No. 8.

Leipzig d. 14. Dec. 1842. Wolf.

No. 2115

Aufbereitungsbericht

von

Alte Morelgrube Fdgr.

Gefertigt im Quartal Trinitatis 1842.

von

Christian Friedrich Neubert.

18.707111
4°

Einleitung.

Die Metalle, nach ihrer Gewinnung aus der Erzgemenge sämtlich abfindet, kommen nur selten in ihrem Zustande in der Natur vor, wie sie im Handel und für technische Zwecke verbraucht werden. Sämmtliche in den meisten Fällen müssen sie erst aus ihren Verbindungen, in welchen sie mit unnützlichen Bestandtheilen vorkommen, abgeschieden, ehe sie sich als nützliche Mineralien von diesen unnützlichen abgesondert, ehe sie sich als nützliche Fossilien von unnützlichen Fossilien mit einander gemengt vorkommen; entweder sind sie ihren Zusammensetzungen, welche Verbindungen nützlich, sind welche die nützlichen Mineralien von den

Die Lieferung eines festen wichtigen Theiles der Bergmännischen Arbeiten, und somit auch der Bergmannschaft bei immer mehr wachsenden Tiefen, und die abnehmende Mächtigkeit der Flötze alter Theil der Bergbaukunst unvollkommen setzt, so ist eine ganz vorzügliche Sorge in der Vervollkommnung der Aufbereitung festzustellen, da ja großentheils der Werth eines Grubenbaues auf einer zweckmäßigen Einrichtung abhängt.

Die Vorrichtungen, welche man bei dem Aufbereitung zu befolgen hat, beziehen sich auf die Zerkleinerung der aufgelagerten festen Bergmassen oder metallhaltigen Erze, erstens theils auf die Zerkleinerung und Abmessenderung der Aufbereitungsarbeiten. In unserer Beziehung sind vorzüglich folgende Vorrichtungen zu befolgen:

1) sind diejenigen Pochwerke, welche

der letzteren schwierige Reinigung im Waschen

Klassen, für unterschiedene, oder ihre Zusammensetzung
bestimmte Produkte Grundzinsen, möglichst
zu normiren;

2.) durch eingeführte die Aufbereitung der
zu verarbeitenden Mineral nicht zu verzö-
gernden Mittel nicht zu vermehren; ob Brüche also keine Schwie-
rigkeiten Gewinnung theils unnöthig machen
werden, welche den Hüttenprozeß zu Rich-
tung und Beförderung.

Die Hauptmittelpunkte, welche sich auf die Ein-
richtung der Aufbereitungsanstalten
stalt beziehen, sind wesentlich folgende:

1.) durch Kiste ins Innere gebracht wer-
den, und stehen im Enge ist;

2.) muß nun gleich beim ersten Aufzug
das Hauptprodukt in so viel Klassen zu
sondern beginnen, als durch die physikali-
sche und chemische Beschaffenheit derselben vor-
geschrieben werden; auch soll nun

3.) solche Gewinnungsteile, welche den wei-
teren Fortgang der Aufbereitung er-
schweren, gleich im Anfange möglichst zu
vermeiden;

4.) muß man die einzelnen Arbeiten so bestimmen folgen lassen, daß sich jede verfolgende die nächstfolgende verbindet;

5.) muß man für jedes Handwerk die zweckmäßigste und einfachste Arbeit annehmen, und genau hinzufügen, welche die Natur der zu verfertigenden Maschine mit seiner Einrichtung erheischt.

6.) müssen solche Handwerke, die an und für sich Entfernt sind, aber zusammentreffen müssen, wenn man sie mit andern Handwerk zusammen arbeiten lassen wollte, die Arbeitsmaschinen z. B. Hebezeuge, gleich anfangs getrennt und für sich verbunden werden.

Sämmtliche Verbindungsarbeiten zerfallen in 2 Abtheilungen; nemlich in die verbindenden, d. i. die Zusammensetzung, und in die mittelbare Absonderung, die entweder nach vorher gehen muß oder darauf folgen kann, je nachdem man sich dabei der Absonderung bedient oder nicht.

Erster Theil.

Beschreibung der vorzüglichsten Lagerstätten und gangbaren Erzbaue.

Die Ausdehnung der bei Alt Morgenröther Bergrevier bekannten Gänge ist sehr gering, und noch geringer die Zahl der Erzlieferung der Gänge; der Fortsetzung, auf welchen diese Erzbaue umgehen, ist nur allein der Laurer Stehende; der Alt Morgenröther Stehende hat bis jetzt an sehr wenigen Punkten Erz gezeigt.

Der Laurer Stehende streicht hor. 1, 2 – 2, und fällt 45° – 60° in Abend. seiner Mächtigkeit schwankt zwischen 1/2 und 1 1/2 Fuß; er zeigt sich durchgängig an seinen beiden Ausbeißen nur oft bis 3 Zoll mächtig werdenden Letten Besatz. Im Innern Hangend bildet er einen zusammenhängenden Körper; das sind nur durch aufgelöste Gesteinsstücke in 2 Trümer getheilt, die sich aber gewöhnlich nicht mit einander vereinigen, und bald wieder vereinigen.

Das [illegible] Lauter Stehende, welche einen [illegible] Lauter Stehende in Lingenden Erzgängen [illegible] mit einigen Flächen angefüllt werden, ist nicht sich dieses auf Mittag für den Lauter Stehenden, und meist mit Einfall nach Abendwärts, oft jedoch nach Abendwärts in Erzgänge zu verfolgen; ist gewöhnlich die Erzführung in Quarz edler Lauter, und wird ganz gesucht.

Der Erzgehalt der Lauter Stehenden ist nur in gewissen Gegenden; sind verschiedene Erzarten, die: Zink-blende, Bleiglanz, Arsenikkies, Schwefelkies; selten Kupfer- und Fahlerz und Nickelkies. In größerer Tiefe scheint die Erzführung sich zu vermindern.

Die gegenwärtig gangbaren Erzbaue sind folgende:

1) Fast bei 138 Lr. westlicher Entfernung vom Treibeschachte ein Querschlag nach den Lauter Stehenden im Gneise, welcher 8 Lr. Tiefe der 1ten Erzgänge

ſtanten, oder Moritzſtollenſohle, ein
Hauptmundloch angeſetzt angelegt. Es
wird ſich nun hier in Kurzem die 2te Gegenſtrecke
fortbringen. Der Hauptſchacht Klüftig,
keit von 3 bis 8 Zoll mächtig, Erſtlich
aus Hornblende, Glimmer, Granit,
und Feldſpath; das Hangende aus
Granit ſich und auf ſolle 2 bis Gegen,
ſtrecken noch etwa 6 Lr. Länge
fortab, und mit vier Bohrlöchern durch
2 übereinander Patronen abgethan.
Das gewonnene Erzhaltige förderte man
in Körben auf den Verſatzen fort bis
auf die 2te Gegenſtrecke; die Fahrung
ſteigt man in die Höhe, und fördert ſie
auf der 2ten Gegenſtrecke bis unter den
Treibeſchacht. Dieſer Gang iſt 7 Lach Mäch,
tigkeit mit 2 Klüften Erzgt.

2.) Zieht ſich bei 200 Lr. ſüdlicher Entfer,
nung vom Treibeſchachte, oder 92 Lr. ſüd,
lich vom Schmidtsſchachte, ein Hornſtein
auf dem Lande ſtehenden von der
2ten Gegenſtrecken feſte, auch Mittag fal,
lendes fort bis auf die 3te Gegend,

stand; der Gang stehen gegen
lig mit einer der 2 Lax, und über der
3 Lax Gangesstrecke nachsinnend; in der
mittleren Strecke zeigt er sich ganz ver,
faltig. Im mittleren unter der 2 Lax Gan,
gesstrecke besteht der Gang in 2, 2 bis
3 Zoll mächtigen Trümmern, welche Quarz
mit mit einzelnen Gneis bestehen,
der Zwischenmittel von einander ge,
trennt werden, die aber nie ganz Lett
ter sind zu einem einzigen Gange mit
einer 6 Zoll Mächtigkeit zusammen,
der mit dem schon genannten Grund,
streichen besteht; über der 3 Lax Gang,
streckt einfach der Gang mit geringe
Abweichungen. Das gewonnene Erz streicht
meist in Nord, und fördert ab dem
nach der 2 Lax Gangesstrecke bis zum
der der Treibeschacht. Dieser Erzbau
ist mit Sammlung mit 2 Mann be,
baut.

3) 271 Lr. südlich vom Treibeschacht fängt
die bis 8 Lr. Teufe an der 3 Lax
Gangesstrecke in dem 4 Lax Lauf

im Durchschnitt 12, und selbe messen
in Mittelmesser diagonal senkrecht
bis auf die 12te Gedrängstruche; die
Dicklichkeit der Aehre steigt sonst
bis 12 Zoll; er enthält sehr viel
starke Zwischenräume, die einen regelmäßigen
Bogen Aehren bildet, und die glänzig
gelb Körner in 2 Reihen theilt.
Dieser Bau ist mit 13 Mann belegt,
die in 3 Theilen vertheilt sind, im
Durchschnitt ist er mit 7 Mann, in den
beiden andern Theilen mit 3 Mann
gearbeit.

17 Einige Lachter nördlich von dem neuen
neuen Durchschlag, und zwar bei
8 Lr. südlicher Entfernung vom Rösch-
Querschlage, steigt von der 4te Ge-
sundstrecke ein Durchschlag nach Mit-
tagmorgen schräg auf bis auf die 3te
Gesundstrecke. Der Gang besteht hier
abwechselnd aus dem gemeinen Erdstand
Schiefer, und ist 6 — 8 Zoll mächtig; die
Lagerung dieses Ganges beträgt 16

und zwar ist derselben mit 8 Mann im
Tiefsten, und mit 8 Mann in der
Breite auf vier Theilen gezogen.

5.) Ist nun auf der 4ten Hauptstrecke
140 Lr. südlich vom Treibeschacht mit
einer Teufung der 4 Lr. im Lich-
ten der Lauden Stunden gear-
beitet, auf welchem gegenwärtig der mittägliche Ort
in Betrieb steht, und zwar mit 3
Mann; dieser Ort ist 6 Zoll mäch-
tig, enthält aber der Schichtung nur
in seiner Mitte Kunstein eingesprengt,
sonst also blos Berge.

6.) Ist die 145 Lr. südlichen Entfernung
vom Treibeschachte über der 4ten
Hauptstrecke ein wenigen Abänderung
der Hauptstrecken auf dem Lauden
Stunden im Gange, welcher seine nehm-
te Lr. über der 4ten Hauptstrecke
niederwärts verstreckt; der Gang wird
hier bis 8 Zoll mächtig, und besteht
aus derbringesprengtem Schiefer,

und 5 Stunden Streichen, mit Besonnenheit. Dieser Bau ist nur abwechselnd mit 3 Mann gangbar.

Der Gang hat bei 141 Lr. südlicher Entfernung vom Treibeschachte von der 4ten Hängebank einen bis auf die 5te ein Förderstrecke, welcher gegenwärtig in 3 Drittheilen mit 12 Mann im Betrieb steht; der Gang ist 3 bis 8 Zoll mächtig, und besteht aus der besten gewonnenen Erzstufenheilen. Dieser ist

8) westlicher 5ter Hängebank bei 155 Lr. südlicher Entfernung vom Treibeschachte ein Ort auf dem besten der gewonnenen Lauder Erbmuthen im Gange, gegenwärtig mit 4 Mann belegt; der mittlere Raum ist 12 Zoll mächtig; die sind gewonnenen Gänge sind auf Hochgänge zu betrachten.

Dieser Bau ist

Der dritte Hauptabschnitt beginnt auf der Linie
der Stufenländer zu verwüsten, welche
bei 12 Lr. wüsten Entfernung vom
Hauptschusse von der 0ten Gegenstufe,
bis 6 bis 10 Lr. Höhe anfsteigt; der Gang
dieser Mächtigkeit sind 8 bis 10 Zoll
betragt, besteht aus Sand, Thonig,
Eisenschuß, Brauneis, und Kieselsteinen,
mit mehr selten Kalkmand Bruchstücken und
Fossilien. Dieser Gang ist mit 8 Klaf-
tern belegt, welche in 3 Drittheil vertheilt.
Endlich ist noch
der mittägliche Gegenstand
der Rundgrübner Stufen mit der 4ten
Gegenstufe, dessen mittägliche Fort-
setzung vom Hauptschusse 56 Lr. Ent-
fernt, unter die nachfolgenden Stun-
den gehört. Der Rundgrübner Stufen
hat sein Streichen hor. 2,0, fällt
70° in Westen und besitzt von Tag eine
Mächtigkeit von 18 Zollen, er besteht
aus Sand, Thonig, Eisenthon Kie-
selsteinen, und mitunter aus kleinen Bruch-
stücken von Fossilien. Der Gang ist mit 8

Klumm ist 3 Drittel ganzhard.
Die Schmitlöcher Schürfe, welche jetzt
der Erzbau in einer gewissen Zeit eingestellt, lässt sich nicht angeben, weil die
neuen der meisten Gänge noch
Schürfe nicht für Kies, sondern vorerst
zu Tage gefördert wurden, und weil
auch das verlangte Erzquantum selbst
bei der einzelnen Grube Kies durchaus
nicht gleich bleibt.

Zweiter Theil.

Beschreibung des gesammten Scheidewesens.

1ter Abschnitt.

Von den bei der Grube eingerichteten Scheidungsarten überhaupt.

Die Scheidungsarbeiten im Allgemeinen
bilden eine sehr wichtige Seite des Aufbereitungs, Pochs, Hütten und Bergbaues. Die
ersten Handgriffe dazu mit sehr
verschiedenen Schwierigkeiten zu thun hat;
selbst wenn es nur den einbrechenden

Pfeilerzug abstehen; dann es fängt nicht als
dann der gute Fortgang der nachfolgenden
Abschneidungsarbeiten hinaus ab, da
dann abermals noch gewisse Erzmittel stehen
noch nicht mit verloren gehen, das nicht nur
der Fülle mit begafft werden, sondern auch
die auf den übrigen Erzen nicht stehen
wollen.

Diese Abschneidungsarbeiten werden gewöhnlich
mit Schießen auf der Firstenzeug ein-
geleitet, indem man die Löcher auf Firsten
gestoßen nicht völlig fertig macht, sondern
für die Sprengarbeit.

Das gesammte Abschneiden geschieht nachfol-
gender 4 Arbeiten:

1.) in die Abschneidung in der Grube.
2.) in das Aufschießen über Tage.
3.) in das Reinschneiden, und
4.) in das Klauben das Grubenklein.

II ter Abschnitt.

Von der Gewinnung und Absonderung in der Grube.

Bei der Abteufarbeit erfolgt die Ge-

wirkung der Hünge durch Pflanzen und
Pflanzen, welche in künftigen Fällen durch
die Pflanzen, mit Eisenvitriol unterstützt
wird. Ueberhaupt muß für die Gewin-
nung reine Pflanzigkeit, denn sie wird
sogenannt durch die beiden Letztenbestand-
theile gehindert.
Alles, was schon gesagt haben, wird nun Fra-
gen schon vor der Gewinnung eingeleitet,
indem man schon im Fangen der Kry-
stallisation schwimmt, der Ganz aber
auf der Fangen Flasche bleibt, und sie
zu gewissen Fangen ganz für sich
gewinnt.
Der Zweck der Operation in der Gär-
berei ist nun folgender:
1. will man die Haare von den Häu-
ten absondern, will um ihre Befes-
tigung zu verstören, will um Haare
unschädlich zu haben;
2. will man das Haar um den Narben

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

Behandlung entnehmen.

3.) beobachtet man eine Trennung der Gänge nach der Qualitäten der Gesteine und dem Streichen und Fallen,

4.) beobachtet man eine Trennung der Gänge nach dem Alter und der Reihenfolge der Ausfüllung mit der nächsten Umgebung; hierauf gründet sich eine Gruppe für Absonderung

5.) solche Gänge, welche Quarz vorherrschend, [illegible], welche blos Kalkspath führen, und

6.) in solche Gänge, welche viel Kiesel, Kies führen.

Quarz und Kiesel kommen gegen, wenig vor bei den Hauptstreichen nördlich bis zum Streichen über den 5ten Hauptstreichen, und von dem mittäglichen Hauptstreichen bis Mord, gegen Stunde 11 bis 1ten Hauptstreichen. Von allen 3 Partien Gängen kommen in Gruben vor

Klammern, d. i. zum Quälen klein; selbst
und meist für sich gesondert, und in Zusam-
men-, Verschmelzung und verbindung Quarz
klein abgetheilt. Das Grube Ingegan-
gene wird weiter in folgende 3 Partien
geschieden:

a) in Schmidgänge,
b) in Fussgänge und
c) in Gänge.

Diese Separation der gewonnenen Gänge
ist eine blose Vorbereitung der
in der Grube befindlichen Hauptbeschäftigung die
wird abgesondert nach folgenden Zwecke
vorgenommen:

Einen der Hauptgänge offenbar, entdeckt
er erst die Verhältnisse mit klaren Augen,
und planirt sie. Die Kluft der Fussgänge,
gewissen groben Klüften wandern, so weit
sie ab nicht offen sind, mit dem Hauptge-
klüfte vereinigen, um aufsteigende Lau-
ge Gestein zu durchsinken, und Hauptgang
bis auf die Teufe bei der Förderung bequem
damit umgehen zu können. Diejenigen

Hütte, welche sich durch Festigkeit und Glanz, Farbe ꝛc. auszeichnen, werden als Scheidegänge ausgehalten und in Körben gesammelt; die aber den Glanz nur schwach ausgeprägt enthalten, kommen zu den Setzgängen. Sind bei einem Handstufen 2 Arten vorhanden, so sind die eine für die Scheidegänge, die andern für die Setzgänge; ist aber blos eine da, so stürzt man in die für die Setzgänge, weil deren Quantität viel größer ist als die der Scheidegänge; nach Entfernung sämmtl. von dem Verschlacken sind sie auf die Werkstätte. Jede bei dieser Arbeit sitzende Person bringt wird zu dem übrigen Gemenge gestürzt, damit gemeinschaftlich aufgesetzt, und der weitern Einarbeitung übergeben. Da die Häuer diese Operation in der Grube blos unbemerkt mit vornehmen, so läßt sich Erz nicht messen. Restaurationen davon angeben. Die Aufsicht über diese Häuer führen die Hauptleute und der Aufsteiger; in jeder

Mittel stehet nun Schrägsinken:
Nach der Schrägbank beim Abstürzen der
Strecke wurden die nachstehenden Arten der
Gruben klein geblendenen grösseren Klein-
metalle übrig bleibt. Das bei der Förd-
erung der groben Erze, sowohl der Schei-
de-, als der Setzerze, erzeugte Grube-
klein wird gleichfalls auf der Schrägbank
von den gröberen Pochern separiert und
zu dem übrigen Grubenklein gestürzt.
Der gewachsene Boden wurde nun über
Tage folgende Plätze angewiesen: ein
Holzschneidegang wurde im Treibschach
zu einem Fache zusammengestürzt, das bis
zum grossen Querschlag ausgemauert
ist; dann wurden sie in nie nur der wind-
lichen Teile des Treibschachts angebracht
sind, und mit Bretern verschlagen, ge-
stalten bis auf die untere Fachöffnung
sind gestürzt, und von da durch Rinnen
hinter in die Schmiedbank geführt. Die
gesonderten Kupfertiefhaltigen Gruben-
klein wurden gleichfalls auf die Fächer für
die besonderen Erze zusammen, und

wurden für dann, so bald sie mit gross-

Damen angenommen hat, ganz für sich
in die untere Abtheilung. Die un-
tersten Schneidezähne unten in der
Gegend des Kinnes unterstützt,
und wenden in die Schneidebene gebracht.
Die Backzähne oben und
den unteren Theil des Zwischenkiefers gelangen
Kaufläche gebracht und hierselbst mit
gestellt. Der Oberkiefer endet
tiefst und mit dem Knochen in die gleich-
farbe an der vorderen Seite der Nasen-
öffnung über den Schneidezähnen
angebrachte Naht. Die unteren Ab-
theilungen des Oberkiefers, sowie die vorderen
Theile der Gaumenbeine, sowie die vorderen
Theile des Siebbeines bis zur Nasenwand
gebildet.

Dem Oberkiefer angehörige Theile sind
Schädel Reminiscere 1842 sind in
dem genannten Schädel gesammelt und
gefunden worden:

56 St. z Kühe rechte Schneidezähne,
wie die Schneidebene abgebrochen,

315 Fässer 9 Kübel Versatzberge, zum Theil
Pfeilern abgegeben,
42 Sto. 20 Kübel Grubenklein, zum
Füllen abgegeben, und
133 Fässer 1 Kübel Tauch. Gestein.

III^ter Abschnitt.

Vom Ausschlagen der Gänge.

Das Ausschlagen über Tage ist als die
weitere Fortsetzung der Pfeilung in
der Grube zu betrachten. Der Zweck
dieser Arbeit ist ein doppelter; einmal
sollen dadurch die in der Grube
gewonnenen Versatzberge, die nöthigen als Ausfüllungsberge
zu benutzen sein müssen, soweit sie
dazu sind, um reine Versatzberge zu
Tage, und ihre innere Beschaffen-
heit untersuchen; und das andere
Mal sollen die hierbei fallenden mäch-
tigen Versatzberge durch Hinwegschaffen zu
Erleichterung für den künftigen Versatz,

[illegible]

Das Aufschlagen erfolgt nach der abwechselnden, 7 Lot. [illegible] Klüftern Lonibau-
schichten auf einmer abnehmer, nicht über-
einander Platzen. Gemäßlich kommt man
zu dieser Arbeit im Sommer bloß die
Zeit und kurzen Pausirung, die sich
selbst viel Vormittags vor Aufschlag-
gängen anschaffen; im Winter, wo sich
auf der Halden aufgeschlagen werden
kann, wird die Grubenschichtung geringer,
weil, daß wir wenig Gänge der
Aufschlagarbeit unternommen zu haben
den kommen; ist es in der Halde, so wird
sie im Schichtenschutz vorgenommen.
An dieser Arbeit kommen, wie oben
schon angeführt haben, die in der Gru-
be gewonnenen Förderungen alle 3 Tage
vor.

Bei den ordinären Aufschlag-
gängen werden folgende Arbeiten
geschieden:

1) Schneidung.
2) Feilhauer.
3) Runde Raspirstein. und
4) Sauger.

Der erhaltene Schneidung, enthält und
Runden Spitzen Einziehung, Rücken-
und Seitenfläche, deren eben Ra-
spirstein besteht, sind in Körben
gesammelt, und dann Nach Jungen
zur weiteren Weiterschneidung in die Schei-
derei gebracht.

Die eigentlichen Feilhauer bestehen zum
größten Theil aus Klauen, Seiten-
und Raspirstein, und Einziehung zum
Theil in Spitzen, das Innerhalb
mit dem Hand nicht mehr gehörige Werk-
den kann. Sie werden, nachdem sie die
selbe Vorschriften zugeschlagen worden
sind, auf die Innere Feldenfläche Hand-
gestürzt, hierselbst. mit einem Hammer
Körner eingeschlagen, in die Furchen
gänge bestimmte, über dem Kamm Hieb
den englischen Eisenbahn eingehauen

Rad gestürzt, und wird der in das Kreuz
genommt gefördert, wenn Hölzer die
Rad frei sind.

Die Arbeit Arbeitsstätte, welche jetzt nicht
in so bedeutender Feuchtigkeit muß verlassen,
wenn alle Arbeiten, wurden mit Ausfuhr zu einem
Fenster zusammengestürzt, und wo das Erz,
feinhaltiger Arbeitsmark, à Ctr. - 39 Mk
anstünft.

Die Erze stürzt man über die Fuder.

Der sieben fallende Abfertigung kommt in den
die Förderung.

Die neue Pflanz und Reinigungsarbeiten
werden durch die Aufbereitungsarbeit über Erze
abgesondert; das Unbrige ist Scheidarz, und
wird als solches in den Scheidbank weiter be-
handelt. Der dabei erzeugte Abfertigung
wird zu dem aus jeden Erzpunkt gesonderten
Gruben klein gestürzt und damit abgebaut.

Das bei dieser Arbeit nebenbei Erzeugt
besteht in einem Klumm 2 – 3 Ctr. schwer
handhämmer mit schmaler Bahn, an einem
Ende zahn befestigt; und in einem
Mund größeren, 6 – 8 Ctr. schweren, an

einem 1 Zoll engen Rohr befestigten
Fäustel, dem eigentlichen Bohrfäustel,
angestrengt ist für mittle Gesteinsarten und
kleinere Löcher genügend; schlägt mit
mehreren Männern zugleich zum Ansetzen grösserer, und
mehrere tiefere Löcher.

Diese Arbeit selbst wird von einigen Häuern
besser ihrer Geschicklichkeit wegen; sie wer-
fallen für die Löcher (à 20 Kunst-
und Zugschuh und zu Schneiden, — 3,5 Ngr.
Gewöhnlich schlägt ein Mann in 6 Stunden
1 Löcher Durchgänge auf. Die Geschicklichkeit eines
der Arbeit den Schneidenschlagen. Gewöhnlich
bleibt es, dass die Reinbergungen nicht
sämtlich befestigt sind; in solchen Fäl-
len werden diese die Bohrlöcher-
auf den Feld.

Im Quartal Reminiscere 1842. sind
315 Löcher 9 Kübel Durchgänge niedergebracht
worden; sie sind wurden verfallen und ab-
gehauen

22 Lach. 17 Kub.= 6 Lo. 53 Kub. Fuß Durchgänge,
an die Schneidenarbeit,
198 " — " Fäustel, und Bohrarbeit,
94 " 10 " Lohn.

Die sämtlichen aufgenommenen Kosten betragen

20 Thl. 11 Ngr. 5 Pf. Löhne und Lohn Kosten

28 . 3 . 5 . Gedingenbeit.

2 . 16 . 8 . Pulvermasse.

4 . — . — . Sprengmaterialien.

55 Thl. 1 Ngr. 8 Pf.

Man verbraucht gewöhnlich durchschnittlich 10 Aufhauenspänne, wovon eine 10 Ngr. kostet; und 1 — 2 Hunte à 10. Ngr. —.

IV.ter Abschnitt.

Von dem Reinscheiden in der Scheidebank.

1.) Beschreibung der Scheidestuben. Die Scheidebank bey Gen Muthgruben befindet sich in einem etwa 9 Scheitlängen vom Treibschacht entfernten, 42 Lachter langen und 16 Lachter breiten Gebäude, welches unterhalb mit Zimmer und mit bedeckt wird. Die Scheidestuben, welche zu gleich mit als Kunststuben dient, macht den südlichsten Theil des Gebäudes aus. Die

Die eigentliche Scheidevorrichtung ist 15 Fuß lang, 2 Fuß breit, und 1½ Fuß hoch, über der Tiefe, und nimmt einen Theil der östlichen und der südlichen Hälfte der Stube ein. Ihre Einrichtung ist folgende: In 2 Fuß horizontaler Entfernung von der Wand, an welcher sich die Scheidevorrichtung befindet, liegt in horizontaler Richtung 4 Fuß über der Tiefe ein 6 Zoll im Quadrat starker Baum, der Querbaum, an seinem innern Ende rechtwinklig abgeschnitten, welcher von mehreren Pfählen getragen wird, und die Breite der Scheidevorrichtung bestimmt. An demselben hängt der Tiefe der Scheidevorrichtung ein Grundbaum, der in der Mitte seiner obern Fläche einen Falz hat, in welchen die Hölzer, welche eingesetzt sind, die Wand gegen den Querbaum eingen. Dieselben sind nie in seiner Querschnitte dreieckig, der gestaltete Raum gebildet, der die Tiefe der Vorrichtung mit Lauterem Wasser angefüllt. Längs der Wand sind

ist auf diese Lagerstätte mitten eine 6 Zoll
starke und breite Scheider gelegt; in dieser
strecke, als in den Firstbäumen sind nun
3 für 3 Lehen, 12 Zoll fest, und Einer 1/2
starken gefertigte, nach winklig gegen die
Ulm stehende Untersätze eingelassen,
welche allemal 2 Schneidnäpfe zwischen
sich fassen. Die übrige Lagerfläche ist mit
starken Pfosten gestellt; auf diesen Pfo-
sind die Querbretter, 12 Zoll breit und
lang, und 4 Zoll dicke Schneidplatten
in 1 1/2 Lehr Entfernung von einander ein
gelassen, auf welchen die zur Schneidung
kommenden Gänge durchbricht werden.
Jeder Gang ist bei 10 Zoll Entfernung von
Firstbaum, 1 Lehr 6 Zoll über der Sohle
der Schneidstube ein 5 Zoll ins Gevierte
starker Baum, der Filzbaum, welcher auf
unseren Pfeilern, eingebracht, an welchen
sich die Schneidjungen stehend anlegen.
Die Schneidbank ist dermalen für 10 Or,
breit eingerichtet. Auf die Breite Or 3
breit verfahrbaren Lust sind Zoll 6

Kunststein verschalen; wo diese sind Dauer-
gitter gesetzt, um das Zusammenziehen der
Kunststeinschichten zu verhüten. Der für
die Schneidkunst unerlässlichen Schärfe
zufolge sind die Schneiden der Schleifsteine
durch einen Schrägstrich, welcher auf
der nördlichen Seite der Schleifsteine,
und zugleich mit der an der östlichen Seite
angebrachten Steigungsschiene steigt.
Der andere Theil des Gebäudes, welcher
von der Abrichtschneidmühle in Anspruch ge-
nommen wird, besteht in einem 16 Ellen
breiten und 20 Ellen langen Raume,
der zweckmäßig für die Aufbewahrung
der geschliffenen Cylinder bestimmt ist,
zu diesem Einsatze sind 5 Stände dienen
angebracht, welche zur Aufbewahrung
a) der einzelnen Glanzes,
b) der einen Halsenze, oder Kürschleif,
halligen Cylinder Hüte,
c) der mit dem Putzfond einzelnen,

stimmen Pflöcken,
d. i. die Kleinigkeit oder Geschicklichkeit,
und d. i. die Entdeckung, welchen einen
Platz für den Bälken zum abschneiden
der Entdeckung, dienen.
Der in den Keilen nach bleibende Raum
wird mit Holzstücken als Ausfüllungskeilen mit
benutzt.
Alle zum Brennschneiden nöthige Einstellung
sind für verschiedene Art Entdeckungen; als ist
die nur 3 – 4 Th. schwere Zimmer, wo
einem 14 Zoll langen Faden befestigt, mit
dem auf den einen Teil eine Cirkel, mit dem
anderen eine rechtwinkliche gegen die Faden
stehende Schneide hat. Diese ist nöthig
um Ecken, welche man in eine mit Schlag
den gefüllte Schnur drückt, und
damit die Entdeckungen bezeichnet. Auch um
die Bäume zu messen. Endlich sind noch
Bäume nöthig, um die gemessenen Stellen
aufzubewahren; sie sind theils mit Gehäuse,
theils mit Vollholz, theils mit Eisenblech

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

2.) Beschreibung der Schneidwerkzeuge.

Diese Arbeit wurde überwiegend Männer
Lehrlingen, welche schon durch Übung
erhalten, der mit guten Messern und
Kinnen, Bandern u. Schrauben versehen,
ob Lampen hinter die Schneidzeuge
gemeiselt und den Schaden, als die beim
Abschlagen erhalten.

Die neuen Schneidzeuge, welche nun der
Fräsenbank mag in dem an der nördlichen
Seite der Treibscheune angebauten Raum,
Schleifsteine Abschlagen 10 Fuß hoch stumpf
gestürzt werden sind, wurden mittels Kurbeln
in die Schneidbank gedrückt, und mit die
Schneidbüchsen gebracht; ab wurden dann die
Stücke mit den Schneidmessern mit der Schrau-
benlatte soweit gerichtet, als sie nicht
Farben darstellen konnten. Diese Arbeit
muß mit besonderer Aufmerksamkeit
und geschah wurden, weil sie sonst
sehr falsche Farben darstellen, die ohne
weitere Abbearbeitung unbrauchbar wa-
ren, und andererseits falsche, welche der wenden

übrigbleiben würden.

Die Proben, in welche die Scheidungen
für geeignet erachtet wurden, sind:

α.) reines Schwefelsilber mit Kupfer.

β.) Fünftheilmark oder Kreuzproben; davon

α.) Kupferkreuzproben

β.) Bleikreuzproben und

γ.) reinsilberne Kreuzproben.

γ.) Bleiproben.

δ.) Amalgamirproben.

ε.) Kupfergänze, und zwar

α.) Kupferkupfergänze und

β.) reinsilberne Kupfergänze.

ζ.) Erze.

Kommt in der Probe Kupfer und Kupfer
mit vor, so werden diese zuvor für sich
abgetheilt, aber später bei der Ab-
scheidung mit dem Schwefel gemengt,
um den Verbrennungsverlust des Letzteren zu
ersetzen.

Die reinsilberne Probe entspricht durchschnittlich,
wenn sie rein geschieden ist, 4 – 6 Loth

Dikke, und 50 – 60 th. Eis; für
kommt von der Einfassung rest ins
Instrumentent.
Die 2te Probe ist, wie schon erwähnt, das
Klumpeisen. Das ordinäre Klumpeisen
besteht aus solcher Eisenstufen, in denen
Eisenglanz, Eisenkies, Arsenikkies in zim-
lich kleiner, aber untermischt mit Schwerspath begrenz-
ten Partien, gleichsam als Imprägnirte,
vorkommen, die selbst meist durch mit
Quarz von einander getrennt sind.
Ob durch die möglichst wenig Taubes
mit verfallen, weil die beim Putzen
Scheidung mit verloren gehen, oder um-
gekehrt in die ordinären Taubgänge
mit übergehen würde. Das Taubes
klumpeisen besteht aus kleinen Quar-
zen Taubes, Kupfer- und Schwefel-
kies, mit etwas Eisenglanz. Das
Kupfer- die Klumpeisen enthält verzüg-
lich kleine Quarz Kupferkies.
Das grünmelirte Klumpeisen wird in

nimmt der von der Scheidebank mitgebrachten Erzstücke genommen, im Laufen-
pochwerke grüblich geschehen, und dann
mit dem in dem Aufbereitungsgebäude stehenden
Pochzieher geschieht, wenn es stärker gepo-
chen werden.

Die Aufbereitungsmittel sind nämlich fünf
von Eisenglanz schwer, einmal von der Fülle
in diesen Erzgruben der Eisenstein nicht
mit Erzgang ist.

Die Aufbereitungsarten, so damit vorge-
nommen wird, sind allen übrigen Erzgruben ähn-
lich, weil sie der guten Haltung als
den nachfolgenden Aufbereitungsarbei-
ten klein; nun wird sie an der
Scheidebank genommen.

Die Haltungen bestehen, je nachdem sie Halt-
ung, oder ordinäre Haltungen sind, aus
Klauben Handstein von Quarz oder Glas-
glanz, welche in vielen Stücken, Schwe-
felkiesen, und tauben Gangart entste-
hen sind; sie werden durch einen Knap-
pen mit Eisen in die Scheidekästen angefah-
ren Rollen für die Haltungen gelassen.

Die Ernte kommt auf die Felder.
Das die hierzu erforderliche Arbeit
mit Recht einen, schon früher bei der Be-
schreibung der Heuerndte erwähnten
Mangel, der Arbeitshände bestätigt, ge-
nügend, in welchem 9 Leute auf 1 □Zol-
lasse; so ist 2 Leute 5 Zoll in Länge
lang, 1 Leute 2 Zoll breit, und dann sind in
einem Schnitte 10 Leute, einschließlich
der Frau, beschäftigt in 2 Zeiten
ungefähr 2 Tage, mit denen so zweifa-
che Stunden Mühe aufliegt. Das ein
Erntefuder Korn kommt zum Ertrage,
mit der Zugehörung wird mit zu
dem Kleinbauern gerechnet.
Diese Erntearbeit wird durch 15–17
jährige Jungen, die an der Zahl, vermehrt;
ihr Tagelohn beträgt 18–20 Kgl.
Die Aufsicht über diese Arbeit den Schnit-
tern, welchen 1 Gr. 15 Kgl Tagelohn,
haben hat. Die Arbeit selbst geht von
früh 5 Uhr bis Nachmittag 4 Uhr.
Das Abschneiden begann zum Theil

bei Reminiscere 1842. zieht Folgendes aus:

Für diese Arbeit ist zu verrechnen:

56 Fo. 4 Kub. gute rothe Schiefergänge.

6 „ 53 „ Schiefergänge aus der Brustort-

gearbeit

7 „ 59 „ „ Kies mit Grubenklein

bei der Abbauarbeit aus-

gehalten.

Hiervon wieder abzurechnen:

2 Fo. 57 Kub. = 165 Ctr. guter Glanz, gehalten

31 „ 12 „ Bleispeise.

3 „ 54 „ Schiefamalgam, zur Nutzarbeit ge-

kommen.

28 „ 30 „ = 95 Fass. Gruskleine.

4 „ 23 „ Erze.

Die hierbei aufgelaufenen Kosten:

147 Rz. 28 Rgl. 3 Pf. Löhne.

1 „ 9 „ 6 „ Schmiedekosten.

7 „ 28 „ 2 „ Sprengmaterialien

157 Rz. 6 Rgl. 1 Pf.

Der Ofen auf Einigkeiten kostet 2 Rz. 22 Rgl.;

zwei Bleischeiben Erdöfen 18 Rgl. — Pf.; ein

hiesiger Ofen — „ — „ 8 Pf.; der Ofen auf

Fürstlehnen 12 Rgl. 5 Pf.

Der Quartal Reminiscere geht mit

zu dem Abstandsmaße, d. h. zu dem
Abstandsmaße in Hinsicht der Entfernung
und Entfernung, dessen es noch bedarf
dass darin nicht alle die Erfordernisse
waren, die in die Beschreibung gehören
habe.

V^ter Abschnitt.

Von dem Ablängen und Klauben des Grubenkleins

Die Grundsätze des Grubenkleins sind
sehr mannigfach, wenn eine Scheidung in der
Grube, wegen der mangelnden Räume,
sich, nicht damit vorgenommen werden
kann; ob gleich zum Theil die Erze
Erzkörner, die sich oft eingesprengt sind,
zum Theil auch mit tauben Gesteine.
Die erste Arbeit, welche mit diesem Gru-
benklein über Tage vorgenommen wer-
den kann, muß darin eine Verlesche Lage,
dass welche der mangelnde Raum,

welcher der Stollen zum Aufschlagen oder Verlieren einkommlich mehr abgesondert und abgenommen wird. Sind mir nun bey meiner Arbeit drey der Arbeiter, und zwey als mein Schwarbeit der Steinbrecher zu beschaffen nöthig. Der Arbeiter soll aber aus der Zahl, der mir zugegebenen Zimmerleute, Steinmetzen aus der Größe der Kunst zu finden, und die nachfolgenden Arbeiten zu verrichten.

Die nöthigen Vorrichtungen für die Einrichtung der Steinmetzen befinden sich in einem besonderen Hofe an der westlichen Seite der Hauptgebäude, der Arbeiter, Stuben, und Werkstätten. Dieses Gebäude ist 20 Ellen lang und 13 Ellen breit; mit jeder der beiden langen Seiten, d. i. die Ost, und Westseiten, soll ab 6 Fenster, mit der einen kurzen nördlichen Seite 4 Fenster; mit der kurzen südlichen Westseite ab an die nördliche Seitenwand der Fen-

[illegible] ; ab mind Fuerung eine Spuzze
Feuch ab Spritzen mit Dist machen. An
einem Stamm Dirsch Gebäudes mind
auf folgende Weise bendigt:

An der Westseite befindet sich ein Ablüftung,
welches mit der darüber angebrachten
Stelle. Dieser gegenüber gelegen, an der
Nordseite, sind 2 Abzugsröhren, welche 2
Etagen, zur Durchwärmung des warmen,
kalten Gemenges mit der Abzugsröhren
dienend, zwischen sich fassen. Ferner zieht
sich an der Ostseite, in welchen die Thüren
zum Eingange angebracht sind, ein Kanal,
durch Feuer. An der westlichen Seite
liegt der Kanzfeuer, der zum Aus-
machen der beim Ablüften und Abzug
entstehenden Gefäße dient

A) Beschreibung des Ablüftungsofens. Der Ablüftungsofen befindet sich, wie
schon erwähnt, an der südlichen Seite des
Gebäudes. Diese ganze Vorrichtung, die
man Ofen Ofenofen nennt, besteht
aus folgenden Stücken:

1.) Hand am Kippfinger;
2.) Hand am Hebenschenkel, in welchen
das Rad greift;
3.) Hand an Vorrichtungen zum Anfassen,
zur Last Pinne.
4.) Hand der Teller, in welche die zu bearbeitenden Gegenstände gestürzt sind.
5.) Hand der Vorrichtungen, durch welche die Teller festgehalten sind, und
6.) Hand der beiden mittleren Zapfen, der zunächst der Innenseite folgenden Welle, sichtbar.

Der Pinbleuchter rechtwinklig gestaltet und 4 parallelen Platten zusammengesetzt; er ist 1 Fuß 9 Zoll lang, 20 Zoll breit und 11 Zoll hoch; an der mittleren Platte ist der vierkantige Zapfen der Welle so befestigt, dass der eigentliche Drehkegel auf Vorderseite, welche der Arbeiter beim Kippen beim Anfassen gegen die Teller wendet, sich befindet, an welcher der Pinbleuchter ist als eine Handhabe, die sich in 2 an dieser Platte befestigten Augen dreht, unter welcher

Das Abläuterwerk besteht aus einem Bingel aus
Eisenblech mit 2 Einschnitten in einem Gestelle
aus Bauholz zusammengesetzt; es sind zwey Fä-
sser eingesetzt und zur mehrern Festigkeit
mit gezogenen Eisenen aus Fässer, die
an den Seiten des Bingels befestigt
sind, gebunden; es hat 4 Füsse 4 Querhöl-
zer 9 Löcher. In den beiden langen
Seiten des Bingels, hinter den Füssen in ihren
Querhölzern, sind Löcher eingebohrt mit
denen das Bier in Eimer an 2, 2 Seilen
18 Zoll langen eisernen Stäben, die Eisen
dicke Rollenstöcke mit einem Durchzo-
gel drehbar eingerichtet sind, aufgehängt ist. 6 Zoll von dem
Boden des Fasses sind diese Stäbe
und mit 18 Zoll langen eisernen Bol-
zen, welche mittels Schrauben an jedem Ende
mit einer Handhängenden hölzernen Klam-
er befestigt ist, durch deren Löcher
zieht und Knöpfen das Seil ge-
hoben und gesenkt wird; an das auf-

gezogenen Bild während der Füllung in seiner Stellung zu erhalten, ist an einer Seite der Stange ein eisernes Futter angebracht welches in eine an der inneren Stellenfläche gemachte Leiste eingreift wird. Um das Bild seine entsprechende Freizentral zu erhalten, ist noch an derselben Stelle ein Stück Eisen befestigt das unten mit einem Stifte versehen ist; in diesen Fingerhut, wenn das Bild mit dem gewölbten Fußbrett auf gezogen und umgelenkt werden soll, der unterste Fuß des Dreifußes, der zu diesem Einschnitte versehen ist; durch sich um die Achse, so wickelt sich auf das Seil auf und somit wird das Bild freizentral erhalten. Der Aufhaltestock, dessen Befestigung, die durch einen mit Leder gepolsterten Hund mittels einer Feder erfolgt, sich an Leder befestigen wird, für ein Loch von 1½ Zoll, seitlich 18 Zoll lang; seine Lichte Weite beträgt 1 Fuß. 2 Zoll, und die Länge 2 Fuß 8 Zoll. 1 Fuß über der Grund-

Öffnung ist an den runden Schmelzraum
Kupfer mit Lehm eingeschnitten, durch welches
der abzuziehende trübe Schlacken abfließt
und Speise zufließt, so daß immer in
einer Tiefe an der vorderen Schmelzraum
Kupfer sich ein stark geneigter
geräumiger breiter Heerd, und neben
der in den vorderen Vierecksyzfüllen. Zum
Behufe Versetzung der Treiber zu verfahren
setzt man gewöhnlich vor die untere Mün-
dung der Tiefe einen Versetzkübel. Die
über dem Herzgeber befindliche Tiefe, welche
zur Aufnahme des zu läuternden Gu-
tes dient, faßt ungefähr 14 Kübel
und ist 5 Fuß tief, unten 2 Fuß 3
Zoll, oben 3 Fuß lang und 1½ Fuß
breit. Die vordere Mündung ist durch
eine Schütze geschlossen, durch welche man
das Gut klein ablassen kann; um dies
zu verhindern, setzt der Ende der Tiefe
eine starke Einzäunung aus Bohlen.
Die Lutten, welche beim Ablassen
nöthig sind, werden durch die unter dem

Kellenboden, sind trapezförmige Bretter
in der Richtstrecke gelegt.
Die Grubenbaue in welcher die Erze ge-
bauet werden, besteht in 2 und zu weilen fol-
genden Gesenken und in 5 Gruben. Er-
stere hat nur eine Fahrgelegenheit
benutzen wollen, um die Grubenklein
der Gruben nach Schächte zu transpor-
tiren zu können; deshalb sind zwei Ge-
senke angebracht; da nun aber nicht Platz
für zwei hatten, so hat man diese später
zu einen Fahrschacht umgewandelt.
Der erste Gesenke ist 8 Lachter 6 Zoll lang
1 Lachter im Lichten weit, und hat einen
nach Osten aufsteigenden Boden; die Tie-
fen Tiefe beträgt 12 Zoll. Es durch-
schlägt 2 und 2½ Gesenke, wo das Gesenk,
gesenke, gleichfalls mit einem nach Osten
aufsteigenden Boden; es hat 1½ Lachter
Länge, und in den übrigen Dimensionen
ist es dem vorigen gleich. Das
dritte Gesenk einen Schacht von 3 Lach-

langen, 4 Zoll dicken, starken Pfeilern mit den, Kopf und Hand abgerundeten Enden; in einem; an jedem andern Ende sind Kugel, einige Büchsen liegend, einzuschlagen, welche Holz, Pfosten mit andern Verbindungen aufhalten. Die dritte Gattung Stossbäume sind Bäume, welche neben einander mit genauer Noth der Gebäude liegen, in denen die Bäume befestigt, befördert und einem in den andern gefügt sind. Ihre Länge beträgt 6 Klafter, sie sind 15 Zoll breit und 12 Zoll dick, und sind einzelne darauf aufgehauen, um abzuhalten. Auf den letzten Gattungen sind die Bäume, gleichzeitig mit denjenigen, welche zum Fortschaffen abgefällt, Büsch an Büschen, das in dem Unterbau der Eisenbahn mit eingearbeitet ist, in die Abschaarbüsche, und zwar in den 9ten Abtheilungen eingetheilt, nur für ihre Fortschaffen, die sie etwa nach anfallen kann, vollends abgesetzt.

Die bei der nassmässigen Abteufung des
[illegible] mit Pulverarbeit, so wird auf die nachfolgende
Kürzschrank reservirten Oeffnung verfahren
mittels eines 9zölligen Bohrers von der Sohle
der Strecke für den Kreuz und der Alt
Mundgrübner Oeffnung zögerlich bis in etwa
Kniehöhe ung 18 Zoll tief über Tage
durch den Oeffnungsziegel selbst gebohrt; alle
Vorbereitungen sind wie zu der Oeffnung
der 4 Zoll über der Brust der
Bohrlöcher müssen in der mittleren Breite der
selben eingebracht sein; mittels eines Ab-
zuges wird der Oeffnung die
Bohrlöcher gebracht und zwar zunächst
in einer Scheibe, in welcher 3 Oeffnungen
angebracht sind, welche durch Pfropfen ver-
schlossen werden können, und durch welche
die Oeffnungen in nachstehender Reihenfolge
abgebohrt und Pulverarbeit, und zum Ver-
mischen der Pulverkammer mit der
Kürzschrank abgelassen werden.

B.) Beschreibung der Abbauarbeit. Die Manipulation selbst ist folgende.

Hierauf füllt der Arbeiter Letten, in welchen
sich das Vieh hineingetreten hat, mit Asche
gefüllt hat, zieht der Arbeiter das Vieh
mittels der Klauze in die Höhe, stellt den
Fuß der Klauze ein, und stellt nun das
Vieh unter mit 2 Fußtrennförmig umgebogenen
Eisen versehenen runden Fuß des Viehes
auf den oberen Rand des Klauzenkastens,
wodurch dasselbe festig und fest liegt. Sind
nun die Füße gereinigt worden, stellt der
Arbeiter nun Einlagen in das Vieh und
zwar Streu gegen die wunden Stellen
des Viehbeines, damit der Viehdreck direkt
die Wundstellen verunreinigt, welches nun die
Einlagen selbst, keinen Schaden leidet,
dabei stellt der Arbeiter die Klauze
nach den mittels Schnitklüssen zu geben Stellen,
so fernd und wünscht für das Vieh nicht
einen Laufen. Das jedesmalige Säubern
welches in das Vieh abgelassen, und deren
Durchgemischt wird beträgt 3/4 bis
1 Kübel. Nachdem Füßen wird das Vieh aus
seinem Futter aus der Klauze und das

Abstandstand abgehoben, langsam zwischen
die einzelne Abstandstand eingebracht,
den Leitungen niedergelassen bis er mit sei-
nen beiden Ohren aufsitzt; dabei hängt der
Bügel lose in Abstand dass der eingefüllte
Farbmasse ziemlich dünn bedeckt wird. Nun
beginnt das eigentliche Einlegen des Bild
mit mittels der einzeln gebrannten Lettern
auf mit minder gefärbtem, bis Kuh Bürsch
fein, und herstellen der Farbmasse völlig
abgemessen sei, und bis der Klang, mit dem
das Bild gesetzt kann, rund mittels Druckgegen
ist. Beim letzten Schwenken hebt er den
Grabsteine so ein, dass das gelöschte Grund
mit Kies an den unteren Rand des Bild
bei anfängt; nun zieht er das Bild mit dem
an unserer Tafel in den neu für das
Bildstück angebrachten Ring eingehängt
sei, in die Höhe, und bringt es in diesel-
Lage, die es beim Drucken hatte. Nun wird
die unteren Rand des Bildbrettes gefasst,
mit der auf dem Bild zurückgebliebenen
abgelöschten Farbe mittels einer Walze

Die Kiste kann auf einen der zwei
dazu bestimmten Platz gebracht werden
angebracht, auf den Rennbahnen sind
abfallende Bretter, und einen Entleerungs-
einen Kasten, gezogen, auf welchen
der Kasten kommt und in einen entleerungs-
fähigen Kasten fällt, in welchen er
gleich auf die Rennbahnen gebracht wird.
Das Bild wird dann wieder geschlossen und
die Arbeit wiederholt sich wie vorher.
Die wird nun solange fortgesetzt, bis das
in Schachteln abgesetzte Schleif-
material so fein staubt, daß nicht mehr ge-
siebt werden kann. Dann besteht das
Entleeren der Siebkasten. Dies ist die
gröbste Arbeit für die Schleifmühle
der Handarbeit, durchschnittlich kann
3–5 mal geschleift werden, ehe der
Kasten einmal gereinigt wird; je die
gröberen, so viel mehr Arbeiten mittels
einer Zahnbürste, gebraucht um
die Poren fest, daß sie das Schleifen nicht ab-

[illegible] mit [illegible] nehmen; das [illegible] und öffnet
es nehmlich die Oeffnung, und zieht das
Rohr mit einer Kneipzange in die Mün-
dung. Die Kugel stoßt in das 1 Zoll
breite Zimmer, und wenn sie erst in das
Pulver gefallen, wo sie durch einen eingesetzten
Pfropf genöthigt wird, an den obern Theil
des Gefäßes niederzufallen. Nehmen
diesen Pfropf mit der Zange heraus mit der
Pfanne das Pulver eine abstehende Rinne
unseren Mehr um, und schlägt es auf, und
gießt die Hälfte Pulver auf
Zweite Arbeit.

Auf den Anzeigen des Visirers kommt
mit dem Pfund wieder geschossen, und
das Abkühlen beginnt von Neuem.
Der durchschnittliche Verbrauch an Pulver
bei dem Abkühlen beträgt in den Mi-
nuten 2 Pfund.
Bei dieser Arbeit sind 2 Personen von 14-
15 Jahren, mit einem Pulverlohn von 17½
beschäftigt; der nun verfertigt das eigentliche

Häuer, der mit dem Bohrer
gefällt bestätigt, und bringt das erfol-
te Klaubgut auf die Klaubbühne.
Ein Junge räumt in einer Schicht 25–30
Kübel Grubenklein.

C) Beschreibung der Klaubarbeit. Die Klaubbühne nimmt mit ihrer vorderen Seite die östliche Seite des Gebäudes ein; sie wird durch die vorgesetzte Säule in 2 Theile getheilt; der obere südliche Theil ist 16½ Fuß lang, hat 4 Bänke mit Klappsitzen, und wird von 3 Fenstern beleuchtet, der untere nördliche Theil ist 5 Fuß lang, hat 3 Bänke mit Eisenblattsitzen, und wird durch 2 Fenster. Diese Bühne ist 1½ Fuß breit und 1 Fuß 9 Zoll hoch; die Länge derselben ist dadurch bestimmt, daß sie an der Scheidewand, wo sie mit dem Rutschgerinne, das die taube Bergart abführt, zusammenstößt, und das untere Ende der Bühne mit einem Geländer umgeben ist, 7 Fuß in welchem Raume die zum Abklauben vorgetheilten Erzstücke

summall, welche in das Bruchfach gehören, enthält mind. Das bei dieser Arbeit nöthige Gezähe besteht in einem 2–3 lb. schweren, an einem kurzen Helm befestigten, und mit einer weit mittlen auf den Helm stehenden Schneide versehenen Fäustel; ferner in einem eisernen Keilhaken zum Forttreiben des Klaubenerzes; endlich in einer Schaufel, womit das einmal Erfasste zum Einsatzen des Klaubenerzes.

Das zu der Klaubenarbeit kommende Hauptgezähe besteht also in drei von dem schon beschriebenen Grubengezähe.

Die Gruben, welche hierbei gemacht werden, sind folgende:

1) einer Elenz, mit Hasenz
2) einer Bruchgrube.
3) Brüche und Klüftgasse.
4) endlich Klüftgasse.
5) endlicher Hochgang
6) Erzgangbrüche.
7) Elende, und
8) Tage.

So mannigfach sich hiernach, das für diesel-

Farben gefunden worden wie bei der Schi-
ferart; das sind diese in der Regel nicht
so rein.

Der reine Bleiglanz enthält 3½ – 4 Loth
Silber, und 50 – 55 ℔. Blei; er wird
dem übrigen Erze gestürzt und damit
gemeinschaftlich verarbeitet.

Der Kupferkies enthält 2 – 4 Loth Silber
und 5 ℔. Kupfer; für manche Verarbei-
tung ist er geeignet.

Das Kupferblau kann man nicht mit
dem, und man in der Hüttenarbeit zu
halten hat. Dasselbe zieht von diesen
Bleiglanz und den Kupfergängen.
Die reine Blende wird nur selten, weil man
sie zu besonderen Versuchen abzusondern
will, aufgefunden.

Der größte Theil der Erze besteht
in Blende, und nur größere Stücke, die
sich weiter mit verstimmen, müssen mit
dem Fäustel auf der Scheidebank zer-
kleint werden. Die Manipulation ist
folgende:
Von dem abgestürzten Klaubeguth

zieht sich die Räumung mittels Feuer
Räumfeuer nun Klein Pfundlitz auf
seinen Holzer hin, besteigt dieses mit Holz
fuhr, um den neuen nöthigen Pfennig ab-
zuwerfen, und eigentlich mit Stall für
den nächst, wenn nun mehr Schnee fällt,
und die Arbeiter vollständigen Lager
den Räumt. so wurden nun zuerst alle
Hinder Fenstern mit Stroh und Heu
dann die Räumgasse, und die Gänge, die
Besitzungen ebenso so für den größten Theil
die Räumungsarbeit leisten, auf den Hofe
liegen gelassen, und wenn die Weg abend
ungefähr sind, mit einer Räumung
Kisten in die Holzkörbe geladen.
die Räumarbeit wird durch 11–15
jährige Jungen ausgeführt, die 14–17 Pfg.
Belohnung haben; es sind ihnen gegenwär-
tig 12 an der Zahl. Die Aufsicht durch
den Fuhrl der Holzschläger, der 1 Pfg. 16 Pfg.
Belohnung hat
Die Arbeit beginnt um früh 5 Uhr bis
Nachmittags 4 Uhr

Die Bezahlung ist in der nunmehrigen Art, Läutern, Klauben, und Setzen in Pochwäsche im Jahre Reminiscere 1842. Ersonnenen Hunderts und Hundertstein wurde sie erst nach der Einführung der Setzmaschine eingeführt.

Dritter Theil.

Beschreibung des Setzwesens.

Die Erze der Grundgänge zerfallen der Hauptsache nach in Setzerze, in Derbkieserze, in 2 Abtheilungen, wovon die der Setzerze in die Setzerze der neuen Setzmaschine, und in die Setzerze der Planenwäsche; die ersteren werden in der Setzwäsche, die letzteren mit in den Planen, welche hierzu besonders eingerichtet sind, weil sich hierselbst die Derberze gesammelt befindet, in welchem die Setzerze gewaschen werden müssen; deshalb werden sie erst, um die verschiedenen Gang- und Aufbereitungsarbeiten nicht zu

stünn, beiden Ersten der Setzgesellen
für sie zu Entscheiden haben, und der
2ten nach der Aussage der Setzmeister
vernehmen müssen. In allen auf
das Abnehmen der Arbeiten sich beziehenden
Punkten mit der ersten Art der Entscheidung
sich zufrieden zu geben ist
wie der ganze Setzmeister in folgenden
Artikeln zu Entscheiden:

1.) das Setzen in der vereinigten Ablä-
uter, Klaube, und Setzwäsche.

2.) das Abnehmen der Ablauter, und
Setzschleunen nach dem Durchmesser

3.) das Abnehmen des Kleingerinns in
Quantitätsmaasse, und

4.) das Setzen der Spitzgerinne in
den Kunstgezeugen.

1ter Abschnitt.

Von dem Setzen in der vereinigten Ablauter-, Klaube-, und Setzwäsche.

a) Verrichtungen des Setzens in der vereinigten Ablauter, Klaube- und Setzwäsche.

Die Setzer haben sich, wie
schon erwähnet wurde, nach den wöchentlichen Stand

der Holzmüsse; mit dem einen messingen
Cylinder Finden, wo das Loch zur Achse
genau ist, und schließlich das Räd-
gelenkte Schraubchen durchbohrt und
das mit einem Kurbelhebel versehen,
zum fest mit dem 2ten messingen Finden
zusammen wird der Durchmesser der runden
Finde, und das kleine Schneidmesser und
der Schneidbank gesetzt. Diese Holz-
stücke sind dann 2 Centstücke, zum Durch-
messer des runden Schnitzes dienend,
getrennt.

Die sämtlichen einzelnen dieser Holz-
stücke sind:

Die Holzbüchse.
Der Holzkasten
Der Holzsinb
Die Holzmuschine und
Der Räderkasten.

Die Holzbüchse ist ein einseitiger Kasten,
auf 3 Füßen mit einem 8 Zoll tiefen
Rande versehen, mit der 4te, dem
Holzkasten zugewendeten Seite, nach

Stand in Dach fallen kann, sind in ver-
schiedenen Lösen über einander mit 3
Zeilen zum Abschneiden der Schnitte ver-
sehen; in die Verzeichnung zu ersehen
kann, ist von diesellen eine Zeile gesetzt,
der kürzeste ist 10 Zoll, der mittlere 16
Zoll, der längste 21 Zoll über der Lösen ver-
zeichnet.

Jeder Holzstab besteht aus 2 Theilen, aus dem
Stabe und aus einer Stabbacke. Der Stab-
kopf ist ein aus Holz gearbeiteter cylin-
drischer Ring, an welchem oben an 2 Stä-
ben ein einzelner zum Abschneiden
befestigt ist; unten sind durch Einschnei-
dungen eingebundene eingebracht. Ein
Stab hat 6 Zoll Höhe. Ein solcher
Stabkopf besteht 12,5 Kgl. . Der Stab-
boden ist ein aus Eisenblech ein einem
starken Einschnitt gefertigter Stab, wel-
cher mit der Einschneidung von Messingdraht zu
einem Kreuz. Die sind schon Stäbe
mit verschiedenen, bei dem möglichst gan-
zen Holzstück sich der Stab die Kreuzen

9, und zusetzt mit 1 Grundtzoll 9 Linien
und Vier der wüstlichen Mandel ist nun
seinen, sol die Nummer 10, und zusetzt
mit 1 Grundtzoll 10 Linien.

Die Holzmaschine sol ein gemeinschaftliches Fundament. Sie ist 4 1/2 Fuß hoch über der Basen des Gebäudes liegt ein 5 1/2 Fuß langer Balken, der sich schwebend über der Mitten der Holzbüchse außerhalb seinen Umfang befindet und eine horizontale Axe in sich nimmt zwischen 2 von dem Gebälke der Maschine herabkommenden hölzernen Armen, und sind die längern Arme bis 3 1/2 Fuß Entfernung von dem Punkte ist wo sie an Balken festgemacht, 3 Fuß 18 Zoll lang, 2 Zoll stark hölzerne Stangen, die Holzstangen, mittels Kugelzapfen angebracht, welche durch Löcher in Stücken Hölzern, die Holzhölzer genannt, sind und mittels Leitung erhält; über jeden dieser sind die Stangen mit einem Loch in sich durchgehend, und beide Stangen sind

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

[illegible] Schwarzkalzner [illegible] zum
Anzeigen. Zwischen diesen Kalzstrecken
und dem Hangenden des [illegible]
Lagers ist ein Kalzstreifen mittels Bügel
eisen eingeklemmt, welche an ihrem einen Ende
das Bild, das ein Spital des eisernen
Einzugs dieses eine Person darstellt, trägt. Auf der andern
Seite der Kalzverschlüsse befindet sich
ein Anzeigenschloss, der so schwer ist,
dass nur wenig Uebung auf die
Seite des Bildes fällt. Für die Fes-
tstellung der einen Kalzmuffen ist so
viel auf die andern.
Was den Druckes betrifft, so kommt
es auf, dass derselbe für beide Kalz-
stücke gemeinschaftlich ist; nur endigt
sich dasjenige, das mit der Abschüssung
schief ist Verbindung steht, nun dem
in seiner Art Kissen ein Gelegenheit be-

schwinden soll.
Die mit den beiden Pulsschnüren ablaufende Kurbel wird durch Umwinden in der ersten der 5 Gruben gleichzeitig mit der ersten beim Abläuten die Runde gemessen ist.

Das zum Pulsen nötige Gewicht wird ebenfalls mit dem Mundgriffe gehoben; wenn dann an dem festen Stand der Pulsschnüre angebracht ist, soll es in Ruhen ist bis die Pulse des Gebäudes durchschnitten, geht nach derselben senkrecht bis zum wirklichen Stand der Pulsschnüre, und wird mittels einer Rolle, so nach die beiden Pulsschnüre verteilt.

b) die Manipulation des Viehschlagens in der Pulszeichen.

Hierbei ist zu bemerken, daß bei der Pulszeichen in der Pulsschnüre kein Durchschlagen, sondern nur Pulsschnürschlagen behandelt wird, welches eine absichtliche Ver-

klemmung die zum weiteren Betrieb nöthige Größe des Raumes soll, sondern gesagt soll beim Abteufen der Schächte der Zustand der Abtäufer maßgebend sein. Dieselbe gestalte sich abgesetzte, mit aufgesetzten Kunststrecke; so wie das in der Schachtbrust erzeugte, hereingewältigte Schachtmasse, das aber niemals erst nach der gaben Lade stimmt.

Der Gang der Arbeit ist nun folgender:

Ist die Holzbühne mit Holzmast bestürzt, und durch einen besonders dazu bestimmten Hunger geschieht, so fahrt der Betrieb sein Ziel bis unter die Holzbühne in die Höhe, wo er die Holzstange auf die Holzrosen aufsetzt, schiebt sie unter den abgenommenen Theil der Holzbühne, und klemmt sie an die innere Stoß durch nun an den aufgezogenen Pfeil zwischen den Holzfuß und den Pfeil aufgesetzten Holzen; darauf zieht er mit einem an einem Seile langen Holzen und Pfeil

Schrotsägen, Steinmeißel, Bunzen, Setzmaß in
das Pik rein, und soviel Wasser nach
3 Zoll Höhe damit, daß das 2 – 2½ Klafter
breite ausfüllen sind. Es kommen VI
Jahre, daß ab nicht genau mäßig VI, die
nach Setzmaß gleich ins ganze Pik
niedergehen, weil in diesen Falle viel
Klumpen Erzgehalt mit durch das Pik
gehen; um sich zu vermeiden, übersetzt
man wenn das Pikholz mit 2 Zollhöhe
mit Setzmännchen die man nach Setzen
Setzen nach vonnöthig hat. Nach dem Ein-
gehen wird der Feinsmark mittels eis-
nes hölzernen Kratzscheunes abgezo-
gen; es muß aber dabei darin gesehen
werden, daß die Oberfläche kein concaver,
sondern eine convexer Gestalt hat.
Ein Punkt in Setzen mit der Setzstange des
Pik langsam ins Wasser, so daß Letzte-
res nach unten ruhig eindringt, und das
Feinsmark vollständig niederräumt; dabei
muß das Pik eine senkrechte Lage

Farben. Hier beginnt der eigentliche Satyr;
der Kiel wird in kurzen gleichförmigen
Absätzen quer linirt und mit einer Mischung
dabei auf die Vorzeichnung aufgedrückt;
das Einstreuen mischt die einzelnen Körner
in die Höhe; die Schattirungen werden nicht
so hoch gemacht als die Lichtstrahlen, sollen
auch Schatten minder dunkel; dieses vor-
ausgesetzt, daß die Schwarzen Körner die
untersten, die Lichtesten die obersten Schat-
tirungen; dabei muß natürlich der Kiel
stets mehr Schatten aufnehmen.
Es ist nun klar, daß der Satyr
erst um so vollständiger aufsteht, je
gleichförmiger der Kern ist; denn der
Druck der Schnitte einigt sich nach der
Oberfläche; kleinere Körner haben im
Verhältniß zu ihrer Masse mehr Ober-
fläche als größere Körner; daher kommt
es, daß kleine Fingerkörner sich erheben
werden, und sich wie größere Körner

Könnte vorfallen. Die Anzahl der Röhr
ist verschieden, und richtet sich nach der
Feuchtigkeit der Luft einmal mehr zu
sammen; ferner nach der Größe, und
ob der Ofen mit Flugfeuer oder
Zeit ist mit Rücksicht auf die Erfahrung
seit der Feuchtigkeit; ist dies nicht so Ofen
gleich, so brennt man weniger Röhre; ist der
ner, so stand auch Röhre zu sondern.
Asche sind gebraucht, auch sind so gering
Anzahl Röhre benutzt sind sind sind
dauung; wenn die Anzahl der Röhre zu
klein, so findet man beim Herausnehmen der
Tiegel kleine gleichförmige Bruchstücke,
sondern Grobes und Klares durch ein
ander; wenn gegentheils die Anzahl der
Röhre zu groß, so hat sich in der Mitte
eine mannigfaltige Schmelzung gebildet
welche Ursache gewesen ist, daß in der
Mitte viel unselige Masse durch Röhre
in das Feuer gegangen ist. Die nützlich

Ausgabe der Arbeit Entwurf Durchschnittlich
70 – 80 ; für jedes Ei der groben Vieh Arten
3/4 Zoll stark.

Nach dem Setzen wird das Vieh langsam aus
dem Wasser gehoben, der Setzer fasst
die Setzstange mit die Setzsieb mit, und
klemmt das Vieh mittels einer eisernen
mit Klammer an der ihm zugewandten
Seite der Fenster an. Ist der Setzer voll,
ständig aufgelegt, so wird das Sieb beim Handgriff
haben des Viehes mit der Hand immer
noch Wasser darin erhalten; um die ab,
lassen zu erleichtern wischt der Setzer mit
dem Abstreicher einigen Durchschnitt;
es bleibt darin ein gelblicher Schaum zu,
rück.

Einer Setzer der Durchschnittenen Hand,
werke ist dem groben Vieh Sieben die
folgende Arbeiten zu leisten: zu oberst
liegt eine Dünne Schicht Erze, diese wird
mit dem Abstreicher zusammengestrei,
chen und mittels der Klemmen Schie,
ber abgehoben; die Klemmen als
ein nütz auf die Halde.

Die darauf folgende Schicht bilden die

Hauptzeuge, welche und Gruppen und Grup-
pen bestehen, in denen die Hauptzeuge und
einzelnen vorkommen.

Darauf folgt eine Liste, die man Ordre-
gruppen nennt, die aber in 2 Theile ge-
theilt wird; der obere Theil besteht aus
den eigentlichen Ordnungszeugen, die immer
noch mit einem Glanz bilden; der untere
Theil aus reinen Glanz- oder Erzgrün-
den.

Die beiden obersten Reihen werden auf
jedesmaligen Erzen abgehoben; die übri-
ge Reihe der 6 Reihen, welche man als
Anhängung betrachtet werden kann, ist
nur der Vollständigkeit, dass noch eine gro-
ßere Vermehrung bei ihr möglich ist; sie
wird daher niemals abgehoben. Die Glanz-
gründe endlich hebt man nur nach 3–
5 maligen Einzirken einmal ab, da sie
sich nur dann vollständig rein darstellen.
Soll die Probe stehen, so streicht man die Ord-
nungsgründe auf einem Tische mit
dem Pinselhaarbesen zusammen, handelt
aber dabei der Hauptgriff, dass man

Das Einlassen kommt nicht von Innen fest,
weil Innen die schwarzen Glanzpunkte
nicht so leicht mit fortzuwischen
können; Innen sind die Glanzpunkte
gewonnen; sie rührt nun die
Einlassungen mit dem Finger wieder
auf, zieht neuen Firniß ein, und setzt
wieder ein wenig Oel der Farbe
selbst; sie gewinnt dadurch, daß sie
dem Setzen nun Consistenz wird, wenn
sie die Farben ganz glatt setzt, und nicht
die Linien stumpf zieht.

Stumpf sie in Innen zugespitzt, so setzt
sie sie mit weicher zugespitzter Feder
stellen; wenn trocknet es Firniß; es
wird dick wechselt auf den Pinsel
und Finger gesetzt, wasser aber nicht in
Einschlussgefäßen hineingebracht; die letzten
Arbeit besteht darin, daß man 3 Köpfe
um den Firniß in den Einschluß bringt,
diese darin mit Terpentinöl 3 oder
4 mal durchstrich, und dann wieder mit

schlägt.
Das Putzen der Hinterbacken mit dem 2ten
Finger macht mit Fleiß und dem dritten
nächsten Finger beschäftigen ab;
mit der Hagel fällt man aber hier der Hand
zu hoch, um so viel mir
möglich zu verfüttern, und kann Haare
mit in das Fass kommen. Die oberste
Decke besteht aus Fischgräten; die drunter
folgende, bildet der Hornhautbeutel, der
Fisch ganz so manchfält wie der im nächsten
Finger. Die Haare der Hose ist Mund
gewinn.
Das Schildmaul wird abwechselt mit dem
4ten Finger gefasst, und macht Fisch ganz
so wie das Fangen mit dritten Finger,
Nur das Handtuch für Fisch als
Rückenhandtuch behandelt werden,
damit das mit dem Druckloch mitgefasst,
zum Abtrocknen Fleisch mit dem nächsten Finger
ganz nach derselben Technik gefasst, wie das
andere; man fabt aber Fingers nimmt
andern Finger ab; zu oberst mancher

Lange, dann Fischzüge und dann Küchen-
stunden, bestehend aus drei einzelnen zusam-
menhängenden Lektionen; für wandernde allen
3 Lehrer einmal abgehalten und kommen
mit zu dem Küchen-Unterricht.

Das Lehrhaus besitzt nun bei jedem Lehr-
stand Vorrat voll werden, dass nicht
mehr gehalten werden kann, muss dass-
selbe aufgelöst werden, so schneidet man
das Tier von der Stange ab, nimmt es
aus der Haut heraus, und dieselbst
das Fleisch mehrmals mit der Schere,
damit sich das fest zusammenhält. Dann
öffnet man den oberen Deckel, und nach
und nach die Lehren; nachdem
das Gehäuse rein abgelaufen ist, wird
das Fleisch, zuerst durch den Lehrstein,
zer selbst aufgegessen.

Die Lehrzeit ist von dem ersten Tiere
man schlägt ein besonderes Lehren; die
mit dem 2ten Tiere über nimmt in
der Regel der Lehrstein.

II^ter Abschnitt.

Das Verwaschen der Schlämme auf dem kurzen liegenden Heerde.

a.) Die Vorrichtungen, und Vorrichtungsarbeiten auf einem einzelnen Heerde betreffend.

Der Kunstzeug, welchen die sämmtlichen Pochwerke; die Pochsohlen Abläufe verwerfen; als beim Pochen verzeugen, und sich in den Pochsohlen befindenden Schlämme Absetzungen absetzen, und welche Pochsohlen Schlämme genannt werden, liegt in der östlichen Pochwerksreihe, und hat seine Richtung auf Mittag, das ist, die Pochsohlen Schlämme in der innern Reihe (von der innern Reihe) auf seine ganze Länge gemeinschaftlich zugehören und deren besitzt. Die linke Seite des Heerdes besteht

SLUB Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK FREIBERG

1 Fuß 15 Zoll; seine Neigung 5 – 8 Grad.
1 Fuß 3 Zoll Durchmesser hat ebenso einen Hauptgang, welcher aber nicht ganz 20° Neigung hat. Von der Mitte der oberen Kante des Hauptganges laufen zwei Gänge nach beiden Seiten parallel und mit diesen (2 Zoll) von einander entfernt 2 Reihen Querklüfte; diese Klüfte sind 3 Linien, und können fast um einen Kugel, durch welchen jede auf dem Hauptgange senkrecht ist, drehen, und zwar jede für sich; in jeder Reihe stehen 9 solche Klüfte. Der oberste Querschnitt, der Mund, welcher der Mittel beider zusammenstoßenden Gänge ist, ist etwas größer als die übrigen, steht mit der Neigung des Hauptganges, und dient dazu, die sonderbar kommende Luft nach beiden Seiten hin zu theilen. Die untere Mündung des Hauptganges ist durch 2 neue

beiden Hauptbäumen auf Rutten zusammen-
machenden Leisten bis auf 10 Zoll zu-
sammengezogen. Hinter dem oberen Ende
des Handes befindet sich der Hals, oder
Oberarmtheil, welcher 20 Zoll lang,
12 Zoll breit, und etwas aufwärts
gerichtet ist; er besteht gegen 3 Röhren
Oberarm; die Befestigung zum Rumpfe,
geht der Länge befindet sich an der vor-
dern Seite neben dem Ende; dasselbe
ist mit Fleisch umgeben, welches dazu
dient, Hebzeuge, Waffen u. dergl. aufzu-
halten; und hier fällt die Länge in
die Länge Muskelgruppen, welche sich
bis auf das Ellenbogengelenk erstrecken.
Der ganze Hand, ist etwas mehr
Ellen über der Ferse horizontal ge-
tragenen Knochen, der gleichzeitig mit
die Fußbeschen trägt, aufgelagert; mit
seinem unteren Ende auf er auf einem
Sattel, wo er mit 2 gleichförmig gewölb-

Latus gross Keilen, die unten in der Mitte der Grundbäume Einguss, Eulenlig zu spitzen Keilung ausgeschnitten und den Durchschlag des Gesenkes zu gestatten, in welchen sich die abfliessende Feuchtigkeit; Mittelbau unter der Grundlage das gute Kästel in der Presse niederlassen, welches 18 Zoll lang und breit und 4 Zoll tief ist, in welchen der ausgeschmolzene Schlaglang geschmolzen wird. Die Kästen, in welchen das geringe Erz geschmolzen wird, stehen auf der Presse der Platz müssen; sie sind 12 Zoll tief, 1 Fuß 20 Zoll lang und 13 Zoll weit. Endlich ist noch ein Gerinne zu erwähnen, welches die vom Grunde abfließende und durch ein kurzes Vorsetzgerinne abgeleitete geringe Erze aufnimmt, und sie mit der Laube ausgiebt, welche mit dem Schachen in die Pochsandrinne fließt.

Der zum Abrinnen und dem Eingießen des Grundes nöthigen Wasser ist reichlich vor

schen anzubringen, damit ein Zeichen auf dem Stabe abgelesen, und auf der mittelst einer Schraube in den Maßstab abgelassen; um stets den auf der Sand zu setzen, ist anstatt an der unteren Seite des Maßstabes eine Oeffnung angebracht, in welche der stets Maßstab mittelst einer über dem Maßstab befindlichen Zunge gehalten wird, welche von der Dicke des Bleches der Maßzunge ist.

b) Die Numerirung auf dem Lineale. Zunächst will ich bemerken, daß nach den früher angegebenen Dimensionen der Cylinder ein Quadrat = $12 \cdot \frac{5}{11} \cdot 1 =$ 15 Cubikfuß enthält; der erste Quadrat der Maßsetzung in der Sitzung gewöhnlich alle 4 Tage, der 2te alle 4 Wochen, der 3te alle 6 Wochen, der 4te alle 10 Wochen, und der 5te alle Quartale einmal aufgeschlagen. Jeder Quadrat wird auf dem Lineale Zeichen für sich annehmen. So ist nun die Arbeit also folgende: Alle Tage

langen werden, so stürzt man 3 Körbe
weise, oder 2 Körbe grobe Erze in
den Muffelofen; ist man Vorsorge ge-
troffen, wird nasse die Tür in der Mof-
fe zugemauert und die Öffnung mit
gebrannt; der eine mit Koke und Holze,
um Abstand der Muffe im Muffelofen und
endlich zugleich der Tür offen, und zer-
stoßt darin die auf vorgesetzten Muf-
flemmen; der andere arbeitet umgekehrt
Erze auf den Herde, um die Röstung
der gleichfalls einige aufzulegen zu lassen, und
um zugleich der Abschlackung der leichten
Stein Vorsorge und Herde zu bewirken;
die schwereren Theile bleiben zu abwärts
liegen. Ist nun der Röstungen verlangt,
so werden nur einige Augenblicke die
Thüren weggeschlagen; der Schlüssen zieht
den weitesten Theil der Luft, die zwar
nur seine Festtheilchen enthalten kann, welche
sie aber beim schnellen Durchgehen verwandelt, mit
verbrannt gehen, wie die Hammerschläge. Bei

Die nöthigen Werkzeuge sind nicht mit dem
Besen, sondern nur mit der Kiste ganz
bequem, und genau mit folgender Arbeit:
Jedoch sollen Arbeiter neben dem Hauptarbeiter,
Handlanger, sonst der Arbeiter nur, mit
der hölzernen Linealtafel (d. i. ein
14 Zoll langes, 3 Zoll hohes, an einem 12
Zoll langen Stiel rechtwinklicht darauf be-
festigtes Brettchen) die Masse von mehl
feinem Sand zu schieben bis abgerieben auf die
Mitte der Leiste, und bildet dasselbe
auf die ganze Breite einen Damm, der
an beiden Seiten nach etwas ausgehöhlet, damit
er abfalle der Masse auf die ganze Breite
in die Kiste einen Einschnitt macht;
dieser wird nun für sich auf die Arbeit
hingelegt, daß der Arbeiter die Lineal-
tafel an den jenseitigen Leistbaum
rechtwinklicht diese parallel dem Einschnitte
in derselben nach dem diesseitigen Leist-
baum schieben sucht, und dabei den nicht
schmutzigen Damm etwas fortschiebt,

Indem Bilden Kies mit dem Hammer ganz glatt
schmiegen Schalen, und dem Schmiede mit
Gelegenheit gegeben auf das Messer
sorgfältig zu wirken. Der Kies so abwech
sand gezogene Theil des Hufeisens
wird von Kindern mindern Einschnitten
ben und auf der Tragfläche Weise
Druckzylinder; dies wird von
unseren Mal. hinauf wird der zu
nächst darüber liegende Theil in Ar
beit genommen, wenn Cassel wenn die
bis jetzt Druckzylinder mehr Eingri
fe die Risse abwechselnd stehen, und
mit Stahl mit Stahl derselben die dann
der Eisen Kies Feuchtigkeit so weit in
die Tiefe, die Kies wieder wie Feuchtigkeit
gross Damm Kinder lässt, wenn dann
der einen Einschnitt, und Cassel diese
Damm auf die neuen Tragflächen Schnitt
wechselnd durch. Auf diese Schnitte wird
so lange fortgefahren, bis die ganze
Handschuh durch ist. Bei dieser Arbeit
hat der Schmiede darauf zu sehen, dass

Der Daum auf die ganze Hand gelegt,
und das die Spitzen nächstmöglich gegen
die Länge der Hand stoßt.
Gemeiniglich erstlich nun der mittelste Theil
der so Hundertzahlen Theil genennet,
theils auf diesen Maß, die man von
Hand schindet.
Wer nun an mir die abfallende nicht
mehr in die Hand stellen, sondern
nur nur mehr in der Untersuch. Man
schindet gemeiniglich der Hundertmit wieder bis
auf die Hälfte aufmacht, bleibt aber
mehr einen Daum, und setzt nun die Or-
dent ganz auf die beschriebene Weise
so lange fort, bis dass der Glanz vol-
lig rein dargestellt; Dann nimmt man
das Verhältzahl und schindet der größ-
ten Theil der reine gewaschenen Theil mit
der Kiste schnab in das Erztöpfel, und
setzt dann der Hand mit dem Daum rein
ab.
Ein reifen Metall hat der Hand 50 Hundert
Theil Quentchen verhandelt wenigstens

3/4 Stunden Zeit; in den Schuß mundet 9
Ammoniak genommen, diese geben 1 Kübel
guten Lauge, welches 4 Pfd Viehsalz und
90 Th. Eisenvitriol; und 4 Kübel
Unterlauge; Letztere wird nur
einmal auf Lauge in den Unter-
satz verwendet, und giebt geringe
Lauge, als 1 – 2 Pfd Viehsalz und 16–
18 Th. Eisenvitriol.

Lauge abwechselnd von den zweifachen
mit guten Schlämmen und der Lauge
laugen; sie wird nicht mit den Kisten
sondern mit dem Sieben gelöset.
Der Siebe ist mit festem Boden ge-
fertigt, unten 12 Zoll breit, mit
einem kurzen Stiel versehen. Die
jedesmalige Quantität, welche zu einer
Ammoniak genommen wird, ist 2 Kübel,
jedoch bei sehr guten Schlämmen und
dem 5 ten Laugen kaum 1 1/2 Kübel.
Der Arbeitslohn erfolgt ziemlich ganz
nach der beschriebenen Weise. Auf dem

Auflagen wird auch für den untersten
Theil der Presse in die Grundfläche geschaben,
der obige Theil mit der Kiste abgenommen
wird; nun fängt der Abdruck an, und
kann zu Ende, so fällt der Deckel mit
seinem Farbenballen auf den Satz, und
wird abgenommen. Der Deckel selbst wird folgt nun
die Abdrücke, indem man den Satz mit seinem
linken Fuß an den ganzfertigen Farbenballen
anstoßt, ohne ihn einen kleinen Augenblick
bis gegen die Mitte des Farbenballens fährt,
dasselbst die linke Hand abnimmt, und
mit der Deckel auf den nächsten Satz
wallend herüber bis an den Farbenballen
Farbenballen streicht. Ist der Deckel
mit der ganzen Länge des Farbenballens über
hat, nach oben angefügt, so nimmt man
die mit Farbe überzogene mit dem Deckel ohne Abdruck
herab nochmal durch. Dann fährt man
den Farbenballen mit der Kiste nochmals,
und beginnt das Einfärben wie vorher,
aber nicht in die Grundfläche, sondern in die
Untersatz; dies muß 3 – 4 mal wieder-
holt werden, ehe die Glanz nun

Anstalt. Zu jeder Brennöffnung ist 1/2 Mann
so viel Zeit unendlich. Die Reinigung der
Feuerung erfordert hierbei 4°. Die Menge
der Feuerungsluft und Kleinerlöcher
bei nöthigen Oefenmasse.

Das Entaschungsloch wird abwechselnd nur
einmal geöffnet, und zieht genügend
Luft.

Das Brennmaterial, das Eisenerz und
wird durch 2 Knaben von 16 – 17 Jahr,
ren, unter der Aufsicht des Putzsteig,
ers verrichtet.

III^ter Abschnitt.

Von dem Schroten des Kleinpochens im Trockenpochwerke.

Das Schroten des Putzgutes hat den Zweck, die
noch mit Eisenkies und Kiesen zusammen
hängenden Glanzkörner so weit zu zerklei,
nern, dass sie durch einmaliges Putzen
vollständig rein von einander scheidbar sind.
Die einzeln kommenden Fehler werden
nach dem Grade bei der Scheidbarkeit, beim
Klauben und bei der Putzmühle angezeigt.

Dieses Gestell besteht aus 2 Paar von messingenen
Enden der Kunstgestänge umgebauten Laufbäume
Buchholz mit 3 Stempel; um mit Hülfe eines
Laufes zu drücken, so weit das einzelne
Kunstgestänge Hub hat. Kunstgestänge, welche
ganz gleich stand der andern Sätze sind,
nicht beim Kunstgestänge beschrieben.

Die vier Pfosten sind 10 Fuß lang, und 8 Zoll
im Gevierten stark. Sie stehen auf der
Fundamentschwelle, und ragen die letzten 2 Fuß der
Gestängelänge ab. Die Stempel sind 7 Fuß
lang; jeder wiegt mit dem Eisen gegen 2 Ctr;
der Hub beträgt 15 Zoll. Um den mundrechten
Hub der Stempel zu bestimmen, sind 2 Pfosten 6 Zoll stark Quadrat,
rund ausgebraucht, welche die Verbindung der
Stempel mit Hand verbindet; um den
hintern Pfosten sind mit Bänder befestigt.

Für das Gestell unentbehrlich ist der Balken
oder der Drehbaum, bestehend aus Hauptstück,
gestemmt, welches mit 1 Grundzoll 10 Zoll
stark; es ist 1 Fuß 12 Zoll lang und 17
Zoll breit, in welchen 2 Paar 18 Zoll langen,
und 18 Zoll breiten, mit 1 Zoll oben 10 Zoll
hohen Hundsnägeln befestigt, worin offenen

Lauf bestätigt, der Untersuchungs
der Gruben das mit einem Hutmann
versehen ist mit welchem er den Einfahr
Gild der Fahrschacht an der Hüttenmund der
Fahrschächte angefangt ist dabei er unter
einer Contravention entsteht; mit Hinweis
sind sich an diesem seinen Contra-
vention, so dass er abzugeben 45° Neigung
hat. Das Hüttenfallende Gebirgsart Hinweis
sich in dem drei Gruben Contraventionen gebil-
deten Gesellen, und wird mittelst Röhren
von da in einen Graben an der westlichen
Seitenwand der Schachtgebäude Gesindlichen
Hand gebracht und abgeflossen.
Der Bau zum Abbauen der Kohlen
lagen befindet sich in der Südwestseite
des Gebäudes neben der für die Arbeiter
zu passende Lage bestimmten Stelle, sie ist
1 Lachter weit und 1 Lachter 8 Zoll lang, unter
dem Niveau abgeteuft.
Die Arbeit selbst ist folgende:
Die Steinkohle wird jedesmaligen Stoßes
Streichen entzogen 4 Zoll; sie diesen

Pumpen unterschiedl, sie sind an sämtlichen
Bronnen zu finden, sind an der Bürgerschaft Kir-
chplatz der Pumpen gehoben und bei
Bier gehobenen Gruben mit der Schöpfel wie-
der unter die Pumpe bringt, dagegen der
neue Kol Schuh frisch gesetzt ist, dass nicht
dabei muss an aber gleichzeitig wieder mit
untersuchen, und zwar mit Lupen Versuch
ausfüllt damit kein Luftsperren sich wo wenig
zur auf der Bodenstücke befindlichen Ventile
Stell finden kann, und damit die Pumpe
nicht in blosse Bodenstücke falle, in welchem
Falle dann selbe wieder in die Höhe gezogen
wird und beim Niederfallen nicht selten die
Gebäude und Dämmlinge ablenkt. Ab-
wenn Röhre sammtlich vollenden Gebäuden
wieder mit der Schöpfel wieder unten die
Pumpe gegeben.

Ein Unterstützen von 4 Zoll ist bei
gehörigen Umgang der Pfeile in 16
Minuten geschehen; 4 Füsse Planigache
geschaffen erfordert 4 Stunden Zeit, also
wandern in einer 8 Stündigen Schicht 2 Füsse

Zeichnen. Dazu sind 2 Arbeiter erforderlich, der eine mit 1 Thlr. 3 Ngr., der andere mit 18 Ngr. Tagelohn.

Die Felle sind verschieden, doch die meisten Packeisen 70 — 80 Pf. wiegt; gewöhnlich geht einige 6 — 8 Felle in Laugenansatz, und dann müssen sie noch 12 Tage in reinen Kalkansatz gehen. Die Felle werden nachdem sie weich getrocknet; der Centner Leder mit dem Haarverlust 4 Thlr. 8 Ngr. Eine neue Fleischbank wiegt 3 3/4 Ctr., die Leder- presse gegen 27 Thlr. Die Fleischbank wird 4mal Eingelegt, wobei man sie, wenn sie das erstemal Brüh abgenutzt sind, auf die andern Seite wendet.

Ich habe noch zu bemerken, daß man im Jahre 1830 Packete genommen hat, um den Kalk zu sparen; man wendete dabei nur 1 1/2 Ctr. Schwefel an, der Erfolg muß jedoch nicht sehr günstig gewesen sein, denn man nimmt jetzt seinen Schwefel wieder.

IV^ten Abschnitt.

Von dem Setzen der geschrotenen Setzgängvorräthe.

a) Beschreibung der Lage der Setzmaschine und der dazu gehörigen Vorrichtungen.

Die zum Setzen der geschrotenen Setzgänge anzuwendende Maschine befindet sich in dem südöstlichen Winkel Lignum sundwärts, und zwar steht sie so, daß der Arbeiter die Kist durch die letzte Setzthüre zur rechten hat. Die Setzbütte befindet sich 1 Fuß 16 Zoll über der Sohle des Gebäudes; sie ist 2 Fuß 12 Zoll lang und breit, und hat rheinl. Fuß im 12 Zoll breite Mündung. Die Einrichtung ist nebeigens ganz dieselbe, wie sie oben beschrieben habe; der Deckel befindet sich 2 Fuß 4 Zoll über der Setzbütte. Das Winkeleisen, welches an der hintern nördlichen Seite der Setzbütte angebracht; ist zum Theil eingeschraubt, die hintere Länge ist 16 Zoll; seine Länge beträgt 2 Fuß und die linke Breite 1 Fuß. Das Setzfaß hat oben 1 Fuß. 11 Zoll im Durchmesser und 1 Fuß 12 Zoll Höhe; und diejenige Seite, welche sich unter der Setzbütte befindet, sind in rheinländisch Fuß oben

[illegible] 3 Pfund zum Ablassen angebunden.
Die Instrumente sind auf Bänken zu stellen.
Das Bad ist 1 Ell. 4 Zoll tief, 1 Ell. 4 Zoll breit, 1 Ell. 4 Zoll lang, der Bodenraum zu 1 Quadratzoll 25 Löcher.
Die zum Holzen und Einschlagen nöthigen Werkzeuge werden auf den Zimmerplatz gebracht, und in Ruhen fortgearbeitet; sie müssen zuvörderst einen Holzplatz, als einen Hauptgegenstand der Arbeit anstellen
Zu diesem Holzstande gehört eine ganze Anzahl Gruben, bestehend in 7 Gruben, welche sämmtlich neben einander parallel der östlichen Brückenwand des Gebäudes liegen; die beiden nächsten Gruben, welche in einer Entfernung liegen, sind 2 Ellen 12 Zoll von der östlichen Wand entfernt und welchen Zwischenraum das Holz neben der Holzstand befindet. Die drei sämmtlichen Gruben, von denen die beiden nächsten nur 4 Ellen, die übrigen 5 aber beinahe 8 Ellen lang sind, wird die

Lücken schlangenförmig und dann einmal in der
andern geschärft, und theilt endlich auch
dem letzten Hunden in der 13 Lin. Entfernung
von der Mascheneröffnung des Kreuzgraben.
Die Länge dieser Gruben nächst am Thore
bis zum letzten Hunden mißt 18 Zoll bis
Fuß; ihre Tiefe 7 bis 8 Zoll.
Diese Gefäße werden in mannichfaltiger Form
mit aufgeschlagen; das 1te Viertel alle Abende,
das 2te 3mal, das dritte einmal auf-
geschlagen wird, das 3te alle 6 Abende,
das 4te alle 9 Abende, das 5te alle
Feiertage, das 6te alle 2 Feiertage,
und das 7te alle Jahre einmal. Die
Länge des Tages wird nach der Beschaffenheit
des Wetters für sich aufgeschlagen.

6) Municipalien beim Salzamt selbst. Das gesammte Salzamt wird durch
Fänger in Räume separirt und in
einem an der nördlichen Seite des Gebäudes
angebrachten Thore 28 Zoll breiten Stand
gestürzt. Der auf weiter nördlich gegrabe-
nen Stand dient zur Aufbewahrung

Aus einer Ortszeit aufzuhauen Handwerk.
Auf den ersten Blick wird man die
Holzmeth in die Dreschgrüben zu
stehen (zu jedem Dreschen 3 Kübel)
und daselbst mit der Schaufel so lange
um einander Brei mit den andern sie und
fangerstehen, bis das Schaffen und den Zu-
satz gänzlich fest abläßt, d. i. bis alle
zu Klumb geworfene Theilchen, die der Holz-
spreu sich noch Klumpen weichen, aufgelöst
sind; diese Arbeit wird vom Holzer selbst
vorgenommen. Das Zusammenbleiben wird
noch die Leute gestochen und gehalten, der
Abstechen ist dem Essigbrauer gleich;
die Anzahl der Büsse beträgt 80–85.
Die Leuben, welche bei vorhandenen Holz,
wurde abgehoben werden, sind zu haben
Aufzüge, und zu Anfang Oktober genommen,
dabei werden die vorrätigen Siedegefäße
abgespült und die Reife geschlossen; die beiden
dem nächsten Holzen der Leuben. Der Büsse
Siedholz wird vorher zu haben Aufzüge

dem Küfferamthaus, und zu Dresden St. Lucas
zu Dresden abzugeben.
Ein vollkommenes Kleingefäß giebt Drey-
viertel 1 Küfer : 2½ Kübel Salzglanz,
12 Kübel Pechpfannen und das Anbringe
Lohn.
Die Arbeit wird diesmahl Gesundheit
Salzen von 1 Uhr 5 Kgl. Stunden
verstanden
Da man seit Jahren gewahr, daß man auf im
Jahre 1830. dergleichen Arbeiten genöthigt sei
mit der ganzen Belegmannschaft, wenn das
Salzen Tag und Nacht betrieben; bei
gutem Erfolge beabsichtigt man diese Ma-
schine von der Hofgrundmulde ab mit
in Antrieb zu setzen. Durch selbe diese
Arbeiten nicht ganz günstige Resultate
gegeben haben.
Das Rückvergütungsregister vom Haupt-
tal Reminiscere 1842 giebt folgende
an:
Der vorrätigen Erblauge, Blauben und
Salzmehrheit wurden übergeben:

44 Fo. 20 Kub. geförderte Gedanklein.
Hiervon werden:
— Fo. 33 Kub. = 30 Ctr. reiner Glanz
— „ 42 „ = 55 „ Pochgraupen.
1 „ 50 „ = 213 3/8 „ kiesige und Derberz.
2 „ 20 „ = 202 Cubfuß Ablöschaufklaube
13 „ 5 „ = 43 Fuder 11 Kub. abgeklaubtes Fördklein.
9 „ 6 „ = 30 „ 6 „ beim Pochen als und zum Gedanklein ausgelesene Pochmarks abgefahren Fördklein.
7 „ 59 „ als gehaltene Scheidgänge.
8 „ 45 „ Berge, und zwar
6 Fo. 55 Kub. zum Klaubeb.
1 „ 50 „ „ „ Pochen.

Zu der einfachen Pochgrabeit sind gekommen:
31 Fo. 12 Kub. Schälschmant mit der Scheidbank
3 „ 54 „ Scheidmasse.
Hiervon werden angefügt:
1 Fo. 33 Kub. = 83 5/8 Ctr. Pochgraupen, kiesige
2 „ 24 „ = 69 7/8 „ Kiesklaubes, desgl.
5 „ 23 „ = 797 „ Derberz, „ desgl.
3 „ 5 „ = 268 Cubfuß Pochgrabeschlämme
22 „ 41 „ = 75 Fuder 11 Kub. Schlämm.

Erbläuterungs- und Petzschenmannberechnung.

2 Fr. 20 Kr. = 202 Zehfuß Erbläuterschächtmann,
geben: 2 Thlr. — Thaler.
3 Fr. 8 Kr. = 268 Zehfuß Petzgrubenschächtmann,
mer, geben:
3 Thlr. Thaler.

Die bei den Erbläuterungs Klauben, d. Petzgrubenbau
vorkommenden Kosten:

16 Hz. 9 Nzl. 3 Kr. Lohn.
— " 6 " — " Pulver dazu
14 " 13 " 4 " Grubenlichter, alb:
22 Hz. 22 Nzl. — " für 1 Fr. Lengstöcke
— " 5 " 6 " " 7 Eisten Lohn.
— " 10 " 3 " " 1 Schaufel
7 " 6 " 9 " " 2 Petzstöcke.
3 " 28 " 6 " " 1 Bruchmesser.

183 Hz. 28 Nzl. 7 Kr. Sa. /

Vierter Theil.

Beschreibung des Trockenpochens.

Der Zweck des Trockenpochens ist eine Zerkleinung der Erz der verschiedenen Scheidungsarbeiten unterworfenen eisensteinhaltigen Erze, um sie zu einem dem Hüttenprocesse angemessenen Grade mürbe, und zu einem Pulver machen zu können.

Das Trockenpochen erfolgt in demselben Trockenpochwerke, in welchem das Putzwerk geschieht, jedoch ist es nöthig die Einrichtung mehr zu mindern, da die Erze nur klein zerstoßen werden, so ist die Stellung und die Dimensionen mit den beim Putzen des Putzwerks beschrieben, das Pochen hat auf 1 Fündundzwölf Pfund 49 Schläge.

Die ganze Arbeit ist den Pochern übertragen. Die für die Pochern zu machenden

Lage bestimmte Stelle befindet sich unter
der für das Kleinpausen bestimmten
Stelle; die ist mit diesem glasirten Dinnen-
deckel.
Zu jedem Arbeitsstuhl kommen 4 Körbe
der Aufsatz beim Arbeitssitzen ist dass-
selbe; die Klappsessel sind dreisitzig
machen. Wenn es Platz genügen sind, die
allemal für 3 Personen gemacht werden müssen,
so bestehen die aus Binder Fensterbalken,
den Körben geflochten und An-
streicht; dasselbe schenkt man für müssig
der unteren Seiten kommt für unter die
Fussgänge.
Diesselben Fabrikat, welche das Klein-
pausen behandelten, empfehlen auch das
Lackirungsfach.
Im Gründtal Reminiscere 1842. sind den
Ausbarbeitungsgegenstände nach folgende Lage
taxirt gezeigt und gleichfalls worden:

2 Fl. 57 Kub. = 165 Cl. zu den Schanz- und s. Ausl.
— " 33 " = 30 " zu den Kanälen
4 " 39 " = 208½ " Pulzgruben
— Fl. 42 Kub. = 55 Cl. Pulzgruben
1 " 33 " = 83⅝ " zu den Pulzm.
2 " 24 " = 69⅞ " Küchenstand
31 " 12 " Kleingeschirr, für Pulzmehl abzugeben

39 Fl. 21 Kub. Sa.,

Die sonstigen verschiedenen Kosten betragen:
30 Mz. 3 Hz. 5 Pf. Löhne.
17 " 26 " — " Tragmaterialien, als:
1 Mz. — " 9 " für 3 Schaufeln, à 17½ Hz.
— " 4 " 8 " 6 Eisenne Leuchten, à 8 Hz.
16 " 22 " 3 " 1 Handbeil, zusammen
2 Cl. 95 Ll., à Cl. 4½ Mz.

3 " 16 " 2 " Diverses.

57 Mz. 17 Hz. 7 Pf. Sa.,

Achter Theil.

Beschreibung des nassen Pochwerkes.

In nun folgenden Beschreibung arbeiten
haben wir uns mit solchen Gängen zu
thun, in welchen die Erzspalten in so geringen

Klüfte enthalten, daß sie nicht mehr mit der Hand gewonnen werden können; es müssen daher auch die Gebirgsarten, in welchen sie aufsetzen, durch Schießarbeit gewonnen werden; es müssen also vielmehr andere mit complicirteren Processen zu Hülfe genommen werden. Da nun Kenntniß der größten Theil des ganzen Hüttenwesens bildet, indem von der Kenntniß der Beschaffenheit der Gebirgsarten, worin Gänge aufsetzen, die Art der Gewinnung abhängt, so ist auch nothwendig die Aufbereitung als der wichtigere Theil der ganzen Arbeit, die Beschaffenheit der Erze und ihr Verhalten bei der Verarbeitung zu betrachten.

Ister Abschnitt.

Beschreibung der Erzgänge und ihres Verhaltens bei der Verarbeitung.

Die Erzgänge werden theils auf dem Erzlagerplatze, theils in der Erzdarre und theils bei der Klaubung und Pochwäsche untersucht. Der Hauptzweck der

welches in einem Jahre gepflanzt und ge-
wonnen wird, beträgt gegen 2600
Pfunden; dabei gehen die 4 mehrern gemei-
nen Holzarten, welche bei ge-
wöhnlichem Gange in 24 Stunden 8–9
Pfunden durchgebracht werden, sehr ver-
loren.

Es scheint diese Pflanze anzuraten, daß sie häu-
figer in Gärten, und in Feldgehölzen
gezogen und angebauet werden, wo dieses
jetzo Platz für sich nicht haben wird.

Die Gartenholzarten bestehen in al-
lerhand Gesträuchen, als: Flieder,
Jasmin, Pfeifenstrauch, Pfauz, Schnee-
ball mit ringsherumgehenden Blüthenzweigen.
Die Laubholzgehölze enthalten meistens
Blüthen und kleine Früchte von Obst,
arz.

Die sämmtlichen Holzarten werden insbe-
sondere gegeben Plätzen dem Forstmeis-
ter anzugeben, damit sie sich nicht im Forst
kosten mit klammern, und der Gang der

Verschmelzung.

Nach der specifischen Gewichtsdifferenz zweier Grundstoffe bestimmt sich der Verbindungsgrad, in welchem sie sich mit einander verschmelzen, in folgender Ordnung auf einander: Schwere = 7,0; Verschmelzbarkeit = 6,0; Verschmelzung = 5,0; Flüssigkeit = 4,0; Schwere = 2,5, und Gemeinschaft in seinem festen Gemische nach dem Grade seiner Entzündbarkeit.

In Bezug auf die Grade folgen diese Grundstoffe, in welchen sie mit dem Feuerstoffe Ausnahmen, in folgender Ordnung auf einander: Schwere, Verschmelzbarkeit, Verschmelzung und Grad.

Nach nun die Gestalt betrifft, auf welche sich diese Grundstoffe ziehen, so haben sie das Verhältniß, daß sich die Schwere ungleich in sechseckigen Körnern, sondern mehr zu kleinen Cristallen zieht; die Verschmelzbarkeit und Schwere verschmilzt in gezogenen Gestalt meist in eckigen krystallinischen Körnern, und die Flüssigkeit und der Grad meist in Cristallisationen.

Der Bruchbeschaffenheit und Festigkeit nach können die angeführten in folgender Ordnung mit einander folgen: Gemeiner, Feinkörniger, Grobkörniger, Dichter und Schiefriger.

Die Lagerung und die Absonderung in der Masse, Festigkeit lässt sich beobachten, dass sie zu oberst in Folge der ursprünglichen Gestalt Grobkörnig, Dichtschiefrig, und dann erst Feinkörnig niederfällt.

IIter Abschnitt.

Von der Lage des Nassprochwerkes und der Wäsche überhaupt.

Das zu Orla Klaustaler gehörige Nassprochwerk liegt bei 160 Ellen mittags nördlicher Entfernung von dem zum Klaustaler gehörigen Hauptschachte. Es besteht gegenwärtig nur aus 30 Pochstempeln und östlich davon gelegenen alten Stempeln und Schlämmgraben, die nebst Hütte und Hauptgraben

allein Brandstätte; so sind jetzo nicht zu
diesen Brandstätten, so viel man will gebraucht,
ein Jahr 1828. eine eigene Brandstätte
zu bauen; die Stadt und die Planen der
Eigenthümer Häuser und Brandstätten,
und einmal mit Einschluß der Häuser-
und Grundsteuer, einmal Klassensteuer
von 3 Pfennige sind, so von der Grund-
eigenthümer entrichtet wird.

Das Gebäude ist 80 Ellen lang, und 20
Ellen breit; das südliche Theil von 50
Ellen Länge einmal die Hauptmauer, das
Hauptmauer ein, und das nördliche
Theil von 30 Ellen Länge die Seitenmau-
ern; beide sind Bruchsteine, beide Seiten
sind aber einander gleichmäßig.

Die Anschlagsmauern für das Hauptmauer
mauerwerk sind aus den oben genannten
Feldsteinen Bruchsteinen; die Mauer des
selben richtet sich nach der Tiefe der
bei fünfzehnten Tiefe Stand und bei
den tiefen Tiefe der gegebenen Tiefe

Dennoch muss man Stücke Erzstufen, die man
mit Eisen nicht ohne Pulver und Pulver,
sondern mit Pulver allein.

III^ter Abschnitt.

Von dem Transporte der Pochgänge zum Pochwerke.

Die Förderung der Pochgänge sowohl, als
aller übrigen Gänge, zum Ausbruche,
wurde erfolgt mittelst einer englischen
Förderungsart auf einer eisernen
Schienenbahn. Die Länge der Bahn von
der oberen bis zum unteren im Hof-
werke befindlichen Stolln beträgt 469
Ellen. Der Unterbau besteht aus einem
aus beiden Seiten mit Einschnitt auf-
gemauerten Damme, auf welchen die
Bahn 1° 8' Fallen hat. Der untere
Theil desselben von dem Schüttgiebel ist
wöllig gelegt. Die 2½ Zoll breiten
⅜ Zoll starken Eisenschienen sind auf
vorliegenden, aus Planbäumen be-
stehenden Unterlage befestigt, und

zimmt auf den Einsatz Bauch Deines Kü-
gel mit ausgeschnittenen Rücken. Die Lippe
Schnitt Caitrad Oeffnung von einander be-
trägt 1 Zoll 6 Zoll. Der mit diesem
Lauf Canonen Pulver hat die Einrichtung
mit englischen Oeffnungen, deren
Stücken alle 4 von gleicher Größe, und
diese mit verjüngenden Pulverkast
versehen sind; diese Kasten sind mit dem
eingekommenen Deckel ein einziges Stück
und wird mittels Schrauben auf dem vier-
von Stück Canonen aufgeschraubt; die
Räder vierund 1 Zoll 13 Zoll Langen Spei-
chen jr 2 gegenüber liegenden Stücken
gemeinschaftlich sind, sind mit denselben
fest verbunden, und diese sind mit den
Achsen; diese Speichen in mehr
spitzen Winkeln.
Das Gestell selbst besteht in vier starken
eisenbeschlagenen, mit spitzigen Enden
versehenen Knieen, von 2 Zoll 1 Zoll
Länge, 1 Zoll 4 Zoll dicken Schild, und

1 Klafter Holz; Simmet enthält 216 Cub. Fuß,
ein Viertel = 32928 Cub. Zoll = 13 Kubik.
Fuß. 30 Pfund und nächster Entfernung
vom Leibschacht am oberen Ende der
Tonne ist in der Fuldr eine gespalten und
mit gummirten Reifen festgestreift, die
durch 2 Holzkreuze Pfeilrunder in 3 Orb,
theilungen getheilt wird, wovon die
unterste Abtheilung für die Hefen,
mehl, die mittlere für die Hefe für die Hefe,
gänger und die untere für das trockene
zu backende Gebäude bestimmt ist,
die Deckel werden mit Pfeilen versehen,
welche die Oeffnungen beim Füllen gleich
dunkler gefüllt werden können.
An dem unteren Ende der festliegenden
Tonne ist eine Oeffnung angebracht, mit
welcher der Hund, je nachdem er Einguß,
durch Fuß oder Klumpen, oder je nach
dem er Hefegung enthält, leicht oder
nicht dürfen geöffnet werden kann, wie
sich die resp. Stellen befinden.

Eine Feldkanone wird die mundirte als Hülse
der Länge nach geöffnet und der Lade-
zeug an einem festen unten am Boden
angebrachten Haken mittels einer Schnal-
vorrichtung aufgehoben.
Die Casse hat zweierlei Art, das Zeug
theils Feldstücke, zu den Fuß-
batterien gebraucht werden; auf jeder
der beiden langen Seiten ist eine Ver-
wahrung angebracht, die ganz einfache
einem Dreieck besteht, der auf die Ver-
längerung der Achse steht.
Das Zeug besteht in einigen Lafettirungen
und Ausrüstungen, die als gewöhnliche Beim Fuß-
zeug auf der Lafette verwahrt. Für die
Pferde, d. i. 2 Stück für die 6th in die Schaft-
zu schicken, rechnet man 8 Pf.; für die
Pferde Vorspann 6th 6 Pf.
Die ersten Anlagskosten dieser Casse
haben 2830 Thlr. betragen; nach Vergleich-
ung derselben mit der Veränderung durch
einer gewöhnlichen Wagen hat sich ergeben,

Dass man jährlich gegen 400 Ctr. Lunte
verbrauchen werde.

Die Sprengzeit eines Schusses beträgt 9
Minuten; hierbei rechnet man 2½ Min.
zum Laden, 2½ Min. zum Anbringen,
1 Min. zum Zünden, und 3 Minuten
zum Hineinflüchten der ganzen Schusse.

IVter Abschnitt.

Beschreibung des Pochhauses.

Das ganze Pochgebäude nimmt den
Platz auf der Pochwand ein. Der für das Kunstgezeug be-
stimmte Raum nimmt die südlichste Ecke
des Gebäudes ein; er misst 41 Fuss
in die ganze Breite des Gebäudes und
ist 30 Fuss lang. Die Tiefe desselben
ist 2 Fuss 8 Zoll tiefer als die
Sohle des Pochgebäudes; sie ist mit
Bruchsteinen gepflastert. Diese Stein-
platten die Fugenmale mit 6 Fuss und

einem Lauerstand Balken, nebst den dazu gehörig
gen Pfosten; ferner 2 Rollen für das
Schneiden und das Fortschaffen, wovon
jeden die Rede gemacht ist, und 2 andre
Ebenholzen zugehauene Stücke zur Be-
festigung des gespannten Netzwerkes.
Die Ruthen für das Fachen befindet sich
wo dasselbe dieses Fachen macht, wie das Ma-
ganzen derselben; sie ist 4½ Fuß lang
und 10 Linien breit; sie sind nämlich völlig
abgeschälte Stangen Haasen für sich und ist nur
Schneiden abgehalten.
Das Netz selbst dieses Fachen ist 4 Fuß
der Mittagseite zugehauene Faustens,
welche in der Mitte die Höhe zum Hän-
gen ausmachen; an 5½ Faustens ist
mit der Abendseite zugehauen, aber
oben über der Fachstange befindliche Stan-
sind von der Fachstangen, den Fangen
von einander zu Befestigung der Strang
und von der Beschaffenheit des Fischens, wie
Anstalt genommen.

V^ter Abschnitt.

Beschreibung des nassen Pochwerkes.

Das Gesenke besteht in 2 massiven Pochsätzen, und in einem niedrigen massiven Fangsatz, welcher Sätze aber nicht genau rechtwinklicht sind sondern die Seite, welche den Gesenkseiten der Pochsätze angränzt.

Die Pochsätze, von 9 Fuß Länge, sind von Gesenkseite ganz gleichmäßig; die Fangsatz liegt mit ihren Zapfen 1 Fuß 3 Zoll unter den Gesenkpochsätzen, die Satzbank liegt 3 Fuß 12 Zoll über denselben.

Die Uebertragung der Bewegung wird

Diese ein Gehäuse bewirkt; das nöthige
Material besteht aus Messing und
soll 1 Fuß 3 Zoll Durchmesser; die Räume
sind mit Schmelz gefüllt; das auf
der Hauptachse befestigte Rad mit 96 Zähnen
soll 1 Fuß 10 Zoll Durchmesser.
Die Hauptachse ist 15 Fuß 20 Zoll lang,
und 1 Fuß 8 Zoll stark, und soll mit
mit vierfachen eisernen Ringen gebunden
und zu 6 Hauptsätzen eingerichtet. Die
Zapfen beiden Achsen bestehen aus Gußeisen
eisen sind 6 Zoll stark, 8 Zoll lang,
und diese in gußeisernen Zapfenlagern.
Das Schwungrad ist gußeiserne Platten,
scheiben. Die Achse ist 4 fühig, von
den Hauptsätzen 4 1/2 Fuß, und von den
Seitenzapfen 11 Zoll messend.
Die Zahlringe werden aus Gußeisen gefertigt
und sind aus einer Breitenelle gegossen;
stark; ihre ganze Länge beträgt 11 Zoll
für acht 8 Zoll.
Die Pumpe sehen für Dünnlinge

unter den mittleren Ladenfelgen, wenden
also unter die Leitung angehoben.
Die Hauptsäulen bestehen aus Eichenholz, sind
12 Fuß hoch, 10 Zoll breit und 10 Zoll
stark; die Enge der Hauptsäulen be-
trägt nur 5½ die beiden Doppelsäulen
werden unter 4½ Fuß durch doppelte Ringel,
Keilstab und einander getrennet. Die
Leitungen, zwischen denen sich die Wen-
del auf und nieder bewegen, bestehen in
2 paar Ladensäulen und in Ringelkeilstab.
Die Ladensäulen werden nun einer Haupt-
säule zur andern gezogen; sie bekommen
die dazugehörige Leitung, welche unterschied-
den ist der Stempel auf Eisen oder auf hölz-
ten Zellen kann; sie bestehen aus Eichen-
holz, sind 7 Zoll breit und 3 Zoll stark;
sie werden 3 Zoll tief und 4 Zoll lang
in die Hauptsäulen eingezapft, und darein
durch Schraubbolzen befestigt. Die Länge die-
ser Ladensäulen richtet sich nach der Entfer-
nung der Hauptsäulen von einander. Die
mittleren Ladensäulen) bergen 4 Fuß 22 Zoll

Über der Kuhlungsbase, und die oberen auf
2 Fecan 12 Zoll Höhen. Zwischen den Ständ-
ern mit dem Stempel sind aufgehängen
an, 6 Zoll breit, 20 Zoll lang und 3 Zoll
starke Klammern einzuhalten, deren
Fassen genauer mit denen der Stempel
stehen, um die Reibung und Abnützung
so vermindern.
Die Kriegelhölzer trennen die einzelnen
Stempel von einander; sie sind 5 Fecan lang,
3 Zoll stark und 8 Zoll breit, und ungefähr
12 Zoll über die oberen und unter der un-
teren Ende hinaus; mit den Verbindungen
sind sie durch Schrauben befestigt.
Der Fachraum hat für jeden Pulz gleiche
Dimensionen; nemlich 1 Fecan 10 Zoll lang
9 Zoll weit, und gegen 2 Fecan tief.
Die Fachräume bei den Doppelpulzen sind
durch einen Scheideplatte von einander
getrennt; die Fachwände sind einfache Stämme,
mit geringen Verjüngungen gegen Oben;
die langen Verbindungsbänder bestehen aus 3zölli-
gen Bretern, die zu beiden Seiten in die
Fachwänden eingelassen sind.

Das Bodenlager befindet sich über der Thalt;
Letzteres ist 5/4 Zoll mit; die Lage der
Fachsohle unter der Bodenlagerfläche beträgt bei
kleinen Fachzügen 12 Zoll,
bei Hauptzwischenzügen, die durch gehen
zwischen müssen, 14 Zoll.
Diese Zollen sind für Abweichungen nöthig,
damit man beim Bodenlagen
Fachs Gilten; das will man dabei zur
Seite günstigen Fachbodens erlangt haben,
mit dem ist die Gilten sehr schnell aus-
zugen.

Der Fachbodenfuß ist eine 22 Zoll
langen und 1 1/2 Zoll breiten starken Flach-
geeigneten Bodenlagenstange in die Bod-
lagenzimmer, welche allen Fachstützen
zum Auflagerfläche ist; es sind drei 11 1/2 Zoll
Länge, 8 Zoll Abstand und 4 Zoll Fuß.
Die Fachstempel bestehen aus Tannen-
holz, ihre Länge beträgt 7 Zoll, ihre
Breite 4 Zoll und ihre Stärke 6 Zoll;
die Enden einer Stempel ist durch,

Schmiedeisen 3 Zoll; an Kopfstärke 2 1/2 Zoll.

Der Besitz, in welchem der Dämmling befestigt wird, besteht aus 2 Lagen 20 Zoll hohen runden Eichenpfählen; an 1/4 12 Zoll lang und 2 1/4 Zoll weit.

Die Pfahlreihen sind etwas Gewölbt nach innen; man wählt hier nun 60–80 Pf. Eichenes; für Bestehen und Schmiedeisen; der Kolben 1/4 10–12 Zoll lang und 5–6 Zoll stark; die Länge des Kiels, welcher wieder senkrecht eingetrieben 1/4 beträgt 10 Zoll, die unteren Stärke 4–5 Zoll.

Ein Eisenpfahl des Schmiedeisens 1 Quentel lang; für wenden ziemlich tief in den Kiel abgewandt. Der mittlere Pfahl bekommt 6 Schrauben Löcher, weil dieser den Bolzen aufnehmen muß.

Die Dämmlinge bestehen aus dem Kolben und dem Schwanze, letzterer zur Befestigung dienend. Der Kopf oder Kolben 1/4 7 Zoll breit und hoch, seine Länge beträgt 8 Zoll; die Länge des Schwanzes

12 Zoll, seine Stärke 2 1/4 Zoll.

Um die Abnutzung zu vermindern, ist
ein Unterfluß des Rades mit einem 3/4
Zoll starken Eisenblech beschlagen, mit
fünf Schrauben mit versenkten Köpfen
daran befestigt.

Der Achsloch an Durchmesser, d.i.
am mittelsten Umfang, hat ganz Fuß,
die Gestalt wie die Krümmung, die aber
etwas flacher als dieselbe.

Die Kuchenarme werden von dem Achsloch,
wo sie in einem Kuchenarmzapfen
unter der Welle hingehen, und wenn
sie von da bei jedem Putz durch 2
Kuchenarm Oeffnungen gehen, den Stampfen
eingeleitet. Die Quantität des Kuch-
wassers kann man Durchschnittlich für
einen Putz zu 3 Cubikfuß per Minute
annehmen; bei Aufschüttgerinnen zu
brauchen, man aber gewöhnlich etwas
weniges.

Was endlich das Untergraben betrifft,

de aufsetzt einen Fuß und zwanzigstel, [illegible] Fachwerken von 6 1/2 Lachter Länge, oben 2 Lachter 6 Zoll, unten 1 Lach. 12 Z. breite, wenn 5 Lachter 6 Zoll, seitlich 4 Lachter 8 Zoll tief.

Die Stellzimmer haben gegen 25° Neigung; sie sind 8 Zoll tief, und 10 Zoll breit und 3 Lachter 20 Zoll lang.

Auf einem oder diesen Zimmer ruhet das Fachwerk der Fahrten zum Unterstützen, deren Länge einen 3 Lachter beträgt.

VI^ter Abschnitt.

Beschreibung des Ganges und der Wirkung des nassen Pochzeuges.

Der Hauptgrundsatz, auf den man bei jeden Pochwerken aufmerksam sein muß, ist die Aufbereitung eines Quantum möglichst vollkommen mit wenigen Fälle, als die: die Aufgänge bis zu einem gewissen Grade der Feinheit zu

[illegible], als wie für den jetzigen Fortgang
der geschehenden Aufschreibungen nöthig
scheint, wie auch
Künftighin nicht nur nützlich mit das
für getroffene Anordnung um möglichst
gleichförmige Norm zu erhalten,
Es ist daher bei einem Aufschreibungs-
Bedürfniß nöthig die Mittel zu kennen,
dieses wahre zu den aufgeschriebenen Din-
gen zu bringen.
Bei allen Montzeuchen ist nothwendig,
die ordinäre Forderung möglichst
weit zu kennen mit der Kleinglanz, der
sich in einer weit in ziemlich breiten Gan-
gen in den Gängen vorkommt. Auf
zu Blende kommen würde, wenn man den
Schwefel- und Arsenikkies wie sonst
pochen wollte; dieß würde nicht allein
einen großen Zeitverlust mit sich
mit einem großen Kostenaufwand
verbinden, sondern auch die Abscheidung
der einzelnen Theilchen so sehr erschwe-

Ist nun meine Absonderung gar nicht
nöthig, oder daß man gestand mit gutes
Raum Ursache zu brauchbaren
machen.

Auch nöthig erachtet es sich mit der Ursache,
zu verschonen; bei diesen ist es nöthig,
sich auch seines zu setzen, nicht allein
weil der Ursache Ursachen an und für sich
in sehr kleinen Quantitäten vorkommen,
sondern weil es auch gewöhnlich in einer
solchen Form mit einer anderen Masse vorkommt,
und damit so fest zusammenhängt, daß
es nur durch große Hitze Veränderung da-
von zu trennen ist.

Die Mittel, wie man die Bestandtheile
wässeriger Körper untersuchen kann, sind in
der Hauptsache folgende;

Es muß man die Kraft der Anziehung be-
achtig ändern; in dieser man dieselben
setzt, daß seine wird mehr gleich
den Umständen gepaßt der Ein-

[illegible] [illegible] [illegible] [

aufgetragen; bei feinkörnigem Roheisen, so muß die Steinmasse in der Mischung 10 Prozent; so fällt dasselbe um 2 Prozent, da die Asche 4 schlägig 57, in der Mischung 40 Mal wieder.

VII^ter Abschnitt.

Beschreibung der Arbeit bei dem nassen Pochwerke.

Das Erbreiten einer Kunstgezeugstrecke geschieht zunächst an dem Orte, wo eine gelegenheit, und wie für die nachfolgenden Arbeiten erforderliche Raum gemacht ist; es soll dabei von Zeit zu Zeit in der Absicht gearbeitet werden, um solchen Querschnitt des Stollens, und soll immer darauf von der einzigen Abschnitt zu Abschnitt fortgeschritten Mittel Grundstrecke gemacht werden. Einige Anmerkungen und Abmessungen bei diesen sind folgende:

[illegible] mit dem Pochwerke nicht zurecht
kommen, muß Gelegenheit haben, muß
dasselbe durch Stand mit der gehörigen Menge
Erzes versehen.

Ferner muß an allen Stücken, Sperrung d. Pochsatzes
sichtbar anbringen, damit der Verlust der
Pochgänge nicht vermehrt werde.

Man muß wachsam, ob die Pochgänge
in Ordnung erhalten werden, ob Schlämmung
der unnützen, daß sie nicht einfressen,
und.

Man muß alle Arbeit genau dem Maschinen Steiger anbefehlen und unterordnen,
Ingleichen der Aufsicht jeder Bude Häuer
Steiger Personen möglichst um mindern,
zum Personen der Zeche bedient und
sich gewöhnen Personen, zum Personen
der Fahrung, der Wechsel zwischen der Arbeitern,
der Räume und dergl. aus
Handel an Gewerkschaften, die in Ge-
werk mit Gewerk [illegible]

Ehe man das Feld zu Feld und das Haus
nicht verlassen, wenn man sich dieses wünscht
gesichert haben, und nun ein Lager; ist in einem
Netze bloß das eine Fischen abgesichert, so
nimmt es dieses heraus, und legt einen
alten und nicht ganz abgesicherten Kiel ein,
um die Gewissheit wichtig das Haus nicht
zu stören; Auch hat der Hausmann
zu den Anstellungen der neuen Maschinen
einige gesunde mit neben Netz. Endlich muss
man alle fürderliche beseitigen, die den
Gang des Hausmanns stören.

Das Hausmaß wird gewöhnlich aus 2 Ru-
then aus 25 Fuß. Letzteres lasse aus,
macht, die Netz alle 12 Minuten ab,
lassen.

Bei gewöhnlichen Gang macht man die 4 gan-
zen Netze in 24 Minuten 8–9 Fuß
weit aus und 6–7 Fuß Fallzug,
gänge. Die Anstiege über die Hausmaße
sind der Anstellungen.

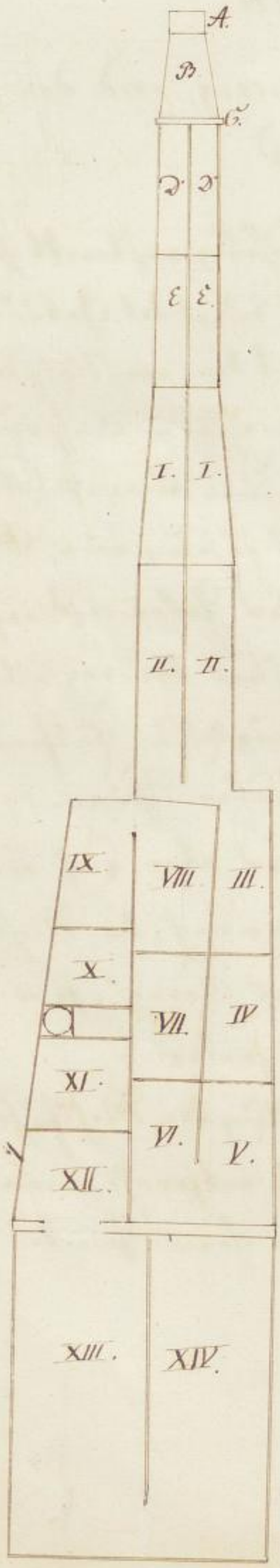
VIII^ter Abschnitt.

Beschreibung der Mehlführung und der dabei nöthigen Arbeiten.

Die Mahlführung anbelangt, hängt dieselbe zunächst von der Beschaffenheit des Gebäudes ab, und nimmt den wesentlichsten Theil der Beschreibung in Anspruch.

Im Allgemeinen kommt es bei der Mahlführung nicht darauf an, die Menge des Getreides angegebene Maße, sondern auf die möglichste Entfernung der mehligen Theile vom Kleie; ferner darauf bei der Mahlführung nach, die Mahle nach der Beschaffenheit des Getreides zu ändern.

Die Einrichtung der Mahlführung bei Altmondgrieb entspricht, meinen Meinung nach, dem ihren Zwecke; für diese



[illegible] Anfang [illegible] ist zu [illegible], und soll
derselbst am meisten Fall, [illegible] die
Leiter fein nach [illegible] zu stehen [illegible] Lage bekom-
men, daß nun die äußersten und schmalsten
Theile [illegible] abschlagen können. Gegen das
Ende sie machen die Sprossen [illegible] weit,
und einen ganz Schritt, so daß die Leiter
innen den obersten Tritt [illegible] nach Fuß
fein wird auf den [illegible] Stämmen
Holzgerüst gegeben [illegible] hinlänglich zu stellen.
Die beigesetzte Zeichnung stellt den
Grundriß der Maschine dar.

Sie ist 4 Ellen lang 10 Zoll breit, abwechselnd
fallende Sparren [illegible] die Leiter zunächst
in einer Linie A, in welchen 2 Löcher stehen,
worinnen stehen, die dazu dienen, Holzstücke
mit andern Verrichtungen anzubringen.
Von hier stellt die Leiter in die Sprossen
B mit zwey [illegible] abstehenden Enden.
Es ist 2 Ellen lang, hinten 20 Zoll breit,
breit mit 16 Zoll lief und vorn 1 Elle
2 Zoll in Lichten weit. Von hier bis

die Stöße in der nördl. DD, und dann
in der südl. Mittelgrube EE; und da
dann kommt sie in die Salzgrube, mal;
sie eigentlich nicht alle die Stunden als
solche besitzen, denn sie liegen zum Theil
in einander Verschiedenen. Von der
nördl. Mittelgrube an bis zum 2ten
Salzgruben ist die Abteufung dergestalt
von einander Entfernen die Gesenke nicht
nun zu können, weil in dem mit 2
Pfeilern versehenen Raume CC befindet
der nördl. und südl. Mittelgruben so
dass einander Diametraliter; sie sind 2
Ellen 14 Zoll lang, 12 Zoll im Lichten weit
und 16 Zoll tief.
Der I^te Salzgruben ist 3 Ellen 17 Z.
lang, beim Eingange die Breite 12 Zoll
und beim Ausgange 18 Zoll weit, und
dreieckt und Absatzweise bis die Tiefe
15 Zoll tief.
Der II^te Salzgruben ist 5 Ellen 18 Zoll

lang, 18 Zoll mit mit 14 Zoll Lf.
Die nun folgenden 3 Pulzgruben III, IV,
V. liegen in einerlei Fortsetzung; ihre
Gesammtlänge beträgt 16 Lachter, ihre
Tiefe 19 Zoll; und Einigung beträgt
die Breite 1 Lachter, und Abteufen 1½
Lachter. Die nun folgenden 3 Pulzgru-
ben VI, VII, VIII liegen abermahlen in
einerley Fortsetzung; die sind zusam-
men 16 Lachter lang, beim Einigung
der Breite ist die Lasten Breite 1½ Lach-
ter, beim Abteufen 1 Lachter 22 Zoll.
Die folgenden 4 Pulzgruben nehmlich sind
zusammen 16 Lachter lang, und Einigung
beträgt die Breite 1 Lachter 12 Zoll, und
Abteufen 3 Lachter 9 Zoll, die Tiefe ist
18 Zoll. Zwischen denen 10 und 11ten
Pulzgruben steht eine in der Firgenburg
genannte Säule.
Gegen den 12ten Pulzgruben gegen die Lauf-
enden der Erdstrecke, welche die Flosz-

Grundrisse von den Einbrüchen
kommt, durch in den 13ten, und neun
da in den 14 Pfeilgruben; beide liegen
in den Einbruchsgrundrissen neben einan-
der, und haben 6 Fuß 9 Zoll Breite,
ihre Länge beträgt 8 Fuß.
Von hier fährt die Strecke in einer
12 Zoll weiten massiven Zimmerung,
die mit Grundstempeln von 84 Fuß
Länge, 35 Fuß Zoll und 20 Zoll
Tiefe. Sie ist seiner Länge nach in 3 Ab-
theilungen getheilt, und diese die erste
Abtheilung durch Scheidewände wiederum
in 3 Gevierte getheilt ist.
An der nördlichen Seite neben diesem
Stempel ist ein 2ter Stempel zum Ein-
lassen der Grundstrecke angebracht, welcher
3½ Fuß lang, oben 5 Fuß, unten
Fuß breit hat.
Die Gevierte der Wetterscheidung sind
gebräuchlich und 3 zölligen

Hohlen geschmiedet; 9.: Die: Einpön: &c.
eingelaufen Gefäße bestehen abwechselnd
aus 3 zölligen Flächen, und Bögen mit
einem ebenen Kreuz zusammen 3 Zoll
unter dem Absatzwinkel.
Die sämmtlichen Verbindungen aus einem
Gefäße in das andere sind mit einem
alten den Grund fallen, damit sie mit
dem Verbrauch der Absatzstangen
continuirlich benutzt, und Stillstände und
Brüche vermieden werden.
Zur Einsetzung der aufgelegten
neuen Platinen sind neben der Maschine
zwey messene Bänke angebracht.
Der Vorrath der Masse in den verschiedenen
Maschinen ist gehörig vertheilt;
und sie in Krüge zusammen die
neue Maschenlauf mehrmals probiren lassen,
und darauf aus Angabe der Absatz-
steigend folgende Durchschnitte Einsatz
verlangt:

Das Kesselpulver mit 5/8 Loth Vitriol u. 10 St. Lbl.
" Feuerpulver " 1/2 " " " 12 St. "
Das Mittelpulver " 1¼–1½ " " " 12 " "
Der 1ste Satz " 7/8 " " " 7 " "
" 2te " " 7/8 " " " 7 " "
" 3 bis 5te " " 1 " " " 8 " "
" 6te – 8te " " 1 " " " 8 " –
" 9te – 12te " " 7/8 " " " 8 " "
" 13te – 14te " " 5/8 " " " 7 " "

Man sieht sonach, daß sich die weissen Schwarmen nicht in den Hülsen, sondern erst in den Mittelgruben absetzen, und jedesmal in der nachfolgenden Stufe der Körner und in den nachfolgenden Gruben das Maaß seinen Grund hat, der Glanz im Verhältniß zu den Körnern zu fein gepocht; hiezu kommt noch, daß es sich in Schlämmen packt, welches mittels des nach Klüfte drehenden und dann schwenkenden zu Boden sinken.

Die nachfolgende neuere Maschinerie

Sal atmud Hall, die calyth Fäßlin oben ein
Füßlig, die Knöpf mit Tuch und den Finger
eignen Knopf der Hinderthür fortbewegt.
Item die Ordnung bei der Maischüttung
betreffly ist beyliegt dieser in dem Brauhaus
Hausmaster, und in dem Brauhofe der
selben, gemein und Ess in der Brauordnung
Wissen und Finden.
Das Brauhaus der Maisch beyliegt drein,
und die Pfannen in der Maischüttung
von Zeit zu Zeit mit der Pfannen Bürs
sten, damit das ringeschlossen Hinter
einbleibt und die Pfannen Ess fester
zusammen schlagen können. Selbst dieses
Orden Ess ist wiederholt, so schlagen Ess
die Pfannen so fest zusammen, dass
die Ess Essen entgegen werden Kön
nen.
Das Einschlagen der Gefäße nachfolgt, die
Gefäße angenommen, beordnet; die
doppelten Gefäße, nun wässen Fleisch,
geben die zum 2te Entgeben wieder

zusammenstimmt, und füllen sie abwechselnd;
sobald aber die übrigen Putzgruben mit
Schlacken angefüllet sind, müssen sie
sämmtlich abgeschürzt, und die Schmelz-
öfen müssen abgeschlagen werden.

Beim Abschlagen des Ofenbruchs, wenn
sich Gelegenheit und Hände vorfinden,
um den Schmelzofen Bruchstücke und den
Tiegel des Ofenbruchs zu sichten, sind
die Arbeiter des Nachts und Sonn-
tags, wenn sie Nöthig, und Zeit,
frühstücken; die übrigen Tücher dient das
Mittagsbrod, die Abendstunden des Feier-
abends; beim Abschlagen mitgenommene
Schmelzgut wenigen Schmelzen Mittags-
brod zum Abendbrod mitzunehmen,
wenn; sonsten wird das Frühstücken
beim Abschlagen, und dem nächst
nach der übrigen Theil des Mittag-
stücken, indem man aber nicht warten

Der Schnabel oben am Eingange des Schnabels, [illegible] unten am Ende des Schnabels zu Ende geht.

Einige Muskeln machen den Schnabel in 2 Theile, welche mit Muskeln ausgebreitet, Muskeln zu schließen, und dann den Schnabelstand den oberen ist.

Einen Schnabel und den man folgenden Schnabel, wie schon gesagt, mag sammt machen, daß man öffnet bei dem Eingange einige Oeffnung, welche den Kopf in den ganzen Schnabel fallen läßt, und schließt dagegen die andern, damit die Luft nicht mehr in den ganzen Schnabel dringt, welche ausgeschlossen werden soll. Das muß den beständigen Athmen wird ausgesetzt.

Die Arbeit selbst ist sehr bekannt, man soll es nicht lange dabei aufhalten; (es will nur bemerken, daß die Arbeiter bei gewöhnlicher Aufmerksamkeit den Schnabel

in den Schacht legt und möglichst stumpf
stößt; bei mehreren Kastenbrüchen übereck
Reihen.

Die mit den 2ten Pulzgruben sind für die
Maschinen zur Tiefe besonders stumpf
zu ungraben; bei den 3ten, 4ten und
5ten Pulzgruben wird der Pflumm auf
die Runden an der abendlichen Seite
der Schüsse und die ganze Pulzlänge
stumpfgestoßen, 1 Fuß 20 Zoll breit
Pflummband gestrichen; die Maschinen
den 6ten, 7ten und 8ten Pulzgruben
wenden auf Daten, die auf einem
noch nicht vollen oder neuen Schuh und
geschlagenen Pulzgruben gelegt sind,
gestrichen; die Maschinen auf den
9ten bis 12ten Pulzgruben werden
auf den Sohlen gestürzt, auf welchen
sie zusammen gezogen wird. Die Pflum-
men der Pulzgruben legt man in

[illegible]

Das Einschlagen der Pfähle wird nur
von zuverlässigen Personen vorgenommen
die Zeit, in welcher sich die vorschrifts-
mäßigen Pfähle befinden, ist genau
darüber Buch geführt. Die Einschlag-
ung der Pfähle wurden die Pfähle
in folgender Summe eingeschlagen:
1 Fuß Pfähle allen Stunden.
2 Fuß starke Mittelpfähle allen 6 Stunden,
3 " große " " 12 "
3 " 1 Zoll Pfahl allen 24 "
4 " 2 " " " 36 "
5 " 3 " " " 3 Tage.
6 " 4 " " " 6 "
7 " 5 " " " 7 "
8 " 6 " " " 9 "
9 " 7 " " " 10 "
10 " 8 " " " 11 "
11 " 9 " " " 14 "

12) Dem Pumpen wird die nöthige Abtheilung gemeinschaftlich gemeinschaftlich einmal, die 2te Abtheilung allen 2 Monathe einmal aufgeschlagen.

Die im Monathe Reminiscere 1842 gepflanzten und unmittelbaren Pflanzungen werden sich nach der Beschreibung der Abtheilung gemäß mit angeben.

Sechster Theil.

Beschreibung des Wäschwesens.

1ter Abschnitt.

Beschreibung der Stoffbreede.

Wie sich schon dieser Name bemerkt haben, sind die sämmtlichen Arbeitungen

für die nächste Abtheilung Arbeiter,
nun einzigen Tisch verwiesen. Die
so seine langen Oberschenkelmuskeln einzel
zuerst den Hahnen und den Linkes-
schenkelmuskel, nun welchen Schenkel sie
dieses und Einschneidungen sind.
Die ganze muskelige Seite dieses Flug-
schneidens wird von der Muskelfas-
sung eingenommen. In den Muskel
und Sehnenschnitt den Schenkel der Vögel be-
finden sich die Flugmuskeln mit den
dazu gehörigen Verrichtungen.
Das Loch für diesen Nerv soll durch
Schnitte ein, welche in der muskuli-
sen Substanz angebracht sind; da-
selbst theilt sich dann ein Nerv
zum Eingang.
Die Flugmuskeln einzeln sämmtlich paar-
bel den Schenkel und Substanz das Ge-

bindet, und immer drei mit einer
Krampe verbunden sind. Jeder
Schlitten besteht in einem 9 Fuß
1 Zoll 6 Zoll im Lichten weiten Kasten,
welcher innerhalb der äußeren
Leitung und der Gebäude läuft; der
Kasten läuft in Rollen. Der Aufsatz
dazu wird gleichfalls auf dem Fußbrett,
wo Einstecken entnommen.

Die Absperrmaller geht mittelbar
zum Abwurf, ist 3 Fuß hoch, hat Fuß
Länge und dient für alle 5 Fächer.
Die Drittlinge sind 8 Zoll lang,
oben abgerundet, Daumen und Finger-
holz, und mitten allemal auf 2 in
derselben Längenerstreckung liegen-
den Absperrer.

Das Zwischengestänge wird, jedem
Fache besteht in der Drittelmaller
mit seiner Aufhängung, den Leiten

Dreschflegel und der Flegelstange.

Die Dreschflegel ist 3 Fuß 5 Zoll lang, 1½ Zoll stark, und liegt mit ihrem Obern 1 Fuß 12 Zoll hölzig und 1 Fuß 6 Zoll steigen um den Hals der Flegelstange umher; die Schlagen mit ihren Enden herwärts, also in der Mitte mit einem Ringen gebunden, und liegt mit ihren Enden 1 Zoll starken Hals mit den beiden obersten Löchern der Flegelstange.

Der Knebel, welcher in der Dreschflegel befestigt ist, und den Dreschflegel von der Flegelstange annimmt, hat für die 3 Hölzlein gelangenen Hand gleiche Dimension; er hat 2 Fuß 8 Zoll ganz und 1 Fuß 20 Zoll weit in Länge; ist 9 Zoll breit und 8 Zoll stark, mit Beschlag und starken Bindseilen; in der Mitte seiner Länge

Es ist die einem Zugeordnete Strecke
Verbindungslinie, welche mit der
Durchmesser macht; wird diese durch
und Schnitte, die durch einen der Kreis
der Durchmesser beschreibt, einem Kreis
ein gleich, sind die Schnittpunkte
mit dem Umfang der Kreis der Kreis
linie ausgezogen oder ausgeschnitten
werden.

Um andere mehr mehr
Arm, der Lastarm, hat 2 Fuß 2
Zoll Länge, und 1 Fuß 10 Zoll weiter
Länge; ist an einem andern Ende
gezahlt, und wiegt in diesem Ge-
wicht die Belastung auf. Einen
Arm schleifen einen Winkel von
einer 35° mit einander ein.
Stumpf abschneiden von diesen sind die
Durchmesser bei der beiden andern,

Ich der wirkliche Theil der Abstand,
welche gelegenen Abstand, und
zwar mit dem Grunde, mit der Ra-
Kraftwerk und Drücklig nicht nur
aber wieder gedrückt werden nur
mit dem Druck gestossen wird; nur
lediglich kann der Abstand bei diesen
Beiden Fundern nur klein gross sein,
weil bei Stoßkraft Abstand die Drücklig
welche mit ihrem Zusammenhang gehoben
werden würde, sie können diese nur
zum Herausschaft der zusammen Abstand
bewirkt werden; sonst liegt die Kraft
nur mit Halben mit dem Kraftarm;
so ist 1 Fuß 18 Zoll lang, und hat
ein Kugelfall einen nützen und Druck-
punkt, der unten in einer verschie-
den Kraft endigt, die mit Holz und so
fortan ist, und so verhält der Druck-
ling Stange; durch die Schen verschie-

[illegible]

[illegible] Hünel die Klinn sammengehang
die Pfannbel kumm der Kuchstrohe [illegible]
stehen und der Kuppel gemacht als
und unmittelbar einander. Die Kuppel
und die Fichten Bretter sind
mit Krumm Hol andern Hölzern an
gleichen Lage und Construction, und
haben die nehmliche angegebene Dimen
sionen.

Der Luftraum umfaßt mit seinem ein
wenig gebrochenen Ende die Wasserstange
ab. Er nimmt die Calotte 3 Zoll in
seinem Scheitel Ende sammt mit seinen
12 Zoll Länge, und 2 Zoll seine
Dicke in sich, Hünel welchen wie vorher
der Kuppel gesagt, der Hünel die Cal-
ote mit einer gebrochenen Ende der Luft
raum gestalt wird, wenn Stahl
wenn Hünel diesen Scheitel wieder
wenn Hünel, wo welchen der Luft
wenn Ende Kuppel wo Stahl, Hier

Der Schwinkel ist dann ein rechter
d. h. Linie welche der Abstand der
beiden Linien, indem
man den Winkel beiden der Schenkel
nach. Der Durchschnitt eines Kegels
mit einer Ebene heißt Kegelschnitt
der Abstand der Kegelspitze. Die Länge der Kegel-
stange beträgt 3 Fuß, die Höhe 5
Fuß, die Breite 3 Fuß; die Kegel
sind aus weißem Holz, fest mit einem aus
dem Schaft gemissen Knie. Der
Schaft, und Kegel ist in Fächer der
Höhe mit der Kegelstange einer Schei-
tel von 85° ein.
Damit der Abstand Kegelstange beim
einen zu drücken ist, ist nicht nöthig
man Abstand einen zu drücken,
den man den, sondern Kegel,
welche einen Kegel Kette, welche einen
Gewichtskegel trägt, der zu diesem
Behufe mit Gewichten beschwert ist.

Die Grundlage der Verschiedenheit
bilden messungen mittelst zweier
Linien der Hände gelegter Spannen
Schnallen, welche eine festgestimmte
Saitenlänge haben; mittelst welcher
Linien sind 12 Zoll lange 10 Zoll
breite und 8 Zoll starke Längsschnitte
und Abschnitte welche in 3½ Zoll
lichten Entfernung von einander
gut und die Verschiedenheit zwischen sich
fassen; jeder zwischen 2 Verschiedenen
Abschnitten Längsschnitte ist breiter
gemeinschaftlich. Auf diesen Schnallen
stehen die 4 metallenen Bänder, von
denen die mittelste bei 3 Zoll von
einander Ende der Schnalle mittgestellte
5 Zoll lange Band zu der Anspannung
der Wollmaße dient; die mittleren
beiden Stift die andern 4½ Zoll lange
Handbänder; die sind Gemeinschaft

[illegible]

Die ganze Länge aber zusammen 5 Fuß
[illegible]

Fuß die 2 kürzern Hauptsäulen; ihre
Höhe beträgt 3 Fuß; sie sind zum Ein-
fügen der übrigen Theile, und zu-
gleich mit alle Stütze für die Hauptbühne
zu absatz mit 8 Fuß Stärke eine Säule, welche
[illegible] Länge der Seiten Wand; Imwelch
selbe Fläche, welche diese Säule abstreift,
eine halbe Säule, mit welchen die
Mittelwelle mit ihren Theilen in Fuß
wird Länge.

Die Wellenverbindung besteht, wie ge-
wöhnlich, aus dem Aufschlag und dem
Streb Holz; sie sind 16 Zoll breit und
14 Zoll hoch, liegen seitwärts einander, und
werden durch eine 6 Zoll lange Aufschlag
Strebe mit einander abgestaft.
Der Aufschlag ist der Aufschlag,
gestaltet, an welchen der Hund angeschlt.

Ort der mehrsten Bäche ist, wie
schon vermuthet, die Ortszimmerung,
welches der mehrere Theil Holz mittels
der beiden Ortstellen aufgehängt
ist; die Länge einer solchen Stellemeile
ist 3½ Lachter, die Stärke 10 Zoll;
sie sind mit Felgern und Zapfen und
den oben darauf aufgelegten Plee,
stücken; der auf ihnen Mittel Ge,
stängt niederen Stellen sind 16 Zoll
Durchmesser, mit ist auch der Umfang
mit 5 Zehnen angeschen, in welche
nun 22 Zoll lange niederen Klötze
eingreift, die Zwischen mit Felgern,
nun Oberen Gestänge ist. Die
Stelle ist mehr mehr- und dial Hinter,
lest, um sie mittels einer schiefgen,
starken Querschlange, Schöpfe der
Abwässerung der Zimmerung zu gehen,
das, Drahen zu Tümmer, die beiden

Rüstzimmerhölzer sind mit Kopf und Zapfen
durch Versuchbaue mit Mutthaue Gebrüder
die Kluft von Westen nach Osten und gewöhnlich
fast 2½ Lachter Länge und Stunde gedrehten
Gleichung; die besteht in einem unteren
Schild und einer Stange, die mit
einem spitzen Ende in das Loch einer Scheibe eingefügt
ist, die durch den Handhaben geht, die
Bewegung dieser Rolle bewirkt durch
Schwingen 9 Zoll.

Die unteren beiden Rollen, wo mehr
von der Hauptschicht sind, mit
einer die Bewegung, die sie
nimmt durch die oberen Hauptschächte
Fördergestänge Pulzen, und lange
der Hand mittels 2 Zoll breiten, 1
Zoll starken und 8 Zoll im Lichten
langen Hauptklammern, welche bei
20 Zoll Entfernung von Hauptschwin-
kel in der Hauptbäume eingelassen

Hinten ist der Zeichner gesetzt, welcher die Hand
Einen Zeichenstift, und langen Maßstab
Abwechselnd führt. Diese Handstellung
muss schnell aber 3 Hilfsmittel, welche
zum Einfügen der nun mittlere Linie
der Spannstelle eingebrachten Schnitt
mit der Abwandlung der Spannung
dienen. Die Länge der Spannstelle
ist entweder 1 Fuß 15 Zoll.
Die bei der Abschlagarbeit verfeinerte
Endlösung Abschlag werden nun drei
Bestellung der Abschlagarbeit,
mit in Gebrauch befindlichen,
und den Handmaßregeln, welche
bei 1 Fuß 15 Zoll Höhe über der
Leiste über der Maßstabstelle
angebracht, und diese auf jede Leiste
gemeinschaftlich ist, und der Abschlag
für jeden Maßstab in 2 Längen
schlagenen Rissen abgelenkt, die

heilet sich unten in Kniestücke ein
und zieht die selben Zeichnen, die unten
drei mit einem Knie, und zieht die lan-
gen Zeichnen.

Die Abzeichnen, welche zwischen den
beiden oberen Hauptstücken angebracht, ist
einzel bei 1 Fuß 12 Zoll über der Basis,
und ist für mittlere Abtheilung zu
mittlerst Kreis; ihre Seite beträgt
2 Fuß 6 Zoll. Auf diese Linien
stehen die Maßstücken; sie sind 1 Fuß
16 Zoll lang, oben 20, unten 16 Zoll
weit und 18 Zoll dick; ihre Linien
ist 16° nach dem Maßgrunde hin
geneigt; sie haben mittel der Dicke
eine 4 Zoll hohe und 3 Zoll weite
Oeffnung zum Abschluß der Leiter,
4 Zoll darunter liegt der Maßgrund,
welche die Leiter auf der Hauptbank
leitet; es ist 1 Fuß 2 Zoll lang, unten

14 Zoll, und neun 6 Zoll mit, und 21
Schuhstöße 50 Zoll. Der Kasten mit
den Maßstab ausgefüllt, welches dazu
dient, die ausgehöhlte Maßklümpgen,
Holzspeisen, Blasse und Drahtnägel aufzu-
bewahren; es ist 10 Zoll breit und
lang und 3 Zoll tief; der Deckel
den Kasten mit seinen Schutzschieber.
Ein 3 Ellen 12 Zollgroße aber Drahtnägel
bohren hat in Abteilungen welche an
einander und den Deckel stehen,
gehenden Einschnitten ausgebracht sind
auf der größeren Seiten sind 8 Ellen
lange, auf der kleineren Seiten sind
4 Ellen lang, 8 Zoll starke Leiste,
ein, für den Kasten bestimmt,
sind welche die großen Abteilungen in
den Maßstäben zusammen werden. Um
der Mitte dieser Längsten Leiste ist
fest ein 3 Ellen 18 Zoll langer Brett

Steigen.

Das Hutzenband oder die Befestigung
des Hutes, ist 3 Ellen 6 Zoll lang, 1 Ell.
15 Zoll breit und soll gegen 16 Kreu-
zer gelten. Die Anzahl der Klötzchen, wel-
che 2 nebeneinander hinaufgehende Reihen
bilden, bleibt sich nicht bei allen Hand-
schuhen; Einer mittelmäßigen Strecke auf
jeden Reihen 9, einer Mittelmäßigen
11, und bei den Allermittelmäßigen 12
Klötzchen; die Farben mögen beliebig
seyn, Grün ausgenommen, weil die Fär-
ber die Seide nicht gut darauf bringen
können. Das Muster wird durch ein
gedrucktes Blättchen, den Umfang, wel-
che die Seiden auf beiden Seiten ein-
nehmen, gezeichnet.

Die Arbeit der ganzen Verfertigung bis
auf den Hand; er besteht aus der

Hauptkopf, der Hauptkörper, der Stiefel, der Griff, der Schaft und der Richtpunkten.

Der Hauptkopf bildet den abgestumpften Theil des Hauptes; er ist 9 Zoll lang und der Hauptbreit, 12 Zoll hoch und 18 Zoll stark; auf der Seite Richtung ist er so, wie er gegen den Absatz hin mit einem 1 Zoll starken, 18 Zoll hohen und 12 Zoll breiten Eisenblech dem Absatzblech, angehen, das oben einen umgebogenen Rand hat, an welchem es mit 4 Schrauben angeschraubt ist. Die obere gerade Seite dieses Bleches stößt die Absatzfläche, und mit der unteren läuft es an den Absatzteil.

Der Körper des Hauptkopfes, der übrigens noch auf der einen Seite Richtung ist, worauf der Griff befestigt wird, sind die Hauptbestandtheile seiner Länge beträgt 8 Zoll, ihre

Höhe von Kopf 11 Zoll, von Mitte
Ende 8 Zoll, von dem Ende Knie
bis 7 Zoll.

Die 3 Ringel sind in der Grundlinie
von einander, und verbinden die
se mit einander, ihre Länge be-
trägt von der Länge der Grund-
linie.

Die Ringe, welche parallel der Grund-
linie in der Mitte der Grund-
linie, und oben im Kopfe einge-
setzt ist, dient zur Unterlage für
die Dielen, und ist auf den Ringen
eingeschnitten.

Der Grundbaum ist von doppelten
Grundbäumen, auf den Grundbäumen
ist der Ringe aufgezapft. Auf
dem mittlern Baume sind die Quer-
ten oder Sparren aufgesetzt, und
1½ Zoll in die Grundbäume einge-
lassen; diese Grundbäume sind der
Länge nach in die Grundbäume einge-

ungefähr; für jeden oberen 9/12 Zoll, unter
8 Zoll sich, mit wachsender und jeder Breite
und nächsten drei 3 Prüfschalen, die in
die Handbäume eingezogen sind, fest
gehalten.
Die übrigen Stufschrauben bleiben
wie in einer dimensionalen Glasse, sie
sind 8 Teeren lang und 2 Teeren 20 Zoll
weit. Die Auffängungs Punkte, wo
sie, wird jeden beurtheilt, indem in einem
bloßen viereckigen Stab, und oben in einem
mehreren gitterblau Klammer befestigt
sind 6 1/2 Teeren von einander entfernt
der oberen Auffängungspunkt liegt 1 Teeren
2 Zoll vom oberen Handrand abwärts,
der untere 11 Zoll vom unteren Ende
entfernt entfernt. Der Handgriff
greift gegen 12 Zoll unter die Hand
tafel.
Für jeden der 3 Prüfschalen gehörenden
sind 2 Spitzenmuttern Schrauben Ein
lagscheiben angebracht, jede von 3 Teeren

14 Zoll Länge, 1 Lin. 2 Zoll Breite und
1 Lin. Tiefe, welche Füße mit Klauen Füße
Klauenfüße genannt werden; die 2 Vor-
derfüße, oder die Hahnenfüße
sind in kleinen Fällen, und wo keine
Klauenfüße die Fußlänge begränzen
Ort dieser Vorderfüßen kürzt die Län-
ge durch eine besondere Wadenfüßung
beschlossen und 2 in einer Fuß-
stellung hinzuthun Füßen von 12 Lin.
ganzer Länge, 1 Lin. 18 Zoll Breite,
die Fuß Länge der Hinterfüße
Fuß ausmacht; wenn sie mit zur Fuß
Füßen in der Glas Abzugaben.
Für jeden der beiden ~~Füßen~~ gelegenen
Fuß ist nur ein Vorderfüßen von der
angegebenen Dimension verstanden.
Unmittelbar unter dem Fußfuß liegt
das Fußgelenk, in welchem die Fuß-
ge von der östlichen Seite und der Ge-
lenk Fuß, und in die nächstfolgende

Verschiedene Erfindungen Hilfsmittel
Vorrichtungen

III^ter Abschnitt

Beschreibung der Stoßheerdarbeit.

Bei der Handgraber Lommer Zerkleinerungs Vorrichtungen Aufbereitung, Waschen Setzarbeit und Feinarbeitsvorrichtungen.

Die Behandlung beider Erzsorten ist verschieden, daher sich jede Methode für sich beschreiben wird.

a) Der Bleyerzsorten der edlen Art, welche sich in der Regel

Die rösche Methode wird sämmtlich nach dem westlichsten der 3 neben einander liegenden Gänge geführt, wo man sich die röschen Gänge der Mittel Gang, sich nennen die Mittel Klüfte wird, liegt in der Mitte, die übrigen 3 Gänge dienen zum Nachwerfen der größten Klüfte.

Das Haspe, und gestürzen wird die Hälfte, mit Hülfe Jungen mit Kübeln in die Waschtonne getragen; wo selbst dann

allemal, wenn die Hülse, und Zylinderstab
aufgenommen. Die Pflanzenkapseln
in 3 Zoll Entfernung und die Entfernung
öffnung in den Kapselhalter wird, um zu
verhindern, daß die Kugeln zu tief auffal-
len. Hierauf wird der Kapselhalter in der
Kapselpresse eingesetzt, und oben die ver-
schiedenen Kapseln von verschiedener Größe
ist; bei den größten Kapseln muß der Zylin-
der größte Mittelpunkt fast 2 Zoll
Standentzoll 26 Linien; für die mittleren
Kapseln werden Kugeln von 1 Zoll, die
100 Loth auf 1 Pfundentzoll Blei; die
kleinsten sind mit Eisendraht, die kleinsten
mit Messingdraht geflochten. Zum
Pressen der Kapseln bis zum größten Mit-
telpunkt braucht man beim Anlassen
den oberen Theil der Kapsel mit einer
Kugel Masse gleichförmig bedeckt, damit
der Druck gleich zu vertheilen sei, und
damit sich die feinen Pflanzentheilchen,
welche vom weichen Druck auf sich dre-
hen.

Viele liegen geblieben sind, mist mit Sand,
gestreut wurden.

Nun findet man den Hügelgrundsatz, daß
die großen Masse wenigen Punkt unge-
griffen werden dürfen als die nächsten,
bei den ungleichen Massen in der Ge-
stellung des Grundes große Unregel-
mäßigkeit in Bezug auf die Richtung und
den Stoß des Grundes, auf die Menge des
Grundwassers, auf die Consistenzkeit des
Grundes etc. statt. In diesen Fällen
finden folgende Annäherungs Satz:

Massenbr.	Neigung d. Grundes.	Mass d. G.	Tiefe Massen- pro mill.	Fall Massen p. Minut.	Anzahl d. Umgänge pro Min.
Kolbenpitch.	5 1/2 Zoll.	7 1/2 Zoll.	2 Cubf.	5 1/2 Cubf.	40 – 42.
Zwillingspitch.	5 "	6 "	1 "	4 1/2 "	38 – 40.
Balk. Millcheffen.	4 1/2 "	5 "	3/4 "	3 "	36 – 38.
Zwölfer "	4 "	4 1/2 "	1/2 "	2 "	36.
1ster bis 3ter Pulzheffen.	3 1/2 "	3 1/2 "	1/4 "	1 1/2 "	"
4ter " 8ter "	3 "	2 1/2 "	2/5 "	1 "	34.
9ter bis 14ter "	2 1/2 "	1 "	1/5 "	1 "	—
Pumpheffen.	2. "	3/4 "	1/5 "	1/2 "	—

Die Anzahl der Nägel kann nicht gut
bestimmt werden, weil die schmälsten
Seiten von einer einzigen Schalle mit
Einschluss gerechnet werden. Auf die Spann-
weite des Bandes sind wenigen Acht-
tel, die Entfernt bei dem höchsten Bande
ist 6 Zoll, bei dem tiefsten Bande 5 1/2
Zoll.

Der Anfang des Endstücks mit der
Einbeiter mit der Kiste, die an einem
langen Stiele befestigt ist, auf dem Bau-
de, und schiebt die Taube immer weiter
vorwärts, damit kein Loch über die Mauer
sichtbar ist, und damit gegen das
Ende hin Belagraum gegeben wird, muss
man die Tauben Einzelheiten zu mischen;
dabei hat der Einbeiter auf Acht
zu haben, dass die Entfernungen gleich-
förmig verfolgt; es muss sowohl die
Taube selbst auf drei Ecksteine gleich-
mäßig vertheilen, wobei die Vertei-
lung gehörig gestellt und untergesetzt wer-

Das müssen; die Abschläge der Feuerse
müssen stets mit einer scharfen Beisse tüch-
tig Luft bedeckt, dass man, sobald sich
eine 2 Zoll hoch aufgetragene Lage Feu-
erd setzen lässt, den Feuerd eben nöthig, um die Luft-
ige Reinigung mindern ganz zu stellen.
Die nöthigen Masse beträgt sich nun selbst
in Schranken, die zu grosse aber muss, dass
sie man neue Platz zu Aufgrabung zu sich der
Arbeiter bedient; den Aufschlag beträgt
man immer gegen 4 - 6 Zoll tief in
Masse stehen.
Die Zeit, während welcher sich ein Feuerd
ist verschieden, und richtet sich nach der
Arbeitsfähigkeit der Masse. Vom Ab-
schlagen bedarf sich ein Feuerd bis zu
solcher Höhe der Arbeitsgenossen in Zeit von
1 1/2 Stunden; und Zusammen, wenn
zu sehr Mittel genommen in 2 - 2 1/2 Stunden;
bei den zu sehr Feuerd geht auch ein
Feuerd 20 Stunden und noch länger fort, ehe
er einmal abgeschlagen werden kann.
Ist sich nun der Feuerd noch nicht hinreichend

Hose entsteht, so wenden die Leinen Fäden
der ineinander, und man lässt nicht mit
zu Winden lang eben soll Faden
mit der Hand fallen, damit sich die ab-
zu Ende der Hände gehörig und nun
Leinen Einschlein ablänlant; dabei
wird zugleich der Abzieher mit
dem Einer und abgetheilt. Nach ge-
höriger Ablänlung wird der Abzie-
nommen, und der Faden abgeschnitten;
die Farben, mit welchen man den Faden
abfärbt, welcher bei den nachstehenden
Nummern nicht nochmals von einander
ab. Einen Tuch- und Zeichenstab macht
man folgende Farben: der oberste Theil
des Faden wird mit 3/4 bis 1 Loth
Länge ab Einfarbend Fuß abgezogen,
und zwar mittels eines geschliffenen nie-
ren Knäuels; die Länge bleibt sich nicht
allemal gleich, und wird von dem Leinen-
steiger, der mit der Knäuel eine Farbe

lebzieht, in die Hand nimmt, und den Fuß
gefaßt und den oberen Knochen herausbricht.
Das Rehbein entwickelt man
in der Klauen, dass man dieses fröhlich
bis zu einer Schulter von 30 – 35 lb.
Thier, und 2½ – 2½ Loth Nieren bringt,
so wird dasselbe mit dem Beutzel abgezogen,
gezogen, damit das Fell fein gehalten,
und zum Klauen geeignet werde; es
wird mittels eines Messers ausgeschnitten,
der über den Hinten und den Klauen
Theil, unter den Knien Schenkel,
ganz auf die Klauenbeine gezogen, in
Cylinderform geschnitten.
Der übrige Theil des Hinterviertel wird
auf 1 Tag abgefallen des nächsten Tages,
wieder mit den Schenkel abgestreift,
und wieder dem Knien Abschnitt auf
die Seite gestürzt, und es auf einmal
für Fell zu verwenden.
Der untersten Theil wird abgestreift,
um sie beim nächsten Stechen auf dem Hinterviertel

zu verbinden.

Das ab Abschluß ein Ende geschnittene Blatt wird, nachdem der stärkste Theil, auch von derselben Blattrippe und dem Kern getrennt ist, ganz fein klein zerschnitten, und zwar nicht mehr in die Breite, sondern in die Länge, fein; die Behandlung bleibt für gewöhnlich dieselbe, nur muß mehr, und muß mit der Kiste gearbeitet werden, damit die Arbeiter und Lohn nicht zu sehr gesteigert wird.

Abschneiden dieser Knollen werden Falgen zu Boden gemacht; zu abrasirt wird auf einen 18 Zoll Länge, Stiele, ganz abgezogen, der nun denselben Schale ist, wie der rechte abgeschnitten, der ganze übrige Theil nun wird ab gar nicht Haut abgezogen, und gleichfalls auf den Erdboden gefördert, denn es darf sie der Arbeiter nicht zu

weit getrieben werden, weil bei der Be-
heit jedes Handels statt finden würde,
und weil auch diese Arbeiter so wenig sind,
daß man sie zu keinen feinen Handlungen
Arbeiten bringen kann, um sie für
sich zu ziehen, dann bei einem Hand-
le von wenigen als 16 Th. wird der Arbei-
nicht bezahlt.
Das mit sich in Unterhalt abgesetzt,
und das, was sich dann in der Zeit gehö-
rigen Arbeitsführung minder geschlagen hat,
wird nochmals für sich mit der nach
Arbeit mit dem Arbeitsrade behandelt.
Auf dieselbe Weise, wie der Bruch und
Zerkleinerte, werden auch die weichen
und zähen Mittelgesteine behandelt,
nur daß sie, weil schon vorgearbeitet
sind, weniger Stoß aufgeschlagen wer-
den dürfen. Das oberste Handstück,
welches als Zerkleinerung abgezogen und
nicht mehr Aufgaben gebraucht, der klei-
ne Theil ist Abschlag, und wird nochmals

zum Kunstgezeug gehören.

Ganz auf dieselbe Art wird das Gestänge und das Pumpgestänge mit den Holzgräbe- und dem Pumpgestängeschuh gemacht, nur

b) Das Verbinden des Gestängestücks mit dem Bergschuh.

Im Allgemeinen dürfen die Gestängestücke niemand Kunst angegriffen werden als die Endstücke, weil nur sie nebst dem Schraubenschnitt des Gestänges, das Verreißen leichter als Schraubenschnitt ist, mit genommen wird; und weil auch sehen die Gestängestücke für sich zäher gemacht werden sind. Die Hauptunterschied bei der Verbindung liegt darin, daß nur die Gestängestücke mit Schrauben stößt, und bei den andern Gestängen nicht der Fall ist, nun Löcher sie unschädlich, müssig mehr Arbeit, als Löcher schon auf der Hand gehen. Der Hauptbeim

Pflanzen-Klassen einzutheilen, und den
Namen Erklärungen zu geben, welche bey-
behalten, daß sich die Erz von den Kunst-
produkten nicht in die Abtheilungen stellen,
wohingegen die Kunst Klassen in schonen
Ordnungen verfallen wird. Daß sich aber
für Anfänger und Kinder nicht mehr
so viel abstrakten Lehrsatz als früher, ist
sehr natürlich.

Die Pflanzen fangen von abgestellt Knö-
spel an, dünsten aber muß, was bei zu
großen Handreichung muß den Stiel
sehr kurz, bis über den ganzen Hand
breit gehen, weil in solchem Fall Erz mit
fortgehen würde; in der Mitte sind
die Pflanzen von breitstiel; bei zähe,
von Blasen dünsten sie wenigen breit
sehen, dann fällt natürlich die Traube zu
dick ein oder der Hand soll zu wenig voll,
oder zu viel Platz und unbrikat zu Stand.
Kann in einige Pflanzen nicht stehen bei
einem [illegible] Abschluß der Handl.

Fäßel die Leiche zu dem und dem Hause
und hat dieses zu viel Reinigung, so wer-
schmieden die Schmiere, namentlich bei sehr
langsamer Hitze.
Dünnere Häute sind die Schmiere bei
einem Kessel mit Zwischenboden; sie wan-
dert at erst, wenn der Boden die
der Waschgruben angewärmt sind.
Das Einbrennen des Hautes wird mit der
oben genannten Rubrikation ein-
geleitet; es darf aber nur sehr behut-
sam mit der Hitze darauf gearbei-
tet werden.
Der Abschluß jeder Waschperiode wird eben-
falls nochmals mit Wasserdampf gewa-
schen, wobei man stets aber beiden
Waschflüssen bedient; das Hemmen ge-
schieht ebenfalls zweimal. Die Was-
serflüssen werden stets wieder
durchgeschlagen mit abwechselnd behandelt wie
die Waschmasse.

IV^ter Abschnitt.

Von den liegenden Flötzen.

Bei der Gewinnung der flötzleeren Mittel muß die Absicht, die günstigsten Resultate mit den wenigsten Kosten zu erlangen, der Grundsatz bleiben, nach welchem das Verhältniß zum Ertrage stehen soll, welches nun auf die eine oder andere Art gefunden werden, stets das Maß unserer Gewinnungen bestimmen muß. Da nun nach Anleitung der gegebenen Umstände, in welchen man noch sehr viel Gewinnungen anstellt, wir Ihnen 1830 zu wählen eine bestimmte Einrichtung vorschlagen, welche wir den wirklichen Stand der Abbaue abändern zu können; das Gebäude ist, wie Sie sehen werden, 30 Ellen lang und 20 Ellen breit. Darin sind gegenwärtig 12 Einrichtungen mit Gang, welche den wirklichen Raum der Gewinnungen einnehmen, und zu denen allemal

2 Fuß Länge mit 1 Fuß Breite und 10 Zoll
die Längenausdehnung einer; die fol-
gend nach der östlichen und westlichen Rich-
tung sind ab.

Die Länge einer jeden Hunde Schnüre
8 Ellen, die Breite 1 Elle 16 Zoll;
die Höhe 5 – 6° Falle.

Der Boden ist ein reinfacher, mit mögli-
ster Genauigkeit gearbeitet, da
in die Eisenschienen eingefalzt sind.
Die untere Befestigung der Hunde ist Kreuz
2 starke Bänder Eisen mit 12
Zoll Zwischenraum.
Die obere Hunde ist der 18 Zoll
breiter Doppelboden, zum Schutz gegen
Witterung der Tiere bestimmt, der
auf jeder Seite 12 Viertelzoll, die
18 Zoll zwischen einem zwischen sich lassen.
Diese Hunde ruhen mit ihrem unteren
Theile auf 1 Elle 16 Zoll hohen Böcken,
mit einem Augen für auf Räder, durch
welche die Neigung der Hunde möglich

eine runden Form, mit einem abrundenden
Ende sind nach Pinsel, welche die gemein-
schaftliche Grundform haben. Unter den
Hoppenbürsten, und zwar 8. Zoll über der
Stiel die 20 Zoll lang, über 12 Zoll, im
die 8 Zoll weiten und 11 Zoll lange Haare,
haben, welche nach der Bestimmung
die Reinigung sind, und nach einer Planne
und Pinselen gebrauchen Stelle nächst,
ein welche, wenn sie mit Oelfarben ge-
füllt werden soll, in Kippel werden
kann. Die Maschinen für Pinsel
besteht einer auf einem gemeinschaft-
lichen Grunde. Unter jeden Maschinen
liegt ein 18 Zoll langes Haselgatter,
welches über 14 Zoll weit ist, das über
den einen runden Oeffnung bis auf 1½
Zoll verengt. In diesen Gattern wird
unter den Oelfarbenbürstenöffnung ein
Keil mit seinem Haarring durch gefloch-
tenes Band befestigt, welches zum Ausfüllen
von Holzstücken dient.
Länge der Pinsel und ihre Stärke

Die Eingänge die Kunstschachte, jeder derselben
ist 5 Ellen 7 Zoll lang, 1 Elle 15 Zoll
breit, und 1 Elle tief, und allemal für
2 neben einander liegende Schachte gemeinig-
lich; wie solche Schachte ist der Berg-
ordnung gemäß abgetheilt in 2
Fächer gestrichen, wo denn die mit der
Runde aufsteigende Fächer zum Aufschlag-
platz, die andere Fächer zum geringen
Ort benutzt wird. Unter den Fächern
die Eingänge der Handfeuchgerinne, wel-
che die Handfeuch wegführen in die Grund-
Strecke.

Die Schachte, welche zum Abteufen
und den Eingängen gedient, werden alle
Jahr, wenn nur dem Abteufen alle
der Kosten halber eingestellet ist in
Acht genommen, die andere Fächer
die Fachschachte sammt der Fahrt
sind mit Bühnen versehen, in denen

Ende der Mundstange, welche 4 Zoll,
von oben der Einsatz über sämmtliche
Maschinenstab steht, mündet 2 Fuß 5
Zoll lange stehende Pflöcke ein, welche
das Mundstück für jeden Hund abstossen.
Diese Pflöcke sind mit Leinenfutter
futtert, und welcher sich in das Mas-
germund stand; bei 1 Fuß 6 Zoll vom
vordern Endstange ist der mundstock
angebracht, dessen hinterer Ende mit
messener starker Leine versehen ist; 6
Zoll darunter mündet in denselben
Mundstock ein kleiner Querriemen ein, der
steht nach dem hohen Hundsgrat, und
mit einem eisernen Hütchen sie mit der
geschoben werden kann. Ebenso Pflock
ist mit 2 Leinenringen versehen, zum
Innen die mit blos bis nach dem Pflock
stand geht und stets offen ist; die an-
dern geht durch die ganze Länge des
Pflockes, und ist mit der Leinenzug
mit Knebel mit einem Knopf oben

...wesserstoffen, die mittels einer Feuerspritze
der schweren Eisenstange an einem in der
Mitte derselben Fadel befindlich gehobe-
nen Hammer, um beim Zurückfall die
Entzündung der entstehenden Gemische
sur zu geben.
Auf diesen Versuch wendete man die geschärfte
Aufmerksamkeit, die Maximalhöhe
ist sehr einfach; fällt der Hammer belegen,
so verbindet man die kleine Schraube bei
Pitt, damit der mit dem Hahne mit seiner
der Spannung entstandene Verbindung,
Flamme nach der Mitte schnell kann.
Der Cylinder selbst enthält in einer
dünnen Hülse, die blos der Einrichtung
der Versuche entgegensteht wird; nach dem
Cylinder wird der Apparat mittels ein-
der den Hahn getheilten, welches die Verbin-
sen in den Apparat gewährleistet, werden
und blos selben Schlauch auf den Hahn
gesetzt, und es beginnt der Abläufen,
der Cylinder drückt 5–6 Minuten, und

Die Laufrad Grundform die Innenform,
breitest Querschnitt 4 mm, 1 Th.
betragen. Zwischen die Abstandrad
wird die abfallende Grundlinie Hinein
nehmen Klemme und wiederum Grundge-
stehen Grundgerüst in die Seitz
gramm gelenkt. Die Laufrad mit
Hellen Abstand wird Volumen (Grundfor-
lich 12 Minuten) fortgesetzt, bis sich
Ergänzen auf drei weitere Spitze die
Grundlinie zeigen; Dabei wird die Laufrad
in die gewünschte Ergänzung gelenkt.
Die Menge der Laufradmaterial be-
trägt in den Minuten 0,3 – 0,35
Abstand. Durch das Laufrad beginnt
die Einbringung; wenn durch die Ober-
fläche gewonnen war, damit es die Laufrad
in die gute Ergänzung kam, gehört
man Heller Farbe Abstand auf den Grund
mit Last und mittels einer 20 Zoll
langen Abstandstab die Ergänzung Grund
in die Ergänzung; man Ergänzung ge-

wesentlich darauf, dass man die obere
Schneide des Hammers mit Sorgfalt
Haben gebrauchen Lernstücke liegt ein
Vieh, welches zum Ausfallen der ab,
geschnauzt Wrasel sind.
Durchschnittlich misst allen 18 Klinds,
ten ein Hand einzuhalten. Ein Jüng
ling 19 Hände zu verjungen, mit Hand
er ab so viel einschlagen muss, dass 1/2 2
Hände ablöschen, einen Endel, und
den 4/5 einzuhalten ersparen kann.
Bei jedem Hände 1/2 ist verschiedene
Sorgfältigkeit, dass der Endel nicht,
mittels gegen die Längenzeugen Hand
Haizpendel liegt, damit sich dennoch
die Länder gleichförmig abnutzen.
Den Hand darf man nicht zu dicht
belegen lassen, weil sonst der Schmel
zer sich unvollständig mit Hammer,
die beste Arbeit, Platten die der Hand
Eisenstücke.
Das ganze Verfahren in der Schmiede

bestehet aus 14 Abtheilungen, in 1 Grub-
fenlängen, und in 2 Abtheilstrecken, wel-
che die Ausmittlung v. Ursachen ab-
bilden.

V^ter Abschnitt.

Oeconomische Uebersicht der gesammten nassen Aufbereitung erhaltenen Producte und der dabei erzeugten Kosten.

Im Johannis Reminiscere 1842
sind folgende Johannistrümer durch Abtheilungen
abgeörtert worden:

60 Lachter — Kub. = 1562 Cubikfuß. Durchschnittene
Mittel und Liegendes von 4zölli-
gen Gängen.
20 " — " = 520 Cubikf. Querschlägen
von 4zölligen Gängen.
460 " — " Fuder Erze in diesem Johannistrum
ausgehauen
75 " 11 " Fuder Berge aus Abbau und
der Salzgrube.

615 Lachter 11 Kub. Fuder Erze
Berge und verschiedene
Abfallarten.

Hierauf wurde die Arbeit der Abnehmung folgende Resultate ergeben:

125 Personen — Knb. = 1680 3/4 Ctr. auf Roß, Hunden mit Wasser Ziegenlastgraben und sonstige 3339 Stoß. Diese vorzüglich mit der Einsammlung vorkommenden Arbeiten, als:

97 Pers. 6 Knb. = 1270 Ctr. Aufschlag
30 " — " = 400 " Hinaufschlag
— " 12 " = 10 3/8 " Hinaufwurf.

3 " 4 11 Kübel = 37 3/4 Ctr. auf Ziegen Pers. Einsammlung und sonstige 94 Stoß. Vorzüglich mit der zuletzt gedachten Arb.

394 " — Knb. Abgang in die wieder Fluth beim Fahren und Waschen.

---

532 Pers. 11 Kübel Sa.

Die sämtlich abgehandelten Kosten sind:

220 xz. 29 yz. 7 z. Löhne.
— „ 12 „ — „ Chemikalien.
136 „ 2 „ 9 „ Cragmentarien, als:

16 „ 5 „ 5 „ für 6 Fuhrlohn.
4 „ 17 „ 5 „ „ 55 tt. Chemikalien.
3 „ 17 „ 5 „ „ 27½ „ Emaille.
1 „ — „ — „ „ 160 Flaschen ungel.
3 „ 18 „ 8 „ „ 1 Dutzend Fläschchen.
9 „ 8 „ 4 „ „ 4 Fußsäcke.
1 „ — „ — „ „ 1 Bleistein.
9 „ 11 „ 3 „ „ ½ Std. Flaschen à 18½
5 „ 15 „ — „ „ ½ Std. Grundbretter.
— „ 27 „ — „ „ 30 Flaschen, à 9 z.
— „ 5 „ 6 „ „ 7 hintere Lösen, à 8
1 „ 18 „ — „ „ 12 tt. Gummi, à 4 Rth
— „ 20 „ 6 „ „ 2 Schüsseln, à 10,3 Rth
43 „ 28 „ 5 „ „ 4 Kupferstichplatten,
zusammen 293 tt, à 4,15 Rth

38 „ 13 „ 8 „ Löhnen.
3 „ 25 „ 6 „ Beihülfe für 2 Studirende, à
Kopf 1 xz. 27 Rth 8 z.

408 xz. 24 Rth — z. Saal.

Siebenter Theil.

Von der Beschickung und Mengung der aufbereiteten Erze.

Die Arbeit bei Aufbereitungsprocessen erfordern und zum Verschmelzen kommenden Erze sind selten rein, selbst ausgesucht. Um nun jedem Aufbereitungsprocesse erfordern Einsatz, einen Erzquantitäten sehr viel bei der einzelnen Abschnitten anzugeben.

Auf dem Erzboden, der neben der Aufschrank müssen und einem Theil der Erzkastenschuppen liegt, werden die verschiedenen Erze für Kies in einzelnen Lagerhäufen aufgestürzt, um dann jedes abgesondert Häufen mischt; gewöhnlich stürzt man um den aufbereiteten Erzen;

den Abgang vom Kies- und Zechsiebtal,

den Glanz von der Schlackenkrume,
ferner den Glanz von der Asche und
Räumschlackenkrume; worauf das geringe
Erz auf Stoffe und Zusatzmittel, der
Kalk- und Flußspath zusammen; das kann das auf Buß,
waschen zu leiden, wann man z.B. mit
Essen vollständig umsetzen will.
Ein solches Erz wird nun geröstet, ge-
mahlen, wieder so 2 bis 3 mal
umstürzt, wobei die Schwefel- und die
Theile des Bergs gehalten werden
muß, damit das Erz nicht den gröss-
ten Antheil möglichst glattschwarz sand-
voll. Die Schmelzen aufgefundenen
zusammengebrannte Masse klumpigen
werden wieder Schwefel zugesetzt,
Wenn die vorgenannten Proben wird nun
Probe vorgenommen; der gute Schlak-
glanz von sämmtlichen Masseproben
wieder 2— 3½ Loth Blei und

30 – 35 th. Eisen; das geringe Erz
1 ½ – 1 ¾ Lth Silber mit 8 – 12 M.
Silber in Centner.

Die Breite des Ganges wird
durch einen Grundriß dargestellt
Im Journale Reminiscere 1842
finden folgende Erze gebucht:

Hauptgemeng.	Nebengemeng.	Abgesetzte Derbgestalt	Größere u. kleinere Gestalt	Inhalt. Erzes.	Classe des Erzes.
Gemischte Kupfererze	115 3/8 Ctr.	110 Ctr.	12 M. – Hf. – Z.	2 Ctr. 20 th.	90 – 3. 12. 1.	III.
Gemischte Kupfererze	69 7/8 " – "	68 ¼ " – "	10 " 1 " 1 "	– " 68 ¼	69 " 28 " 1.	III
Gemischte Bleyerze	333 5/8 " – "	327 7/8 " – "	118 " 2 " 2.	206 " 94 3/8 th	1762 " 18 " –	IV.
Gemischte Erze	805 " – "	852 ¼ " – "	258 " 10 " 2.	(449 " – " – " 54 ½ " 4	3733 " 16 " –	IV.
	1453 7/8 " – "	1357 7/8 " – "	398 " 14 " 1.	3 " 42 3/4 " 4 656 " 44 3/8 th	5656. 14. 3	Sa/

Die Inhalte der Schwerspathe Erze.

	Kubikmaß.	Centnergew.	Silbergehalt	Blei- u. Kupfergehalt	Bezahlung.	Klasse der Erze.
Gemischter Bunterz.	412 3/8 Ct.	354 1/4 Ct. —	24 Mk. Lg. 1 Q.	— Ct. — Pf.	104 Thl. 6 Gr. 8 Pf.	I.
" glanziger Erz	37 3/4 "	33 1/4 " —	3 " 1 " 3 "	5 " 32 Pf.	17 " 12 " 3	II.
" Kupfererz	10 3/8 "	8 5/8 " —	— " 10 " 3 "	— " 17 1/4 Pf.	4 " 16 " 3	III.
Gemischter Glanz.	1269 3/8 "	1121 1/4 "	189 " 12 " — "	366 " 13 3/4 Pf.	2559. 22. 6.	IV.
Das Ganze von Bauschenmittelerzen, einfachen Erzen.	1729 5/8 "	1517 3/8 "	217 " 8 " 3 "	— " 17 1/4 Pf. 371 " 45 3/4 Pf.	2685. 27. 9.	
			Summe:			
	3143 1/4 —	2875 " —	616 " 7 " —	3 " 60 " 4 Pf. 1027 " 90 1/8 Pf.	8342. 12. 7.	Sa.

Das übrige sind Halb abgeschlichene Erze.

Die Erze sind die Milden Halb
waaren und den Engüschen Kunst
und Centnerdruck und dessen Grund
und Lohn die Schüsse sind, gelten,
das Pfund für den Centner Erz und
die Halbwaare zu setzen, beträgt 2,5
Thl; und die Milden Halben 1 Thl
7 Gr.

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG