A. 4.

No: 2428.

Bericht

über

Zimmerung und Maurung

auf

Himmelfahrt sammt Abraham Fdgr:

vorgetragen

von

A. Castelli

Im Jahre 1843.

BBA Freiberg
18.7080/1
4°

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK FREIBERG

Bericht über Zimmerung und Mauerung auf Himmelfahrt samt Abrahamm Dgr.

Mit der Langsamkeit und Lässigkeit, die sich zum ersten Male in Aufstellung meiner gestrigen Füßen, in welchen es mir nicht eingenehm ist, hat mich ich mit meinem schuldigen Berichte, den es mir gemessen Befehlen, gar zu genügen schien. Ich bleibe gewiß Keinen Zweifel äußern, daß die schriftlichen Berichte, mögen sie ins Allgemeine, oder in das Specielle übergehen sein, wenn der gehörigen Wichtigkeit für einen jeden Empfänger, zu denen ich mich rechnen, sind, nicht allein den Zweck vollständig in Rücksicht zu haben und der Bedeutung alle Verhältnisse einer Grube kennen lernt, sondern mir vorzüglich, den Zweck meiner Bedeutung schnell und Gehorsam mit klaren Worten den Befehl zu übergeben. Diese letzte Vorzüglichkeit ist so mir der Zweck, daß man ein Werk muß zu verlieren beurtheilt, damit ist schon sehr viel gewonnen wenn und ein Zweck ist, daß, und durch einen gewissen Art mißverstehen können. Mit Freuden entsage

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

Die Grube Himmelfahrt fundt Abe-
fund liegt in der Freibergerlang-
streichen und zerfällt in die vier-
ten Hauptabtheilungen, 10 Mittel-
flügel und den Kunstschacht,
einl den 5 Theil der Stadt Frei-
berg nächsten Gebirge zwischen
der Münzbach und Mühl. Sie
ist jetzt die ausgedehnteste Grube
des Freiberger Revier, und wird,
seit Einführung sämtlichen gewin-
nenden Freiberger Lagerstätten, als
einzige Hauptgrube angesehen wer-
den. Auf derselben sind diese Gru-
ben durch sehr schöne Tagebäude und
den Grubenbetrieb im Ganzen
so, welcher Zweig die bedeutend-
sten Aufschlüsse erhalten wird. Die
Gebirgsart, in welcher die Gänge
aufsetzen, ist der in der ganzen
Revier bekannte Gneis, welcher
aus Feldspath, Kieselerde und Glim-
merstoff, welchen letzteren in schie-
rige und plattenförmige Textur
gegeben scheint. Die Einfallen
der Gebirgsschichten beträgt 20-30°
gegen Mittag. Die Zersetzung
des Gesteins tritt mit Vorliebe
hervor, besonders ist dieß zu
merken bei Annäherung Klüf-
ten und den Gängen selbst zu bemer-
ken, sonst ist sein der Gneis in

Gangen schaffenfrisch. Abwechslung, bunt bis kommt abwechselnd mit bei der Landschaft mit den Gängen vor.

Gaenge.

Die bei diesen Grubengebäude bekannten Gänge, die Gold führend, gehalten sind, Gold mit sie kein, bekannt, sind folgende.

1, der Fürstzeuch Stehende
2, " Abendstern "
3, " Erzengler "
4, " Fleck "
5, " Fürstzeuch "
6, " Christine "
7, " Krieg d. Kinder "
8, " Kaiser "
9, " Johannis "
10, " Lehzen "
11, " Lust "
12, " Amalie "
13, " Herzhirsch "
14, " Pferde "
15, " Hellen Morgengang
16, " Abgehend Fund.
17, " Friedrich "
18, " Lehzen "
19, " Neu Hoffnung Stehende
20, " Kind "
21, " Retter "

1, der Fürstzeuch Stehende, ist
einer der Hauptgänge dieses
Gebäudes, er streicht hora 1,5 und fällt
Fallen ist 45 – 50 Grad in Abend.

Die Gangart ist mittelgrobstreifig, Quarz, Hornstein, Schwerspath, spitzblatt, Blende u. Letten.
Die größte Mächtigkeit ist 30 Zoll, im durchschnitt aber nur 6 bis 8 Zoll, und selten 15 Zoll zu rechnen. — Das Nebengestein ist in der Nähe, ob Gangart sehr fest und ist, wenig im Liegenden, als wie im Hangenden durch Klüfte und Gänge zerklüftet.

2) <u>Der Adolfine Stehende</u>. Dieser Gang war ein Hauptgang, ist aber jetzt abgebaut. Sein Streichen ist hora 3,4; er fällt sehr bis 80° widersinnig in Morgen. Sind bekannte Lagerstätten Quarz, Braun u. Brauneisenstein, Schwerspath, Letten u. Letten. Die Beschaffenheit der Gangmasse und Theil innig gemengt, theils derb und einander gesetzend. Seine größte Mächtigkeit war 30 Zoll, im durchschnitt aber nur bis 6 Zoll, seine mittlere Mächtigkeit war 18 Zoll. Das Nebengestein war theilweise, besonders da, wo der Gang mächtig war, vermittelst d. mächtigkeit.—

3, Der Lizenzer Schwarz. – Rüssel
dieser ist mit für der Größe verhältnis-
mäßig zu nennen, sein Gewicht ist
hoch: 1,2 Kilo sein Fallen ist 40 - 43°
in Abend, dieser Gang gehört zu den
edlen Schlagzeugtieren mög.
und die meisten übrigen Gänge
welche Lizenz mit Fischen
zu der nennen, wie Fische
ab Gangarten Gang, Trennschl,
Schnepfe, d. Auspuibbin, Land
d. Lizenz. Die Lebensweise
der Gangarten ist freisch; der
Gang ist sehr beweglich, ge-
wisch, selbst in den Bäumen sind
Fischadlerhorsten zu entdecken. Sein
größte Mächtigkeit ist 20 - 25 Zoll,
die kleinste 5 Zoll, mit Durchschnitts-
tiere von 15 Zoll annehmen. Das
Nebengestein ist oder verwittert
und zerklüftet.

4, Der Hecht Schwarz. Sein Gewicht ist hoch 3,2 sein Fallen ist
steigend, besteht in Gang Schnepfe,
Kiebitz Kuckuck und wenig Lizenz.
Das Nebengestein ist Fisch, be-
sonders ist der Kuckuck bekannt
lich. Seine Mächtigkeit ist 10 Zoll,
er verliert sich oft ganz, seine mitt-
lere Mächtigkeit ist 5 Zoll. Er stößt
gern nicht mehr in Klüfte. In
Gangarten d. Lizenzen kann

und Absonderung von Nebengesteinen bemerkbar.

5, Der Kieselschiefer. Sein Streichen ist hor. 1,7, bei einem fast gerad Stehen. Die Lagenabsonderung ist gut geklüftet und Klüftung, Schuppel, bis Schalig und Schleifung. Die Beschaffenheit der Gangmasse ist fest frisch. Diese Lagenabsonderung sind sehr innig gemengt. Die größte Mächtigkeit ist 12 Zoll, die kleinste 3 Zoll, die mittlere ist 6 Zoll. Dieser Gang ist oft mit dem Nebengestein verwachsen.

6, Der Grünstein Schiefer. Sein Streichen ist hora 1,2, sind Fallen ist 45° in Abend. Er ist gut Klüftig, Schuppel und Schalig mit einer gebogenen Schleifung, die Beschaffenheit der Gangmasse ist fest frisch, aber innig gemengt. Die größte Mächtigkeit ist 8 Zoll, die kleinste 2 Zoll, die mittlere 4". Es ist ein Gang der Lagen von den Nebengestein deutlich getrennt.

7, Der Gang d. rothen Schiefer, Streicht hora 3, sind fallen steigen diesen Lokalitäten Gang hat 3-4 Zoll starke Klüftig, Schuppel,

Stat Kind einer Zähne und Lebens
und Lebigkeit. Die Gangmasse ist
sehr frisch. Sind grösstentheils mächtig.
bis ist 5 Zoll, verschiedentlich
mächtig bis zu einer blossen Kluft;
die mittlere ist 4 Zoll. Das Neben-
gestein ist frisch.

8.) Der Name des Standes. Das Lo-
ben einfach Gangel ist 85° in Ost,
das Streichen hora 3-4. Die Lagerstät-
te des Ganges mit Quarz,
Kalkspat, Schwerspat u. Letzigkeit
und Mächtigkeit, welche zwischen
Verschiedenheit ist 3-4 Zoll. Das
Nebengestein ist noch ganz frisch.

9.) Der Gesamt Stand. Dieser
Gang kennt man nur wenigen
sehr einfach bekannten zu kennen.
Sein Streichen ist hora 1,6.
Sein Einfallen ist nach 55° in
Ost; Lagerstätte des Ganges
sind mächtigstes Gneis, Quarz,
Schwerspat, Kalk u. Letzigkeit.
Die Gangmasse ist zum Theil fest
gesund, so das der Quarz und
d. der Letzigkeit das vorherrscht.
Die Mächtigkeit ist 12-15 Zoll. So
viel man sehen kann, ist dieser Gang
constant. Das Liegende ist Gneis,
mild und mächtig.

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

10, Der Lange Schenk. Sein Hauptstreichen ist hor. 3, 4, ist Sel-
ten ist spitzer. Diese Gang hat
Stoß mit Spitz, Schenk d. Ab-
spaltet, Lehnd d. Schiefung, je-
doch kommt sie letztere selten
vor. Die Beschaffenheit der Gang-
masse ist schiefrig d. fest. Die
größte Mächtigkeit ist 20 Zoll, die
kleinste 5 Zoll, die durchschnittliche
12 Zoll. Das Nebengestein ist Thon-
schiefer zäh.

11. 12, Der Lange Schenk und
Runder Schenk haben dasselbe
Streichen d. Fallen wie der Langen
Schenk, haben mit diesem Gang-
verhältnisse, daß mancherlei mit
Kies führen sind. Diese beiden
Schenken Gänge sind zum
Theil Trümer der vorhergehenden,
in Hinsicht ihrer Einfluß werden
sie nicht als solche angesehen,
denn werden als mächtige Gänge
angesehen.

13, Der Schwarz-Hirsch Schenk. Sein
Streichen ist h. 2, sein Fallen 45° in
Abend, besteht mit Spitz, Schenk,
Thon, Lehnd d. Schiefung, die Gang-
masse ist Zinnig vermengt. Die
größte Mächtigkeit dieses Ganges
ist 15 Zoll, die kleinste 5 Zoll, durch-

schnittlich zeigt er eine Mächtigkeit von 10 Lachter. Das Nebengestein ist Porphyr, in der Nachbarschaft verschieden.

14, Der Hauptgang Rosenkranz. Dieser Gang streicht hor: 3, d. fällt 80° in Abend. Seine Hauptstreichlinie sind mit gelblichem Quarz, Spath, Schwefel, Arsenikkies, blende u. Bleiglanz. Die Gangmasse ist mit allen Trümmern innig gemengt. Das Nebengestein ist Porphyr, d. schalten und Hangendes ungegriffen.

15, Der Hülfe Gottes Morgengang. Dieser Gang streicht in seinem Abendflügel hor: 4 bis einem Fallen von 80° südwestlich, in seinem östlichen gelblichem Quarz, Braunspath, Arsenikkies, d. Bleiglanz, blende u. Bleiglanz. Die Beschaffenheit der Gangmasse ist theils derb, theils drüsig, theils mürbe, theils auch ganz mit Arsenikkies, blende u. Quarz durchsetzt. Die Mächtigkeit ist 30 Zoll, die kleinste 5 Zoll, die durchschnittliche ist zu 15 Zoll anzunehmen. Das Nebengestein ist theils Porphyr, theils auch mit Arsenikkies, Quarz imprägnirt ist. Das in Abendstand Gang ist einer der Hauptgänge.

16, Der Lehngehorst hat Stamm k. 7, fällt 60° in Nordost. Sind Lagerstand. Hauptgesteine sind Gneis, Granit, Schriftgranit, Schriftgranitgneis, Glimmerschiefer, Thonglimmerschiefer, Hornblendeschiefer, Grünstein, Serpentin, Talkschiefer, Chloritschiefer, Quarzfels, Kalkstein, Dolomit, Basalt, Phonolith, Trachyt, Porphyr, Melaphyr, Mandelstein, Tuffstein, Thonschiefer, Kieselschiefer, Alaunschiefer, Graphitschiefer, Steinkohle, Braunkohle, Torf, Eisenstein, Zinnerz, Wismuthglanz, Kupferkies, Bleiglanz, Zinkblende, Schwefelkies, Arsenikkies, Antimonglanz, Quecksilberfahlerz, Rothgültigerz, Magneteisenstein, Eisenglanz, Rothkupfererz, Kupferglanz, Malachit, Kupferlasur, Uranpecherz, Flussspath, Schwerspath, Kalkspath, Braunspath, Eisenspath, Arragonit, Gyps, Anhydrit, Steinsalz, Alaun, Vitriol, Bergtheer, Asphalt, Bergöl, Bergpech, Bergwachs, Graphit, Diamant, Gediegen Eisen, Gediegen Kupfer, Gediegen Silber, Gediegen Gold, Gediegen Wismuth, Gediegen Arsenik, Gediegen Antimon, Gediegen Quecksilber, Gediegen Schwefel, Gediegen Platina, Gediegen Zink, Gediegen Blei, Gediegen Zinn, Gediegen Kobalt, Gediegen Nickel, Gediegen Mangan, Gediegen Chrom, Gediegen Molybdän, Gediegen Tellur, Gediegen Uran, Gediegen Titan, Gediegen Osmium, Gediegen Iridium, Gediegen Rhodium, Gediegen Palladium, Gediegen Ruthenium, Gediegen Platina, Gediegen Gold, Gediegen Silber, Gediegen Kupfer, Gediegen Eisen, Gediegen Schwefel, Gediegen Arsenik, Gediegen Antimon, Gediegen Quecksilber, Gediegen Zink, Gediegen Blei, Gediegen Zinn, Gediegen Kobalt, Gediegen Nickel, Gediegen Mangan, Gediegen Chrom, Gediegen Molybdän, Gediegen Tellur, Gediegen Uran, Gediegen Titan, Gediegen Osmium, Gediegen Iridium, Gediegen Rhodium, Gediegen Palladium, Gediegen Ruthenium

17, Friedrichsgut ist nützlich für den Erzbergbau dieser Gegend zu nennen. Sein Hauptstreichen ist h. 6, sind Fallen 60° in Mitternacht, enthält an Schwefelkies, Arsenikkies, Antimonglanz, Bleiglanz, Zinkblende, Kupferkies, Eisenkies, Quecksilberfahlerz, Rothgültigerz, Magneteisenstein, Eisenglanz, Rothkupfererz, Kupferglanz, Malachit, Kupferlasur, Uranpecherz, Flussspath, Schwerspath, Kalkspath, Braunspath, Eisenspath, Arragonit, Gyps, Anhydrit, Steinsalz, Alaun, Vitriol, Bergtheer, Asphalt, Bergöl, Bergpech, Bergwachs, Graphit, Diamant, Gediegen Eisen, Gediegen Kupfer, Gediegen Silber, Gediegen Gold, Gediegen Wismuth, Gediegen Arsenik, Gediegen Antimon, Gediegen Quecksilber, Gediegen Zink, Gediegen Blei, Gediegen Zinn, Gediegen Kobalt, Gediegen Nickel, Gediegen Mangan, Gediegen Chrom, Gediegen Molybdän, Gediegen Tellur, Gediegen Uran, Gediegen Titan, Gediegen Osmium, Gediegen Iridium, Gediegen Rhodium, Gediegen Palladium, Gediegen Ruthenium

18, Der Lehngehorst fällt bei einem Streichen von h. 10, 70 Grad widersinnig s. f. und NO. enthält Gneis, Granit, Feldspathgesteine, Schriftgranit, Schriftgranitgneis, Thonglimmerschiefer, Hornblendeschiefer, Talkschiefer, Chloritschiefer, Quarzfels, Kalkstein, Dolomit, Basalt, Phonolith, Trachyt, Porphyr, Melaphyr, Mandelstein, Tuffstein, Thonschiefer, Kieselschiefer, Alaunschiefer, Graphitschiefer, Steinkohle, Braunkohle, Torf, Eisenstein, Zinnerz, Wismuthglanz, Kupferkies, Bleiglanz, Zinkblende, Schwefelkies, Arsenikkies, Antimonglanz, Quecksilberfahlerz, Rothgültigerz, Magneteisenstein, Eisenglanz, Rothkupfererz, Kupferglanz, Malachit, Kupferlasur, Uranpecherz, Flussspath, Schwerspath, Kalkspath, Braunspath, Eisenspath, Arragonit, Gyps, Anhydrit, Steinsalz, Alaun, Vitriol, Bergtheer, Asphalt, Bergöl, Bergpech, Bergwachs, Graphit, Diamant, Gediegen Eisen, Gediegen Kupfer, Gediegen Silber, Gediegen Gold, Gediegen Wismuth, Gediegen Arsenik, Gediegen Antimon, Gediegen Quecksilber, Gediegen Zink, Gediegen Blei, Gediegen Zinn, Gediegen Kobalt, Gediegen Nickel, Gediegen Mangan, Gediegen Chrom, Gediegen Molybdän, Gediegen Tellur, Gediegen Uran, Gediegen Titan, Gediegen Osmium, Gediegen Iridium, Gediegen Rhodium, Gediegen Palladium, Gediegen Ruthenium

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

Klüft vorherrscht, die durchschnittlich
lich ist 2 Zoll. Als Nebengestein
ist schöner feinkörn. Porph.

19, <u>Die Neue Hoffnung Fundgr</u>, mit
einer Streichung der in Nord-Süden
den Gneis; im Streichen 12. W, 4 und
fällt 65° in SW, in der Tiefe mit
Gneis, Schwer. Flötz d. Formation,
d. fällt mit übersetzenden Klüften
Seltsam, Übergang Gest. d. Porph.
gebirges mit sich. Niederlegung
mehr ist Porphyr. Die größte
Mächtigkeit ist 30 Zoll, die kleinste
3-4 Zoll, die Teufe ist 15".
Als Nebengestein ist theilweise
stark angegriffen d. mürbe, theil
weise wieder stark verschmolzen,
so daß die einzelnen Bestandtheile
als Gemisch nicht zu erkennen sind.-

20, <u>Die Tiefe Flamme</u>. Streicht Nord
d. fällt 80° in Mitternacht. Ist
ein Lettenkluft, sind Gneis mit
Chlorit Schwerstein, eine schwarze
Farbe. Die Farbe ist Dunkel,
mehr sehr stark mürbe ist. Die
Mächtigkeit schwankt zwischen
4 u. 2 Zoll. Als Nebengestein
ist Porphyr.

21, <u>Der Rothe Flamme</u>. Streichen
Streichen ist N. 9, 4, sind Letten
ist 70° in Mitternacht Morgen;

an besteht und Schwerspath enthalten ziemlich spröde ist, die größte Mächtigkeit ist 4-5 Zoll, die kleinste 2 Zoll. Das Nebengestein ist dem an der Verzweigung durchsetzten ähnlich.—

Die Gänge sind nicht mächtig, die Bergart sind alle die Gänge zu verflößen welche nicht in Verbindung mit den andern gangartigen Hindernissen stehen sind, nämlich sind die meisten gold, der Gold kommt nicht geringsten Interesse. In Hinsicht der Gänge, welche in dem Grubenfeld, [illegible] noch nicht aufgeschlossen sind, ist wenig zu sagen, da man schon fast alle Gänge in dem oberen Teufe kennt und sie nicht in den unteren Teufen zu weisen glaubt. Zum setzen noch eine Anzahl kleiner Gänge über, die man wegen ihrer Bedeutungslosigkeit nicht berücksichtigt hat und die selbst das Kennen mangelt.— Diese alle zu begreifen wäre sehr eine Kleinarbeit und gehört am allerwenigsten zu einer Lösung meiner Arbeit.—

Nun kann ich nicht umhin der Stellung zu erwähnen, welche [illegible] und Lage der Lagerstätten einnehmen will.

Es ist sehr sonderbar bekannt,
daß man nicht sicher auf die
Güte der Tinte rechnen kann,
und sah dies bis jetzt nicht ge-
nügig Tintenfässer können da
die Tinte nicht der Feder die
zum vollen Genuß gesetzt. Seit
seit meinem Fehlen ist man
auf bedächtigt, einen Gegenstand
durch den Feder zu beurtheilen,
zu, nicht weiß dann die Wahr-
heit ihren Gang nehmen werden
der Richtschnur wird in Gegen-
stand zwischen der Freiheit
der alten Feder abgeschie-
den, so daß man dann der Gang
Gegenstand nicht verwischen wird.

Nachdem ich mich ich glaube
mich genug über die Gänge ab-
geschrieben habe, wie ich mich
mit meiner allgemeinen Ab-
gabe in Verbindung stehe, so
gehe ich zu der Angabe der Schrift
und deren Beziehung über.
Mein Buch hat mehrere Schrift-
stücke:

1, die Abhandlung Kunst d. Feder-
schrift.

2, die Neue Vorschrift d.
3, die Einzelnen Vorschriften, wel-
che beiden mir und Ihnen Angehö-
ren ist.

Als Anhang Zwischen d. Stunden,

schüsse sind die Tadelss Schüsse, die Vorzeitschüsse die Schätzen, schüsse, Lagerplatz schüsse und 2 Probenmeile Schüsse, der Lösch schuss d. der Kugel Schuss angegeben.

5.) Der Abbrennen Kunst- und Treibschuss. Dieser Zeitschuss ist nicht den Abbrennen Stoffen, den abgeschnitten und dient zur Abschwefelung, Trocknung Entzündung und Abtrocknung. Seine Tiefe, und zwar Tage bis Seele nach Gezeugstrecke ist 83°, und ½ Tage bis ½ 4½ 78°, und ½ 4½ bis in Tiefe 75°. Sein Streichen ist 7 Uhr 3, 4. die Länge dieses Schusses ist von Tage nieder bis Hängenden, mitte 8 Ellen und in 13 Ellen 8 Zoll. die Breite dieses Schusses ist im Tagen 204 Lo. und der Hängebank bis zum Abschusse. Seine Abteufen Tage ist 2 Ellen 12 Zoll, auf der 8te Gezeugstrecke ist sie ab 3 Ellen 12 Zoll bis 6 Ellen, und sonst bis 12 Ellen. Dieser Schuss ist zum Theil d. nämlich Hängende. — Vom Streichen nach ist er nicht verwendet. Die angegebenen Theile befinden sich, wie schon oben hingedeutet auf den ½ Lachter und ½ 4½ Gezeugstrecken, sie befinden sich in beiden

Stärkung und der erste von diesen
sind die Grünste von 7° der zweite
aber über die von 3° Abstand
wird diese Hauptschaft durch die
Schwarze Hilfs-Rolle, und von der
1ten bis 8ten Hauptstock, welche
zugleich alle von der Schaft umge-
setzt sind. Die Schwarze Hilfs Rolle
bringt diesen Schaft in einer
Linie von 46½ Lr. unter Tage,
die erste Hauptstock in einer
Linie von 65,1 Lr. die 2te, in ei-
ner Linie von 87,9; die 3te, in
einer Linie von 106,7 Lr. die 4te in
einer Linie von 123,4 Lr. die 5te in
einer Linie von 143,2 Lr. die 6te in
einer Linie von 166,2 Lr. die 7te in
einer Linie von 185,2 Lr. die 8te in
einer Linie von 204,4 Lr. –
Der Schwarze Hilfs Rollen Schwengel,
welcher die erste bis mit der
achten Hauptstock sind in allen
beiden Abteilungen von Schacht
zu Schachte.

Die 9te Hauptschacht ist der
Vorder Richtschacht. Dieser ist im
Hauptstein von Tage bis 8te Haupt-
stocke abgesunken. Er hat
die selben Leistungen wie der
Abteufen und Kunst-, und Treibeschacht
sie hatten als Förderung, Fahrung
Wasserhaltung, Wetterlosung.
Sein Teufen ist wie sein Bis die

forderung für einen Lichtschacht selbst mit sich bringt, so zeigen sich Brüche und Risse in den Mauerungen. Die Maße sind folgende: die Länge ist von Ost nach West bis ins Lichte 12 Ellen und von Nord nach Süd 12 Ellen. Die Mauerstärke ist durchschnittlich 3½ Ellen die Tiefe ist 143,2 Ellen. Brüche kommen sowohl von innen, als auch von außen vor, so daß ein vollständiges Ausbrechen, das ganze gegen die Gewalt des Lichtschachtes entgegen wirkt. — Die Länge ist von der Sohle des Schachtes bis Tage in 3 Hauptabteilungen in einer Tiefe von 46,3 Ellen und die Zimmerung in einer Tiefe von 64,1 Ellen

" 2te " " " " " 87,1 "

" 3te " " " " " 106,1 "

" 4te " " " " " 125 "

Die Rollen und alle diese Zimmerungsstücken sind von diesem Schacht aus Gewölbeziegeln mit dem Gottlob Morgengang in den vorgenannten Tiefen in Abteilungen gesetzt worden.

Die 3te Zimmerungsabteilung, welche aber nicht ganz abgeteuft wird und aus 6 Feld Einbau besteht, kommt nach, zusammenfallen, gesetzt sein

ausfüllend Einer, so ist der Durchschnitt. Er ist Byl. 43,3 Lachter von Tage nd im Streichen, Fallen abgesunken, füllt folgender d. sol ein Quadrat von 4 Lachter 4 Zoll Dimensionen sind folgende: die Länge ist von der Hängebank bis Kunstdruckes Ellen und 13 Ellen 14 Zoll, die Breite ist 3½ Ellen, die Tiefe ist, wie schon erwähnt, 43,3 Lr. welche aber allerdings nicht den Abteufen, sich fast täglich vergrößert. Einige sind bei diesen schnell wechselnden zufälligkeiten, neue zu finden.

Hiermit müssen wir die Durchschnitte, ihre Inhalte d. ihre näheren Bezeichnungen kürzlich beschrieben, ich kommen nun auf die Arbeiten, Betriebe d. Gewinnungsmethode, welche ich, so weit es mir möglich war, nach ihrer Wichtigkeit in einer synoptischen Übersicht darzustellen versucht habe. —

Die wichtigste ist unstreitig die, bei der Länge unserer gemeinschaftl. St, der Tiefen Strecke, diese ist auf der Nr. Hoffnung Flachen abgesunken, der Betrieb war, und ist Gleich, besonders in der letzten Zeit, sehr lebhaft, bestehend in der Länge d. Tiefen Strecke d. Nr. Hoffnung Flachen nach der Nr.

7te Gezeugstrecke kommen zu stehen,
und D. kommt der 7te Gezeug-
strecke die nöthigen Wetter zu-
zuführen. Sein Fallen ist 64° in
Südwest, sein Streichen hora 10,2.
die Länge dieser Strecke ist 78 L.
Lachter, die Weite 3 Lachter d. i. Tief-
bis 7te Gezstr. 19½ Lr., auf seine Stun-
de wird sie fortgetrieben.
Diese Strecke ist nun die 6te
Gezeugstrecke Nr. und kommen
Stunden in Mittag Abend abzu-
stürzen, sie ist durchschlägig mit
der 7ten Gezstr. und soll bis 8te
niedergebracht werden, ist
nun mit den Arbeiten und
bis 6 ½ 8te 96 Lr. tief getrieben.
Künftig wird diese Strecke
weiter und Lachter aufgemu-
det der 7ten Gezeugstrecke.
2) Der Tiefbausschacht ist auf der
Grube Gezeug Stunden abgesunken
D. soll zur Lösung die Tiefbau-
te auf der 5ten Gezeugstrecke
Lachter unter gezogen kommt, einen
andern Punkt für diesen Schacht,
nemlich der tiefsten Punkte Ab-
teufen zu verschaffen. Das Fallen
dieses Schachts ist 30° in Stunde
hora 4, 6. Die Dimensionen sind

folgende, seine Länge ist 5 Zoll, die Breite 3 Zoll, die Tiefe oben 0 Lo. und an der 4ten bis 5ten Begrenzungsstrecke 22 Lo. D. und an der 5ten bis 6ten 33 Lo. Der Anfangspunkt der Längenachse, welcher bis zum 6ten eindringt, liegt in der Mitte. Die Richtung dieser Achse ist 37 Lo. von Nord gegen Westen in Mitternacht. Die Richtung der 5ten in einer Tiefe von 19,3 Lo. und Richtung der 6ten in einer Tiefe von 20,2 Lo. Beyde sind fast einander gleichlaufend zu nennen.

3, Der Hauptschacht ist 8 Lachter von der Firste, Stunde Abendwärts gegen, stunden und hat derselben Richtung, wie der Querschacht. Der Teufen Durchschlag ist 55° der Strecke vom 1,6. Seine Länge ist 6 Zoll, die Breite 3 Zoll und die Tiefe 65 Lo., sind einander gleichlaufend Lemma bei ihm und diese Schacht von der 5ten abgesunken ist 2. nach Richtung dieses Begrenzungsstrecke gekreuzt wird, hat seinen Anfangspunkt nicht der 4ten Begrenzungsstrecke 180 Lo. von Querschachtsstrecke Mittag.

4, Der Schlagschacht ist Nachts der Grube Morgenung abgesunken und hat die Bestimmung einmal in Gang zu unterhalten, und später Tiefbau einzurichten, in

mne die Welle von der 3ten bis
4ten Hängestücke zu bringen. Sie
soll 50° in Mittagsstellung Morgen und
Abends hor. 4,2; die Länge dieses
Hebels ist 5 Ellen, die Welle
3 Ellen, die Tiefe 20 Lr. Seinen
Lauf hat dieser Hebel nicht nur
um zwey und andere Dringlichkeit, die darin besteht, daß
an den Stangen nur eine genommen
abgestützt ist. Der Winkel dieses
Hebels ist stets ein Rechter d.
die Schaftstrecke, stemmt an diesen
Punkten zwischen 5-10 Lr. Dieser
Hebel wechselt bei mit 4 Hängestücke und ergänzt ist
d. der Lauf dieses selbst gebracht
wird, hat seinen Aufsatzpunkt
auf der dritten gerade auf dem
Lauf der Hängenden Stangen.—
5, Hängende Stangen. Sie ist auf
den Hängenden Stangen abgestützt
punkten und hat die Bestimmung
der ersten Hängestücke speisse
Wasser zuzuführen. Der Hebel
selbst ist 9,5° in Abend, der
Stangen 1,2. Seine Länge ist
6 Ellen seine Welle 3 Ellen und
seine Tiefe 21,5 Lr. Der Aufsatzpunkt
dieses Hebels ist auf der
Hängenschiefstelle 50 Lr. von
Mit Hoffnung Stangen in Mitte.
Deshalb ist die auf ersten Hängen,

Stock niedergebracht, und wird
durch dieselbe getrieben. -
6, Der vierte Einbauschuß
ist auf der Hoffnung Flachen
abgeteuft, der Zweck desselben
ist, einen Querdurchschlag zwi-
schen 5ter u. 6ter Gezeugstrecke zu
stehen und die neuen frische Wetter
auf der 6ten zu verwenden. Das
Teufen dieses Schachtes ist 70°, das
Streichen 10,2, die Länge dieses
Schachtes ist 1,7 - 0,5 Lr., die Weite
3 Ellen, die Teufe 18,8 Lr. Ausge-
setzt ist dieser Schacht auf der
5ten Gezeugstrecke, 67 Lachter in
Nordost von der Gottlieb Morgen-
gang, und bis zur 6ten Gezeug-
strecke abgeteuft, wovon weiter
herab getrieben wird.
7, Der Wetterschacht ist auf der
Friedrich Strecke abgeteuft
u. ist jetzt auf im Gange, wird
abgeteuft, theils um Gang zu un-
tersuchen, theils um unter der 6ten
Gezeugstrecke frische Wetter zu
führen. Sein Teufen ist 45°, sein
Streichen 1,4. Seine Dimensionen
sind folgende: die Länge ist
7 Ellen, die Weite 2 Ellen 12-13 Zoll
u. die Teufe ist bis jetzt 10½ Lr.
Der Aufsetzpunkt ist auf der
5ten Gezeugstrecke 57 Lr. von der
Hoffnung Flachen in Mitter-

L ist, wie ab/sich liegt mit dem Gesagten ergibt uns nicht die Lösung.

8.) Der Linsenschnitt ist von Zeichnung bis in die Brennebene, welche 26 Lr. links von der Linse entfernt ist, einzutragen, die Linse selbst 2 Lr. dick, ihr Radius 28 Lr. links von der Linse, der Radius 26½ Lr. Brechung wird dieser Schnitt Luft zu Luft.

9.) Der Kugelschnitt ist von der Seite bis zum Brennpunkt auf der Seite der Vorgang abzutragen. Sind die Krümmung und der Brennpunkt von Seite bis zum Brennpunkt bekannt zu lesen, und auf die zum Brennpunkt führende Achse einzutragen. Der Radius dieses Schnittes ist 7,80" in Länge, der Radius 3,4. die Länge dieses Schnittes beträgt 1,2 Lr. die Dicke ist 7/10 Lr. d. die Linse 26½ Lr. Brechung wird dieser Schnitt Luft zu Luft.

9.) Der Kugelschnitt ist von der Seite bis zum Brennpunkt auf der Seite der Vorgang abzutragen. Sind die Krümmung und der Brennpunkt von Seite bis zum Brennpunkt bekannt zu lesen, und auf die zum Brennpunkt führende Achse einzutragen. Der Radius dieses Schnittes ist 7,80" in Länge, der Radius 3,4. die Länge ist 1,6 Lr. die Dicke 5-6 Lr., die Linse 13½

Stollen.

Die bei dieser Grube einkommenden Stollen sind, der nächste Hünerhof Tiefe Stolln, Heinrichsgrün der Tiefe Fürsten Stolln d. der Antonsgrün Gesellschaft Stollen der auf dem Neuen Einigkeiten Stollen ist. Alle diese Stollen haben ihren Ansatzpunkt im Muldenthale und der Sohle nach der Tiefe zu nehmen.

I, Der nächste Hünerhof Tiefe Stolln, dieser bringt in den Abendsten Fürst. d. Teufenschacht 46½ Lachter Teufe ein. Er ist auf folgenden Gängen getrieben. Im Hauptschacht ist er auf dem Liegenden Schenkel im Abend, auf diesen in Mitternacht 6 Lachter gegen Morgen, auf diesen in Mitternacht Abend 6 Lachter gegen Morgen, auf diesen in Mitternacht 6 Lachter gegen Abend, auf diesen in Abend 6 Lachter Seiger Abteufen, auf diesen in Mitternacht 6 Lachter gegen Morgen auf den Hauptschacht, auf diesen in Mitternacht 6 Lachter gegen Abend, auf diesen in Mitternacht 6 Lachter gegen Morgen

Hauptwelle, die Welle ist abwechselnd vorwärts, und rückwärts. Es ist wie bei Hin- und Herbewegung der Pleuelstange in Betrieb setzt, in Betrieb mit einer Übersetzung von 1:5 bis 1:6 ein. Es ist nämlich mit der Kurbelwelle durch Zahnräder getrieben, und mit dem Schwungrad ist Vorgelege, mit einem anderen Zahnrad.

II. Die Antriebsgesellschaft, Welle ist der Hauptwelle mit dem sich die Übersetzung ändert. Es kommt in den Abmessungen Kämpfe, d. Antriebsgesellschaft bei einem Hub von 4 bis 6 Zoll ein. Es ist nämlich durch die Kurbelwelle getrieben, und wenn mit der oben angeführten Nummer durch diese Hauptwelle ist, nicht in der Hinterstellung Welle,

III. Die Welle Kurbelwelle, die, der Welle wird in der Übersetzung Übersetzung eine Höhe von 37 Zoll eingesetzt einbringen. Es ist mit der Kurbelwelle getrieben. Seine Höhe d. Welle wechselt sehr, die Höhe zwischen 1 – 1½ Zoll. die Welle zwischen $\frac{4}{10}$ – $1\frac{2}{10}$ Zoll. Es wird genau den wechselnden, veränderlichen der Übersetzung in Betrieb.

IV. Kurbel. Die mittl. Kurbel ist in Hauptgestell gelagert d. sind dazu die Kurbelgetriebe von

der Münzbuchstabe bis in den Abschnitt kömmt. Zuletzt wird, zubringen. Die Büchse in welcher diese Büchse mit einer Schraube befestigt ist 63 Zoll = 17 3/5 Lr. lang und Boden und den Abschnitt mit Zuschrauben befestigt wird und die Schraube, welche oben mit in Getriebe steht 3. 62 Lr. eingeschnitten ist.

Strecken. Das Strecken zieht an mit der Bühne hinreichend gut mit zu Bogenstrecken, dem Zahn 8 Lr. ab, sie um mit Büchse, die selben auf der Tiefe zu messen und die Tiefe dann auch messen zu beziehen.

Die mehr Bogenstrecke ist in den Abschnitt Künst. d. Zuschlagen angesetzt, 18,6 Lr. unter den Stelle. Aus dieser Aufsatzstücke ist die Tiefe in Meilen, abzug in Meilenmaß getrieben. Aus der Tiefe Tiefschacht ist die Bürschgebrüche angesetzt. Sie ist mit folgenden Zügen gezeichnet, 150 Lr. nördlich Abschnitt

Stufenland, 20 Ltr. nächsten Hauptgang,
129 Ltr. nach der Neuhoffnung St.
14 Ltr. nach dem Schiefgenkum Stufenland
6 Ltr. nach dem Amalien Stufenland.
50 Ltr. nach dem Lehzen Stufenland 216
nach dem Abschnitt Gang 250 Ltr. nach dem
Gottlob Morgengang 60 Ltr. nächsten
Lehzen Gang d. 58 Ltr. nach dem Hegen-
ber Stufenland. Diese Bezeich-
nete kommt nächst dem Lehz und
nach 2 anderen Schächten ein die
mentlich genommen sind, dann die
übrigen benützt ist, wie ich denke,
muß nicht zu nennen: es der
Neid Schacht d. der Kirchschacht,
der westen kommt in einer Entfer-
nung von 285 Ltr. vom Abra-
hamer Stollen, d. Teichschacht ein
wenig westlich. Der Kirch-
schacht ist aber 54 Ltr. von dem Neid
Teichschacht entfernt d. nächsten
Gottlob Morgengang abgesenkt,
die Tiefe dieses Punkts ist 1¼ Ltr,
die Mächtigkeit 6/10 Ltr. Diese Bezeich-
nete ist in Letten und ganz ist
der Hauptschacht nach dem
Hegen Stufenland in Nord-
west.

Die zweite Bezeichnete ist auf
in der Abrahamer Stollen Gang
Teichschacht 228 Ltr. Tiefe dem
Tage angesetzt; sie ist von fünf

und Mittag 143 Lr. nächsten Abend
sonn Personen, 14 Lr. nächsten
Hirsch Personen, 12 Lr. nächsten
und Hase, 10 Lr. nächsten Fuhrmän-
nern 338 Lr. nächsten Hand Perso-
nen gerechnet. Nun den Abend
sonn Künft. d. Verschiedenheit
ist auf einen Punkt in Mittag,
mahl nächstfolgenden Tagen erfolg:
18, 5 Lr. nächsten Abend Personen
bis Nachtessen Klassen, nächsten
sen 81, 1 Lr. in Mittag Abend
bis Hand Personen d. nächsten
sonnst in Mittag 56, 1 Lr. nach
nächsten in Mittag 34 Lr.; sonnst
nächsten Nachtessen Klassen
12 Lr. weiter in Mittag Abend,
gen bis und den Nachtessen Per-
sonen nächsten 3 Lr. in Mittag,
sonn und Land Personen 3 Lr. in
Mittag bis Folgen Personen nächs
sten 20 Lr. bis Nachtessen Per-
sonen d. nächsten in Punkt
3 Lr. in Mittag sind, sonnst
15 Lr. nächsten Folgen Personen
bis Mittagessen Hand nächsten 20 Lr.
in Mittag Morgen bis Hallen
Morgen, nächsten 350 Lr.
bis vor nachstehend Ort, dann ist
die nächsten Folgen Perso-
nen 17° bis vor nachstehend Ort
gerechnet. Andern abgesetzt nach
nächsten Mittag einkommen, sind,

nächst der Neid Aufschlagst, und
welchen diese Bezugspunkt in ei-
ner Entfernung von 285,5 Lr. von
Abrahamer Kunst N. d. Teichschacht
und Bezugstein angebracht ist, nicht
zu verwechseln. — Die Höhe und
die Lage dieser Punkte ist dieselbe
wie die vorige. Die Hängebank,
und auf dieser Punkte sind in Mit-
tag auf der Schwarze Hirsch stehenden,
auf der Kirchgäuer Pfarrer, auf
der Hauptpunkt Pfarrer, in Mittwoch
auf der Wäschhäuser Steigen, so-
wohl in Mittwochs Abend, als
auch in Mittag Morgen, auf der
Lehzner Hut in Morgen u. Abend-
Die dritte Bezugspunkte ist
auf in der Abrahamer Kunst N.
d. Teichschacht angebracht 18,5 Lr.
und der 2te Bezugspunkte d:
ist gestanden in Mittag 154 Lr.
auf der Abrahamer Pfarrer und
von der 3 Lr. in Abend auf der
Hauptpunkt, Hut, dann ist die von der
Abrahamer Schacht auf der Abr.
schen Pfarrer 140 Lr. die auf der
Wäschhäuser Steigen entlängst
d. auf diesen 30 Lr. in beiden Ver-
gegenden. — Auf jeden Abgestand
dieser Bezugspunkte in der Schäch-
schacht sind in der Neid Aufschlag
sind. Der Schächtschacht ist 40 Lachter
von der Abrahamer Kunst N. d Teich-

schafft entsteht, so ist auf den
Gelenk Morgengang abgesehen,
die Entfernung d. die Aufsatzweite
von Visirlinie ist Absehen messen,
und angeben. die Höhe und
Weite ist die Absehen angegeben.
diese Rute steht unmittelbar an
Letzte auf der Lagerer Straße
in Mittwoch, auf der Richtung
ung Plauen in beiden Abteilu-
gen, auf der Letzte Zeit in
Abend d. auf der Friedrichstadt
in Morgen.

Die <u>vierte Gegenstelle</u> ist Thür,
der in der Abgasse Küche, und
Entfernung 19,2 Lr. Ende der 3te
Gegenstelle angelegt. Sie ist gelei-
det 180 Lr. in Mittag auf der Abe-
gasse Schenke von diesen 40 Lr.
auf der Friedstadt in Abend. Lan-
ist sie von der Abgasse Küche d
Entfernung in Mittwoch 53 Lr.
auf der Abgasse Schenke bis an
der Neue Hoffnung Grube auf diesen
85 Lr. in Mittag d. Abend, in Mit-
tag Morgen d. Mittwoch Abend
bis an der Fürstzeit Schenke
d auf diesen 208 Lr. in Mittag,
wegen bis an nächsten Ort an-
lang 1. — Auf ihr ist der Empfang-
stelle angelegt, wo Lr. in Mittag,
dann wird sie gebraucht Lang der
Schützenstraße, gerade nach dem Berg

d. Tagen der Passanten mit dem Gall.
d. Umgangung. Die Höhe d. Thals
dieser Route ist Dieselbe.

Die fünfte Tagreise ist
weis in den Thonschiefern Künst. d
Freiberg 1 Std. 7 Ln. östlich der 4te
angesetzt und ist getheilt wie
die vorigen Abtheilungen Passanten
120 Ln. in Mittag die Lösnitzhöhe,
mit diesen 23 Ln. mit den Gottes-
Passanten 2 in 50 Ln. mit der Rei-
chenbacher Kluft. Tagreise ist
für wie der Künst. d. Freiberg
in Mittag 160 Ln. mit den
Abtheilungen Passanten die wie der
Reichenbacher Klufte mit diesen
40 Ln. in Mittag Abend und
Mitternacht Morgen 30 Ln. mit den
Tagreisen Passanten in Mittag
d. Tagreisen 8 Ln. mit den
Tagreisen Passanten in Mitter-
nacht, wie der Reichenbacher Klufte
und 40 Ln. in Mittag mit den Tagreise
Stunden wie der Tagreisen Stunden
und. Auf jeden Wege kommt sie wie
stark in den Gottesgaben Schacht ein,
welches wie der Lage d. Reichen-
bacher K. in Mitternacht entspricht
mit der Tagreisen K. abgestimmt
ist, wie gemeinsam in der Tagreisen
Stunden der 75 Ln. in Mitternacht
wie abgemessen Lage entspricht
mit demselben Tage abgestimmt

ist. Streichen in der Schichtenfolge
der 54 Lr. von der Rothen Hoffnung SE.
in Mittern. nach der Gottes Ver-
gangenheit abgesunken ist, einmal
der Streich Nichtschichtigkeit, dessen nich-
ten Verzweigungen schon oben erwähnt
worden, bis zu diesem
Beobachtungspunkt ist der Nichtschichtigkeit
abgesunken d. nun ist es abwechs-
selnd bis Ende die nöthige Ver-
tiefung in Gang zu bringen, die
Mächtigkeit dieses Streichs ist 0,7 Lr. die
Höhe 1,2 Lr. der Hauptstreich ist fol-
gender: nach dem Schachtpunkt Rachel
in Mittern., nach der Segnungs-
St. in Mittern., nach der Christian
St. in Mittern. und nach der Rich-
tung St. in Mittag.

Die <u>sechste</u> <u>Beobachtung</u> ist im
Abgesunkenen Künstl. d. Tiefschachts
20 Lr. Linie der 5te Beobachtungs-
punkt ist von der 23 Lr. in Mittag Ab-
Teufschachtes getrieben Linie
34 Lr. in Mittagsrichtung nach der
Christian Rachel die Linie der
Neu Hoffnung Flachen, dann nach
der Neu Hoffnung SE. 22 Lr. in Mittag
Morgen 9 Lr. in Mittern. Abend,
dann nach der Gottes Segnung
von der Neu Hoffnung Flachen
ab 34 Lr. in Richtung Morgen Lr.
nach der Gottes St., von der Neu
Hoffn. Lr. in Richtung d. nach der

Kniefgelenk S. 52 Lr. in Mittlerm.
Brust ihrem Abgang kommt diese
Ader nicht mehr merklich
schwächer ein, sie 1/2 in den Gall-
blasenschlauch, die Lr. in Mittlerm.
von der Mit Hoffnung, nicht
der Kniefgelenker abgeschickt ist.
2/2 in den Bügelschlauch, dessen
Betäubung mit jetzt gest. d. der
10 Lr. niedergebracht ist. Sie ist
nicht denselben so eben in Kel-
gebrochenen Bruch 51 Lr. von der
Mit Hoffnung in Mittag abge-
schickt, 3/2 in den Schlagschlauch,
welche 54 Lr. in Mittlerm. von
der Mit Hoffnung Klingen nicht
der Gallen Morgen. abgeschickt
ist, 4/2 in einen Seitenarm Schlauch
der 91 Lr. von Anfang der Gall-
blasenmündung in Mittag Lr.
gen abgeschickt ist. Hier dieser
der Punkt ist die Lage wenn
angegeben. Die Hauptpunkte,
wo diese Punkte sind nicht der
Mit Hoffnung St. in Mittag Morg.
nicht der Gallen Morgen. in Mittlerm.
Morgen nicht der Christian St. in
Mittlerm. nicht der Gallenblase St.
und der Mit Hoffnung St. nicht
Mittag, nicht der Kniefgelenker
Stelle, und der Mit Hoffnung
Klingen nicht, in Mittlerm. —
Die <u>sieben</u> <u>Hauptpunkte</u> ist Mittag

wieder in der Abendsonne Bänke
d. Breitenschacht 20 L. Lauter Lehm
angesetzt. Sie ist getrieben 13 L.
in Mittagsort von der Tiefen Gö-
pelstrecke bis an den Neu Hoffnung
Schacht, von diesem 40 L. in Mitter-
nacht 22 L. in Mittag. Abend
13 L. nach dem Gottes Segen
13 L. Tiefe Günstigkeit in Mittag Ab
diese Puncte kommt nun in ei-
nen einzigen Schacht an, in den
Neuen Schacht genannt, der nächst den
Neu Hoffnung 14 L. von Gün-
stigkeit abgesunken ist. Die Günst
betrieben wird diesen Puncten
sind die beiden Orte nach dem
Neu Hoffnung Schachte in Mittag
Morgen 3 Abend d. nach dem Gott.
Segen Morgen. in Mittag Abend
d. Mittag. Morgen. Die Höhe und
Weite der Puncte ist die schon
ehemalig bekannte.

Die nächste Gegenstrecke, die etwa
nächst diesen Orte ist Mitt in
Abendsonne Bänke d. Breitenschacht
20 L. Lauter Lehm angesetzt d.
ist nach dem Gottes Segen in
Mittagsort Morgen d. Tiefen
18 L. verlängt. Die Höhe d. Weite
dieser Puncte ist die gewöhnliche.
Im Lehm steht diese Strecke dem
der Gegenstrecken, welche durch
den Vorhergehende schon näher bestimmt ist.

Maschinenräume.

In den Abschnitten Künst. d. Treibschachts ist ein Künststück, ein Kehrstück. In Lüftschachts ein Kehrstück, und in den Abteil Lüftschachts ein Kehrstück, d. ein Künststück, hinzu gerechnet die Räume mehr Lüftschächte, gen, Kreuz d. Gegengewichtschachtes. Kehrstücke und diese Räume sind mit einer Schutzbühne zu versehen.

Die Künststücke in den Abschnitten Künst. d. Treibschachts liegen unmittelbar in diesen Schacht 18 Ltr. unter Tage, in mittlerem festen Gestein. Das Maschinenlager Räume ist N. 9, 4, m ist hinter gerechnet. Seine Länge beträgt 24 Ellen, die Breite 3. Ellen d. die Höhe 24 Ellen. — Das Künststück selbst ist ein schwerer, hängiger mit einfachen Lutten, Kreuz d. stehend Schnürung. Auf den 2 ersten 5/4 Lachter Tage steht die dazu gehörige Lüftschrämme in widersinnig Zimmerung d. zwar im mittlern westlichen d. Ausziehenden Gestein. Das Maschinenlager d. Lüftschrämmaschinenlager ist das des Treibschachts, die Länge desselben ist 4–5 Ellen, die Breite 2½ Ellen d. die Höhe 5 Ellen. Der Gegengewichtsraum ist auf der Seite 4 Lachter 70 Ltr. unter der Stunde Lieb. Sohle

in den Künsten u. Wissenschaften. Das Register ist dasselbe, wie das Inhaltsverzeichniß, sie ist ihnen selbst ungewiß gefunden. Die Länge desselben ist 3 Ellen, die Breite ist 3 Ellen 12 Zoll, die Höhe am hintern Ende ist 9 Ellen und vorn 4 Ellen.

2, die Repositorien im mittlern Saal des Museum sind 22 Fach, die Fächer sind 11. 3, 4., den Ellen ist sie ganz gemäß. Die Länge dieser Fächer ist 21 Ellen, die Breite 4 Zoll 3 d. die Höhe 23 Ellen. Das Repositorium selbst ist ein abschüssiges Pult mit 22 Fächern zum Schreiben. Zu diesem Pult gehören 4 Verlagstangen, die vorn Wahrzeichen des Repositorii in den Wahrzeichen des Inventarii stehen.

3, die Repositorien; dieselbe sind 27, Fächer tief zu Tage und Fächer 1 d. zwar in der Mitte des Saales. Ihre Breite ist vorn 9, 6, hinten nur 8 ist sie gegen gemacht. Ihre Länge ist 10 Ellen 12 Zoll, die Breite 4 Ellen d. die Höhe 12 Ellen 12 Zoll. Das Repositorium selbst ist ein abschüssiges Pult mit 22 Fächern zum Schreiben, wie das Inventarium. Die Fächer

stehen 4 Verbindungsstangen in Verbindung, die mit den Absperrventilen in die Hauptrohre geführt. 4.) die Hauptventilstube ist durch Lichtschacht liegt von einem Theil im Rand d. Th, 5 Lr. unter Tage. Das Mauerwerk ist 9, 6, das Lehmspringer. Ihre Länge ist 23 Ellen die Weite 4 Ellen 4 Zoll. die Höhe 25 Ellen 12 Zoll. Das Hauptventil selbst ist ein absperrig Ventil mit doppelten Kegeln u. Schieber und Lüftung. Zu diesem gehören 4 Verbindungsstangen, die mit Hebeln, verbunden in den Gängen, gezogen stehen.

5.) die Wasserventilstube ist durch Lichtschacht liegt mit dem Schacht selbst 1 Ellen in Morgen 34, 6 Lachter unter Tage. Das Mauerwerk der Ellen ist dasselbe wie bei (4). die Länge dieses Raumes ist 22 Ellen, die Weite 3 Ellen, 12 Zoll die Höhe 25 Ellen. Das Wasserventil ist ein absperrig Ventil mit doppelten Kegeln, u. zu Beiseiten Schieber, Hängen gehören die Räume für die dazugehörigen Verbindungen durch Bohrungen und 4. die Lingen mit den Lingenden Verbindungen u. mit d. sind in beiden Stuben 37 Lr. unter Tage zu finden. Das Mauerwerk d. Ellen selbst ist mit

der Kupferschiefer genannt. Die Länge der Räume ist 2 Lachter 1 Zoll, die Breite 1 Lachter.

Ganzbare Albare.

Bei ganzbaren Lagern sind fol-gende XIII besonders zu nennen:

I., Fünfstücke auf der Sechszeche Rosenhain über der 5ten Hauptstrecke von der Neuhoffnung Schachte in Nord. 140,7 Lachter Länge, dieses Lager ist 2 Lachter, die Teufe 4,5 Lachter, wird, wie alle übrigen Lagerstätten auf die gewöhnliche Art mit Schießen Raub getrieben. Die Mächtigkeit des Ganzen in diesem Lager ist 6-8 Zoll; verbreitet mit Quarz, Kalkspath, Schwefelkies, Bleiglanz u. Fahlerz. Das Nebengestein ist Thonschiefer, Kalkstein und Grauwacke. Die Lagerung war in allen Schachten des Hauptlagers Remissorene Mann, die in Schichten streichen.

II., Zweites Ganzgutes Fünfstücke über der 5ten Hauptstrecke 125,4 Lachter Länge, auf der Sechszeche Rosenhain 60 Lachter von Neuhoffnung Schachte in Nord. dieses Albare hat die Länge von 105 Lachter, die Teufe von 24 Lachter. Die Mächtigkeit des Ganzen ist für 5-50 Zoll, verbreitet mit Quarz, Schwefelkies, Bleiglanz

/gons, Schrapel" d. Bohnenklinb, Schwal d. Schleifung. Die Schleifung dieser Lunte war in den letzten Versuchen dieser Art ungefähr Quantals 36 Min stark und welche in Schießversuch standen. —

III, Dritter Zeitzünder. Dem Handwerk ähnl d. 6tes Zeitzünderstock 145,2 Lo. Länge Lage mit der Schießrichtung Schuß 95 Lo. von der Mitt Haltung Bolzen in Nord. Seine Länge beträgt 38 Lo. die Breite 18 Lo. Die Mächtigkeit des Bengel ist sind 6–60 Zoll. die Schwalbenschwanzfeld des Bengel sind ganz dieselben wie bei (II). Dieser Zünder war in den letzten Versuchen des Jahres mehr angewandten Quantals von 42 Mann, welche in Schießversuch standen.

IV, Zeitzünder über den 5ten Zeitzünderstock des Lagergen Regenden mit dem Kreuz mit der Schießrichtung Regenden. Die Länge des Lunte ist 12 Lo., die Breite 3½ Lo. die Mächtigkeit des Bengel selbst ist sind die Lunte 15–28 Zoll, abwechselnd Größe, Schwalbenschwanz d. Schleifung. Die Schleifung war während des jüngsten Quantals 2 Mann, die im Schießversuch standen.

V, Zeitzünder über den Abbrennzeiten Geschossgeschwindigkeiten mit dem Schwarz Regenden 12 Lo. und Lunte 9 Lagen in Nord. Die Länge dieser

Der Stundenwinkel ist 4 Lg. die Rect. 7 Lg.,
die Mündigkeit und Größe.
Es sind diese Gang Gnomonik, Linien,
Projection, Declination, Inclination, Vertical-
position und Horizontalpunkte.
Der Stundenwinkel ist 5 Lg. die Höhe 7 Lg.; die Mündigkeit, die Lagenstellung der Nebengestirne, die Lage der Linien und die Anzahl angenommener Declinationen sind ganz dieselben wie bei (V).

VII. Die Stunden oder der Sonnenlichen Gesellschaftsstellen mit den Planeten Venus 38 Lg. von Ost und Westen Lagen in Nord. Die Länge dieser Linien ist 55 Lg., die Höhe 7 Lg.; die Mündigkeit, die Lagenstellung der Nebengestirne, die Lage der Linien und die Anzahl angenommener Declinationen sind ganz dieselben wie bei (V).

VIII. Die Stunden mit der Sonnen Umgangung über 1½ Gezeitstunde 30 Lg. von Lichtschatten Verschiedenheit in Mittag Abend, aufsteht. Die Länge dieser Linien ist 25 Lg. die Höhe 10 Lg. die Mündigkeit der Gnomonik ist 5–6 Zoll, seine Lagenstellen sind Gnomonik, Linien, Projection, Verschiedenheit der Stunden, Linien, Lehre mit einbegriffen Declination. Der Nebengestirne ist nicht ermittelt, wo der Verschiedenheit sind verschieden ist. Die Lage dieser Linien ist 6 Meilen, die in Projection stehen.

VIII., Fünftheilige auf der Gattung Morgengang über 2½ Bezugstück von Lehgan Lust im Nordöst: Flöz Lust hat 56 L. zum Länge d. 12 L. zum Fuß. Es ist eine Mächtigkeit von 3–20 Zoll, führt diese Gang Quarz, Kalkspath, Braunstein, Bleyglanz, Schwefelkies, Kupferkies, Blende und Schwerspath. Die Lagerstätte ist Morgenstein hat die selbe Ausfüllung wie bei (VII). Diese Lust wird in der letzten Woche der Quartalsmonat mit 28 Mann, die in Schichten stehen, belegt.

IX., Fünftheilige auf der Gattung Morgengang über 4½ Bezugstück, von denen Nichtschachter Querschlag in Mittag Stund Morgens, hat eine Länge von 6 L., d. eine Tiefe von 6 L.; bei einer Mächtigkeit von 10–15 Zoll führt diese Gang ganz dieselben Bestandtheile wie (VIII). Diese Lust ist mit 8 Mann belegt, welche in Schichten stehen.

X., Fünftheilige über 4½ Bezugstück auf der Neu Hoffnung Flachen, auf dem Kreuz mit der Gattung Morgengang; diese hat eine Länge von 52 L. d. eine Tiefe von 14 L. diese Gang hat eine Mächtigkeit von 10 Zoll d. führt vorzüglichen Quarz, Schwer, d. Braunspat mit Blende, Schwer und Kupferkies,

und Gestalt. Die Belegung besteht aus 2 Mann stark, sie in Schichten Hafer. XI, Kürbisbaum über 5 Zoll Bezugstark mit denselben Gang d. denselben Früchten. Die Länge dieser Bäume beträgt 68 Fu., die Tiefe 19 Fu. Der Gang steht bei einer Mächtigkeit von 15-40 Zoll, Bauch und Streichen, Belegung und Gestalt d. Ablagerung. Dieser mit 6 Mann belegt, welche in Schichten stehen.

XII, Kürbisbaum über 6 Zoll Bezugstark mit denselben Gang, auf dem Kreuz der Lagerung stehenden. Die Länge der Bäume ist roh. die Tiefe 3 Fu. der Gang selbst ist 40 Zoll mächtig. Die Bestandtheile des Ganges und die Belegung desselben wie bei XI.

XIII, Kürbisbaum mit denselben Gang über 7 Zoll Bezugstark, von den Bäumen selbst sind die Mittag Morgen d. Mittern. Bäume, erst sind Länge von 70 Fu. d. sind Tiefe von 4 Fu. bei einer Mächtigkeit von 15-20 Zoll fest sind die Beschaffenheit Klüfte, Streichen, d. Bauchigkeit, Belegung, Gestalt, d. Ablagerung.

Unzugängbare Abbaue.

1.) Die schon ziemlich alten Stollen, Baue der Bleischarrn Bergbaues, waren Teils mit Wasser Teils mit Schlamm angefüllt bis auf 5 Zoll Bezugstark und gesperrt sind. Die Länge dieser

Saum ist abgeb. im Mittag d. 30 Ln.
in Mittagsl. und der Abweich.
und Künst. d. Beobachtungsl. und,
die Länge ist 145, 2 Ln. die Mäßig.
Teil dieser Gangel wenn in diesen
Linien 30–15 Zoll d. pariser Fuß
Linien „ Knickfest, Hauptsiemen
Schraube d. Hängestück d. Schlüssel.
Ein Nebengestänge, wo der Hau-
mästig, vermittelt.

2, Fünfstuhl über der 3ten Hauptg.
Stock mit der Hauptmauer Morgengang
mit dem Hang mit der Seitenwand
Befindet, ist mit zwölf Hauptg.
Stocke dünnschlängig. Die Länge ist
16, 9 Ln. die Länge 85 Ln.; bei einer
Mächtigkeit von 13–25 Zoll pariser
Maß, Fuß, Linien, Hauptmaß, Schrau-
ben „ Perpendikel „ d. Hängestück, Schwan-
gel d. Schlüssel. Ein Nebengestänge
und der vermittelt, wo der Per-
pendikel in gerader Mauer ist.

3, Fünfstuhl über der 4ten Hau-
ptgang Stock mit der Hauptmauer
Befindet, 1 Ln. und Hauptmauer in
Mittagsl. Die Länge Diagonal
ist 4 Ln., die Höhe 3 Ln. bei einer
Mächtigkeit von 6–10 Zoll, pariser
Linien Fuß Perpendikel, Schwan-
gel d. Schlüssel.

Zimmerung.

Die Grubenzimmerung ist ein wichtiger und der wichtigste Theil des Bergbaues, denn ohne sie würde der Bergmann nicht im Stande sein, einige und selbst die kühnsten Anlagen zu bewerkstelligen, ja er könnte nie die tief liegenden Reichthümer unserer Erde zu Tage bringen. Hierbei hätte man sich nur immer zu setzen, ihre Einsturzursachen, ihre Zweck- und sonstige Verhältnisse, die Lage und Form der in Betracht kommenden Gruben, gleichsam anatomisch zu untersuchen, um jeder Zimmerung ihre eigene Arbeit.

Es ist Zimmerung in Schächten, die sich dreierlei sind, nach:

A, zur Lösung,
B, " Fahrung,
C, " Förderung.

A, Zunächst habe ich hier von der Zimmerung zur Lösung zu sprechen, welche nöthig bei der Schächten der Gruben Einbringung d. Abbaues eine sicher entsprechende Stelle findet, da sonst alle Schächte in festen Gesteine abgesunken sind und nun zu einer Stelle verwendet ist, ist es so gering, daß Zimmerung [illegible]

abgeschlossen werden kann. Mit zum
Einarbeitungsbuch wo kann der
erste Zimmel ganz unbedeutend
ist, sind zu erwähnen, nehmlich:
1, Im Abschnitt Künstl. d. Zeichn.
schafft zwischen der 2te d. dritten
Gegenüberstellt, 97,8 Lr. Unter Lage
findet man zur Verrechnung d.
mittleren Kraft, Kraftmoment
Man findet nämlich hier Abstand
d. Abscissen Schwerpt. und der Ab-
scissen Resultirenden sind ein Element
Zusammenhang, welches man also
bald abbricht. Dann um sicher
Schritt zu schützen ist man sich ge-
nöthigt diesen Punkt mit der man,
gegebenen Verrechnung zu betei-
den. Die Länge dieses Schwerpt
an diesem Punkt ist 43 Lee
85 Lee, die Abst. 4 Lee 12 Lee. Da
diese Rechnung ziemlich um-
regelmäßig ist, so wurden ich
mir die weitere Beschreibung
dieser Zimmer nicht durch
Punkte die Hauptpfeiler sind 8 Lee,
d. Dach Kraftschluß besteht mit Schwan-
den. Die übrigen Bestimmungen sind
ganz übereinstimmend mit denen,
welche ich mit Dach mit einem
der setzen werde. Nebenzimmer,
Dach, welches Eingesetzt die geringe
Last und 3 Lr. Last ist geht nicht
mehr gerade, der Schwerpunkt ist

[illegible] wie ich genaigt mich bei der Ver-
stellung, welche mehrere [illegible] von vielen
Lesern gehabt ziemlich [illegible]
stig.

Zu Vorschrift der Abt. d. 7ten Bezeich.
Stücke im Radschlüssel. Ich An-
fangspunkt dieser Eintheilung bezeich
[illegible] Linie Abt 6te Bezeichn.
d. sind hat man die beiden Stücke
ab der mittlerenglaubtlichen und
mittlerenglaubtlichen d. Abzeich-
nende zu verwenden die beiden
Längen Stücke verwendet man Lang
Rechtwinkelstück, das Zeigende Lang
Lineal, welche Lang Linien abge-
stellt werden. Das Zeichnet ist, wie
schon oben angedeutet das drück-
seite Zeigende d. die Längen zu-
gehörigen Stücke zu setzen, die Länge
des Schenkels ist an diesem Stück
1,8 Lz., die Breite 1 Lz. — Das An-
legen der Stücke in einander
ist eigentlich das Selbe, und bei einer
Reihe das Kunstmäßigen ist es
wird zunächst zwischen das Zeigende
d. Lineal ein Lineal gestellt,
welches das Rechteck schließt, das
andere eine um 1½ Lz. Entfer-
nung welches das Ziehen schließt, d.
zeichnet die Abstandung. Hinter die-
sen Lineale wird das Rechteck
mit Richtig belegt, welches dann
auf mit Langen welche zugleich das

vielleicht dasselbe befindlichen Thüren
und Fallen, befestigt. Hierauf kommt
in einer Entfernung von 3 Zoll
von dem ersten der zweite Bretter-
boden, welcher wiederum für den
Legmehl, zwischen den Brettern
d. der Abstände werden Holz-
keile eingetrieben, wodurch
die gehörige Festigkeit gegeben
Hierbei müssen beobachtet werden, daß
die Lage der Bretter in einer
Ebene liegen. Die Stärke der Bret-
ter richtet sich nach d. der Lage,
da sie stets bei größerer Länge und
größerer Breite zunimmt, in diesen
Fällen beträgt diese Art der Ver-
wendung die Bretstärke von 3
Zoll. Die Bretstärke der
Bretter in Ansehung mit
einem Abstand von 1½ Zoll von
einander und gegen einfallen
auf den Lagen d. Fallen der
Lagen, ferner bei der Lage
Befestigung von 3–4" gegen den
Lagen in Anschlag gebracht.
Die Lagerhölzer haben meine
2–2½ Zoll mehr Stärke als die Bret-
ter. Hinter den Bretterlagen
befindet der Anschlag mit 3 Zoll
langen gespitzten Schraubenholz-
den in einfachen Abstand, die
von die mehrfach, 4 Zoll über ein-

wurden gemessen. Die Länge dieser Verschiebungsfeder ist, wie schon oben erwähnt, 3 Zoll, die Breite 6–10 Lin, u. die Stärke 6–8 Lin. Die Hemmungsfed. zu befestigen und weitere Bemerkungen, u. zwar zunächst die Federn, und Hebel, der Mechanik der Verkäufer sind schon, und ausgiebig Platz und bei größeren Werken und Fabrikuhr. — Die Länge dieser Hemmung ist, ist 2 Zoll 4 Lin, die Breite 1/4 Lin. Die Hemmungsfeder werden sehr großen Theil schon besonders Aufmerksamkeit angefertigt angewendet, und da wenn die Hebel stärker sind, wenn sie gefeilt gebraucht. — Die Entfernung dieser zweier Hemmungsräder in die Welle beträgt ebenfalls. Diese Hemmung ist bei ebenso eine geschickt zu nennen, da sie öfters beschädigt beigestellt wird, da sich bei dieser auch Unbestimmtheit Verschiedenheiten ebenso wenig gestellt haben. Unter den örtlichen Verhältnissen sind auf zu erwähnen, das Werk in Hemmung zu groß ist, für dessen Anwendung und mit einem schweren Regulator versehen muß, indem ebenfalls angenommen ist, das ein Pendel Einfluß genommen hat. Nur in der Nähe des Gangbuchs der Hemmung

Klüfte. Die Wetter, sind wie schon
oben erwähnt, nicht die besten, sie
sind hier gewöhnlich ziemlich matt, aber
nie schlagende, wenn ab in der Grube
wenig ist. — Der ganze Firstenzug.
punkt ist trocken. — Viele Anfüer,
nicht sind für die Lage dieser
der Firstenzug, wie absichtlich
angelegt, nicht sehr günstig d. nun
kann fast mit Gewißheit vorgesehen
werden, daß selbe nicht über 3 Jahre stehen
wird; ich setze „nun kann" da
die Firstenzug erst in neuer Zeit
eingebracht wurde, d. nur nicht viel
über 2 Jahre ihr Bestehen reicht. —

B. Firstenzug zur Anfahrung.

Die Grundlage für die ganze Anfahrung wird durch die Linie,
die sind alle diejenigen Hölzer d.
Zimmerung, welche nicht in der Linie
der Strecken selbst zwischen Firsten,
den d. Liegenden eingebracht sind,
d. überhaupt wesentlich dazu die-
nen, bei ihrer gegenseitigen Verbin-
dung d. Firstenzug d. Liegenden d.
den, die Ruhestellungspunkte für
die Anfahrt herzustellen.

Die Anfahrung auf den Abteufen
Firsten d. Querschlages. — Die Anfahrt
sind und selbe 2 Ellen Länge d.
wie in der ganzen Anfahrung zum

schenkel. Man kann nämlich die Schenkel mit schmäleren Holz machen. Dadurch sind sie leichter zu regulieren. Jede Tafel ist, wie gesagt 6 Leitungen. Jede Leitung besteht in 4 Drähten, die 12 ft lang sind. Die Tafeln sind 15 Zoll von einander entfernt zwischen den beiden Schenkeln 11", d. die Entfernung zweier Drähte von einander nämlich von einer Tafel zu andern ist 12 Zoll. Die Stärke der Schenkel ist 1½-2" und bestehen aus Holz, dessen Richtung allemal mit ihrer Länge gleich ist. Die Gestalt der Drähte ist eine plattenförmige von der Mitte aus eine Verjüngung, wie Fig. 88 die auf den Schenkeln zu ebnen sind geht. Die Länge einer jeden Drahtes ist 14-15½ Zoll, die Stärke ¾ Zoll d. die Höhe an den Enden 3", in der Mitte 4". Die Drähte selbst sind durch Löcher in die Leitungsschenkel eingesetzt, d. damit die diese Schenkel auf mehr zu einander stehen, verbunden und allemal die je vierte Drähte. Außerdem geschieht die Befestigung auf dem Wege, daß man unter den Drähten Keile eintreibt. Das Material zu den Schenkeln d. Drähten ist, Holz und zwar

stoßen wie zwei Latten gebräuchl.
waren und mittelst Klammern, die
Latten und Querstreben, so
d gestellt abgeschlossen sind. — Die
Latten sind unter einem Winkel
von 70° aufgestellt u. sind die
Linien Linien abgesetzt. Die Befes-
tigung der Latten geschieht durch die
sogenannten Lattenstöcke, die sind
4seitige 5–6 Zoll lange, 4 Zoll breit u.
1 Zoll langen seitig liegende Hölzer.
Durch nun nicht nur die Lattenstöc-
ke sondern auch die Querstreben,
sind diese auf der Seite, wohin der
Latten zunächst abgeschnitten, so daß
in seine Nuten zwischen sie u.
der Latten bleibt; diese Lattenstöc-
ke liegen senkrechtig in einer
Länge auf Einstreichen auf. Diese
Einstreiche auf welchen die Lattenstöcke
liegen stehen nicht winkelrecht
auf der Seite der Schachtel mit
sehr wenig Abweichung gegen
den Horizont, etwa 2–3°. Der
Seiten auf beträgt die Entfer-
nung der Einstreiche von einan-
der 6 Ellen, dem Streichen nach 1 Ell.
Und die Stärke dieser Einstreiche
betrifft, so richtet sich diese nach der
Beschaffenheit der Arbeit d. dem
Druck d. Gebirges zwischen 8, 9 10".
Diese Einstreiche sind aber in
diesem Schachte nicht allein die

und die Kufen darauf zu befestigen, sondern müssen stellen für die Kufen, zu dem sie für den geringen Abstand der Hangenden nöthig sind, die Hangende verwenden. Die Befestigung der einzelnen Kufen ist für die Fördschen gegeben d. zwar durch doppelte Kufenlatzen. Die Kufen werden schief an einander gesetzt d. nun wird eine gerade Klötzlatze in die Mitte eingeschlagen, so daß sie Latte über die Kufen greift d. sie so zu einem Ganzen verbindet. Diese Kufenlatzen sind 7–8 Zoll lang 3/8" stark d ½ Zoll breite Nägel, welche über ungefähr die Hälfte die Latte ein breitel Latte sind, die Befestigung über die Kufen greifend diese mit den Kufenschenkel fest.

Die Dauer einer Kufe ist sehr verschieden, je nachdem sie gut gefertigt, viel befahren d. dabei gefallen wird d. ob sie nasses Gestein fördert. Diese alle Umstände in Betracht genommen kann man die Dauer einer Kufe in diesem Schacht 6–8 Jahre annehmen, das Schienenmaß aber wenigstens alle Jahre erneuert werden, da wie bekannt Himmelfahrt eine sehr gefährliche Fahrt ist, die nasse nöthig hat u. d. einfährt. —

Theil zum Abmessen, Theil zum
Bürsten der einz. d. nachfolgenden
Maasstäbe sind Lücken angebracht,
welche man bis an das Ende ver-
findet. Die Fuge ist abgerundet
der Lücke abgesetzt, die Fuge aber
welche mit dem Schaft fortläuft,
ist im Liegenden an die Lücke
befestigt, ist aber dort nicht abge-
schnitten, sondern ragt um 1½-2 Lin.
über dasselbe hervor d. dient zum
Ausfüllen, wenn sie die Fugstücke
zu überflüssig. Diejenige Fuge
welche von dem Firstbaum fort
mit ihr am Ulmen Lade wegen
dem Hangenden ab schafft zu, muß
also eine mehr geneigte Stellung
als die übrigen haben. Die Länge
der Lücken ist 6-8 Zoll, die Breite
richtet sich nach dem Schuß, die Stärke
ist 1½-2 Linien. Diese Lücken sind
Birkholz, und Fichte und liegen in
Lücken d. Ausfall. Die Lücken sind
der Sicherheit wegen mit gerüsteten
Leisten u. Pflocken von Fichtenholz
befestigen, welche dann wo die Fuge
hervordringt, keilförmig abge-
schnitten sind. Alle solche Schuß
sind Fugstücke angebracht, die
sind hohe Pfosten die von
die von unten öffnet sich die
entgegengesetzt sich solche
die einen Punkt treffen auf den

ßi nöthen, gewöhnlich sind sie
zu die Leistung der Reibschenkel.
Die Lücken sind von einander
nicht Linien 12 Lin. d. nicht über
18 Lin entfernt. Wie schon er-
wähnt sind die Kehrbleche allen
Falls Schräg angebracht, für die,
wenn Hälfte Lage, der Bier Arbeits-
räume in den Schrägfallen Fallen,
Hälfte, der Bier von Horizontalfallenden
Ebenen gerichtet sind. Diese
Schrägbleche sind mittend 1 Lin.
3 Zoll lang, 1 Lin breiten d. 1 Zoll
Starken meisen Blechstreifen gefertigt.
Befestigt werden diese Streifen durch
1½" breite eisernen Bänder die mit
ihren Enden in Nuten gehen, welche
wenn an den ersten Einschnitten
Schwalbenschwanz angebracht sind. Alle
neun diese Schrägbleche für Lage.
re Zeit offen erhalten, so hängt
man sie an eisernen Bügeln, welche
an der Schrägbrüstung angebracht
sind, an. Der Schrägfall mißt
von der ganzen Länge der Schräg-
Lin eng d. ist ein Maß der
Künstlichkeit hinreichend. Als
Mangel dieser Art der Schrägung
ist noch anzugeben, wenn der
Fall ein Mangel angenommen ist,
daß der Hüter bemerkt zu Be-
ginn der Kunst die nöthige Kraft
anwenden muß, und auch d.

stellen zu gelangen, welche er auf andere Art bisher benützen konnte, auf Flüsse sowie die Gemeinschaft sehr viel. Erhöhen man nun dieses nicht wünschen, so zeichnet sich diese Lösung durch ihre Zweckmäßigkeit und Sicherheit vorteilhaft aus. —

Diese Grundeinrichtung der Schleusen wiederholt sich in jedem Schlosse wieder, welches schleusen ist. Es soll nun nicht überflüssig, alle auf einmal, gleichzeitig denn mehr Mühe zu verursachen, nützen, wenn es nicht Vorrichtungen, sein sie so klein als möglich anzufertigen. So hat nun eine Vorrichtung Kiefschoofs nicht allein solche Schleusen, sondern 3/4 Schleusen, welche haben 6 Fuß, 8 Zoll breit und 60 Fuß Länge. Diese haben 3/4 Schleusen 17 Schuh zwei solcher Schleusen werden mit einer gemeinsamen Wand verbunden, d. alle 12 Fuß ist ein Abstand zu finden, wo Schleusen Thore wegen die Schleusen in diesen Schuh aufgehoben sind, ist 75°. Die Aufrichtung der Schleusen ist sind auf Unterschieden, sie betragen 1°; ihre Entfernung von einander in Einem 1 Fuß, in Schleusen 3 Fuß; die Hängesäulen liegen aber den Fuß auf 6 Fuß und einander, da sind die Verbindungen zimmerung der Schleusen für die Schleusenzimmerung sind, diese Hängesäulen folgende Dimensionen:

sie sind 6 Zoll breit, 8 Zoll hoch d. 3 Stä-
ben. Die Thüren sind Tafel in die,
ihre Schenkel ist auf 10–12 Fuß ver-
anschlagt, die Schwellen müssen aber
alle 2 Jahre gewechselt werden. Bei
den Schenkelthüren ist zu verwundern
wenn diese Einfassung wenig dieselben
nicht offen stehen bleiben können, weil
sie dann ganz schief werden werden,
schenkt zu Stehen kommen. Man müßte
sie daher wenn man sie gänzlich
entfernen will einmauern. Die
Fenster sind zu beiden Seiten ein-
gebaut. Die Tafel ist 8 Zoll stark,
9 Zoll, diese sind vorzüglich gut
gearbeitet. — Die Einrichtung für Lo-
schung auf den Einfahrten Tisch,
scheint ist ganz dieselbe, wie in Bad
Reichenhall.

Der Kübelschacht sind die Fenster
Meter einen Winkel von 68° ein-
gebaut d. gehen von 6–7 Uhr ohne
Arbeit zusammenfangend fort. Die
Tafel geht in mittlerer Geschwin-
digkeit Kopf schenk so daß man den
Eisenschacht zu machen Hand hat.
Die Neigung der Einfahrt ist
2–3°, diese liegen ihren Preisen 1 Ta-
ler 6 d. auf 3 Tafeln
von einander entfernt, weil das
mittlerweile vorgenommene Holz zugleich
mit von Eisenschacht benutzt werden
kann und die Bahn vorschlagen.

Die Länge dieser Lafetten ist bei 3 Fuß, die in diesem Schuß die Achse nicht gut sind. X ist sind bei einer Lafettirte auf der Bl. Gezeichnet. Der Mangel dieser Einrichtung ist sind, daß die Lafettstangen, sind an der Einschneidung zerbrechliche Schwanzgabel befestigt d. Lafette eine Länge von 3-5 Fuß sind. Die Länge dieser Lafettstangen kann nun auf diesen Punkt auf 4 Fuß verringert. Sie sind in Mittwoch Ruß angebracht.-

In den Gelenkschüssen sind die Lafettstangen einen Winkel von 55° zusammenfügend in Mittwoch Ruß eingefügt. Der Zweck ist aller der Selbe.

In den Schützenschuß sind die Lafettstangen abgeschrägt in Mittwoch diesen Ruß eingefügt Enden einen Winkel von 75°; die Einschnitte sind bei Fallen auf 6 Ellen, den Schuß

auf 2 Lem 18 Zoll von einander
entfernt. In diesen Schenkeln sind
3 Löcher, die mittle 12 Lem Entf.
der beiden Begrenzungsstücke, die 2½
d. i. 3½ Lem je 18 Lem von den
letzten entfernt. Der übrige Raum
ist zusammengefügt.

In den Eingangsschenkeln sind die Löcher
durch einen Winkel von 40°
zusammengefügt in mittelmäßigen
Raum eingesetzt. Bei diesen Löchern
ist ein Mangel zu bemerken, und
der nämlich bei einem so beschränkten
Raum nicht mehr eingesetzt, damit
Löcherstangen nothwendig sein müssen
der man aber entweder nicht
nöthigen Luftraum od. mit Nach-
theiligkeit wenden soll an einem
Schenkel Löcherstangen, und auf diesen
abwechselt. Die Löcher sind sind
durch diese einfach gewendet und
es ist zu wünschen, daß viel bald
gründet wird. Die Dauer der Löcher
kann man auf nicht bestimmen
weil es auf nicht lange sein ist, daß
dieselben eingebaut werden.

Der Kiesel Schenkel, derselbe ist jetzt
nicht mehr gebraucht, seine Löcher
waren unter einen Winkel von
80° zusammengefügt in den Mit-
tag abendlichen Raum eingesetzt die
Dauer der Löcher war 6-7 Jahr.

In den Einschenkeln sind die Löcher,

und zusammenfangend unter einem Winkel von 75° in den beiden Stützen eingepfasst, die dieser Fachwerk-Art nach 7–8 Fach angelegt.

In den Bogenstellungen sind die Fachen unter einem Winkel von 48° zusammenfangend in mittelmäßigen Rost hineingepfasst.

In den Trabanten Lehnst sind die Fachen unter einem Winkel von 70° zusammenfangend in den Mittelmast abwechselnden Rost eingepfasst. Die Arten derselben kann man nur nach Proben bestimmen, da sie erst von 1½ Fach eingepfasst worden sind.

C, Einrüstung nach dem Bild,

ordnen.

Diese Einrüstung ist in allen Hauptstücken und Einzelnheit der vorigen gleich und wenige Abänderungen, die mit wenig verschieden örtlichen Verhältnissen hervorgehen können werden. Ich werde mich daher bei dieser Einrüstung ziemlich kurz fassen müssen, da D. sich nur im Allgemeinen und beschreiben, da ich mich langweilig werden würde, wenn ich D. Detail so viel Mahl wiederholen würde; einige Beispiele werden kleine Abänderungen angeben.

Stock die Maschinen besteht,
so wird ist Zeit durch zu stoßen
kommen.

Die Pfahlbäume liegen horizon-
tal d. h. ihre Stock richtet sich nach
der Breite des Schachtes, sie ist
nicht unter 10 Zoll, die gewöhnliche
Stärke, d. i. nicht über 14 Zoll, wird
nach der Tülle und der Stärke
zugehauen und Abschnitte Länge
d. Zwischenfelds D. wird nach der
Tülle der Stärke zugehauen wird
Durch Richtscheite wo der Schacht
Breite von 12½ Lee fest, die Lage
ist nötig nach der östlichen Seite,
östlich, nach der Länge des Schachtes
verschieden, nun ist sie ein unter
5½ Lee d. i. über 12½ Lee, die
Entfernung der Pfahlbäume ist 3
Lee 12 Zoll. Die Pfahlbäume
liegen in Richtung d. Bruch, und
sind gerade, wo das Gestein fest ist
kurzfüß gelegt, wo es aber zer-
klüftet d. h. ist nach der Pfahlseite
der Lichtlöcher, sind Klam-
mern d. 3 Zoll. Stark zugenommen
Pfahlzapfen, wenn nicht 3 Seiten
geschrämt sind mit 4 Zoll in Gevier
Stocken d. 9 Zoll langen Schmied-
eisernen versehen. Die
Pfahlstöcke sind mit Schachtholz ge-
pfostigt.

Die Schachtzimmerung besteht aus

8 Zoll starken geschnittenen eichenen
Stuhlbäumen, von den 2 die Schwel-
len 4 die Säulen u. 2 die Riegel
ausmachen, so wird ein solcher Stuhl aus
sieben Stücken, welche in einander ge-
schlossen sind, bestehen. Die Säulen wer-
den auf den Schwellen rechts gegen die
Riegel die sie mit einander verbinden zusam-
mengedrückt. Die Länge der Schwel-
lenstützung ist 4 Zoll, die Höhe 1½ Zo.
Hierbei ist nicht der geringste Um-
gang nöthig zu machen, da diese
Einrichtung durchaus und schon
hergestellt ist. — Schwellenstützung
auf der Hängebank und Ort
ist aber auf einem ihrer ziemlichen
Verschiedenheit wegen zu behan-
deln. Sie besteht gewöhnlich aus
zweien Schwellen, Säulen u. Rie-
geln, aber nun mit den Stuhl-
stücken, daß die Säulen nicht ge-
gen einander convergiren, son-
dern daß die Riegen stehen. Die
Stärke der Säulen ist 4 Zoll die
Breite 8 Zoll d. die Höhe 1 Lachter 18 Zoll
der Riegel ist 8 Zoll im Gevierth
stark u. 4 Zoll lang; die Ge-
viert ist an den beiden Seiten
d. nun mit 8 Zoll. starken 12"
breiten eichenen Pfosten bekleidet.
Diese sind mit Stiften angebracht
sondern bei dem Zimmerstand sind
an den Säulen Leisten angeschlagen

in welche Pflanzen geschieden werden
d. sind Aufsteigende und Aufrechte
Äste Linnes.

Die Pflanzenbäume in der Botanischen
Lage 3 Seiten Blatt und einander,
sind Gegenüber und so wechselt ist, und
bei der Zusammenstellung zu
nehmen werden.

D. Einteilung der Pflanzen.

A. Beschreibung. Diese ist
eine Aufzählung, d. wird gute eine
Beschreibung werden, nämlich:
1. die im Abgemeinen Kunst, und
Beschreibung.
2. die im Besonderen Beschreibung, d:
3. Wird eine Pflanze in unseren
Gärten in der Botanischen Pflan-
zen eingeteilt werden. Es ist
wegen zweifacher Abweichungen
die diese Einteilung in der vor-
schiedenen Schriften erleidet, not-
wendig, dass jedesmal Einteilung
angeben werden.

1. Beschreibung in Abg.
gemeinen Kunst d Beschreibung. Die
allgemeine Einteilung ist dass die
der Liegenden eine Knospe ist, die
welche die Pflanze geht, in Gegen-
satz sind aber Leitungsblätter an-
gebracht, welche die Pflanze in ihren
Systemen halten. Die Seitenwinkel
der Einteilung ist nun der Gegen-

und die halbe erste Hauptstrecke
87½°, und ¼ ersten bis ½ zweiten
85° d. und ½ zweiten bis ins Bins.
80 78°. Bei der dasigen Zimmer-
ung befinden sich zwey Einstriche
nebeneinander, in der Mitte liegt
der sogenannte Schusskeilhauer. Die
linke Entfernung zwey Risse von
der rechten beträgt 1 Lee 8 Zoll,
die Entfernung aber zwey Einstrich
Enden der andern, von Ende
theil der oberen zu Ende der un-
tern allemal 3 Lee. Die Stärke
der Einstriche ist 8 Zoll. Diese Ein-
striche sind an den beiden Seiten,
flächen d. Ort winkelig gezimmert,
Enden aber rund gelassen. Die
Lage derselben ist winkelrecht ge-
gen das Feld; die Befestigung
der Einstriche ist durch Aufsetzen
d. Anfall gegeben, die Befestig-
ung beruht, wenn das Gestein
fest liegt, auf Reibungsflächen,
wenn dasselbe vermittelt ist.

Das Material dieser Einstriche
ist Nadelholz, meist Fichten in
selteneren Fällen Tannen, die Tannen-
stämmchen haben eine Stärke von
8 Zoll, eine Länge von 3 Lee 4 Fuß
d. sind auf 2 Seiten gezimmert. Sie
sind mit grossen Nägeln 3 von
der Seite, auf beiden Einstrichen
d. auf den Schmiedt aufgenagelt.

Die Zusammensetzung von Liegendem ge-
schieht durch Blindschneiden. Sie
werden mit meisen Zimmerhaken
zusammengefügt.

Die Stempelhölzer haben eine
Länge von 6 Fuß 6 Zoll, die Stärke
4 Zoll, die Höhe von 5 Zoll, und
werden mit Zimmerhaken zu-
sammengefügt. Die Entfernung der
einen Reihe liegender bis
der Stempelhölzer von einander
ist 1 Fuß 8 Zoll. Sie liegen schräg
auf den Zimmerhölzern auf, die
sind mit Stempelhölzigeln, die
10 Zoll lang 3/8 Zoll, stark im Gevier-
te, einen Kopf 1 Zoll im Gevierte hat
haben, auf diese aufgenagelt, die
Leitung geschieht durch Leitbäu-
me, Lagenschienen, die eine Breite
von 5 Zoll, eine Stärke von 1 Zoll, die
eine Länge von 6 Fuß haben, sie
sind von Tannenholz. Sie werden
durch sogenannte Lagenschienha-
ken, deren 4 sind, auf die Art Nagel,
welcher auf der Seite einen Ha-
ken ist, mit 3½ Zoll, in Kopf ist
er 3–4 Zoll lang.

Zwischenräume, sind viereckige ge-
schnittene Hölzer von 3 Zoll Stärke
3 Zoll Höhe und 6 Fuß Länge. Sie sind
mit Zimmerhaken zusammengefügt. Die Ent-
fernung zwischen beiden Stempelhöl-
zern in einer Reihe ist 6

und 4 Zoll. sind voneinander der Stock-
länge und über den Knoten der
Stammstücken in einer Abfolge 8 Zoll.
Sie sind mit den Einschnitten d. Zapfen
mit Stockstücknägeln vernagelt
d. zwar sind drey 3 Nägel gebräuch
worden und diese sind mit den
3 Einschnitten, d. je einer mit den 3
Seiten vernagelt ist.

Hier ist mit den Stockstücken ei-
ne Leitung angebracht, die dazu
dazu jede zweckliche Richtung zu
geben. Hindernisse der zu erreichen
Geschwindigkeit vorzukommen. Die
Walze selbst ist eine Cylinder, der
massiv ist, d. h. mit festen Zapfen.
Die Länge derselben ist 6–8 Zoll,
die Länge 18 Zoll. Die Zapfen der
dazu gehörigen Welle mehr mit
Eisen versehen ist, und die Länge
die ganze Walze geht, ist in den
Vorzügen 4 Eckig, in den Mit-
ten wo sie sich bewegt ist sie rund,
die Zapfen derselben beträgt im
Ganzen 2 Zoll, in den beiden end,
schenden Enden 3/4 Zoll und die ge-
ge Länge beträgt 1 Ell 5 Zoll, 5 Lin
sind rund ist rund. Die Belegung
geschieht durch Blechstücken, welche
4 eckig sind und eingebogte Lücher
haben, sie sind 3 Zoll, Stück d 9"
lang, diese Lücher sind unter
die Stockstücken mit gemessen Nä-

gabe nützlich ist. Die Mitte der Walze liegt Zentner der Oberfläche der Stromschienen 7 Zoll, die Walze selbst aber in einer Entfernung von 12 zu 12 Ellen. Die Breite der Einschnitte, der Zwischenräume und die Stromschienen kann auf 7–8 Zoll angenommen werden, die der Leitwalzen mit ihren Zapfen aber höchstens 1 Zoll. In der Mitte der Walze, auf 2 Zoll Entfernung sind 2 einander gegenüberstehende Stromschienen, welche zu 14–16 Zoll Breite ausgeführt sind. Der Durchmesser der Einlegung ist 1 Zoll und wird dieser mit einem Kreise gezeichnet.

Die zweite Vorrichtung ist in der Mitte Richtscheide zu finden, sie besteht aus vier dergleichen messingenen Platten, welche ziemlich natürlich sind, da sie der Schnitt ganz richtig abgeschnitten ist. Die Einrichtung ist zwischen 2 Stromschienen, wie oben angedeutet, einzusetzen. Die Anzahl der Einschnitte ist 3, jeder Einschnitt ist 1 Zoll 14 Zoll, die der einzelnen Einschnitte unter einander ist wiederum 3 Zoll; die Stärke der Einschnitte ist 6 Zoll, die Tiefe 10".

Ihre Lage bei einer kleinen Abweichung 1–2° ungenau. Die Befestigung in die Ohren ungenügend, aber so bei Materiale. Einrichtungsfüßen und Ausschnitten fallen weg, da der Schuß spitzen ist; die Ausschnitte haben dieselben Dimensionen, wie die im Abschnitt d. Einschusses, ihre Lage ist eine Abweichung ist 1 Lot 8 Zoll, recht übrige ist gleich; Leitungen, sind nicht nötig, da diese nur in nützlich spitzen d. flachen Schüssen vorkommen. — Die Ohren der einzelnen Theile angegeben, ungleich nicht, da diese Einrichtungsvorrichtung die erste ist, welche in diesen Schuß eingebaut ist. Die welche in den Aufschuß Schuß eingebaut sind, wird ganz so wie die im Vorschuß Schusses werden. —

Die Einschußzimmerung kann nicht Einschuß d. Abschuß nicht mehr von nöthen in einer Abschuß, im Rückschuß nötig. Früher war dieselbe in unseren Einrichtungen d. Nebenschüsse verbraucht, auf d. man würde sie dennoch Theil angenommen, theils nicht wie der vorher. In Rückschuß, wo selbst Reparaturen geht, ist eine

die Einschaltzimmerung muß erhalten
d. sind pro ab meind Rüstgabel die,
ja mit Einzug Abstand zu beschoi,
ben. Das Zimmerung ist so einge-
richtet, daß ab ind Einzug der
Zimmerschützen möglichst ist,
diese sind wieder mit Einstei-
ßungen d. am Einzug
abgehäuft, der Teilwinkel d.
Zimmerschl ist 45°. Zwi Rigen
Einstrich liegen nebeneinander,
die Entfernung eine Rige von
der andern ist 2 Ellen 16 Zoll,
und Entf. von andern liegt
ein jeder Einstrich 3 Ellen Entf.
der andern benachbarten Rige ein.
Die. Die Stärke dieser Einstrei-
ch ist 9 Zoll, ihre Gestalt rund sind
sie rund d. sonst nicht bekannt.
Die Lage ind Schnitt derselben ist
winkelrecht mit seinen Falten, die
Abweichung beträgt hierbei ein
1–1½°. Befestigt sind sie, wie alle
andern, in Löcher d. Rahmschwelle
d genau sind durchgängig durchsch.
Das Material ist Fichte d. Tann.
Die Zimmerschützen sind auf 2
Seiten gehauene Hölzer, die eine
Stärke von Zoll, d. eine Länge von
3–4 Ellen besitzen. Die schon
oben angegeben sind sie diese
Hölzer von Eingang mit durch
Löcher, welche 3 d. 4 Zoll Stärke

und sind 3–4 m. auf 14–15 Zoll
lang sind, unterstützt. Die Aus-
bauung geschieht durch 2 Zoll. starke,
2 Zoll breite 2. 6 Zoll lange Schwan-
ken, diese liegen winkelrecht
auf den Stossen ab schenkel
bei einem Abstand von 3 Zoll.
Ihre Befestigung an den Stös-
sen geschieht durch Zünd-
nägel 2. zwar jede Schwanke mit
4 durch. nemlich 2 an jeden
Ende. Von diesen Zündnägeln,
die ziemlich klein sind, mögen
10 Stück ein Pfund. Die Anker,
mit welchen Schwelle und Schwan-
ken verbunden sind, gehören
zahlreich. Der ganze Einstrich ist
durch eine Schiedewand, welche 3–4"
stark 2. 12 Zoll lang ist getheilt.
4 Zoll über der Oberfläche der Lutt-
ten sind die Seitenstossen an-
geschlagen, die Befestigung der-
selben an den Einstrichen geschieht
ebenfalls durch Zündnägel. Schie-
bühnen sind in diesem Schachte
nicht zu treffen, weil der Ab-
teufen noch geht; in den übrigen
Schächten, d. Nebenschächten eben-
falls, sie sind aber sämmtlich
eingenommen. Der Zustand der
ganzen Einstrichzimmerung ist
ein noch ziemlich guter zu nen-
nen.

Schmetterlinge. Die Schmetterlinge sind in den beiden Entwicklungsstufen zu finden und in diesen wie deutlich zwischen beiden Entwicklungsstufen. Sie sind 3 teilig gestaltet und sind 8 Fuß stark, 10–14 Fuß lang, und 2 Fuß 18 Fuß bis 13 Fuß lang. Sie sind, zu alle mit 1 d. 2 Fuß Ausdehnung gegen den Horizont in ihren Gestalt, in Verschiedenheit ganz ähnlich, in einer Entfernung von 3 Fuß unter einander. Sie wurden nach Nummer und Größe gestaltet.

Bei diesen Gruppen sehen wir uns die Artenspitzen bei der Falle, wobei eine Entdeckung.

2) Artenzeichnung.

Die Artenzeichnung hat man wiederum in 2 Abschnitten Augenmerk, ob die Artenzeichnung zur Ordnung, und die zur Abgrenzung d. Gruppen.

Wenn ich zur ersten Einteilung zur Ordnung übergehe, erlaube ich mir einige wenige Worte vorauszuschicken, die den Aufschluß dieser Einteilung in Bezug auf die Gruppe Hymenoptera Abwechslung gebracht haben werden. Die größte Zahl der Arten bei der Einteilung

und dieselben stehen, wo das Gestein fest
d. h. kein Druck verspürbar ist, weil es
sich von selbst versteht in jenem
Gestein. Also aber das Gestein ge-
wöhnlich ist, so druckt man Lagen oder
und Gestein aufgeschlossen ist und die
so nützig. die Grube selbst wird
durch ihren bedeutenden Luftraum
beeinflusst, und sie muss ein,
dass man für ein gründliches Ar-
beitsgezeit bessere und dauernde
Unterstützungen für derjenigen
Räume verlangen kann, als die
Zimmerung gewährt. So ist es
und man sieht gekommen, dass die
Meinung dass Zimmerung nicht
Hinreichend immer massiv und
muss verdrängt, wo neben Stre-
ben wird Zimmerung abgewechselt
und dieselbe häufig Meinung ver-
lassen zu können, wo Zimmerung
dieses Art wird jetzt nicht ange-
bracht, selten als jetzt, so wird
sie gleichzeitig neben verlassen
betrachtet. Mit einer gewissen
Gewissheit kann man sagen dass
wenn die Grube nicht gleichzeitig
neu wird, welches man nicht
in Gewissheit prüfen kann
man einen Zeitraum von 10 Jahr.
wo zu keine Reparaturen mehr
mehr vorhanden sind wird. Die

Zimmerung wird ausgeführt
mit einer Kunstzimmerung, die
Pfeiler werden abgeschalt, die
Bühne, wird zugleich mit
ausgeführt werden.

5) Auf der Grundsohle Liegenden
ist Rücksicht auf Absprengen Ausgehen
60 Lr. in Mittelmaß und 13 Lr.
in Mitte und Absprengen Rück
d. Querschlages zur Herrichtung
der Kunst Kunstkammerung
zu treffen, welche sind zur Aufbe-
wahrung der Pumpen, wo Lager
sind. Die Breite ist an diesen
Pfeilern 1½ Lr. sonst d. 96 bis 98 Lr.
mit. Dem und die Einrichtung
herzustellen, ist es nun zu sehen,
wenn Stempel in Lösenausbau und
Aufsatz, stehen in Liegenden d.
Hangenden und wechselt Einbau
die Reihe der Hangendsätze, wel-
che Stempel sich nach ihrer Länge und
Breite richten, ist 8–10 Zoll. Ihre
Lage ist winkelrecht mit dem
Streichen der Gebirgsb, ihre Befest-
igung erfolgt, wie schon gesagt
durch Lösung d. Aufsatz. Die
Stempel liegen gewöhnlich 1½ Lr.
von einander entfernt d. sind
mit Schwarten und nebeneinander
Reihen verschalt, die Reihen
sind 8–12 Zoll breit, 2 Zoll stark und

3 Lehn lange geschnittene Hölzer,
die Segmente sind 4 – 6 Zoll breit
1 Zoll stark, d. 3 Ellen lange Segmente
und Kunsthölzer. Die Hauptlöcher
sind Kunsthölzer und genau ein-
passt. Die Dimension der Zimm-
rung im Lichten ist 6 – 8 Lr. weit,
ein jedes Getriebe 3 Lehn lang.
Diese ganze Zimmerung wird durch
verschiedene Bühnen und Bergeschiene mit
verschiedenen Wegen nämlich durch
die Abteilungen, welche mit der Gang-
spalte zu bringen. – Die Länge
dieser ganzen Zimmerungsstücke
beträgt mit diesem Gange, mit
die im Rede stehenden Lehn, 200 Lr.
Sie ist gestuft, dabei ist das Gestein
d. i. die Abteilungen gilt, welche also ein-
ander verdrängen Einspänner mit
für Jahre Lehn. – Die Länge der-
selben Lehn muß 15 Hafer sein. –

Ein zweites Zimmerungsstück
ist für mit den Christian Scha-
chen, und Friedrich Segen 120 Lr. in
Mittag und 50 Lr. in Mitter-
nacht. Hier sind die Fürsteme-
zimmerungen zur Abteilung des
Stücks von Langen ab mit von
Gestein. Hierbei Lehn ist bei allen
mit der Abteilungsgrenze verwiesen.
Die Abteilungen und das Gestein ist
ebenfalls gut, so daß man die

Thüre der Einmauerung von dieser
Thüre mit 14 Fuß verwölbt
seyn.

3, Auf der Nordöstlichen Gesellschaft
Stollen giebt es eine Zimmerung
zur Versetzung, die denselben in ganz
zer Gestein steht.

3, Auf der ersten Gezeugstrecke
ist auf den Abendsohn Schachte vom
Hüpf, d. Tiefsten sind 50 Lr. in
Mittwoch 130 Lr. in Mittag
Kastenschuß zu finden, der Gang
ist fest in der Firste Lage abzu-
halten. Die Länge dieser ganzen
Zimmerungsstücke ist 150 Lr.
Luft ist fest allen den Schächten ein
auf den Firstenschießstrecken bei den
selben Gänge verwölbt werden
ist. Verbrauchs wird auf eine
unsere Maß durch bezogen
müssen, in der Abendsohn Schach-
te Fünfzig die zu Ende abge-
bracht ist, welche man die beiden
Räume mit Lagen absetzen müs-
4, Auf der zweiten Gezeugstrecke
ist wieder auf den Abendsohn Schach-
ten 40 Lr. in Mittwoch d. 40 Lr.
in Mittag vom Hüpf, d. Tiefsten
schachte dieselbe Zimmerung zu brau-
chen. Eine Lust der Firstenzim-
in der Firste zur Absetzung
von Lagen. Die Länge abzuzie-

Zimmerungszeichen ist 30 Lr. hoch
ist rund wie der Stollen. Ein
zweites Zimmerungszeichen auf die
der Gezeugstrecke ist nach der
Nähe Hoffnung Flachen, wenden
Kreuz 1/2 Abenden Pfeilen
30 Lr. in Mittagsst. Abend. Hier
ist die gezeugte Kunst Zimmerung
verschieden verlassen. Die Weite
der Stöcke ist Abendpfeil 6-8/10 Lr.
und die Höhe 1 1/4 Lr. Die Stempel
liegen nicht Kreuzstehen d. h. jeden
und ein Abend, wie die Zimmerung
der gezeugt ist. Diese Zimmerung wird
trocken gesetzt und die Hölzer
sind gefügt eingebaut werden.
Die Länge der ganzen Zimmerung
beträgt 1 50 Lr. Diese Zimmerung ist
sind nicht rund gesund, sondern
sechs Stücken, die Gestein gezeug
d. die Wetter sehr mit W. Abend
sich verfinden und eine große Klüf
die größte ist 2 bis 3 Fuß.
5, Auf der dritten Gezeugstrecke
ist nach den Abenden Pfeilen
30 Lr. in Mittagsst und Abend
in Mittag zu bemerken. Hier
ist nicht mehr zu sagen,
als ab Ort geschehen.

Die zweite Zeichen auf dieser
Gezeugstrecke ist nach der gleichen
Morgengang 40 Lr. und Kreuzhol

Zugnagel Schraube in Mittenung
Morgen. Hier ist Kurbel Radsicht
zu sehen die Kurbel mit Kurbel-
stange verbunden. Die Achse der
Kurbel an diesem Punkte ist
$\frac{8}{10}$ Lu, die Höhe $\frac{9}{10}$ Lu. Die Zugstäbe
sind 10–11 Zoll stark und liegen kurz
über in Verbindung d. Radwelle, sie sind
zugeschärft hineingebracht. Die Lage
dieser Zugstäbe beträgt
42 Lu. Das Gestein ist sehr zäh, die
Wetter sind feucht, eine Ver-
mittelung Luft ist, der Bergmann
die Zimmerung in guten Zustand
befindet. Die Stöße ist sind acht
10–12 Zoll zu verwenden. –
6, Dritte Förderstrecke. Hier ist
nicht der Abteufsumme Schacht, von
Tiefbauschacht ins Mittag in einer
Länge von 100 Lu. Kunstgezeugschacht
zu finden. Alles übrige ist schon
früher bemerkt worden.
Ein zweiter Punkt über dieser
Förderstrecke ist auf der Mar-
Gottfrieb Morgengang 36 Lu. im
Mittag Morgen d. 36 Lu. im Mitt-
nacht Abend. Der Punkt ist im Abteu-
fen in der Kunst zu setzen.
Hier ist gesetzt wieder Kunst-
Lutten. Die Zugstäbe sind 12–16"
stark d. sind in Hangenden, wo

der Rebe gezogen ist mit Knospen
und besteckt. Die Weite der
Reihen ist 6/10 Ln., die Höhe 1 3/10 Ln. die
Länge der ganzen Einwurzelung
ist beträgt 7 Ln. diese Einwurzelung
ist nicht gesund, sie geht in Fäul.
niß über. Der Gestein ist Kalk
stein-Thon weniger gezogen, die
Reben sind Mittel mäßig. Die
Dauer dieser Einwurzelung ist auf 10
Jahre angenommen.

7, Simple Erziehungsstock, nach die-
ser ist eine Abänderung Einstock
Entfernung 133 Ln. in Mittag
nach der Abänderung Reihenden Reben,
verschieden zu finden, alles übrige
ist bekannt.

Die zweite Einwurzelung nach
dieser Erziehungsstock ist auf den
Gutsherrschaften und Verpflegung
in verschiedenen Absätzen 75 Ln
in Mittag. Diese Einstockpflanz
sind, und der Gestein Druck in
der erzogen Reben abgesetzten.
Die Weite der Reben ist 7/10 Ln., die
Höhe 1 3/10 Ln. Die Reben der Erzeug-
ungen ist roßel, die selbst liegen
Thon Lehmboden, Thon mit Kies
Steinen in Lösung d. Basalt.
Die Einwurzelung starke bestand,
der Grund dieses sind die mehr
Wasser. Die Dauer der Einwurzelung

ung ist auf diesen Punkt 2 Schock
8, auf den 6ten Gezeugstock gibt
es gar keine Einmessung.
9, Auf den 7ten Gezeugstock
gibt es auf die Neu Hoffnung
Flacher 10 Lr. und Tiefgöpel
in Mittag Morgen d. Mittwoch
Abend zur Anmessung des Ab,
teufs, Kunststube. Die Strecke
ist von diesem Punkt 1 Lr. weit
u. 1 1/10 Lr. hoch. Die Stöße der Zim,
pfölzer, welche durchschlägig sind,
12 Zoll. Die Zimmerung wird trocken
gehalten, die Pfölzer sind gesund ein,
gebaut. Der festen Gestein d. gute
Wetter ist für nöthige Zime,
rung ganz gut, so daß man ihre
Dauer auf 10–12 Jahre annehmen
kann.
10, Auf den 8ten Gezeugstock gibt
es auf keine Zimmerung. –
Hiebei muß noch die ganze Zim,
merung zur Lösung aufgeführt,
passet und Tund abgestoßen werden. Die
Holzstempel sind dagegen in Anlage einer
Untergallerie beyland Eisenbahnzimmerung,
weg andere, mehr complicirte Zimmerung
zu kaufen.-

Einmauerung zur Sicherung u. Förderung auf Bruch.

Wird die Art der Zimmerung betrifft so ist unter die Firste, Sohle und Stöße zu unterscheiden, und, da aber nicht an jeden Punkten gleiche Lasten, wie

die Zimmerung des Bruchs wird gewöhnlich durch 6–8 Stock fortgesetzt und Einziehungen. Die Mittelstöße sind circa 4–5 Zoll stark. Sind Bolzen und Klauen bestehen und auf den oberen Seite gesetzt Querholz, so ist unter gesetzt damit die Lufthölzer in einer Linie darauf liegen. Die Befestigung dieser Klauen zwischen den beiden Firsten geschieht durch Einsenkung d. Bolzen. Bei der Art dieser beiden Klauen geht man einen und, das Bolzen die flachen Seiten der Einsenkung in der Richtung d. der Bolzen in der Richtung, bei steigenden oder, damit abwechselt.

Die Hauptstöße liegen allemal Reihen und einander entfernt d. zwischen ihnen 4 Mittelstöße in 1 Reihe 12 Zoll Entfernung.

Die Höhe der Bruchstöße ist

Bergb über der Bruchhäuser
beträgt 21 Zoll. Diese Berge sind
wie schon erwähnt mit Tannholz
gestreift und zum Theil mit Fichten
und Laubholz mit einander, aber
auf den wenigsten Punkten
durch Lehm unterstützt, die im
Mittel der Berge nicht gravirend
sind; die Berge sind bei offenen
Bergwerk mit 12 Zoll breiten
u. 1½ Zoll starken, u. mit 2 Pfd.
Pfund, wenn sie mit 6 Zoll, die
andern 8 Zoll stark ist, bekleidet.
Bei geschlossenen Bergwerk sind
gegen vorst die Zimmerung,
sondern sind auf zu beiden
Seiten dieser Pfeiler die Enden der
Zangen d. Liegend Latten auf
die Berge gezogen, diese Latten
haben 1 Zoll Stärke 12 Zoll Breite
u. 6 Fuß Länge. Auf diesen
ganzen Grube ist der Bergwerk
schrauf zur Sicherung ab nöthigen
Zimmerung, welche durch Hand ge-
schieht, eingerichtet; die stärksten
sogenannte Einschlagstücke (Latten 2"
stark) ist darum nöthig, weil
die Förderungsstücke mit ihnen gefüllt
werden schwere 2 zöllige Latten
nicht lange zu erhalten vermö-
gen.

Ein Querschlag d. geschlossen Bergwerk

werk hat man nun mehrfach
Pünkten angebracht, wo man die
Abstützung zu befestigen hat, die
dem Druck gestattet Bergwerk
der Füllung Teufen dasselbe da,
dürfend verwahrt wird, die Ab-
lenn fallst werden muß frisch ohne
durch unten verdorben zu werden
und Ort gesetzt. Ein andere Grund
für Belegung derselben ist die Absp-
ringe und zerfasten, wenn ein
Einstand über den Druck an-
gelegt ist, damit nicht die sonst
gespannten Lage der Absprengung
stark angreifen könnten, sonst
wird abspringen, verhindert
durch Einfügen der Druck von
Tannen, da sie die Zimmerung
nicht Einwerfen können. Die auf
ein Bergwerk stark offene Lage
werden mit Lagen v. Latten ver-
stützen, und so ist ein förmliches Ab-
gehen zwischen der Absprengung
v. Druck zu Druck gebracht.

Die Befestigung der Absprengen geschieht
durch sogenannte 7–8 Zoll lange v.
¼ Zoll starke Absprengnägel v. gewe-
nöhnl. jede Absprengen 2 dergleichen, ei-
nen an der vorderen Einfügstang die
andere an der letzten Einfügstang. –

Die Gesammtlänge der zu zimmern-
den Bergwerke beträgt gegen 500 L.

nel:
1, Bis 2m Pfählung Lichtstrecken
40 Lr. zügenweise Tagorte auf
den Neu Hoffnung Flachen von
Christian Schachten in SO.
2, 170 Lr. Abgleichen auf den Lager
gut und David Schachten (Gottlob
Morgengang) in W.
3, 30 Lr. Abgleichen auf den Lud-
wanten Gut und Lagergut in Ost.
4, 196 Lr. Abhz auf 5te Zeugstrecke
auf den Neu Hoffnung Flachen von
Gottlob Morgengang nd gegen SO,
und von diesen nd auf 40 Lr. auf
den Einschlag Schachten gegen Süd.
5, 40 Lr. auf 7te Zeugstrecke von
Querschlag nd auf den Neu Hoff-
nung Flachen gegen NO.

Häufig findet sich auf zügenweise
Tagorte gediegen Kupfer kleine Kör-
ner circa 2, 3, 4 Lr. und zwar auf
Kupferkiesablösungen, kleine Schwe-
felkies in der Brotenformation, den
Kupferkiesbänd aus Brotenformation,
bei Brotenzerklüftungen nd beim
Abwitterungsgrund d. Aufschürfung der
Brotenzerklüft d. Rutschungen und
auch auf den meisten Lagergängen
der Brotenzug wegen niedergehend d.
Einfallen der Lagergänge.

Die Länge der Tagorte ist
daher verschieden, je nachdem ab Kupfer

gütes Laufschaufelung stets mit mehr Vortheil gefördert wird. Wie in allgemeinen ist anzugeben, in welchem Verhältniß die Flächen, welche mit einander schaufeln sind, die Welle macht und sind, die [illegible] sind.—

Hemmung in Maschinenräumen ist nicht so in Art Stehenden Gänge nicht zu finden.

Beschreibung der einfachen Aufschlag Stehenden Hemmung.

Bei der Hemmung zur Aufschlag sei wenn in Schächten, da sie gewöhnlich sehr nützlich ist, absolut Bruch, in Maschinen sie wenn mit [illegible] in Hintergrund tritt, so ziehen kann, die uns in Aufschlag steht zu nicht. — Die jetzt uns in Aufschlag Stehend Hemmung ist sehr mit Hinsicht in Schächten so wie mit Rücken wird in Bezug auf Sicherung und Anfang zu erwähnen.

1, Ist Schächten, Hemmung ein einzig Fall zu erwähnen, wo Hemmung eingebaut wird.

Die Einrichtung dieser Hemmung will sich uns einmal hier

Sutel, w. sie bei der Aufsuchung der
Arbeiter stumpf nützen Schäfte.
Alle 3 Tage sind die Einschnitte
so tief sie nöthig sind, d. h.
die Einschnitte müssen so tief sein
daß die Einschnitte und Löcher
Ruhe gelegt. Auf den Liegendan-
sind die Pumpenstöcke befes-
get d. genau so tief sie mit den
Einschnitten übereinander sind, d. h.
liegenden werden sie theilweise auf
einander gelegt. Auf diesen wird die Ver-
bindung angebracht, sie besteht aus
Schrauben, und jede besteht 4 Zoll
an jedem Ende von 2. die Ent-
fernung dieser Schrauben von einan-
der ist 3 Zoll. Die Pumpenstöcke
müssen alle vorher d. genau
auf einen Punkt gelegt werden,
damit der Pumpenschwengel
auf Nichts anstoßt, sonst alles
sind enge Räume, wie sie die Ver-
bindung erfordert, vorhanden. Hier
bei ist noch zu bemerken, daß man
nicht für gut befunden hat, daß
Stöcke 45° Fuß Schachten anzu-
bringen d. genau mit dem Gestänge
daß man zufälligen Abfall der
alle Kübel einmal in Mittel
der Schacht niedergehen, der
dann nicht zum Aufsitzen
kommt oder nicht. Diese Schach-
ten sind 3-4 Zoll, stark, 2 Lan-
ge d. werden mit Steinplatten

nügald Raffaelig. — Nun werden Tau,
manfach Hölzern gibt man mit Hilf
der vierfüßigen Lager, sondern fey den Bau
d zuerst ganz auf das Liegende an,
bringt damit denselben die Schräg
nicht häufig stehenden Löcher d. nagels
stehen die Verbindung an. Aber den
Zimmerhölzern wird bis ins Abzug,
pünzte legt man blos Schwarten,
damit man die Säule nicht zu
tasten braucht. Die Löcher werden
an einander gesetzt; später
bringt man die Kasten d. die
Zimmerhölzer in ihre richtige
Stellung. Hierbei sind 3 Zimmerlinge
d. 2 Knechte beschäftigt. Hier 5
Mann können in einer Schicht 8 Lee
beschäftigt. Bei Stamm
Holz können 72 Einschnitte gemacht
werden. Für den Einschnitt
genommen sind Bei Zimmerholz 12 Lee
8 Zoll ist breit und stark 1 Fuß
Zimmerholz, für den Schichtmann
bei derselben Arbeit 24 Stück
Latten d. dann so 12 Rüb Schwar-
ten zu 24 Zimmerhölzern. Die
Zimmerleute und Hilfs Material
sind schon bei der Zimmerung in
Ansatz und die Kündigung angegeben.
Die Kosten für die 3 Zimmerlinge vor
jeder 12 Schichten sind berechnet
sich. = 8 rf. 3 Ngr.

Transport		8 Thlr.	3 Ngr. 4 Pf.
Kosten für die Kunst	3	4	—
Für das Holz z. Einschießen	8	20	—
Für 1 Pfund Zündkraut	13	—	—
" 1 " Schwefel	3	—	—
" 1 " Zündungen	—	4	8
" 1 " Lothungen	—	3	7
Abgang an Größe der Einlage und sogenannte Reserve Kugeln d. Büchsenschuß Kugeln in den ganzen Schuß.	45	—	—
	Pr. 40 Thlr.	5 Ngr.	5 Pf.

Die in Betrachtung stehende Einrichtung muß Jeden befriedigen, der Gelegenheit hat, die Vorzüge dieser Bogenwaffe, die Sicherheit des Treffens aber bemerkt, und einige Uebung bemerkt das Vorbeifliegen des Pfeiles die Größe mit der Lage und Entfernung, und müßt sind aber so gut, als das Büchsenschuß d. Kugel sind und den Flug mit der Genauigkeit abmessen will und nun das Vorgemerkte, so wird und mittelst Ihrer d. Grundlagen d. der Setzung und letzten Entfernung bekannt und den Ort zu schießen ab zu finden Ziel und 9. nicht auf 1/4 Zoll sicher, damit auf 100 Fuß ein mäßiges

1/8 Lachter. Aufhauen Lumm. u. Lgt
darauf das neue Abteufen und
gewissen dieses d. das vorgefun-
den neg 2 Mittelstoßen. Ab. Au.
steigen der Bergwerk viertel
jährl. auf den Aufsteigen der Stroh-
hofer. Neg den Thonschiefer d. Abt.
farb, welch ganz ungewöhnl. Stoßen
macht, viertel mal jährlich
mal mal diesel Bergwerksfeyer.
Ein Zimmerling kann in einer Schicht
12 Lachter ausfaul. d. 6 Lachter zugemau-
ert herstellen. Die Aufsteigen
dieser Zimmerung werden in den
allgemeinen Angaben verrechnet.

Allgemeine Angaben.

Die Zimmerungsgerechtigkeit auf
dieser Grube ist folgende beschaffen
d. Lachter mit 2 Schuh d. 1 Zim-
mer, mit 36 Zimmerlingen, die
Lage der Lachter ist nicht an-
zugeben, weil sie der Zeit d. Trum-
stücke nach verschieden sind. Die
Lage der eigentlichen Zimmerung
ist 13 mZ. 4 Z. Die der Schachtzimmer,
welche aber nicht der oberste
der Grubenschacht die Zimmerung er-
weitern soll 10 Myr. 3 Z. Die Lage
der Zimmerlinge für einen 8stün-
digen Schicht ist durchschnittlich 7 Myr. 5 Z.
die wenigste 5 Myr.

Ad 1 in Lehrg mit Einmauerung
zimlich Einmalschändigen Aufsatz
kamt. ist mir nicht bekannt, mit
was sol gestützt ist ob irgend kamt
eine Regula der Kunst sei
Einmauerung zur Feuerung zu stehen.
Ich meine wie schon die Breite
Feuerschirmigend Innenbreite zugehen.
3 Lehm Einmauerung bei 3 Lehm Schicht
kamt:

15 Sgr. — für 2 Einmauerungsöfen
2b " 6 Z für 9 Lehm 1 stündigen Ofen
10 " 3 " Schornstein Schmiedeofen
20 " 24 " Zusch.

Ad 11 Sgr. — Z. Sa.

6 Lehm Tenguemauer kamt:

— 9 Sgr. 8 Z. für 3/4 Stein 1 stündigen Ofen
— 10 " 5. " Ofen mit 12" breite Ofenthür.
— — 6. " 2 Kl. Ofenthürgewölbe.
— 7 " 5. " und Einmauerungsöfen.

Ad 28 Sgr. 4 Z Sa.

6 Lehm gebrannten Tenguemauer
kamt:

— 9 Sgr. 8 Z für 3/4 Stein 1 stündigen Ofen.
— 10 " 5. " Ofenthürgewölbe 12 Zoll
breite Ofenthür.
— —. 6 Z. " 2 Kl. Ofenthürgewölbe.
— —. 7. " 12 " Ofengewölbe.
1 " — — " 6 Stück 10 zolleige Ziegel.
hinter à 5 Sgr.
— 15 " — " 2 Einmauerungsöfen.

Zus. 6 Sgr. 6 Z. Sa.

Auf den Hüttlichen Rüsenund bei
diesen Gruben für Zimmerung bis
auf neun Hundert Tonnen neu,
geben, so betragt Ungefähr:
und Holz 3200 rl.
146 "
Bezüsten 600 "
Schmiedekosten 300 "
Lösen 3600 "
7546 rl. Sc.

Preis einiger Materialien.

Geschnittene Hölzer.

1 Schock 2 u. 12 zöllige breite Bohlen kosten 21 rl. —
1 " 2 " 10 " " " 16 " —
1 " 2 " 8 " " " 12 " —
1 " 2 " 6 " " " 9 " —
1 " 4 " 5 " Stempelbäume " 13 " —
1 " 3 " " " " 7 " 16 Sgr.
1 " 12 " Schmiedekosten " 13 " —.
1 " 10 " " " " 10 " —
1 " Deckschwarten " 5 " —
1 " Rebenschwarten " 4 " 10 "
1 " Tonnenstangen 24-26 Lee. lang 4-5" stark 8-10 rl. —
1 " Kunststänge 12-14 " " 1½-3" " 5-6 " —
1 " Leitungbäume " " " 10 " —
1 " 3 Lee. lange Schwartzschwarten " 7-9 " —
Eine Kunststange zu 9½ Lee. kostet — " 6 "
" " " 6½ " " — " 4 "
Eine Kunst 9 Lee. lang 15 Sgr. 5 Sz. zu fertigen excl. 2 Sgr. 5 Sz. Holz
" " 6 " " 10 " 5 " " " " 1 Sgr. 9 Sz.
1 Schock Knüttenpfähle kosten 25 Sgr.

Transport.

Lin. 8 Zoll starke Lisen, Absatzbänke, Ofenmaul, Lisen à Ctr. 3 Thlr 5 Ngr
" " " " Absatzbänke, Loch, Eisen à " 3 " —
" " " " Loch ꝛc. à " 2 " 5 Ngr.
" 24 " " Lisen, Absatzbänke, Ofenmaul, Lisen à " 4 " —
" 24 " " Absatzbänke, Loch, Eisen à " 3 " 7 "
" 24 " " Loch, Bogl, Eisen à " 3 " 7 "

Die Eisenwaare

Ein Pfund Eisen bei Fuhrenwerke, Thl 3 Ngr. 1 Pf.
Ein Pf Eisen zu Fußsetzen, Kreuzhacken, machen 3 Ngr. 8 Pf
Ein Pf Stemmeisen u. andere gemeine Keile 3 Ngr 8 Pf
Ein 1 Pf Eisen Stemmeisen, Durchschlag, Angel 4 Ngr. 1 Pf
Fäustel a Pf 5 " 2 "
Setzkeile a Pf 3 " 7 "
Ein Schmied. zu Einrichtung 3 Lecen lang Thl 4 Ngr. 2 Ngr. — Pf.
Ein Lagerfuß 2 " 15 " —
Ein Grubenfuß 1/2 Lecen lang 12 " 5 "
Ein Hubzeughaken 4 " —
" Fäßhaken 10 " —
" Ringelhaken mit Hefft 4 " —
" Absinkeisen 1 " 6 "
" Einsetzmeisel Thl 5 " — 25 Ngr.
" Fahleisen 6 " 5 Pf.
" gemeines Einsetzbeil 6 " 3 Pf
Ein Einsatz 25 Ngr. —

Die Eisenwaaren kauft man meistens aus Freiberg; die Fäßer

eingegangen und dann Schwunde v.
Abhalt v. von Halbfündlern und
Mädch. v. Musterlib.

Gesammte Längen v. Tuchen,
welche bei der Prüfung mit Ein-
anstand vor.

Fehler v. verschiedener Art sind:
Für den Hauptfehler 340 Lv. z. Ahndung
351 " " Ansetzung.
Für den Nebenfehler 158½ " Ansetzung
19½ " " Ahndung
4 " " Nachsetzung.

Stellen v. Punkten zur Ansetzung.

400,5 Lv. nach der Schauseite Hilfsstelle
180 " nächste Bezeichnete.
130 " " 2½ " "
232 " " 3½ " "
212 " " 4½ " "
230 " " 5½ " "
10 " " 7½ " "

1394,5 Lv.

Zur Ansetzung v. Ahndung.

Diese ist so ungemein verschieden
v. individuell nach Temperament,
daß ich mir nicht mit der
größten Wahrscheinlichkeit voraus-
sagen kann, ob sie sehr wenig und
wenig strenge Augen geben
wird. Ich sage so viel, daß
man mir nach allen meinen Er-
fahrungen sicher widersprechen
kann, daß dieser Gegenstand nicht

nöthen angenommen, und folgende Angabe sei mir vorgekommen die ich von einem glaubwürdigen Manne erhalten habe, der Bedarf gesammte Bergwerke zu befahren d. Förderung, wenn man sich derselben in einer gerade Linie aufgestellt dächte, eine Meilenlang wäre, die Bauen zugestossen 5000 Lachter. —

III. Mauung.

Sind nicht minder wichtige Vorrichtungen bei den Grubenbaue die Mauung ein. Sie dient nicht nur zur Absetzung einiger festen gemeinen Theile, welche die Förderung nicht im Stande ist zu bewegen, sondern auch zur Sicherung der bei den Grubenbauen angestellten Arbeiter, welche man offenbar berücksichtigen. Der Ausdruck der Förderung und Mauung kann nicht besser d. gewöhnlichen welchen folgende Worte bezeichnet werden, „Förderung ist ein gesammt Begriff, Mauung dagegen ein Theil, welcher aber zum verbunden wird, indem ob gemeint, der gesammt Begriff verwirft!" — Denn aber die Mauung der Förderung vorgesetzt zu seyn sind hinlänglich 2 Punkte zu nennen,

Absprengen:
1, das Pochen des Hochofens.
2, die Hitze des Metalles des Steins.

Weil nun ich besonders in den Hütten Harzes dieses Pochfischbuches und in Ansehung dessen Eingabe gestiegen, dieses Gesuch, weil es ja doch ganz einzelnen Arbeiten beschränkt ist, die besten der zur Messung die brauchbarsten Arbeiten ziemlich sorgfältig zu befinden, worauf ich einzig Rücksicht nehmen, der Messung der Abgabe zu geben. — Rücksicht unseres Gutachtens, die Eingabe beantwortend Beilage bezeichnet, welche allerdings die Messung verlangt nicht finden, weil sie viel Hinderung bestätigen, so ist Hinreichend schon Abgaben, welche ja die Mittel der zu sehr, in diese Hinsicht mit einer weiteren Lob verdienenden Eifer vorangegangen. Ja mit der Zeit wird, wie schon oben einmal gesagt sorgfältige Hinderung verschwinden. Auf die beste Weise finden die Messung:

1, in Absicht,
2, auf Arbeiten,
3, in Maschinenräumen zu beachten.

I, In Absicht.
A. Zur Lösung.

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

Schritt ſind der Raum des Kalk-
ſteins gelegenen Steinbruch und
Lieferung eines ſehr gutes Materials
als Verbindungsmaterial iſt zu-
weilen gebrannter Kalk mit
Sand verſetzt.

Die Art der Herſtellung iſt folgende.
Man ſchüttet gebrannten Kalk
in die Kalkkäſte d. beſtimmten
menge d. menge mit Waſſer. Nachdem
erſetzt ſich der Kalk, fängt an zu
wachſen d. zu fallen in ein grob-
eigel Pulver. Nachdem dieß Ver-
fahren iſt wird noch mehr Waſſer
hinzugegoſſen d. die ganze Maſſe
gehörig umgerührt, daß Waſſer und
noch zum Löſchen nimmt noch
wird ſein, und Kalkbrei Augenmerk
ſey, denn viel Waſſerdampfe, iſt
gut iſt Luftzusammenſetzung. —
Hierbei iſt aber beſonders Maaß zu hal-
ten, daß der zu mischende Anſtand des Mörtels weder
Gerüſtes noch zu naß werden
Sand Kalk und 4–5 Kubikfuß
= 15 5/9 Kubikmeter Waſſer, zu Lö-
ſchungen 30–40 Kubikmeter Sand
u. 1 1/4 – 1 7/8 L. Waſſer, zu Zugießen 20–
30 Sand und 2–2 1/2 Kubikmeter Waſſer.

Nun aber muß der Kalk
mit ſeinem Anbruch mit ſeinen
andern nöthigen Zuſatz zu Sand.
Aber Sand iſt nicht hinzuſetzen, um

die Last der Steine auf der Mauer
gezogen, der trocken macht die Mauer
aufsteigend.

Die Widerlagen welche diejenigen
Gewölbe d. Mauerpfeiler sind, auf
welche die Mauer aufsteigt in ge-
wölbter Beschaffenheit, d. sogen sind die
Mauer selbst auf den Bogenlagen.
Die Einwölbung, od Schaftsteinstriche
d. die übrige Schaftsteinung sind
neue zugleich in die Mauerung ein-
gelegt d. damit man die Gewölbe
einwölben kann sind neue Lücken
Löcher gegeben, wodurch man den
übrigen Theil mit Gerüst-
hölzer und Bretter. Auf sind man
einige Hölzer mit den Bogenlagen an
die Mauerung getrieben.

Die Mauerung ist, wie schon
oben erwähnt durch Bogenlagen
unterstützt d. zwar durch 4, zwi-
schen sind in den langen Räumen, auf
jedem sind 6 Ellen lange Mau-
erung, die sind bis 1¼ Ellen stark
3 Zoll Einkel d., sind breiter auf-
gesetzt, diese ruhen wieder auf
den Bogenlagen in den Lücken Ge-
stein, welche 1½ Ellen stark sind d.
einen Einkel von 4 Zoll haben, auf
jedem sind 5 bis 3¼ Ellen lange Stich-
mauern. Die Beschaffenheit der

Abschrift der Anzeigen in der
Lüg. und Polizei-Sitzung d. ins[illegible]
Protokoll gefertigt. Nachträglich be-
merkt, daß Abd. sind der
Sitzung Anzeigen beigelegt sind.
mit Lüge[illegible] abgefaßt wird.
Das Protokoll ist an diesem Tage
zeichnet, die Akten aber zum
Schluß d. nächsten Woche in
den Gerichtsstube.—

2) Der Verein Sitzung Tag 18[illegible]
wurde der Tagesordnung in kürz-
Anzeigenschreibweise in allen
Punkten verfaßt. Diese Anzeige
ist kurz Anzeigen unterstützt, da
alle die Angaben enthalten wie
bei der Abendsitzung, d. Protokoll
sind, so nahm ich mir die Freiheit
mich der Abfassung zu unterziehen.

3) In der Sitzung Sitzung ist
der Zeit 4 Uhr. wurde der Tagesord-
nung in derselben Weise ge-
setzt wurden. Alle Anschuldigungen
sind der wenigen gering. — Das An-
zeige sind wird in der Re-
gistratur in Gang. Protokoll
Akten verfaßt wurden.

Name sind wurden die Anzeigen
schaften in Verein d. Sitzungen Sitz-
ungen zu unterschreiben, welche einen
der gleich in Abfassung stehen
die Abfassung ist wieder kurz.

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

fünfzig Schreibmaschinen, welche da-
für in allen 4 Städten aufgestellt
ist, auf 4 Tage zu fest. Der Zweck
ist der genauen Feststellung der
Resultate, die Stärke dieser Meldung
ist 1 Lth, die Mitte 2 Lth. d. i.
Länge 3 Lth, der Zirkel ist pro
Lth 1 Zoll, somit sind alle Resultate,
wie die Tage vorher angegeben. Die Abdrucke sind rich-
tig. Noch ist zu bemerken, daß die
drei Rangirstationen der Reisezeiten
Abschnitte resp. unter Tage d. J.
unter der jetzigen Feldausfuhr eingestellt
ist; der Turm derselben ist eine
Telegraphe, in der Nacht ist sie 1½ Lth.
weit in der Mitte 2 Lth. sichtbar,
Abends 3½ Lth. Der Zweck ist die,
eine Communication zwischen
den beiden Rangirstationen zu
bilden. Daher die Construction
der Telegraphen natürlich ist nicht gute
zu heißen.

Die Unterstützung der künftigen
einigen Schreibmaschinen übernimmt
gefällig eine Telegraphe, die die
selbe Nummer haben wie die
Meldung selbst. — Die Rangir-
stationen in den Verschiedenheit stehen
von Tage mit 8 Lth. in Meldung
bis in Abschnitt Abschnitt bis

geht 4 Lr. — Die Mündung dieses Schachtes ist rund und hat einen Durchmesser

II. Streichungsrichtung.

1) Der Schwefelkiesstock. Auf dieser Seite ist die Mündung dieses Schachtes aufgetragen, allerdings ist es nicht der Zweck dieser Arbeit die ganze Mündung, welche sich auf derselben befindet anzugeben, deshalb wird mit der Buchstabe hinreichend zu thun haben, wenn hier nur einzelne zu bezeichnen, die Mundlöcher näher zu bestimmen, welche auf dem Flügel Schacht, welche mit zu den Feld der in Acht stehenden Baue rechnen kann.

Aus der Mündung des Schachtes ist ein weiter Bruchbau mit dem Hauptgange im Rücken ist bis Lachter Strecken mit einem Stocke und 115 Lr. Mächtigkeit zu bemerken, worunter 13 Lr. Eisenspatmittel 4 Lr. Bleischeinmächtigkeit, 1 Lr. Zinkmittel, 2 Lr. Kupfermittel, die übrige abwechselnd 96 Lr. Kiesmittel, zu bemerken sind. —

1) Eisenspatmittel; dasselbe befindet sich gleich von der Mündung der Zeche beginnend ist, die Kiese gleich zu verwerfen aber auf den Seitenbau zu nehmen. —

Die Mächtigkeit des Eisenspatmittels ist

ist 1 1/4 Lr. die Weite 1 Lr. die Höhe
ist nach verschiedenen Kreisbogen
zusammengesetzt, da nach Innen
nach hinten der Zweck erreicht wird
Platz zu ersparen Seiten und
in verschiedenen Richtungen abzu-
fallen. Die Höhenmauerung
nach diesen Punkt ist ganz neu
zwar ist sie in der Höhe abge-
schnitten. Ihre Stärke ist 1/4 Ellen,
die Länge ist 3/4 Lr., die linke Höhe
ist 1 1/4 Lr. incl. der Abschrägung. —
Die Höhe steht auf festen Felsen,
die Steine sind Quick und sind fest
gut, nur bezieht sie auf den Stein-
brüchen, welche sich an den Mühlen-
gebäuden befinden, die Steine sind
der Tagewerk sind schon und bei
der ganzen Mauerung in Betracht
kommt, die man später zu
sehen hat. —

Hinter befindet sich 36 Lr. Entfernung,
welche d. zum Stützbogen dient. Der
Stützbogen ist so angebracht dass
die Fugen desselben der Richtung der
Höhe rechtwinklig entgegen
gesetzt ist, sie ist allemal der Ein-
nen Halbziegel angebracht, wie
das Gewölbe bei dem festen ein fes-
ten Höhe und den Hängen
mit abschrägen sind. Oft,
und hinten Loch haben wir sind,

fast der Hauptmasse einen bedeutenden
Theil von Kalk und Magnesia, der fast
einen dem Kalkspath gleichen, Kalkbogen
Kalkbogen sind solche Lagen davon
Lagen einen Theil einen ganz Theil
die gegen den Horizont geneigt sind,
d. ganz vertikal zwischen den bei-
den Klüften liegen, zwischen denen
eingeschlossen sind; die Kalkbogen
sind sehr dünn die selben von Quarz
mehr als der Lagen mächtig
ist, abgeben. Die Stärke der Ge-
wölbe ist 1 Zoll, die Weite 3 Zoll
der Zwischen sind die Zoll ist 5-6 Zoll.
die Lage ist 20-25° aufgerichtet. Die
Einmessung der Zoll ist die ver-
ziegt. Die Klüftungen sind ausge-
füllt sind ein festes Gestein. Das
Gestein ist sehr gut, die Klüftungen sind
frisch, die Trennung selbst ist ein
gutes Gestein.

Bolongen und Mündlöcher ist ein
zweifel Theil der Kunstgewölbe auf
diesen Berge zu bemerken, ab
erstreckt sich 40 Lu. lang, ab sind
Lu. und der Weite der Stücke abzuhal-
ten. Die Stärke derselben ist 3/4 Zoll,
die Schmeite ist 8 Zoll, der Zwischen
ist 6 Zoll, die Aufbrechung der Lage
beträgt zwischen 1°, die Einmessung
der Bruch an diesem Theile ist
Gw Lu. Weite d. 1/4 Lu. Lage, die Brüche,

lagen sind gut u. in festem Gestein
gesucht. Ein Bruch ist dabei
nicht zu vermeiden.
41 Lr. und Mündlich. Stoß der
Stollen 4 Lr. lang in Nebenstein Mün-
dung, diese können nur bei schwa-
chem Wetter der Stoß u. Stollen
d. Anbrüchen Wetter zugeführt
werden, die durchschnittliche Weite
d. Stollen an diesem Punkte
ist nach hier nur 1 Lr., die Höhe
derselben ist die mehr als schon
oben angegeben sollen, die Firste
nur eine und die Sohle von der
gezogen Gang zu vermessen. Man
sucht zu ihrer Anlage im Hangenden
d. Liegenden einen geeigneten Ort
in gleicher Höhe über der Bergs.
wo sich ausdehnenden Schram in das
Gestein d. selben in welchem
gross zeitenförmig Nebenstein
ein. Diese müssen gehörig zusam-
gesetzt und an beide Seiten gerad
gearbeitet werden, damit sie gut
zusammenschließen. Hier sind die
Schrämm mit Keil einzutreiben.
Diese Steine haben 2-3 Zoll Stärke
d. Durchschnittlich 3/4 Lr. Länge und
18-24 Z. Breite. Das Mangelhafte
dieser Mauerung ist, dass die
Fertigung welche man nicht sorgfältig
so gross d. selben sind, ziemlich

Theile sind d. der Bisse Lagerung viel
Zeit erfordert.

58 Lr. mur. Mündl. Lager
2 Lr. id. Zirkelgewölbe, ab einem
ab Kuhe zur Kunst, ab ist mit
8 Zoll Ziegel u. 8 Zoll Bruchsteinen
und Mörtel von 3 Theilen gesetzt.
Zu dieser Stärke wenig Linien
mehr zu tragen als in gleichstar-
ken Bruchsteingewölben. Man wählet
dazu sehr gut passig gearbeitete,
bearbeitete d. regelmäßig Ziegel, welche
alle, nächst den Schenkelsteinen
gewöhnlich Form besitzen. Das
Gewölbe ist mit Kalk Mörtel
d. übertüncht, und das Anmessen
des Kalkes und der Fugen mög-
lichst zu vermeiden. Dieses gut
besonders auf Putzbau, wo es nicht
gänzlich ist.

Auf den Lagerfugen stehenden
von der Kämpfläche in Mitten 12 Lr.
starken d. zum gewölbartigen Ein-
bauen, sind zum Schutz
der gegründeten Gewölbe, sie dichter
und, in gleichen Lage gut über-
einander gesetzten Bruchsteinen
d. sind wie die Lagen bei dem
Einwölben, ihre Stärke ist 1 Lr.
Der Kalk ist sind durchschnittlich
6 Lr. mit d 1½ Lr. hoch. Diese Ein-
wölbung ist dann Lagerhaft, wenn

alle Lagerstätten und zwischen Lager-
stätten sind genau
gesammelt Lagen, deren Lagerungs-
Verhältnisse der Bruch liegend d. die
mit beiden Füßen nicht die mög-
lichen ab gesperrten Punkte
der Sohle untersuchen. Diese Lagen
haben, wie andere Gesteine einen
Einfallen von 3 Zoll, die Stammmächtig-
keit beträgt aber nur 3 Linien. —

Auf der Nordseite Hoffnung streichen
ist der Stollen bei 3 Lachter Länge in
Sandsteingesteine gesetzt. Hier endet
nun sein weiteres Nachsuchen zu
verweisen.

Südöstlich vom schönen Morgen
ist man auf den Thonschiefer Schichten,
hier kann ich mich nicht mit der-
selben beschäftigen, da dieselbe nicht
zu den Hauptgesteinen gehören. —

Der Porphyrische Gesteinsschichtstock.

Hier ist nun ein einziger Punkt
zu bemerken welcher in Morgen-
ung steht, welcher genau nachsu-
chen auf diesen Stollen in Morgen-
ung, aber diese alle gehören nicht
zu den Hauptgesteinen, gehen
mich daher nichts an. Dieser Punkt
liegt nemlich 15 Lr. von Abraham
Schacht, d. Teufschacht entfernt
und liegt auf der Südseite Lehnen
von diesem Punkt in Mittag Mor-

gen. Die Messung ist für die Halbkugelschiffe, die Einschneidung ist dieselbe wie bei der ganzen Kugelform; die Stärke dieser Messung ist 1 Elle, die Höhe u. Breite dieser Rippe ist 1 Elle 10 Zl. die Maße und Anmerkungen sind hier nicht zu machen.

5ter Hauptstock. Auf diesem ist blos eine einzige Stückmessung und zwar ist derselbe auf den Halbkugelmorgang und Kugelgut im Netting Morgen für sie. Er ist für Gewölbemeister d. dieselbe dient zur Verfertigung der Stücke. Die Länge dieser Messung ist 7 Zl. die Hauptmaße beträgt 3 Ellen der Zirkel pro Elle 3 Zoll d. die Stärke 1¼ Elle.

6ter Hauptstock. Auf diesem ist für 30 Zl. Gewölbemeister zu bemerken, welche sich zum Abmessen der Schalen sich instruiren; die Hauptmaße dieses Gewölbes ist 2-4 Ellen der Zirkel ist pro Elle 3 Zoll. die Stärke ist 1 Elle. Zweitens ist da selbst 20 Zl. Setzmeister nöthig den Hauptgut und Abmessen Schalen in Ost. Drittens 22 Zl. Einsetzgewölbe nöthig den Halbkugelmorgang,

gang und Zugang der Stapelsteine in
NB. der Zweck derselben war
den Druck der Säule möglichst
aufzunehmen u. gütter Kunststeine
über denselben anzubringen. Die
Breite an diesem Punkte sollte
1 Lr. breit u. 1¼ Lr. Länge, sowohl
sie war absolut nothwendig über
die Gewölbmauer zu sagen, weshalb
ich schon vorher zu Ihm überstehen
hatte. Im Allgemeinen ist das
Haupterforderniß bei Anlegung
von Gewölben durch Zusammenstel-
lung von Steinen eine regelmä-
ßige Form und Linie zu erhalten u.
die Zusammenstellung unserer
dergleichen zusammengesetzte Kunst-
mauern zu finden, welche den
Druck der Lagen, und möglichst
vertheilen Druck u. Ableitung
derselben auf die Widerlage, am
besten entspricht.

Das zweite Haupterforderniß
ist diese Kunstmauer dergestalt
herzustellen, daß die Fuge zur Basis
zu gehen welche der Druck der
Druck u. der Basis abzuführen.
den Raum angemessen ist. —
Die Mittel, durch diesen Druck auf
festen Unterstützung abgeleitet
wird. — Hier haben wir es mit ei-
nem liegenden Gewölbe zu thun

(Folie

dann die Ost. Stoß und Ost. die Bürkel 2
ist 1 Lee, die Ulrike 2-3½ Lee und
der Zirkel beträgt 3 Zoll pro Lee,
die gesammelten Abweichungen, die in
festen Gestein sich befinden sollen
eine Bürke von ¾ Lee sind sind
in guten Zustande. Sonst ist noch
mal zu bemerken.

Der vierte Punkt auf diesen
Grenzstock ist auf der Gott.
lob Morgengang und Lizenzer
Gegenden in SW. und zwar findet
man sind auf einen Stock von
4 Lr. starken Scheidenmauerung, zur
Verversicherung der Künste dienlich
welche ein wenig gegen ist. Die
Bürke dieser Mauerung ist 3/4 Lee.

3ter Grenzstock. Auf diesen zieht
ab keine Mauerung

Auf den 4ten Grenzstock zieht ab
dann aber nachst, ab sind sie allein
8 benachbarte Punkte zu beziehen
sind.

5.) Auf den Gottlob Morgengang,
vom Schützenhofe in NO. sind ist
der zum Bau Gabengesellschaft selber
der Hauptgang d. Lizenz d. der
Künste zu folge vor den beiden Erl.
vor eine Lauterstrecke abzuteilen,
nämlich 6 Lr. lang nördlich auf
welcher man vier Kunstgezeuge
von 1¾ Lee Hauptmaß d. 6 Zoll Zirkel

geschlossen die Stärke einfach Gewöl-
bel ist 1 1/4 Zoll, die Stärke der
Scheidemauer ist dieselbe. Das Ge-
wölbe ist mit einer horizontalen
Fuge aufgesetzt d. h. der Bogen selbst
ist nicht der volle Halbzirkel, son-
dern ein Stück von einem grö-
ßern Kreisbogen. Dabei gegen-
ist die Mauerung ziemlich alt, im
Ganzen ist diese Art nicht un-
sauber da hierbei nur der äußerste
Rand ganz fein Seitendruck stell-
finden darf, sorgfältig gemacht muß
werden die Scheidemauer sind bedeu-
tende Widerstandsfähigkeit besitzen,
dann ist sie sehr nützlich.

2) findet man 4 Zoll starke,
weiße dicht an einander gelegte
Mauergewölbe mit dem Namen
einer Tonne, es ist dies die ein-
fachste Kreuzgewölbe, wobei das
Gewölbe des Gebäudes Mauergewölbe
seinen Fuß hat. seine Widerlage
auf letzteren Gang gefunden hat.
Diese Gewölbe haben eine Spann-
weite von 2-2 1/2 Ellen d. 8-9 Fuß
Lagenfuß bei einer Ellen Mauer-
stärke. - Das Verfahren hierbei
ist folgendes: Man stellt hinzu
in jeder Breite die Lagenstange
d. Lehrbogen für sich auf, man
stellt hierauf die der einen Lehre

d. rückt mit der Abschaarung der
andern Schaar fort. Sind Gerölle
werden dann zugleich aufgelesen,
d. die Reihe in der Länglinien
Pfeiler zusammengestellt.-
3.) 10 Ln. Einstangenbille mit ei-
nem in der Richtung der festen
Gesteinb aufgerichteten Schar auf
den Rüttelhaffung Plenser und
Gestell Morgengang in Mittag
Morgen, diese Richtung ist 4
Ellen lang d 3/4 Ellen stark d. sind
den darüber befindlichen Einstan-
den zur Unterstützung.
4.) Auf den Lauf der Rüttelhaffung
Plenser mit der Lehnenschaar,
den ist 2 Ln. Einstangenbille zu finden,
der Rüttelhaffung Plenser wird
namlich an diesem Punkte sehr
aufgerichtet d. dünnig, weshalb man
die Pfeiler auf dieser vermeiden
muß. Die Gerölle hat 3 Ellen
Zusammen d. 12 Zoll Lagenfüge
bei einer Gerölleplatte und 1 1/4 Ell.
Abstand die übrigen Verhältnisse
betreffen, verweise ich theils auf das
oben Eingeschaltete, theils werde
ich später bei der Berechnung der
gegebenen Richtungsbücher näher
betrachten.
5.) Auf findet man auf der Gall.
der Morgengang, nun Lagenfüge

den in Mittenwalde Morgen, ge-
gangen 280 Ln. und David Richtschuß,
93 Ln. Fünftagemärsche. Hierbei sind
3 – 3½ Ellen Zwischenraum u. 9–12 Zoll
Tiefe). A sind Lund, später
der Gottlieb Morgengang, welcher
sich bedeutend Tiefe und Höhe
wieder abzubauen. Alle Luft-
gänge sind in diesen Maße-
rung stellen angebracht, die sind
klein und geschützt, wenn man diese
so nennen darf, die tauben Lund
wie mit gewissen Tiefe wieder gehen
mit gleicher Sicherheit aufgefüllt wer-
den.

b, Die letzte Stufe ist auf dieser
Tiefe Strecke mit dem Kreuz der
Gottlieb Morgengang d. Letzten
Schacht; hier findet man auf eine
Strecke von 33 Ln. Fünftagemärsche
welche Fünfzehnzig 3 Ellen Zwischen-
raum, 3 Zoll Tiefe u. ½ Ellen Breite
Strecke hat. Hier ist noch eine vier-
eckige Oeffnung zu bemerken wo-
durch die letzte Maße sich aufgefüllt
sieht, es kann hier auch eine Art von
Lösen Bestand angesehen werden.
Man hat hier die Länge der Gott-
lieber Morgengang d. der Letzten
Schacht verwaltet; erstere Gang
wird von letzteren auf 36 Ln. Länge
verworfen d. h. Ln. dieser

3 Lo. von obiger Grundlinie auf
der Länge 1 Lo, 15 Lo. vom linken
Rand auf der Grundlinie Morgens
gegen Mittag 1 Morgen Land
eben so viel auf dieser Seite in
Mittag Abend zu setzen. Der Punct
gemeldet findet sich auf der Mitte
zwischen Morgen. Dieses Linie ist
9 Lo. lang, die Höhe derselben ist 3 3/4
Lo. die Hypotenuse ist 6 Lo. 3
der Zirkel ist gros Lo. 3 Zoll. Es
dient zur Unterstützung der obigen
beiden Linien.

2, Auf den Punkt der Grundlinie Mor-
gens gegen Mittag Abend setzen.
Hier ist Rechnung zu finden, welche
Maaß diese Linie unterstützt
ist, auf dieser ist ein Grundlinie
der Punkte aufgesetzt. — Die Hypo-
thenuse der Linie, welche aufgesetzt

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

mässen Mahl anzufahren ist
3 Lehn, mit welchen 9 Zoll Zinken
kommt. Dabeigehet die Mann
mit den Gestänge Morgengang,
wie oben in den Beschriebenen
angiebt 2 Trahe; die Hammerth
hat Gewölbe und darauf liegt
ist 2 1/2 Eben; das Gewölbe hat Nie-
Hoffnung Klafter hat dieselben
angegeben Hammerstand. nächst
einiger Maschen auf den mittleren
Gewölbe nach. Auf den Nie Hoff-
nung Klafter mächtig sich dieses
Gewölbe 30 Lv. in Mittag Morgen
nach den Gestänge abend nun Lv.
in Mittnacht Morgen. —

3, Auf den Gestänge Morgengang
findet man 15 Lv. in Mitt-
nacht Morgen und den in (2)
angeführten Länge entfernt, in
einer Strecke von 5 Lv. Rich-
tung in Liegenden nieder-
sinken, auf welcher Gelbweiß in
Gewölbeschacht zugerichtet ist. Es
dient zur Verwahrung der Lüfte.
die Hammerstand sind die vorigen.

4, Von den Nie Gewölb Klafter
in Mittnacht findet man gleich-
auf den Lichtloch stehenden Rich-
tung, alle 20 Lv. gegen
Hammerstand auf diese Strecke,
die Fußstoß bis auf 4 Lv. mächtig,

Gleich und bis in den Durchbruch
sinkligen Querschlages und mündig
ihre Construction habe ich schon
erwähnt und ist sie so einfach, dass
ich mich nicht damit aufzuhalten
da. Diese Mauerung dient zur
Unterstützung der Querschläge auf
dieser Grube.

5, Auf der Schachtsohle des Lazarus
d. Fundgrube Segen Gottes 120 Lr. von
Mit Hoffnung Stollen ist 8 Lachter.
Querschläge zu verzeichnen; die
Dimensionen sind dieselben, wie auf
den übrigen oftmals angegeben habe. Nur
hier ist eine Stelle anzugeben, wel-
che von den anderen divirt. Es
befindet sich nämlich hier ein
Gang, der eine Verwerfung von
Theil, die eine Verschiebung dieses
Ganges und die Gänge die andern Ganges
die Lage verändert. Zwi-
schen diesen Gang ist 2½ Ellen brei-
ter gemauerter Seidel der eine
Zimmerung von 3-5 Ellen hat. —

<u>Der Gegenschlag.</u>

Auf der Fundgrube Segen Gottes
Mit Hoffnung Stollen im Nord findet
man 44 Lr. Saigermächtigkeit, welche
theilweise ein Handel Gerölle hat,
es sind zur Verbindung dieses
dieses Ganges befindliche Lachter,
durch, es sind mit diesen Mau-

ung von 18 zu 18 Ln. Radius mögl.
kurz ist, von denen die eine abwech
ausgleichen wie die andere ist, ab,
fall sie mit regulär sechseckig
müssen zu beschreiben, einige Radien
bestehen endlich aus 3 Verzeichnungen
von denen die mittelste zur Verfer-
ung vorgerichtet ist, indem man
in festen Gestein 1½ Zoll lang d.
¾ Loth schwere Bären anbringen soll.
Die Schneide ist auf beiden Seiten
lang 1½ Zoll breit, sehr scharf ge-
macht. Schneiden wie den beiden
andern Radien gestaltet, unterschei-
det sich nur dadurch zum Ge-
winnen der Lage, die andern
zum Zerreissen der Lage. —
Die Schneiden sind in je einem
einen 1½ Zoll hohen d. 18 Zoll breiten
Verfassungen gewöhnlich mittelst zum
Einsetzen und zur Entfernung
dieser Radien dienen. Alle schon
nach und zweckmäßig diese Radien
sich so ist, für den ungewöhnlichen Fall
zeitigkeit nicht überall vorzuhalten
sein. —
Zu Ende der Länge der Verfassung
Klemmen d. Schneiden befindet sich
in Mittwochs Morgen d. Radius
Rand 8 Ln. langes Einschneiden
zu bemerken. Hierbei ist darauf
zu achten.

3, Der hohe Punkt auf dieser Ge-
genstand ist auf der Linie der
Ungrund Schenken und Nachfol-
ung Schnee, wo die Punkte nach
Ost. in Kunstangewelle, fast, und
die Schneid und 6 Ellen d. der
bedeutenden Fichte und Hell pro
Lee fol. K sind zur Besserung ab
nigenden Lücke.

Auf der 7te d. 8te Gegenstand
ist kein Meinung zu finden.

Nach sind einige Unbedeutende
Meinungspunkte zu erwähnen, wel-
ich aber damit nicht übergehen kön-
nen:

5, Der Gegenstein nach der Kirche,
ist und der Linienschnitt Ost. in Ost,
ist ein Pfeiler zu bemerken mehr
als tausend grundsteinigen Men-
ung aufgerichtet ist, dieselbe ist
2 Ellen lang 4½ Ellen hoch d. 1¼ Ellen
stark. – Es gewährt in Verbind-
ung mit einer Wand von Bäumen
welche Fünf Straßen abgeschnitzlich
den sind befindlichen Häuser den
nötigen Schutz und Aufenthalt
ihren Lüfter.

2, Der Gegenstein nach der Kirche,
ist und der Ost. Linienschnitt in West
von der mittäglichen Begrenzung
nach der Schneid d. Fichte
ist schon oben erwähnt. Sind Häu-

beträgt 1 1/2 Lth., die Länge 2 Lth. und die Stärke 1/2 Lth. der Cubikinhalt beträgt 1 3/4 Cubikth.

III, Mauerung in Maschinen-Räumen.

Die Art Mauerung hängt sich immer nach den vorkommenden herzustellenden Arbeiten wegen der Regelmäßigkeit der Räume in sich befindet, doch aber muß in einzelnen Fällen wo es ohne Nachtheil ist, auf die Dauerhaftigkeit des Gebäudes.

In den Abteufen Cylinderschächten ist eine Mauerung zu bemerken, es ist nämlich da wo der Cylinder geht ist gewöhnlich Schachtmauer aufgeführt d. genau in der Cylinder Stärke. Diese Maschinenräume befindet sich über- gewölbt Tonnenartig in den Abteufen Schächten, d. Gewölbe ist auf den Abteufen Schachten in mittelmäßigen Größe d. 11 3/5 Lth. weiten Enge. Diese Räume sind eine Höhe von 5 Lth. d. eine Länge von 24 Lth.

Die gewöhnliche Schachtmauerung ist 6 Lth. lang d. 1 Lth. stark. Die Stärke der Cylinder ist 1 1/2 Lth., die Breite 1 1/4 Lth., d. die Schacht- weite ist 6 Lth. Diese Mauerung

ist damit das Werkstück nicht so tief in die Mutter dringt getäpelt, d. h. sie ist mit Zinkbarten versehen.

Zu der Räumnadel Stäbe welche ebenfalls in der Kunst, d. Einbrechen 20 Lth. Länge lang ist sind Mutter zu finden, welche den Durchschnitt Walzung so wie in der Räumnadel Stäbe der Abdrehen Kunst, d. Durchschnitt mit gemacht ist. Sie sind 5 Elen lang 5 Elen stark.

Zu der Durchbrechen Kunst, d. Räumnadel Stäbe ist keine Mutter zu finden. Zu dieser ist aber eine Mutter zu fertigen, so wie in der Durchgehenden beschrieben Räumnadel Stäbe in Länge, zu finden. Die Auflegung dieser Bunzen d. Lenker geschieht nicht Durchgehend, wo sie aber selbst wieder mit Bunzen besetzt sind. Bei alle oben jetzt abgehandelten Durchschnitten werden die Walzen d. Ind Gestein gut d. frisch

Die Räumnadel Stäbe in Durchschnitt einfacher Länge 27, 6 Lth. Länge Tage d. zwar in der Mitte bis oben an verjüngten Schaft. Ihre Länge beträgt 10 Elen 12 Zoll die Mitte 4 Elen d. die Zapf 12 Elen 12 Zoll. Sie ist in der mittlern

Schienbein gemessen; die Maaße beyfügt
und genau einander schreiben.
Anmerkung und dient zur Leitung.
Richtung der gebogenen Gestein. Die
Länge derselben ist 1¼ Ell die Länge
7 Ellen. Die Abweichung für die
Messung findet dieselbe müsse den
Umgebungen weder müssen die seyn
oder wenigstens Communicant sich er-
halten. findet seine Abweichungen in
der ersten Lage. diese Messung
ist sein schnurgeradmäßig müssen,
Fäden zu nennen.

III, Beschreibung der gemachten Messungspunkte.

Abgleich zu der Zeit, in welchen
ich diesen Versuch fortsetzte, sein gemachten Messungspunkte
zu finden waren, so scheint mir es
dennoch nöthig zu seyn, dass ich bei
einer Probe wie Hindernisse, bei der
sey wie wir sämtlich gesehen haben
die Messung nicht etwa eine Neben-
welle schnell einzeln über das Ver-
fahren bei Herstellung der Messung
zu sagen. Ich werde mir sehr die
Freiheit einige Worte zu wieder-
holen, welche ich mir schon in der
den Aufsatz Hinsicht schätzungl,
welchen Arbeiten gesammelt habe. —

Zuerst ist der für die Herstellung der Mauerung erforderliche Raum abzustecken. Nach Maßgabe der allgemeinen Bestimmung der Art der Mauerung geschieht dieß entweder vorzüglich bei großen Räumen und nach Beschaffenheit des festen Gesteins wird dieser Raum abgeschossen oder mit Schlägel und Eisen abgearbeitet und gesäubert. Ist er aber in abgearbeitend. minder festen Lagen herzustellen oder in festen gewölbt, aber nicht mit großen versehen, so geht man Lage für Lage mit sogenannten verlorenen Zimmerung in der erforderlichen Höhe bis die Höhe mit der Mauerung erreicht ist. Diese Zimmerung wird gebildet aus so starken Hölzer abgeschnitt, als die zu erlangende Festigkeit erlaubt, da dieselbe nicht ganz verbrannt ist. Ist Gewölbe ein Gewölbe ist so giebt man zu den Gewölben nöthigen Raum ungefähr nicht über 1/2 - 3/4 Ellen Höhe d. Scheitel über dem Gewölbe.

Ist besonders bei mächtigen Ausfüllungen der Räume ganz od. größtentheil in festen Lagen herzustellen, so werden gleich Anfangs zur Herstellung Hauptlehren gestellen und Gewölben gegeben.

Gemeinschaftliche Schiebemühle wird auf
Schauen d. Luft v. mehrere in der
Nähe der Rinne nächstgelegenen
v. Schalen aufgestellt. Zwischen
v. über die Lehne werden schiefe
Schauen gehängt. Einzelstehende Schiebe-
mühle wird statt auf nächstgelegenen
Schalen aufgestellt. Zur Herstel-
lung gewöhnlicher Schiebemühle wer-
den die Rinne mit v. äußere auf
bearbeitet wo meistens über wo
kerfft. In einzelnen Fällen, wie
sich bei der Aufstellung dieser Mah-
lung in Dingsheim Schwierigkeit
wo als über wo besonderen Absetzig-
keit sich wendet wo Vorgehalt
ihrer Bearbeitung wo. die Mahl-
steine wurden so auf einander
gelegt werden daß jeder Stein die
Lage zweier darüber liegender hat.
Die wurden gleich Steine wo.
Stein Mahl richtig gelegt werden
da sonst durch wiederholte Schleife
die schon festliegenden Steine ver-
schüttet werden. Man geht
dann jeden großen Stein mit
den nächst kleinen auf einander
wieder wo. kerfft auf fest,
wodurch wo bei wo Mah-
lung Kalk gegeben hat.

Nachdem wo die Löcher für
das Gerüst bestimmt v. kerfft hat,

s/o werden serrung Eyrbalmund ol. Lasp.
bigen gasprotigt. Vinst bestasen mob
zusammengesügten d. Dung übergs,
nagelt Listen d. Druobünder ver,
bündet Leuter ol. Fluchten wasch
nus den den Gerüsth zu gebunden
Lenen gasschnitten sind und somit
die Gestalt des Durchschnittes gaben
nus welchen das Gerüsth nützge,
fügt werden soll. Sie werden mit
ol 1/4 - 1 Zoll starken Gründlern,
ten gasprotigt für starken d. schwe,
ren Gerüsth ols 1 1/2 - 2 Zoll star,
ken Pfosten. Sollen die Eyrbalmund
Gütter verschalt werden so schnei,
det man sie nus einen Endspriab
klinnen Neigungsschlungsbau ab die
Stärke der nüchzubringenden Verschal,
lung betrügt.

Wenn der nötzige Raum vorhan,
den ist, so wird durch genau Abtz,
nen d. Querdurchschnitten die richtige Lage
des Gerüsthes bestimmt, worauf
man, womöglich bei Nachtzeit,
mit den Stangen für die Lasthöhen
beginnt. Diese Stangen werden ol 6/8
zu bei sich zusammen d. schwachen Ge,
rüsthen ol 10-12 Zoll starken Lage
gasprotigt und welche die Eyrbalmund
nüchgestellt werden. Man legt für
ein Löschung d. Anfall, welche in
den Gestein eingehauen sind ol

mend haltend nicht fest genug sind
selbe durchsticht mend sie dann,
ed dann Land durchgesteckt Lagen
d. Durchzugs. Für Klyppe werden
meist dicke Stange mit die Seite ge-
legt, oftes die Gerüstmend durchbal-
ken mit Latten verbunden ed. und-
dass man mit beiden Seiten 2
starke Schnallen d. Stange des Ge-
rüstes legt und mit diese alle
Gerüstmend verspannt.

Wo die Widerlagen des Gerüstes
in Felsenmauerung bestehen, werden
meistens die Stange mit mit diese
verspannt. Bei Legung der Stange
muss mit möglichster Sorgfalt
d. Gemütigkeit verfahren werden,
da sie den Arbeiten für das ganze
Gerüste geben, sie müssen daher voll-
kommen rechtwinklig mit den Stän-
der des Gerüstes, mit ihren Ober-
flächen in einer d. derselben d. gera-
den des Gerüstes, mit
die der Stock ist, liegen. Diese müs-
sen sie für Kunststangengerüste in doppelt
gleicher Höhe über dem Augenmerk
für Stützgerüste möglichst in
gleicher Lage gegen dasselbe ver-
sehen sein. Das Kunststangen-
ten für diese Stange gibt eine
im Schritt des angelegenden Ge-
rüstes auf diesen Stangen mit

so giebt die zwischen die Leistung des Radius d. zwischen die der Adhäsion. gen an. Damit schwierigen ist die Angabe der Widerlage für wirksame Belastung, sie werden durch besonders zugeschnittene Lasten bestimmt. —

Indem die Widerlagen richtig und regelmäßig hergestellt sind, werden die Lasten mit der Verschiebung beachtet. Vier Gerüste mit Latten, Schalbretter u. Bohlen. Die gewöhnliche Gewölbmauerung besteht aus $\frac{3}{4}$ - 1 Zoll starken Steinen, darüber nur nicht über 6 Zoll breite die Verschränkung geschieht gewöhnlich nicht auf einmal, sondern nach d. und.

Für ausgedehntere Mauerungen, anlagen werden die Arbeiten nicht mit einem Male über die ganze Länge ausgeführt. Die Lagen d. Verschränkungen mit man gern womöglich von 6 zu 6 u. von 12 zu 12 Fuß aus d. Mitte, sie und Aufgang der fortgehenden Mauerungsanlage wieder auf. —

Da die Mauern auf die Lager Stand nicht gut arbeiten können lagt man zu ihrer Zusammenhaltung Gerüste auf. Diese bestehen aus einfachen Latten, welche auf den Rüstlöchern u. auf den Enden,

werk niedergelegt werden. —

Hinsichtlich der einzelnen Bücher
werk-Arbeiten und die Einrichtung
der Räume zu denselben sind die
weit sorgfältigen bei Gewölbemauer
zu beachten, als bei Schieb-
mauer. Die eigentliche Form der
Bücherstein ist die bekannte Keil-
form, wie sie mit möglichst wenig
Abgang abzugehen hat; hierbei
sind auf einer Menge von Anschlag-
und Bogenlinien anzuschlagen, was
ist aber wegen der Verschiedenheit
meiner Arbeit, so ist ja keine
Berechnung über Mauerung im
Allgemeinen zu liefern, sondern
nicht nur einzelne Falle kommen
kann. Wenn zwei Flächen zusammen-
kommen, so stoßen und in jeder
Fläche die Begrenzungslinien der Lager-
fugen für sich auf, verschneiden sich
in der einen Fläche in einem Punkt
mit der Verschneidung der anderen
Fläche und die erste schneidet.

Sind ein Gewölbe mit Lagen
ein- oder mehreinander oder mit
Schiebenmauerung sind abzuwechseln,
so werden die Steine gerade dazu
verarbeitet wie oben die Widerla-
ger in verschiedenen Gewölbe
eingreifen.

Die Verschneidung muß mit

und nöthigen Falls ein Aufschlag-
stein, Aufsteuer, Abtreiben oder
wenigstens Hinfüsseln ab verlang-
ten, seine Kräuel verfolgen,
ihn den Schuhen, wegen bei Sim-
mersfest fand Abgang Lyr.
mit Kürtsprungen Schiebenmäu-
ndgemacht werden legt man
die Schalen auf den Tisch und
fügt sie und zieht 3 Löcher Hüh-
ner einander, senzentel in und
verbindet dieselbe in den Löcher
durch gezogene Schnüre. —

Die Fütterung für diese Schaafe
muß sehr in Grünfutter nicht
die Schafzimmerung.

Das Einfangen der Rind und
alter zur Mästung nöthigen Thie-
re muß geschehen durch die bes-
timmten Tonnen in den
Kürzeren Nachmittags durch Kü-
hel. —

Der erste Mästungspunkt, wel-
ches im Sommer ist, ist die Aufsta-
llung der Kürzeren Nachmittag,
der schon Wollen in Mästung
stehen, da ist sind in den längeren Tö-
gen gemeinige Mästung d.
in den langen Nächten Beleuch-
tige Mästung besonders ein
Schauplatz und Stall d. eine
Schmiede und Hölle. Die übrigen

Dimensionen der Aufschlag-
dieser Mannlöcher Fig. 1 Tab. 1 ersichtlich angegeben. Es sind
sie 7 Fuß und 2 Zoll lang
die mit der Kluft der Gang
genommen sind, beschäftigt, 2 Mann
an sind beschäftigt die Steine
welche 1 Lth. breit sind, zu zerschla-
gen, 2 Mann sind auf der Sohle,
und die übrige Mannschaft in
3 Mann in 2 Hauptgänge beste-
sind über Tage beschäftigt die
Mannl. aufzuschütten. Diese
kommen in 3 Schichten mit ihren
Arbeit und benutzen schon
stehen, ungerechnet die Fuhrleute
sind 1/4 Lth. — Bei den Förderstrecken
der Steine verschlägt der Mann
in einer Schicht durchschnittlich 10
Tonnen. —

Der zweite der letzten Mannlöcher
zeichnet ist auf der 4ten Gezeugstrecke
nach der Neue Hoffnung Gottes
Mittagsort Abend, wo 4 Mann
in 2 Hauptgänge beschäftigt sind
Förderungsarbeiten aufzuschütten. Die
neuen sind bei verschiedenen Ortern
gegeben. — Die Kunstmannschaften
verfahren sich nach der allgemeinen
Vorschrift, die sich hinsichtlich auf
wiederholen würden.

Allgemeine Angaben.

Das Maurergezeuge ist nach der Größe sehr verschieden, es sind 28 Maaß und 6 Hauptlagen, eine Maurerstiege ist aber nicht hinreichend Gerüst, Gerüst der Zimmerstiege, Gerüst der Dachstiege zugleich mit verrichtet kann, nöthig ist der verschiedne Maaß gleichsam nebeneinander markirt. Das Schichtlohn der Maurer ist 7 Sgr. 2 Pf. das der Handlanger 5 Sgr. 2 Pf. Die Gerüste sind 8 stündige Schichten, d. i. von Tage Anbruch bis um 8 Uhr Abends, die Nachtschichten von 8–12 und 12 bis 4 Uhr Nachmittags, wobei von 11–12 eine Pause d. h. gemeinschaftliche Essenszeit gemacht wird. Stunden bis Nachmittags 4 Uhr, gerechnet werden 2 Schichten.

Lagen d. Gerüstbaumaterialien sind sind mit 10 Sgr. pro Tafel anzuschlagen

Maaß Gerüstbaumaterialien	2	6½
Tonne " "	2	4
Gewöhnliche Lagenmaterialien	1	—
Tafelmaterialien	1	—
Das Abtragen, Zurichten und Aufschaffen, Herzurichten d. Materialien kostet	1	5

Maurer, welche nicht die Arbeiten nicht im Gedinge, sondern im Schichtlohn.

Auf die Tage sind 8 Stunden und 8 Lehrlinge

incl. Gewinst) 1½ Ltr. Höfer Hunde
2 Hunde Brod auf jede Hunde
½ Pfund Fleisch. Die ist für 12
Hunde 48 Pfd. Fleisch, Speise-
Ration.

Lustrevier-Verhältnisse.

Das Revier besteht aus Lustrek incl: eines
Pfälzer Kasten, Hannöv.
A, bei ½ - 1 Ltr. Hafer und 9/10 - 2 Pfd.
Fleisch:

Bei Einzellagerhäusern	Pol.	20 Hfs	Pfd.
Hüttenhäuser	"	4 " 12 "	8 "
Hungerhäuser	"	6 " 26 "	— "
Heu	"	1 " 20 "	— "
Schmied d. Hegereis. Kasten	"	2 " 17 "	5 Pfd.
		18 Pol. 6 Hfs.	— Pf.

B, bei Lust. Widerlagshäusern.

Einzellagerhäuser	—	" 12 Hfs	4 Pfd.
Hüttenhäuser	3	Pol. 8 "	2 "
Hungerhäuser	—	" 12 "	4 "
Heu	—	" 22 "	5 "
Schmiedekasten	1	" 14 "	9 Pfd.
	6	Pol. 10 Hfs	4 Pf.

C, Mauerhäuser pro Lustrek.

Knechte		Pol. 5 Hfs.	— Pf.
Hunger		" 6 " 12 "	8 Pfd.
Heu u. Stroh	7	" 14 "	— "
Schmiedekasten	1	" 27 "	3 "
	22	Pol. 18 Hfs.	8 Pf.

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

Abschätzung.

Betrag der Forderungen	18 fl. 6 Ngr. 3 ₰.
Abschätzungssumme.	6 " 10 " 4 "
Differenz	22, 28. 8 ₰
	Sa. Sa. 47 fl. 14 Ngr. 2 ₰.

Differenz pro Liste etc.

Für Mannslöcher	— fl. 13 Ngr 4 ₰
Kunstlöcher	— " 12 " — "
Stimm Kirch d. Sand	— " 14 " 7 "
Schmiedekosten	— " 3 " 2 "
	1 fl. 13 Ngr. 3 ₰. Sa.

Gesammtkosten und Lustenzahl zur abgerissenen Rollenmaße.

A, Hölzer-Arbeiten.

Da: 1,5 - 3,25 L. Höhe à 1 - 1½ Lusten Arbeit:

Einmannslöcher	8 fl. — Ngr. 4 ₰
Zweimannslöcher	18 " 16 " 1 "
Kunstlöcher	12 " 20 " 3 "
Holz	2 " 25 " 5 "
Schmiedekosten	2 " 6 " — "
	44 fl. 8 Ngr. 12 ₰. Sa.

B, Abschätzungssumme.

Einmannslöcher	— " 12 Ngr. 6 ₰
Zweimannslöcher	2 " 15 " 3 "
Kunstlöcher	— " 6 " 5 "
Holz	— " 17 " — "
Schmiedekosten	— " 8 " — "
	3 rl 29 Ngr. 3 ₰. Sa.

SLUB Wir führen Wissen. UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK FREIBERG

C) Mauerung pro Lachter.

Mauerlöhne	15 rl.	4 Sgr.	1 ₰.
Hauerlöhne	10 .	18 .	— „
Stein und Kalk	14 .	7 „	— „
Schmandarbeiten	3 .	26 „	— „
	43 rl.	25 Sgr.	1 ₰ Pf.

Summarische Wiederholung.

A)	44 rl.	8 Sgr.	6 ₰.
B)	3 .	25 .	3 .
C)	43 .	25 .	1 ₰
Summa Summarum	92 rl.	3 Sgr.	— ₰.

Gesammtkosten eines Lachters Schrämmung.

A Häuer abziehend bis ½ – 1 Lachter Höhe.

Einsetzlingslöhne	— .	25 Sgr.	— ₰.
Häuerlöhne	—	6 „	— „
Lampen	—	8 „	— „
Holz	—	11 „	— „
Schmandarbeiten	—	4 „	5 „
	1 rl.	24 Sgr.	5 ₰ Pf.

B) Abbindearbeiten.

Einsetzlingslöhne	— .	3 Sgr.	2 ₰.
Häuerlöhne	—	12 „	8 „
Lampen	—	3 „	— „
Holz	—	6 „	— „
Schmandarbeiten	—	2 „	6 „
	— rl.	27 Sgr.	8 ₰ Pf.

Cf. Münzung pro Lasten.

Mannslasten	20 fl. 17 Xr. 6 Hz.
Frauenslasten	1. 19 . 7 .
Kinder Knabs und Mad	2 . 7 . — .
Schmiedlasten	— . 7 . 2 Hz.
	6 fl. 21 Xr. 5 Hz.

Summarische Abrechnung.

A.	4 fl.	24 Xr.	5 Hz.
B.	—	27 .	6 Hz.
C.	2	21 .	5.
Sa Sa	9 fl.	13 Xr.	6 Hz.

Noch ist zu bemerken, daß man 45 Lichtballen Gewölbmänner nicht einen Tisch Steinmetzt, sondern 4 Schoppel Kalk und 4 Fässer Sand gerechnet. — Schwarzes Pulver wird bei der Grube verbraucht, wenn es Lösung und Material angeben kann, welche sind in dieser Hinsicht die Register nicht gültig genug, welche d. Hauptschacht wegen der Feuergefährlichkeit dieses Artikels nicht in diesen Registern vorkommt, wegen der Beschränktheit der Zeit viel beträgt; wie wir von Abrechnungen verschiedener Jahre, betrügt ungefähr der jährliche Pulver und die

Latus Summa von 7200 Rl.

Hierher einige zur Mauerung
gehörigen Gegenstände

Die Schoppe Lang-Leisten Buch
von 7200 Lichtzoll und Langsied

1 Rl. 2 Sgr. — Pf. 10 ₰

von Nietz — 23 . 8 ₰.
Riegeln à 00 — . 3 . —
Die Mauerkelle — 8 . 8 .
Die Handbeile à Stück — 12 . 5 .
Lange Senkel à Stück 1 . 2 . —
Die Schnüpfeisen — — 3 .
100 Stück feuerfeste
Mauersteine 2 . 15 . —
100 Stück Lang 1 . 17 . 5 .
100 . Langbrandte — 17 . 5 .
100 . Halbgebrandte — 25 . —
Mauersteine gemeine Stück — 7 . 2 .
Lagg mittle — 5 . 6 .
Schmiersteine — 2 . 5 .
Lagg mittle à Stück — 1 . 5 .

Die Steine werden jetzt mit
dem Steinbruch bezogen wobey
kein Vorrath Niederlage zu finden
der ist der Bruch weit und
Nietz und besonders von Lang-
sied bezogen.

Die Gesamtlängen, welche zu
Mauerung in Schächten zu finden
sind, bestehen aus:

4½ Ln. in Abteufen Schacht.
8½ . . Innig Niederschacht. 2.
4 . . Einschnitt Niederschacht
17 Ln.

Auf Zoll d. Stücken.

Auf den Schmelzhütten

Freiberg = 243 Lr.

Auf den Aufbereitungsanstalten

Gesellschaft Neues. = 5 .

Auf der 1ten Pochwäsche = 7 .

" " 2te " = 76 .

" " 4te " = 88 .

" " 5te " = 154 .

" " 6te " = 58 .

631 Lr.

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG