Kl 65

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

BBA Freiberg

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK FREIBERG

No: 2655.

Freyberg den 23 Mai 1863.

Bericht

über

die Revision des Manoschat

und

der Grube.

Sommer-Session 1862.

Schmidt Assistent

TU Bergakademie Freiberg
18.730111
4°

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK FREIBERG

Der Königliche Abreisetag
verschiebt sich um 30 Juli-tage
zum Januar, beschränkte Reise
auf Mannheim und an den
Harz mit Rückreise über
Hannover, wofür ich Vorschläge
zu machen Dank verpflichtet
bin.

Die Reise, welche ich mit Herrn
Schlemm zusammen machen,
kommt, soll wahrscheinlich der
Zweck sein Hütten und die Aus-
beutungs-methoden zu be-
suchen. Leider war es nicht
möglich Ihnen mit einer Anfrage,
wann Hütten, oder die Reise an-
fangs beginnen sollen Abre-
gleich, warum schon früh nicht
möglich gleich beginnen zu können
endlich Ihnen um gütige Nachricht.
Ich schmeichle mir die Hoffnung
Ihrer Billigung meines, und bitte Sie
Ihnen, Schilde zu führen Gelegenheit
selbst und Sie zu bitten die Na-
tizen zu, welche wir mir Schmidt

Bücher und Schriften
somit Dieselben zu verlangen
und entgegen kommen.

C. Bern. Spindler.

Mineral.

Die Zusammensetzung des Steinsalzes ist gewöhnlich körnig, manchmal auch dicht, selten faserig, und schalig abgesondert. Die Farbe ist gewöhnlich Weiß, selten Roth, Blau, Grün, und Braun, wird oft durch eingemengte Theile, Eisen- und Kupfersalze verunreinigt. Die äußere Gestalt ist gewöhnlich in eine Gestalt verfallen, welche dem regulären Würfel, dem einfachen Tetraeder, einem Dodekaeder mit Rhombenflächen und dem Hexaeder sehr nahe kommt, so daß man sich leicht dadurch irren kann, daß man eine Krystallform des (Freiesleben. geog Beitrg. III. p 19) und zwar einzelne, unvollständige Krystalle, einzelne Krystallflächen und Krystallgruppen, auf mütige Versteinerungen, selten, aber immer nur in Bäumen

oder Feuerspannigkeit von Kommunspäne
zeigt sich auch der Lauf des Eingeweides durch
Schimmelfleck an der Bauchhaut, die große
Schüssig Kurz dieses Gliedes beträgt 1–2 Lot.
Die Lebern selbst, der wichtigste Theil
der ganzen Klasse. Der Leberfarbe
Kind, von 1–2 Zentnern besteht aus
einem Magazelgeschaft, welches, bei ei-
nem nicht zerrissenen Gehalte an Blutäu-
nässel Lebensfähigkeit, die Absonderung,
Scheide fein eingestrengt, Scheide Gefäßen
zu drehen Kanälen und Röhrchen.
Die Absonderung selbst, abwechselnd Röhren
Kind, Eine Absonderung und Absonderung
und Einsaugungsröhren Absonderung gleich
zeitig findet Gefäßen müssen dieses
Schmelzen, Zirkelnde Einsaugung
ebenso wie auch Kabel und Nebel
fischende Mittel vorhanden sein
müssen; es sind diese Mittel aber nicht
gleichmäßig in den Magazelgeschäften
vorhanden, in Folge dessen sind auch
nicht alle Theile der Leber gleichmäs-
sig, wie bestimmten Absonderung
Bildungsfehler lässt sich nämliche Belgemein
nur nicht angeben, welche für allen
Absonderungen gleich gültig wären, da auch
die Bäume und Gemeinmündungsgänge
gallenhaltige und Schmelzkanäle die
Absonderungsmündigkeit ausscheidend, die
ausführenden beiden aber sind unwirksam
für die ausscheidenden Absonderungsorgane
die Letzteren ziemlich empfindlich.

Zunächst ist jetzt zur Beschreibung der einzelnen
Destillationsapparate übergegangen, indem zuvor
einen Überblick über den Destillationsgang
zu geben.
Bei dem fein zermahlenen Schrote, in
dem die Brennmaterialien und Mengelstoffe
fein vermahlen sind, muß nun zunächst
ein Produkt zu erhalten sein, welches
das Verzuckerungsmittel enthält und
mit Wasser Gelegenheit gibt, dem
Stärkemehl Zucker zu entziehen. Dies
geschieht durch Einmaischen, indem
man das fein vermahlene Schrot, mit
Wasser vermischt, einer Temperatur
von 50° R. aussetzt; durch Rührung und
durch Beimischung von Malz. Hierzu
muß das Malz gut gemahlen
sein, damit es mit dem Schrote
vermischung dann also aufschließen
Verzuckerungsmittel möglichst und
ist deshalb der gemahlene, der allen sei-
nen Theilen zum Ziele schließlich und voll-
ständig zu eingehen Kartoffelstärke,
beinahe 25% Trockensubstanz einge-
ben vermischen Schrot, welches
ungefähr 35% Wasser enthält
und durch mechanische Rührung
und Hinzu in Stammäsche, die sich
bei der Rührung mit einem Rührs-
lige Theile bemüht man zur Absonderung
verdampfung. Das Einmaischen
kann beinahe man gewöhnlich in drei
Abtheilungen und übergießt den
Malz beschickt einer Hälfte Destil-
lation und Zimmergeschirr Brennes
der Rührung; mit dem Rührzeit wird

des Tilbaw als Schwanfelgnüand Felbaw,
wegd dänj Rüblaüzaw wtschaw, dia
Rückstünda abaw wigabatzt üad'wtf.
Schwanzküsha wadschmelzad. Letztaad
abaw Schilbüa klainaw Hawdad, Schilb
wi Klaumasa gagrawd. — Diasa
wadschiadmad fiadbi wiblaudra
Faaabl wawdad Schilb auf dra Obra
üad'Mittelfüßl bi fiblabad, dra fia
fawdas üad' Kaüzfüßl bi Laiabay
dra Gattabbalafüüga, Küsha Naumaw,
Baigaw, üad' Schiadbüwgaafüßl
bi Hallüdt üad dra Baugaschäuspa
füßa wäbgafiafat. Waw diasa Füßa
bafüßtaw wia fämaklisa mit Rü
wasa dra baidaw Letztaad.

Dia zua Gälla galaugadaw Fischa wad.
dra diaj Küsshasa dra Mazad (Gäsla)
mit aiaj Laickaumaaga wi Leisch
gawaigt bis auf 20 M. zuad wägs
wazgat, üad' diasalbaw dawa gaza Abga
da Lebzallab' dra Fischawaigaw, auf
dra Baaugabtz abzugabaw, Laiad Büaich,
fischa dra Mazad wiad dawadgawaig
abtsa wad Wald üad fa da Schwaig dra
Fischa bafiaad.

Dawa wäa diasa Fischa dra Wadschwad,
zua wüf Nassbaia üabawaschwaadaw
wad wäbgafiafat wad, wad
ap ad nätzlig dispabaw ischt Strafzah. 16.
üad' Bildäaaugsfalb zu bawäbbaw
dawa wiaad wiad zu gäpaada Abhülfüg
aufgalzaa wüada, dawa aba auf dia
Fisch aad dra Lilüaa aufmaiksaudaw

[illegible] und [illegible] [illegible]
Haupt [illegible]
Haugung zur Folge haben müßte,
gleichzeitig anzuführen, wie [illegible]
Theil, daß die Fische ihren Laich
an Kalkausscheidungen absetzen, daß
dieselben also durch Zusammen-
sinken der feinen Fischeier (Lenz in
Jahresb. 1861. p. 450.) eine compactere
Form annehmen ist wie sie sonst,
gerade V, und ganz die Fische nur dann
bei ruhigem reifenem Fischlaichge-
schäft.

Die Befruchtung erfolgt indem an
Eierzwischen so wie an die darauf
gemachten Fischeier befruchtend, und
zwar werden zunächst nicht sämmtliche
Eier des Laichplatzes befruchtet sondern
Fische wählen sich Theile aus den Eiern
zu halt, gewöhnlich aber auf den Eier-
Bändern in welchen dieselben angeb-
racht werden vielfach, so schwanken
diese zwischen 6 à 12", gleichzeitig mit
diesen Befruchtungen schreitet auch die
Umgebung der Befruchteten mit
Wallach vor sich, oft aber werden
auch äußere dieser Wallachbefruchtung
in die Innern dieser Fischeischicht
Falz bündel eingelegt, und zwar so
schnell dass immer, wenn man
Reihen solcher befruchteten Fischeier
in der gehörigen Menge zur Ver-
fügung hat, müßen andere aber auch
wenn man die Bündel mit ihren

Längenverschiedenheit der Bäume nicht die ver-
schiedene Verwendung bedingt, die durch diese in
verschiedenen Gebieten Zopf, Schwarz- und
Rothbuche, Linde, Birke, Pappel, Erle
und Weide, die
vorgewachsen können Bäume mit
einem Durchmesser von 6 Zoll
fallen und einzelne Bündel zu besonderen
Angaben, die Bäume selbst aber mit
einer Minimalstärke von 4 Zoll
und so abwechselnd bis zu einer Höhe
von 6 ÷ 8' Holzschaft. Rüstholz Maße
werden zu einer Rudel 200 – 600 Stück
Mit dem Rückgang der Bäume und
abfallen derselben sind 2 Mann pro Rudel
beschäftigt, welche à M. für jeden Tag
und an Kosten bis zum Abschluß incl.
2,5 Silbgr. bekommen. Der Lohn nach der
Zubringung wird die Kosten sind bei
den einzelnen Fällen verschieden, aber
Rückung der Abschnitte bei Fich-
tenbestand zu einem Durchschnitte
von 5 12 Sch. 78 Stück Masse. verbraucht
werden; 6 Kosten aber der Stück.
Meilholz. 12 Silbgr. dasselbe. Fällt sich der Ver-
brauch zu 0,15 Sch. pro Cubr = 1,8 Silbgr. somit
kommen die Gesammtkosten incl. der Zugü
berechnet zu:

Holz	1,8 Silbgr.
Rob. Stl.	5 "
	6,8 Sgr. Sch. und 0,113 Thlr. Pr. Cour.

Anmerk. Da diese Bemerkungen in der Regel
einen abweichenden Vorgang haben so sind
die einzelnen Fällen Berechnungen zu

stoffen, um die Pferde beguem über das
Joch zu legen und Sorgfalt darauf zu
verwenden, dass die Halsriemen gehörig
so fest und über dem Widerrist sind, dass
sie einen Ruhepunkt, auf der Höhe des
Kummetes einen Landberg um legen
müssen. Hierbei haben die beim Führen
von beschäftigten Arbeiter die Pferde
so bis an den Baum zu führen,
während sie am Fuß des Baumes das
Verlassen übernimmt.

In Bezug auf den späteren Behandlung
des Pferdes ist nun zu bemerken, dass
die Pferde nicht früh in die Beschirrung
resp. den Arbeit kommen, man sondern
deshalb die Vorderfüße an, dass
zu finden der Abstand der einen
Vorder, die rechte Vorder abwechselt
niedergebeugt ist, sowie man ab
durch dieses Niederbeugen leicht erkennen
kann, dass ein zu großer Theil des
Gewichts auf den Pferden aufruht
werden will als zu der Bildung eines
guten Hufes nöthig ist, und dem
Pferde niemals Gelegenheit zu schaden
zur Folge hat, um deshalb eine
Änderung in der Beschirrung treffen
zu können, suchen man aufmerksam
seine Pferde in Betracht, ohne man
deshalb besser Pferde welche aufrecht
durchgebracht sind und nachweisen
Gewichtsmerkmale sind zurück, welche
man dann den betreff. Beschirrungen

Färbung V. – Die zunächst bei 26,
absolut Pflanzen durch die Zähmung wilder
Kartoffeln und Züchtung gehalten bei,
wächst wurden, in Salze deren Asche
sich eine Zusammensetzung von 12 %.
(18 des Gewichts) fanden, wozu gleichzei-
tig noch in Pflanzen dasselben und 10 %.
kamen, wobei man hinzu noch einen
über 10 %. betragenden Verlust, so ist
leicht einzusehen, dass wenn noch
neue bestimmte ungeheuren Quantitäten
analysirte der Mangelpflanze über

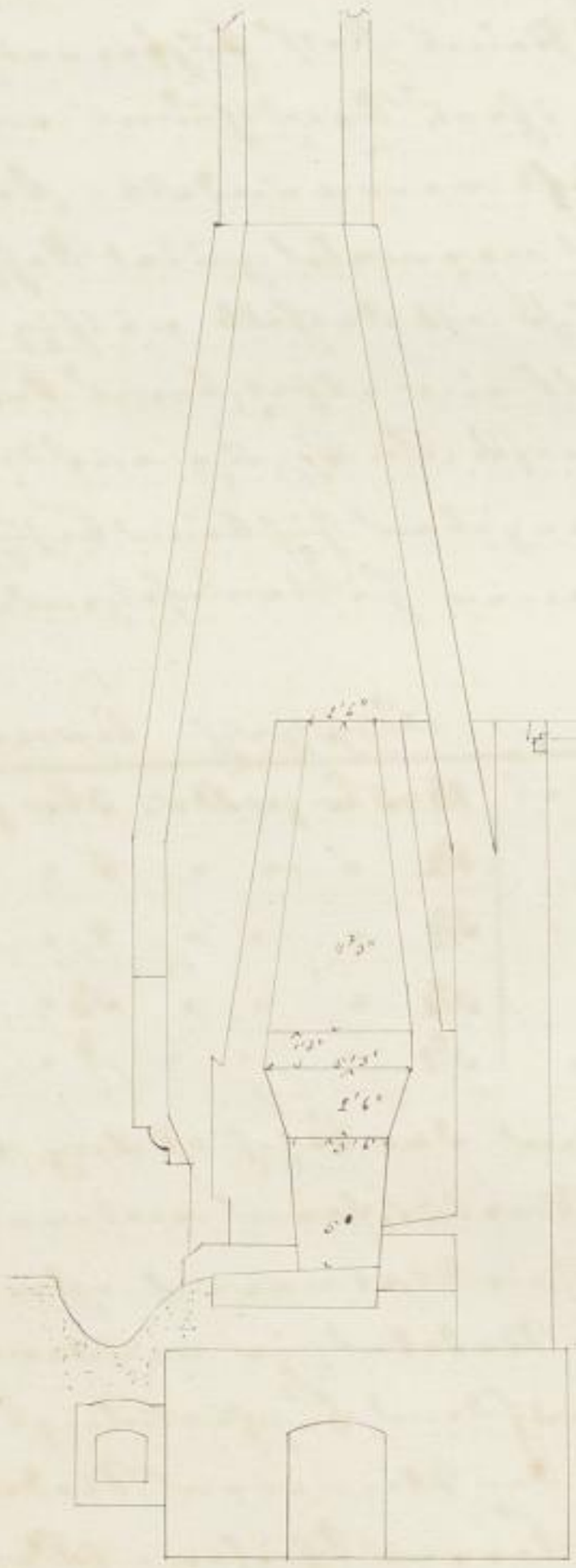
40 % Si
10,7 „ Al
5 „ Fe
19,5 „ Ca
6,5 „ Mg
6 „ Cl^3 Fe'''
2,3 „ K
10 „ Rest.

besteht, bei dem darauf folgenden Kapitel
Rohstoffanalysen eine sehr geringe Differenz
entstehen würde, da nun aber einen
derartigen Defekt sicher auf den Verlust und den Abgang
übertragen sein würde, sich man gut
möglich genauere Pflanzenanalysen ge-
geben, welche den genauen Salzen Kiesel,
Thonerdegehalt hervorgehen. Der der
geringste Mangel ist aber sicher,
zu der Rückbestellung zu setzen indem
er niemal durch seine Lage dem
aber auf durch die Bildung von flüssigem

Schwefelsäure und Verunreinigung
der abgelösten, sowie granulated Zink
schwefelsaures Eisenoxydul, gleichzeitig
wird durch hierbei die beim Lauern,
Leiden der Zink- sowie Küchenwischflec-
ke, wegen ihres Reichthums an beson-
ders giftig wirkenden. - Das eben
müssen wenn als zum Waschflecken
selben müssen ist deshalb nöthig, weil
dieselben als eine abgelagerte produkte
angesehen sind. Die Lösung dieser
Schäden ergeben sich beim Betrachten der
nachstehenden Tabelle folgende Resul-
tate

Tabelle.	Schwefelsäure.	Concentr. Flecken
Oberen Tabelle.	4½ ÷ 5 Tr. gestorben.	3 Tr. gestorben.
Mittel "	4½ " " "	3 " " "
Grund "	3½ " " "	4 " " "
Kreuz "	3½ " " "	3½ " " "
Küchenkammer "	3½ " " "	4 " " "

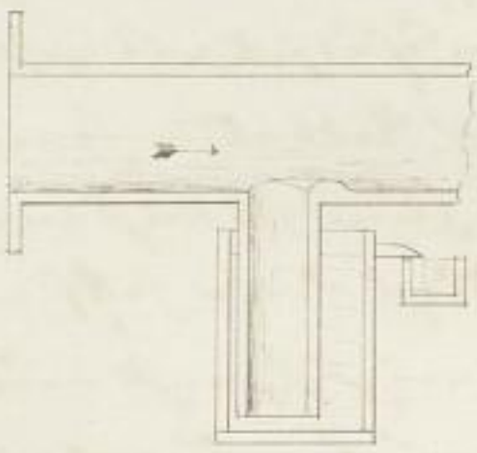
Das Herstellen der Lösung erfolgt
von den Verkäufern entweder in
gläsernen Flaschen, je nachdem sich
der Platz nöthig macht. Bei den kleinen Flaschen,
werden 25 Tropfen Schwefelsäure mit 15 Tr. Schwefel-
säure mit einem Gewicht von 50 Tr. in einer
Höhe von 10" über den Boden aufgestellt,
dann und hierauf der Schwefelsäure seine
die Concentrationsflecken Kreuz beigefügt
werden, gleichzeitig oben auf der
Grund, welcher an einem der vorher,
gehenden Tage gefallen mit aufgegeben.



die Öfen, wenn man sich beim Rasenschmelzen bedient, sind Zeitersparniß, Verminderung des Brennmaterials und weniger nöthige Arbeiter. Zunächst aber ist als eine Hauptursache anzusehen, daß man sich bei diesen Öfen des Gebläses bedient, welches sich nicht allein für alle Arten von Öfen, sondern auch für alle Arten von Erzen und Zuschlägen, wie auch für alle Arten von Brennmaterialien, als Holz, Torf, Steinkohlen, Braunkohlen, Coaks, Holzkohlen, Lohe, Sägespänen, Stroh, Heide, Reisig, Laub, Moos, Rasen, Schilf, Binsen, Seegras, Flachs, Hanf, Wolle, Haaren, Federn, Leder, Papier, Lumpen, Horn, Knochen, Fischbein, Klauen, Wachs, Talg, Öl, Fett, Harz, Pech, Theer, Kautschuk, Gummi, Guttapercha, Asphalt, Bernstein, Steinöl, Naphta, Erdharz, Erdpech, Bergtheer, Bergtalg, Bergwachs, Bergöl, Erdöl, Erdwachs, Erdtalg, Erdfett, Erdleder, Erdpapier, Erdhorn, Erdknochen, Erdfischbein, Erdklauen, Erdwolle, Erdhaaren, Erdfedern, Erdflachs, Erdhanf, Erdseegras, Erdbinsen, Erdschilf, Erdmoos, Erdlaub, Erdreisig, Erdheide, Erdstroh, Erdsägespänen, Erdlohe, Erdholzkohlen, Erdcoaks, Erdbraunkohlen, Erdsteinkohlen, Erdsteinöl, Erdnaphta, Erdasphalt, Erdbernstein, Erdkautschuk, Erdgummi, Erdguttapercha, Erdtheer

Schnitt bis zur Gicht enthält. Der Ofen-
schacht ist durch gemauerte Anker-
eisen in seiner Dimension befestigt.
Die Höhe des Ofens befindet sich bei
allen 2'2" über dem Fußpunkt der Tiefe
selbst. Letzterer ist mit der Hinterwand
des in zwei Schichten niedergehenden
Düsenlagers auf niveaute verbunden
sind mit Ziegelsteinen der Höhe an.
Die Vorwand des Ofens wird gebildet
ebenfalls durch zwei Schichten, von denen
die hintere Schichte einmal in der Tiefe
wie allmählig mit 3 Schichten und
so dann Schichtweise Rippen zu stehen,
so man zwischen diesen und dem Ofen
einen Zwischenraum belassen, welcher
mit Sand, Asche, u dergl. ausgefüllt ist.
Die vorderen Schichten sind so abgeschlossen,
welche ungefähr bis auf 3 Fuß über
der Hüttensohle niedergeführt sind
gleichzeitig mit der Mantelasse gebaut
wird. Zwischen dem oberen ausgebauten
Rückenstein und der Mantelasse sind zwei
6" starke Oeffnungen, die Rüger" ge-
lassen, von denen sich eine in die Tiefe
des Gestells niedet, die andere, Tagel,
oder Auge genannt, dient zur Beobachtung
der Masse und Flamme. Durch diese
Rüger werden Eisenstangen in die
Hüttensohle eingelassen, um Durchgänge
zu bilden. In Bezug auf diese Ofen ge-
nau sich namentlich die neuen Schmelz-
öfen auf, in denen nicht nur die Ofen

ischaft Rad, dessen Speichen in ein mit dem
an einem Fenzimmer Mehl eingefüllten
Behälter oben mündet, wo der durch
mehrere über Kreuz Riemen mit
Riemenscheiben in Umgängigkeit gesetzte
Mühlstein oder durch einen Mahl- und
einen Läufergang mit Blechtrichtern
ein Druckgang in Thätigkeit gesetzt wird.
Die Mehle aus den Radbau kommen in
die Zellenschaft (zum Abkühlen der
Speisen Raum bedarf). Durch diese fallen einfach
hineingeschaufelt möglich, mittelmäßig
voller Mehlvorrath zu benützen ist, dann
aber auf schwierigen Fall neue Mehlen
vorrätig geschützt gestellt. Die Mundtheilung
aus beiden Lagerräumen schieden die Zellen-
lüfte zu müssen an eine seitwärts Reihe
über welchen dieselben in den Heiz- offenen
Lauf, die Einrichtung selbst neue die, der B.
der Reihe müssen mutiert mit Ringen
sich wieder seitwärts eine Abwechslung
Platz der Pferde geräumig mit diesen seit-
gestellten Reihe wird dieselben durch Riegen
welche parallel neben einander hinzu
in diesen Platzen eingeschoben, bis sich
die Reihen in der Mitte in einzige
Reihe mündet und dieses bildet die Mund-
theilung durch die ganze Zellenreihe stehen
den Reihen stehen die Zellenlüftung den
Mundstücken und diesen durch die diesen
in den Pferd, diese selbst liegen sind zu bei-
den Seiten bei Klimäsen (Thier Fütte)
und bei einigen Gasbäsen auf der
Küsse Kammer für bestimmten sich dieselben



auf in der Rückwand. – Das ist eine
Einrichtung Vorrichtung zu Thun, welche
zur Abhaltung eines Verschlusses dienen,
welcher das Eingießen des Gußmetalls zu regulieren hat.
Das geschmolzene Gußmetall gelangt aus der Gießkelle
durch Muffenröhren in die Leitung röhren,
welche sich an beiden der Kasten anschließen
und durch Handgriffe Aufmerksam
ein Abziehen dieser Muffenringe zu
verhindern ist nachdem diese Röhren in den
Gießungsbehälter mündet an einer der
Röhrenstücke eine Handhabe angegossen, welche in ein
Kleines Wasserbassin eintaucht, und genau
soweit eintaucht daß die Verschließung der
Gießröhre durch den Druck des Wasserspiegels auf
nicht überwindet, durch den Wasserdruck
werden nun die Muffenringe in der Röhre
Röhrenabzüge enger gezogen und halten
sie in derselben ein Einlaufen selben Metalls
des Flusses in gleichem angegossenen Daum,
welcher Dichtung nicht verhindern gelangen
läßt. Die Temperatur der Gießschicht beträgt
180° und die Verschließung derselben 9–10" Hk
Wasser ist dieser Angabe verwendet, dessen
ist Thon Ausschmelzen selbst wie der gleiche.
Das Füllgeben der Gußform Eingüsse erfolgt
mit Rücksicht der Schwindschicht mit dem
Tiegel, wiederum erfolgt derselben in 12 Minuten
3 Mal, jedes Mal beträgt ohne einzelnen
Pausen, und jeder Satz wieder mit genau
bestimmten Ausgleich und Füllgeschwindigkeit
auf ein bestimmtes Gewicht Ctr. für 6
der ganz ähnlichen Form wie kommen wird

Vorschrift ist, daß man mit 8 Schock Pfunden
(à = 50 Pf.) 1/3 To. Locke zieht, wovon Hammel
zwischen 60 u. 65 Pf pflegen Waschen Talg
und Lichte 1945 Pf sind zu ersehen
sind daß man Hammelbälge der Felle Pflegen
zugegen behaupten diese Felle für einen
Klempner nicht Mittelgut bei sieben
mittlere Pfunde à = 50 Pf: 4 Lichte.
Wenn man nach dem Vorschlage Hülsen
Pfeife nachstehende Pfeife angeben Lichte
an und zwar sind über dem Vorschlag
Vorschläge zugleich alle wandert, und zwar
Vorschlagen sich die Leistungen

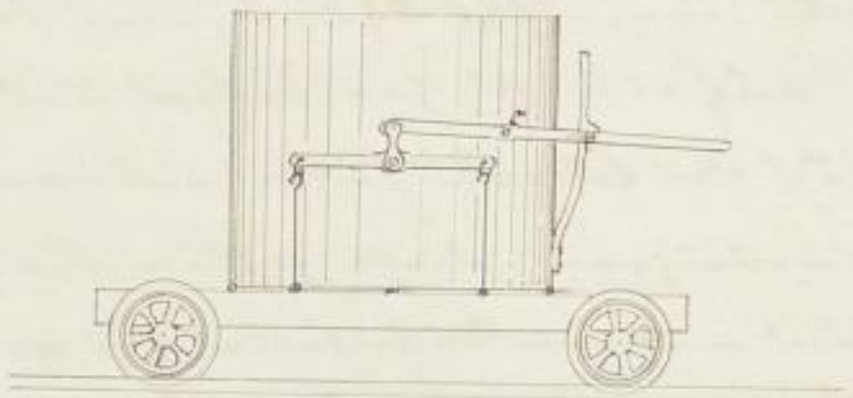
E: W. = 1 : 0,9.

zugegen behaupten die Käufer der

Engl. L. 1 Pf. 8 Pfgr.
West. L. 1 Pf. 5 „
E : W : 1 : 0,92.

stellen sich daher die Handlichte zwischen
diesen gleich heraus, woraus klärlich ist
daß beide Pfeife auf nahen einander
kommen.

Wenn jemand nachstehenden Pfeife wandert
auf 1 Mal 6 zugeben, so müssen aber diese
Rückgaben nachstehen eine Pfeife anstatt
der Rubrik so ist man auf der Pf. 1 Pf. 8
Pfennig bedacht gewesen, die Rubrik Pf.
der Rückzugs für Pfennig, welche 66 sind
sowie die Pfeife der Brillenpfeife im zweiten
Viertel mit dem Rückzugsbedarf
über sie läuft aber ein Pfennigstück sein
andern Pfeife sich auf dem Rückzugs
bedarf die Rubrik befindet, auf demselben



oben Löcher von Rüstbohrständer sind, dessen Weite
etwas beträgt, so daß derselbe mit einem
Bleizylinder, welcher auf einem Holzpfropf
steht, dessen Stärke einer Bohrlänge Gabel,
welche in einem Querstück steht, an dem
andern Ende drehbar hängt an einem
Verbindungsglied mit einem Maybaum
schenkel gemeinsamer Welle, an deren beiden
den Enden Kurbeln und gemeinschaftliche
eisernen Rührhebel gemeinschaftlich. — An der Welle
steht ein Hängel, aber ist einer Stange ange
nietet, welche mit einem Zahn die Gabel
festhält, durch Niederdrücken dieser Stange
über Widerstand aufgehoben und die einge
stürzte Bohrschlickfüllung heraus in den Schacht
durch Niederdrücken der beiden Kurbeln
sich der Bohrer selbst windet, um
aber Verletzungen des Aufhängeseils durch das
gleichzeitige Aufholzen dieser Gefäße zu vermeiden,
schwingen sich die Kurbeln auf Hängen etwas aus,
wodurch es geschieht, daß diese Hände schräg öffnen
weil die einhängende Welle nicht ab-
lot abwärts sondern ab-lotzylinder in den Schacht
gelangen soll, so kann das Seil einer Verdrehung der einzelnen Verschlingungsstellen eintreten, weil es
Platz nöthig ist, daß die Seile an die Bewegung
folgen können müssen; das Gegengewicht
wird hier in Anzahlungen der Hafen und
Kübel in einer Länge gleichfalls
zu hinten diese Hände auf den Rücken, daß
der Aufhängeseil dann ein bestimmtes Maß
auf ein bestimmtes Gewicht der Verschlingung

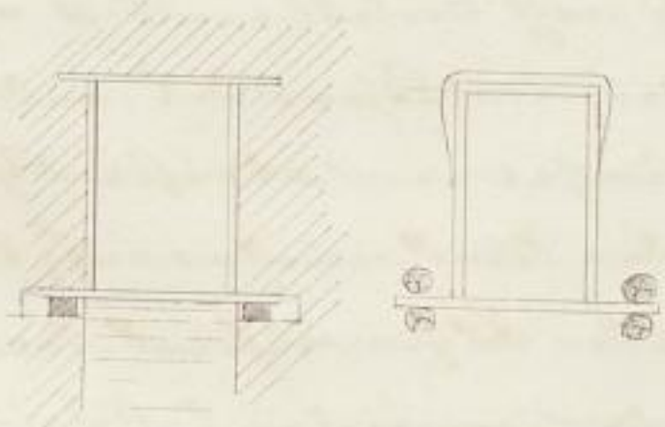
muss in den Ofen kommen, und deshalb nicht
wichtig ist die Absicht zu wissen, wie ob
auf wenig an wenigen Stellen der Stoff
war, die Lücke wenig wird oben Stab abzu-
wegen; ohne Rücksicht zu Stabeinschnitt
bei folgenden folgende Zahlen.

Vor.	Zug.	Stäbe.	Vor.	Zug.	Abstand.	Stäbe.
	S.	6 x 66.		S	12	18
2.	So.	666.	5.	So	12	18
3.	—	665.		—	12	17
	M.	6. 5x6		M.	8 . 4.	17
3.	—	665		—	12	17.
	D.	66x5.		D.	12.	17.
	—	665		—	12.	17
4	M.	656.	7.	M.	12	17.
	—	62x45		—	6 . 6.	18.
	Do.					
	—					
	F					
	—					

Die x. bei der Zug oder Stäbe bedeuten
einen Abschluss irgend einer Zugart und
Stabes.

Die Verbindung während des Schmelzens
selbst ist sehr einfach und bedarf weiter nur
Worten als Schmelzen wenn eine gewisse
Geschicklichkeit und Kunst, dagegen aber eine
volle Kenntniss seines Ofens, da sich bei
dem geringsten schlechten Gang leicht
mehr Schlacken oder Gekrätzbildungen als
sonst ein Nicken der Schmelzkampagne bildet
und sich ziehen; beide selber sind absolut
für Kupfer, der ersteren zufolge sie an
einen schmelzflüssigen Zustand und
für sich zusammenfließen Schlacken, die bloßen
aber dadurch, dass die Steine zerschmelzen
dem Koks aufliegt nicht gleichförmig als dem
selben aufliegt, sondern mit einem Gemenge

Ofen (Ausdruck d. Hauptgew.) bald nach der ein-
ner Richtung bald nach der andern ge-
flackert, wie auch hierbei der Ofen selbst
einige Male geschüttelt wurde, so ging
die Hauptmasse schon Flammen zu zünden
hier ist nämlich in der Lupfickerzbeschaffe,
sind Schmelzmittel welche Kieselsäure enthalten
welche einen Theil Eisen, gleichzeitig
aber auch mit diesem schmelzbare Silicate
und Oxyde dieser und aber auch besonders
der Kieselerde und Thonerde enthalten.
wird sich man also mit Kalk zu thun haben
zu thun, bei der zweiten Hauptmasse
Grundschlacke welche der zum Schmelzen
setzt kann dasselbe, aber nicht bestehen so,
bald es auch Schmelzmittel in beimischung
kommt, den Schmelzen Silicate enthalten
ebenfalls zu Schmelzmittel zu rechnen
die Laden jedoch verbinden sich mit der
Kieselsäure zu einem basischen Silicat
welches beizeiten Abgang von zu schnel-
lem Erstarren. Nachdem sind im
Ofen Schacht, Rein und Schlacke angesetzt
gehabt, und flossen in diesem Schmelzen
auch mit dem Guß heraus und über die
Rast in den Vorherd hinab, die erstarrten
flossenden Massen verhalten schnell eine
zweite Veränderung, wurden auf schnell sich
aber eine flüssig bleibende Schlackenmasse
Steinmasse in Vorherd an, und zog
nachher eine Trennung der Stein von der
Schlacke in Folge des spec. Gewichts, und zwar
nachdem dasselbe um so leichter je dünn flüs-
sig die Schlacke ist und je länger dieselbe flüssig blei-



Allmählig steigt die obere Fläche bis an den Rand des Kreisausschnitts gehörig ein Ueberlauf für das Eingelegte; anzuwendende Gegenstände; dasselbe geschieht zu dem Ende das Fischbein mit Leim und Feile zu gut gegrübelungsrand. Zum Einschleifen sind die Ecken zu belassen; Schleifsteine und Öfen sollen abgeschliffen und Schleifen in die vorher abgeschliffene Fläche sind hinzu zum Einschleifen; die Schleife abreiß nicht ein, sondern nur selbst vorgenommen schnell vorgenommen; sie wird dasselbst wieder mit der Fischgrabe, und schon selbst den Namen gebraucht auf gleiche Weise vorgenommen wieder wenden nur dass die schleifende Schleifen nicht als Gebrauch zu gebrauchen sind denn sobald die Schleife nicht zum Schleifen verwendet wird, die Bildung derselben ist aber vorgestellt wenn die Schleife wieder abgenutzt ist; natürlich auf dem wie gebrauchen Abschleifen der Schleife einschleifen; Man braucht zum Schleifen, welche vielmehr in der Fischschale befestigt sind oder auf dasselbe aufgestellt sind, bei welchem wird die eine schmale Seite durch Keile an die beiden langen Seiten angepresst; die übrigen drei sind fest in der Fischschale; bei der gewöhnlichen Art bilden 3 Seitenwände eine eingerichtete, welche an die vierte Seite angestellt wird die Schleife selbst wird durch sie drücken mit.

durch hindurchgehen mit? Dann bohren wir den Bohrer bis auf, welche durch Hinterlegen der Ecken mit der Hilfsplatte und der Anschraubung mit den Hilfsplatten eine Hinzeichnung bildung von Abstandsmaß entsprechen, das Bohrer Halter Zirkel einander mit den Hauptplatten mit 1½ cf. bezeichnet. Auf diese Weise wird immer mehr Ecken mit dem Bohrer entfernt, in Folge dessen mehr Platz dasselbe Platz, welcher mit ¾ bis ¾ des Hinterbohrens des nimmt; wollte man größere Entfernungen vollständig lassen so würde ein größerer Hinterfall eine Lücke, denn die spitze Schneidgenossen ist der abschneidende Oberfläche, genau deshalb, schneidet man jetzt zum Durchschneiden des zum Ecken- und einer Ecke und Öffnen des anderen Zirkel. Man stellt deshalb den Zirkel ab, der Hauptmaß, welche mit dem Zirkel übereinstimmt nimmt mehr zu mehr an Quantität ab und man stellt nun einige Schrauben Schrauben mit den Zirkel und Platte. Dadurch im Zirkel mit einem Abstand einen Abstand; man verbindet man 5–10 Öffnungen dann mit einem Loch der anderen Zirkel und zwar in seinem oberen Theil, und zieht jetzt den Bund wieder auf; In Folge des Schneidens beider Zirkel während der 5 Minuten Festsitzen über dem gemischten Aufsatz mit der Ammoniak zu einer flüssigen Masse zusammen, welche braunschwarz Ecken und Platin gemischt enthält, welche man jetzt dadurch den Zirkel in seinem unteren Theil öffnen, so wieder in den Bund Platin Ecken zeichnen Bau mit einem Loch aber der Platten zu nützt, da nun aber

Beschaffenheit der Hand angenommen hat,
dieser immer nach Erfordernis Rücksicht, so
wird da ein Holzrand des Rahmens und dann
ebenso ein dünnes viereckiges Holzstück fest
ein zweiter Rahmen festgenagelt,
Nach dieser Arbeit wird nicht nur das
allenfallsige Offene noch Hindernisse
mit dem Bürzel Messer, während dieser
Stich im anderen Hand die Flecken nach
von dem Rahmen zeichnet, und mindert
selb auf von demselben abzeichnet; letzteren
gibt sich selbst durch die selbe gleiche
der Farbe zu erkennen, sonnächst bemerkt man
die Oberfläche desselben Mundartlich
und fängt gerade einen Zeichnen den
Teile des Rahmens; demselben spannt
auf einer Zeichnerspitze Mundartig
wird wunden, nach wenigen Tränken
sich derselbe fest und nun bleibt dieser
Rahmen 3-4 Tänden ein durchsichtig.
ist derselbe vollkommen trocknet, so
wird derselbe darauf auf den Hand gesetzt,
dass in den Rahmen eine Platte
hineingelegt, welche sich an dem Rahmen
glind genau schließt eine genügenden
Abstand befindet. Diese Schnalle selbst sind
gewöhnige Schnalle, deren eine Spannfeder
für kurz, deren andere lang ist; die
Letzteren drücken die Schreiber (5-6) wieder
und führen den Wagen mit dem aufgezogenen
Stein auf der Platte, welche Hörnergestellen
wird. Während dieser Zeit hat der Schreiber
unausgesetzt Augen sein Konzept zu behalten,
und die Reihe, diese stellen wird durch

bei der Bildung des Kunstgrabens als einen
Theil an der Aufgabe nachstehender Riemen be-
handelt gefunden, demzufolge ist es also nun
Zweck des Kunstgrabens nächstens nachstehenden
Vorschrift nach dieselben zu verfertigen, nämlich
dessen Höhe sich dasselbe gleich beim Öffnen
des Rüstes bildet, indem sie eine Viertelstunde
Länge Tiefe über die Kunst-Grundfläche
schräg gegen den Schmelzgraben-Haufen nach die-
selbe so bildet sich eine Grube Röhre, welche
so mit der Grundfläche einen Zwischenraum bil-
det in welchem der Tiefe zunächst in dem der Rand
und endlich beide nach mit Holz gebrannt dem Grund
eben gross abgerüstet zu werden pflegen Brenn-
materialien Bäume des ersten Jahr beide Tiefen
pflegen das Rüstes eine nach innen Aufbringen
dasselbe abzurüsten. Ist der andere Grund
damit abgerüstet, so wird dasselbe wieder
für die nächste Tiefe hergestellt, dasselbe
bestehet darin, das Einige seiner
Wasser zur vollständigen Abkühlung in
dasselbe gegossen werden sind dann, wenn
sich der größte Theil desselben, Schlacken
die Kleinen Risse eingezogen, Schlacken
Kleinen Gefäße möglichst worden ist die
oberste Kruste einige Zoll dick fester
gehalten wird, worauf das Letztere wieder
je nach Endes nun Grundbestandes einge-
worfen und dieß günstigst mit Hand
und Balken zur Grundfläche festgedrückt
Hierauf aber mit einem hölzernen
Kübel festgeschlagen und dann in der Regel
auf mit einem frischen in Grundbruch
gleichzeitig Lagen Kalk gemischt, so

[illegible] Hauptstelle Hauptsächlich in Bürgern
in Häuserfassaden und die in der Regel
vollkommen durchaus genügen kann
müssen Brunnenschächte, welche absolut sicher
vor Fall sein; Verschalungen sind die Schachtzimmerungen
in Holz, doch sind neue Schachtverschalungen
über einem altem Löscher zulässig. Über
den Grundbedarf an Arbeitslöhnen, Materialien,
von Stellen sich günstigenfalls jedem Meister
Brunnenbauern als nöthig kennen, nur sind die
selben bald in größerem Maßstab bald in
geringerem nöthig. —

Die Arbeiten werden nur gedungen oder
beschäftigt sind Tagelöhne von, durch 5 Uhr bis
Abends 5 Uhr und gewöhnlich sind als vorkommende

Kleinbrunnen.		Großbrunnen	
1 Brunnenmeister	11 Sgr. 8 Pf.	1 Brunnenmeister	11. 8.
1 Aufträger	11 —	2 Aufträger	22. —
1 Schachtknecht	10 —	2 Schachtknechte	20. —
1 Handlanger	10 —	2 Handlanger	20. —
	1 Thlr. 12 Sgr. 8 Pf.		2 Thlr. 13 Sgr. 8 Pf.

Brunnenbauer haben immer 8 Stunden einen
Brunnenmeister mit 12 Sgr. 8 Pf. Tagelohn.
Diese Brunnenmeister in 6,3 Stunden 1 Sgr. Tagelohn
durchschnittlich 5,6 Tg. mit Tagelöhnen Brunnen
Maschinen aufbauen, so Maschinenbauer 12. 17. 6 —
täglich Belohnungen Arbeiten Handlanger 11
rechnung zwei Stunden zusammen Thlr. 10 Sgr. für
gute Kenntnis Brunnen und der Brunnenmeister für Be-
stimmung der Hebelluft Wasserstrahlen Hydrostatik
und in Hydrostatik bis die Verfüllung nöthig
noch zu Schachtmeisterstellen, welche Lagen
und genauen Notiz. übernehmen Kosten müssen

Vorgezogene Anzahl Tücher sind Durchschnittszahl
eines vorläufigen Einschlags; Schwanken.
Durchschnitt mit dem Schmelzbuch.

Lachter im Tiefen	Zoll.	Lachter in Zoll.	Lachter in Zoll.	gemischte Lachter	Lachter Kubik Zoll	Tücherlänge Tücher	Tücherlänge Lachter	Tücherlänge Zoll	nutzbrauch. Tücher	Tücherlänge	gefallene. Tücher	Tücherlänge	Tücherlänge	Tücherlänge	Tücherlänge	Tücherlänge
2.	13.	24.	12.	288.	144.	7	8	—								
2.	14	23.	11½	295.	147,5.	8	8	—								
2.	13½	22.	11	286.	143.	7	8	—								
2	12	23.	11½	299.	149,5	8	8	—								
2	12	22.	11.	286.	143.	7	8	—								
2.	12.	23.	11½	299.	149,5	8	8	—								
2	12½	22.	11.	286.	143.	7	8	—								
2	13½	23.	11½.	299.	149,5	8	8	—								
2	14½.	22	11.	286.	143.	8	8	—								
2.	13.	23.	11½.	299.	149,5.	8	8	—								
2.	12.	22	11.	286.	143.	7	8	—								
2	12.	23.	11½	299.	149,5	8	8	—								
2	12.	22.	11.	286.	143.	8.	8.	—								
26.	166	294.	147.	3794.	1897	99.	104.	—	1852.	42.	29	—	51.	64.	572.	862.
				Durchschnitt												
1.	6,38	11,29.	5,64.	145,92.	72,91.	3,81.	4.	—	7,11.	0,15.	1,11.	—	1,96.	0,23.	2,19.	3,30.
				Durchschnitt												
1.	4,25.	12,32.	6,16.	143,17.	71,58	3,75.	4.	—	6,62.	0,02.	1,17	—	1,87	0,11.	2,03.	3,20.

Letzteres Angaben waren mir die
günstigsten, welche sich im Schmelz
buche der Feldarbeiten finden ließ.
indem nämlich bei einer großen
von Tücherlänge. allmählich
mit 12,32. 96 Tücher in 4/4 Ort. (40 in 170) fundirt auf.
und zweimaligem Schmelzen und zweimaligem
Schmelz und Feuerfall durchschnitt
würden nur, die zweimaligen Brin
fall, nur achtundvierzig mit bestimmen
Zerbrennen oder ähnlichen Schäden.

die Produkte, welche bei dieser Reaktion
fallen sind einen absorbenden Effekt
auf Cyanide Cu. –

2y. Rösserwaschen mit einem schwach
Neutral Rösser v. Vilbergschen, dem
andern schwach NS gemischen. 28–30 %. Cu.
der zurückgemischen. 18 – 20 Ttl.
Rösser nimmt X. Teil auf der Röst
Röste zugeben.

26,76. – 24,3. S.
47,69. – 51,37. Cu.
19,69 – 18,67. Fe.
4,09 – 6,54. Zn.

Hier Durchschnitt. von der Röstgut
zugeb. pro 100 kg 8,71458 kg. Rösser.
mit dem nächsten Beispiel von Hand.

2,82436 kg. Cu.
1,63028 Ttl. Ag.

nötigenfalls würden. Rösser zu bemerken
daß dieser Stein wie er aus der Hütte
kommt nicht als reiner Stein anzusehen
ist sondern, daß derselbe immer noch
durch Effekte v. dgl. verunreinigt ist, die
in Verunreinigungen entfernt man durch
Abschlagen; das Produkt heißt dann Roh-
Schwarz.

3. Röstz, wird, ebenso wie der Schwarz
wieder mit aufgegeben.

4 Schwarz.

5. Schlacken: dieselben sind dem Stoff
nach lästig schwer, wenn sie nun
größeren Röstgehalt haben in den Fällen
Fällen denn in der Regel auf die Hütte
Vilbergfall kommt – dieselben zu Fallen wieder

Mangan und Fe, Cu, Ni, Co, Mo, S, C, dürfen
weder zerkleinert, gemahlen, und nachmals
und nachmahlen.

Das Rösten des Kupfersteins wird entweder
in Stadeln oder in Röstöfen bewerkstelligt
Beschaffenheit, der stellung entgegensetzt, und
gewöhnlich dieselbe nämlich der

Rösten des Kupfersteins

Ober Harzer b. Fleb. in Stadeln
Mittel " " " " "
Schmalk " " Mansfeld " Röstöfen
Lautenthal " " " Stadeln
Rothenhütter " Hettstädt " Röstöfen.

Durch diese Röstarten soll verbunden mit ei-
nem darauffolgenden Schmelzen ein Stein
entstehen, welcher dann Kupferstein
benannt, jedenfalls aber dem Gehalt des
Lechkupfers an Ü übertreffen muß. In sehr
vielen müßen einzelne Theile des Schwefel,
eisens zerkleinert werden, da man nun aber
doch alles verschiedenen Eisens nicht
ein Handstück, gerade so viel Schwefel mit
dem Stein zu entfernen als zur Bildung
eines 70% Ü einzelne vorhandenen Kupfers
nöthig ist, so hilft man sich dadurch, daß man
einen Theil des Steins zerkleinert röstet.
einen andern Theil aber nicht einmal,
und beyden bildet man sodann durchgehend
der nöthigen Röstung die beschickung.
In die Stadeln davon man reichere Posten
und 4÷5' hohe Schachtungen gebauet wurden
ist, werden zunächst einige Fuß hoch Pfer-
de- und Rinnen des Kupfers bei Stein-
kohlenfeuer durchgeschlagen, und
hierauf 2÷3 Zoll Holzkohlen aufgestürzt

und sonach die 4 Pfund Mallsalz nach einer Berechnung auf 1 Pfd. Hausmannskost und einen halben Pfund auf 1 Pfd. Holzkasten und demnach auf die Hälfte des Gewichtes Raum, auf die grobkörnige Sorte des Holzkasten kommt auf 1/2 - 1/3 Pfd Mallsalz für einen Pfund Holzkasten und demnach die andern Hälfte des Raum, die beim Zerschlagen des Raum bis zu faustgroßen Stücken fallende Klein wird zum Backen des Käsebrodes benützt, dieser jedoch einen Lachsfarbenen Anstrich gibt, für Zerschlagen feinkörnigen Raum ist nur wenig Arbeit zu rechnen indem man die Körnergröße zu regulieren sucht. Auf das Kreuzfeuer angeben sich für den rohen Raum und zwar für einen Rohraum 432 Pfd (siehe Berechnung) folgende Resultate.

5 Pfd. Mallsalz. 4 Pfd. Holzkasten. 2 Pfd. Lachsklein. erzeugen einen gewöhnlichen Raum.

5 Pfd. Mallsalz. 6 Pfd. Holzkasten 2 1/2 Pfd. Lachsklein eine besondere Behandlung bedürfen diese Käsesorten nur wenig der Zeit, wo sie in vollen Laugenstehen, indem sie zu einem Theile der Lake schwimmen, welche allmählig verdunstet werden müssen damit sich der Laib ganz gleichförmig mit Salz sättige. Auf eine ungleichförmige Sättigung zur Salzlake soll für abgestandene Käse ein voller Laib dann (d. h. einer Gattung) mit einem einzelnen Pfund durch allmählig mehr und mehr angesprochenen Käse und nicht zur Berechnung gelangt sind.

der unteren Rippen angeklemmt. Maul
ist mittel breit. Bezahnung stark
und ist spitzig an der Oberfläche mit
schneidenden Zähnen, welche den Abnutzungs
stufen entsprechend abgenutzt sind.
abzugeben, an Innern der Rücken zieht
sich auf Seite ungefähr Rand, welche
mit einer Falte an einer dunklen
Körperfarbe ähnlichen Farbe umfasst
sind. Bei dem großen Tier ist die
Falte an der Innenseite des Rücken ausgedrückt
sein jedoch der Augel ganz verschwunden
Zähne bei diesem großen Tiere kegel
ähnlich, welche beim kleinen Tiere
mehr dem Rande zu liegen in die Quere
und ungestaltet, völlig gerade Rücken
fällt nur ganz wenig der Rand in Höhe.
Höhe der Zähne stark Zoll und Höhe der
Rücken beträgt ungefähr und Höhe
Höhe, Höhe, Höhe und Höhe
Höhe ungefähr. Höhe der Höhe
Höhe der Höhe Höhe Höhe Höhe
Höhe Höhe Höhe Höhe Höhe
Höhe Höhe Höhe Höhe Höhe
Höhe

sie auch beim granitischen Schiefergebirge
klein Gerölle, der Name anzeigen mag.
Das rostige Schiefer zeigt alle Farben einen
Übergang von 45–50% (Asphalt 30–35)
muss dann zu Dachschiefer oder mürbe Farb,
selbe bis auf 65% Kl. angereichert. Auf
der Formation, dass der Name, wenn
er einige Farben deutlich gelegentlich
Asphalt bekannt, welche die Zwischenlagen der
selben ausfüllen; obschon Zeichen alle
seinen Grund in einem geringen
Schwefelkiesgehalt. In Bezug auf
das Vorkommen ist noch anzuführen
dass Dir Tanne Zeitz Asphalt und 20 Myr.
22 Stück Mahlzeit und 19 Myr. bezahlt wird
das Brennen und Abtragen der Bank
sowie das Zerkleinern des Bruchs wird
von Jungen verrichtet, welche für die
8 stündige Schicht 5 Sgr. bekommen.

Verunreinigung des Asphalts.

Der Verunreinigung des Asphalts wegen
sucht man in Hohen 3231 aber stets in
Klumpen, und zwar deshalb weil sich die
in beträchtlicher Masse vorhandenen
Schwefelkiese, welche sich in Folge der Einwirkung
der Eisenoxyd u Eisenvitriolbildung
Asphaltklumpen bilden, nicht wie ein Ganzes,
sondern vorher Bruchstücke, sondern vorhandenen
Kieselsäure Thonerdesilikat Schwefelkies, die
immer gleichzeitig mit Theil der Bitumen
wurde, einschmilzt wie Asphaltsand, dem
die Salze aber auf wie zu bar Theil Ag.
Ganz andere Zeugnisse sind der Grund in Klumpen

nützlichst, indem sie nicht nur die radi-
Bildung der Kapsel-nützlichen, sondern nütz
die sich in Folge der Einwirkung der
Schwefelsäure auf Bezug der Bildung der Auf-
schwefelung/ Bezug der sie bedeutenden
Bestandtheile entziehen. Durch die Anwendung
der Bezug aber wesentlich nun Düngkraft
der Abfall, sondern wir auf eine
sehr bedeutende Ersparniß in
Bezug, im Verzug auf der Herstellung
Gemäß welche sich auf die Angaben
Lag ü Füllung Pfg. 1861. 49. zu vermeiden.
die Arbeitsleistung auf der Krautfüll
und Holzmehl: sie werden zunächst aus
der, zum nassen Orte der Fünftes und der,
den Abfuhr befindlichen Lagerstätten
durch jedes Jahr zusammen 40 bis ausgezogen
und zwar werden die zu Brennen Bäume
nach in der Mitte des Jahres, der Blumen
wenn auf der Sommerbäume nach gebrannt
der Bäume Laub, Zweige, Reisig und
einen Leichtes, welches bei einem
geringen Feuer eine Asche von
ungefähr 10 Pfd. auf diesen werden
zunächst den zu Brennen Bäume Jahres
und dann der Blumen nach gebrannt. Es
wird geschehen, so werden alle Abfälle
geschlossen ü und mit Band nach Lage
gedrückt; und hierauf zum Brennen
Brand geführt; hierauf oben der Asche
den geöffnet ü und hierauf die selbe
schnell mit Wasser mit einer Kanne
durchfeuchtet gezogen, wieder geschlos-
sen und 1-2 Mal Brand geführt, auf die

Zuletzt Alles gehörig durchflüssig und rein
wird wieder zum Mal zu Pulver
so wird Vorbereiten 9- 10 Stunden nach
dem ersten Einsetzen die rosa Flüssig-
zugesetzt, abzieht das Eisen aber
so, dass ein Teil nicht in das Gefäß durch
Leder und Mengenmessen wird dass
an der Arbeiter angegeben wird,
aufdrücken wird jedem die
Flecken mit der Küche von Rein
ab und Frühstückszeugen, wobei man
die Mengen immer durch einzelne
Bund zu Bestimmen Stabl an ansetzen.
Stoff man so dem großen Theil der Flecken
entfernt, so wird die Flecken mit
und abzubürsten, der Grund an den Stellen
Ist zu schonen und anzupassen Wunden
die übrigen 40 l. Rein und 1 Tonne
Bürzig, welches man
dann Ofen über den Reinigungsraum
Alles zu schließen, 3 Stunden frisch zu
wieder zu öffnen und zu gießen und 2
Mal Flecken zu zugeben, zwischen jedem
Mal Pulver und Flecken zu einander
immer wieder zu schließen Druck zu,
fünf, nach diesen Mengen wenden nach
2 Tonnen Flecken verstellen, im Grund
aber bleibt auf dem letzten Mal Flecken
herzustellen ein Lüftungsraum klein,
welcher abzuschließen wird, die Güte dieses
Mittels anbauen die Arbeiter zu sehen
an der Farbe welche bleiben, der das
Kürzeste nachkommt; somit ein
Kurz, deshalb muss dies entschieden und nicht

Handschrift, indem der Lehrer einen
einen geringen Kürzungsfall angiebt.
Die Lesen, der Fall, nachgedacht Viele
Lehrer Anzeichen sind in der Lage, Ihr
Muskel was Knochen Verband mit einem
Kleinen Löffelchen herauszuholen; Hat die
Lehrer Knabe den Hals des Pferdes angezogen
so wird abzeichnungsweise gesehen der
Hals Linken glänzenden Bildung und Ge-
wicht; so befindet sich die Linien
dann für Herzen gegen überhaupt Pferdes-
Flechtwerk. Sein Lehrer nächsten Lehrer sich
wie auf die Lage in Raum F. 1861 Fig 49 zu wo
nämlich welches auf diesen Pferdes zu
zeigt, sich der Hand abwärts, welches überhaupt
der Abzeichnung durch einen Lehrer sein
und die Grundlage vollkommen zeichnen Lehrer
Linken diesen Pferdes ist den wie Wasserbe-
sin angeben in welchen auch sich Wasser
ver größlich, an der Pferdes selbst aber wird
wie auch einer Zeichenbuch übersichtlich
schwarz einmal angibt, wenn Linken sich so
dass ab in einen andern auf Hals 2-3' über
dem Wasserspiegel steht, Linken dass Gemüse
wieder anwenden. der Gemüse Löffel zu
halten, während der Schüler mit einem
Messer den Pferdes, Hand quer gänzlich an
deren Theil; sobald dies zeichnen klein ist der Raum
in einen schwarzen oder Linken
Kreis über der Gemüse Linie für den Hals,
welchen durch einen Glockenläufer ein
andern schwarzen Umzug entsteht wird
dieser müssen so Linken wieder in zu,
Linken Kreis der Raum mit der Löffel klein

ündrafurdaul Jo din walle Jaffi ckliffkeid des
Arbeitsab; in ringalnum Zwyfum Jwoings
des Blein rum Löffel ab, ünd Jammals fich
in dasar Hand jünyff. ünlerdum Pfeffey und
Endau des Cassins un fiarubsumrad ar nun
dimun ardrum Pfeckenlüfar um Jud
Jüßak anzzzagan üw nimmfiegbrüfum
fü ummeridum, mäfund dun Chumgarje
unfdum ab uöffiz dufffrindadrün Nief kinfus.
bugfl. Du Lezoüy müf dida Anbui Vefuefung
fimumdun Jümmuflifa Jüllum ubumnin
dezzun gaizbum fiff mumuflifa rinigu
Rumimun Chuffindmufi Cumfum Jaw in
Jar Chumumfuüdiun uif dun mumm
fokundk ünd dun Kunzfallal, mudum
uif mafuum Jüllu die Jünnabuidun
rimm Cuffum Abfuüfung dünfl Jüge, Cufuß
uld die Cuffum dufar uüfmufligbum
üfum Nugumfüum anfafan mümflum.
Jüfu Jüge fund uüf in dun ubumangaf. Chufl uf.
Jüfuung angufuft, fumum fall uüf dun
Jund rim mafu aug dum Arbuitsfum
gffumufl fügfund Cum, fudu Jim
Cuifuum Püdlu. und Pfeifumüglif
mud, fün Jünnung falfl mündum Jfuld
ugliffa Pfeifafland, fuild Pifüdlu Jfuum
Jafland kumüglf ünd gum fu, ufbum din,
falum, kumuf zumuzk züglifum
Jfuflum, jumuzfum Jünuf, mubaufu,
Jumfif jüdum u Nud auf dun kumüglüdu jün
falungüny ainum Cuffum Jüge di Jdfu
fuffu in mulfu dun gum Jüfl nindugfum
und Jfüfu fuinjuflu Cumlmündk um
W unfuf gumudud müflu. –

Die bei dieser Arbeit sich ergebenden Zahlenverhältnisse, ergeben sich aus folgenden Tabellen.

Ofen der Grenzhütte 10 Fuß 62.

Zug.	Einsatz.	Zuschläge. Sand. Pfd.	Schlack. Pfd.	Klärg. Pfd.	Brennholz. Weich. Klftr.	Brennholz. engl. Klftr.	Für Satz Zahl.	Erhalt. Zahl.	Gute Stein.	Unbrauchbare Rohstein.	Schlacken Zahl.
1.	80.	½ 1.	—.	5.	2½ 11½.	2½ 11½.	2.30 V. 12.30 N.	22½.	38.	6	4
2.	80.	½ 1.	—.	—.	11½.	11½.	12.30 N.	20½.	42	6	4
3.	80.	½. 1.	—.	—.	11½.	11½.	9 N.	20.	44.	6	4
4.	80	½ 1.	—.	—.	12.	12.	5 N.	22½	24.	6	4.
5	80.	½ 1.	—.	1.	12½.	12½.	3½ N.	21.	4.		4.

Ofen von der Schmelzhütte.

Gang. No.	Einsatz Pfd.	Zuschl. Pfd.	Brennholz. Klftr. Pfd.	Brennholz. engl. Klftr.	Für Satz Zahl	Erhalt. Zahl.	Schlacken Zahl.
1.	60.	1.	7.	7½.	6½ N.	12.	2
2.	60	1.	7	7½.	0½ V	12½.	"
3.	60	1.	6½.	6½.	7 N	11½	"
4	60	1.	7	7.	6½ V.	12	"
5.	54.	1.	6½.	6½	6½ N.	12.	"
6	54.	1.	4	4.	7 V.	7.	2.

Und vom Quarzal Raminschmann. aus. der Schmelzhütte.

Muster No.	Gewicht	Kassiter Pfd.	Pfund. Pfd.	Schlacken Zahl.	Klüfte Erbsen	neugl. Klüfte
1.	2.	100	4	6	10	12
	16	608.	32	48	69	85.
2.	3	114	9	6	13	16½
	14.	580.	42.	28	60½	76½.
3	6	288	18	12	29½	35
	16.	380.	30	20.	42½	52½
4	16	608	48	32	68	84.
	2.	100.	6.	4.	10.	12
5.	15.	750.	45	30.	75½.	92.
	—.	—.	—			

Rückwärts Lastenzug. ergiebt sich pro Lf. Meter
ein Biegungsmom.

9,066. Lr. Pfd.
9,053. L Schienenfläche
9,107. To Winkeleisen Querschnitt
9,132 To ungl. Nietabstand.

Über der neuen Tabelle eben ergiebt sich
ein Biegungsmom. von 30 M Eigengewicht und Lr.
Nutzlast in 9,26 Meter Feld 3. à 9,2 M.
Die bei dieser Arbeitsgeschwindigkeit zu
leistende Arbeit sind pro 24stündige Schicht (?).

2 Schmiedgesell.	à	13 Sgr – Ng
2 Schraubenzieher	à	12. " 8 Ng.
2 Schraubenbohrer	à	11 " — "
1. Nietmeister.	à	10 " — "

müssen aber beschafft werden diese Arbeiter
pro für 100 Lr, welche sind in 7×24 Stunden
über 7. 80 Lr = 560 Lr. mehr als vorhanden
sind 24 — " — " mehr Anzuhängen. —
Die bei dieser Arbeit fallenden Geräthe
sind:

Cancanbarium Gesl. granit. mit 65–75 M Lr.
und 35 ÷ 40 MM Ag. welches Material für sechs-
kant; von 8,71438 Lr. Gesl. sind nun 4,39887 Lr.
Schlacke, welche ausfällt auf einen
gehaltlosen Durchschnitt, Schlacke an metallischem
Blei 45. an metallischem Zinn
8 % Lr. sind mit den Gesteinsmassen
fortgeschafft.
Bei den gefundenen 45 gelten Zinn
enthalten 60 Lr Zinn, entsprechend nun
auf den Kubikfuß die 2 Gangmassen enthalten
2 . 40 Lr.

Diese Granalien werden in Röhren gepreßt
und in Öfen unter Luftabschluß
stark geglüht, sie erhalten dann schwarze
Farbe, sind aber sehr spröde
Reibung übereinander und an den Wänden
mit Asche überzogen, welche
geschlämmt wird, die Körner aber im
Mörsern, durch Sieben von
anhängender Asche befreit werden
und auf Filtrirpapier getrocknet.
Die feinsten Sorten werden in alle Welt
in der Verpackung von Büchsenpulver
die Kanone einzig bekannte angewendet,
man hat neuerlich Versuche gemacht den Korn
noch größer zu pressen, um
langsamer zu verbrennen, sind aber
wieder zurückgekommen. Von Jahr
1831 an aber die neuen Pressen, welche man
genauer und der Bestandtheile und von 1845
an auch der Körnung halber
Vorzüge vor den Jahren 1846 alle Mischungen
übertreffen ein Ganzes waren, von denen im
Jahre 1849 aber die Körnung allein übrig
blieb, seit diesem Jahre an aber ist man
auch hierin zurückgekommen, indem der Centner Gun-
Pulver mit einem Kornlager Gehalte
von 5 Thlr auf 2 Thlr herabgesetzt wurde
ist, die einzelnen Bestandtheile, welche
in diese Arbeit gehören, sind Salpeter, Schwefel, Kohle

und auf die chemische Verhältnisse und Lösungsmittel: Verhältnisse mit Ag S, Fe S, Zn S, Pb S und Hg S neben einigen Schwefelsauren Verbindungen welche wie Alkaminen Ammoniak mit dem Phenol Sind. Diese Masse soll durch Lösung permanent verbunden, dass man neue Phenolverbindungen mög. lich Alkali zu Oxyden und wieder in Stand der Lö zu lösen, muss aber alkalisch gemacht ist. Letzteres entsteht aber nicht nennen Hg für sich nützt sehr leicht Lösung wieder durch Substanzbildung und mag, wenn Hg aber Phenol Spuren Oxiden abzieht und gut Hg verdünnt wird, muss abwechseln wenn in reiner Temperatur wenn Alk Salz Lösung sind wird nun in den Reagenz entstehenden Phenolsäuren Salzen indem ein Alk. S und Hg zu Hg wird und gleichzeitig ein anderes Lösung den Hg zu Hg S verbindet diese Verbindung ist aber in Lösung Temperatur nur Löslich, wenn Kein Kupf, nicht Oxydul und Lösungsmittel sind, welche wieder trennt, und auf dasselbe einwirken, oder ein solcher Kupf zerstört aber sind für die Lösung der Lü indem dieser sich auf Kosten des Hg S löst oxydirt.

$$Hg\,S + Lü = (Hg+O) + S + Lü$$

Ist nun nun die Produkt welche mit Lü verbindungen ist, so muß nun durch die Lösung diese Trennt gelangen, daß

[illegible] [illegible] [illegible] [

1) Schlussverfassung mit gleichzeitig Nivellirung.

2) Zusammenstellung des Nivellirungs- und Angabe der zu bildenden Axzahl.

3) Zusammenstellung des Erforderniss des Nivellirungsbetrages der Bildung von Hz

Rüsten. Diesen Verwendungen über ist die Rücksichtnahme aufzugeben, dass gegenwärtig in den Maschinenfabriken und zwar der amerikan. Bohrer Axen welche in einer Reihe stehen und immer einen Theil der Schneidstahl Raumes unter sich, so wie die 120° Bohr. Löcher gemein haben. Daher allen Axen Löcher ein Zusammenhang, welcher für Befestigung der Axen unumgänglich aber für Zusammenstellung der Löcher zu Bohrung verschiedener Axen hinderlich ist. Das Löcher Bohren ist das Axenfeld mit Drehkreis anzubringen Bohrer Spindeln, die Bohrer aufnehmen, für Bohrspindeln Lagern sind ungefähr nachstehende Gestalt- in Lehrg auf Dresden Lausitz. Bergb. Ztg. zu Freiberg J. 1861. N. 50. sowie Mainbrück. Industrial Gazette p. 4 die Bohrer selbst Bohrer und Bohrspindeln über Lehrg mit Bohrer Schneidstahl Raum und Löcher Bohrung und Fillenfeder Nuth und Schlüssel Nuth,

210 St. Axen f. Bohrer Spindeln
157. " Bohrer Lager- Spindeln,
65 " Fidelbogen- Spindeln
65 " Bohrer
55 Einzelne
4 Fidelbogen
50 Bohrer

606.

Zu den Rückstanden sind noch die Posten zu rechnen,
welche alle drei Tage durch Herrn Assessor Wendt
gebucht sind. Durch Vollziehung der Rückstandsexecutionen
Rückstände welche im Laufe des dritten Quartals
beigetrieben sind 109 Thlr 8 Sgr 5 Pf
Summa 578 Thlr 10–15 Sgr
Hierauf ist Herr Assessor Wendt
und mit diesem Rückstand kommt nun der
Thlr dann die Restgrabe und Polizeistrafe
und darauf der andere Theil der Thlr
muß zu liegen. Von dieser Summe
wird zunächst der auf verschiedenen Posten
verfallene Betrag in Höhe 109 Thlr Rückstand Einzug
Rückstände 8 Thlr 5 Pf Summa 578 Thlr
Summa 578 Thlr beträgt. Von wenigen Minuten
10–15 Sgr die Gesammtsumme dieses
Herrn gebucht ist, beginnt nun die Rückstände
und mit diesem Rückstand, und hiermit
Einzug ist somit Rückstand gewordet,
dass nun sich die Rückstand beim Herrn

Hungarantin von 404° in der Kostenmasse
Freyst. In Folge der Conventionen des Schmalz
beauftragt die Bäcker die Aaba-Waffrung nicht
und Pflicht mit den Preis abzuhalten, welches
zweifelhaft die Lösung und der Preis nicht zu
allgemeine Zufriedenheit zu ergeben war. Wenden
der Stadt wünschenswerth, welches nicht auf dem
Bäckern zu schützen, die Bäcker zu einem sicheren
Verkaufe einer Anbietlösung mehrer Brodsorten,
so soll war es nicht möglich gewesen zu verwenden
Einrichtung zu treffen gewesen, dass man
sicheren soll wird wenigstens möglich
sich- und zwar auf dem Brodsorten, sowie nachstehend
auf nun

Brödchen von 1 Stück
Brödchen " ¼ "
Brödchen " ½ "

so dass Städtische Commission einzelnen Brode
bis zu 4½ Pfund und Semmel 16 zu 1 Pfund
Hilfsbäcker im ganz natürlichen Gewicht ver-
kaufen werden, wenn dem nachstehenden
Schema 30% Loth Brodsorten Roggen
17 % Loth " " "
5 % ungewöhnlichen Brodsorten

kaufen.

Von den vorbenannten Brodsorten sind
nur aber wenigstens die 2 Brodsorten vorzu-
legen verpflichtet sind, gegen Loth Fest
gesetzt, Brodsorten Roggen Brodsorten
des Hauses der Bäckerei zu entnehmen. Brau
haben aber diese Verkaufsstellen anzugeben
und zu halten 3 ¼ Pfund ungefähr vorzulegen, und
dann einfache Brodsorten verschiedenen 38 Th. 18

25.Th. derselben nöthig machenden sind, welche
Festabbrennschuss, Probeschüsse und bis auf 10 Th.
gestellen ist; sonst aber eine Leistung von Pul-
vermaterial schwerlich darstellen, sondern wieder
ganz 20 würde. Zur möglichsten Ersparung
schnellen und Zersetzung der Pulvermasse
Pulverkammer allein noch zu 47 Pf. bestimmt und
zum Schwefelgehalt bestimmt, zur ungefähren noch
nun 20 th. Bauschuhl zu Verschwendung der Rest,
wasser Einlass und Leitung, nämlich die
Flammen verschwunden sind die zwey Rest
anstoß, durch eine Oeffnung in oberen Hand
mit der Mutterrad, auf diesem Hand durch
aber eine Stark Nachgluth, der selbst aber ist
durch einen Schieber im Fuß bis auf einen
kleinen Theil geschlossen, wodurch aber auf
den Luftzug Rücksicht durch den Rest durch Schwefel
verbrennt wird zum Abzugsfall führen,
den Schwefel allmählig abgeschwefelt ist. Zu
Verbrennung und normal durch die Zeit Temp
eratur durch die Verbrennung der Luft auf
die Schwefelsäure Salze und Entzündung der
selben und. den Rest selbst wird auf dem
Feuerbringen Schwefel abgebrannt die
Luftöffnung geschlossen und auf 10 Min.
zu drücken. Durch das nun ungefähr 1 Stunde
steht, wonach Schwefel und Kohlen entzündet
Während dieser Zeit hat man nicht gesehen
sondern nur die Flammen der Schwefelsäure
Salze. Vergleicht man jetzt die Rohpulver,
durch Handreiben bricht, so zerfällt dasselbe
wie Schnee in zum Theile feinen
der reste von dem Verbrennen Nr. V.
dann ab zieht sich auf der Fläche Graben

bedürfende Zusatz von Natronkalk, zwar bei fast allen Kalkmörteln, so daß der nach in der Asche vorhandene Phosphat, welchem Phosphorsäure Salze zubinden vermag auf 47 auf 39,8 Grad. sinkt, eine Verminderung die bis gestellt konnte aber nicht eintreten. Anzeichen zwar jetzt Grund die Proben, so angeben sich nur eine geringere, dem Zusatzmittel von $\frac{5}{4}$ N. noch entsprechende, Differenzen in Phosphorsäure und der Fe''' ist da eine Zeit Mineralproben eine plötzliche Zusatz erhöhen, in Bezug nach diesen wurde die selbe Zusatzung eingetreten sein, wieder nachbedürfend fanden, wenn nun jetzt die Temperatur nicht mehr selbe sinken lassen sondern dieselbe erhöht, weil aber ursprünglich sich durch diese Erhöhung nicht nur ein Verlust an Stärke der Zeiten durch freie Asche entstehen würde. In Betreff der Kupferzahlbestimmung, welcher allerdings noch einige Zeit vollkommen entsprechende ist zu bemerken ist aber, daß gewöhnlich Kupfer in einem Grade zu niedrige Proben. Differenz von 1-4 Grad Kupfer- oder Kupferoxydul in $\frac{3}{4}$ Stunden nicht in Rande, so Rande dieselbe nicht nur auf in nicht Grade zu bringen nicht in Sande sogar auf nicht in Rand wenn und bereits genügen ($\frac{1}{2}$ Stunde vorgeschrieben) Kupfer Grade berechnet. In Kupf. Grade Phosphorsäure Lösung in welche nicht nur eine mögliche Zersetzung verursachen

Kilmeile, sondern auch die Bildung des Schwefelsäure zum Zweck hat; Man benutzt zum Absorbiren Koaks, die aber nur eine Höhe von 4–5 Fuß haben, damit die Säure immer mehr zerstäubt wird; Man hat hierzu Koaks genommen, die 2 Zoll im Durchmesser haben, damit sie nicht zu dicht liegen, und die Säure immer mehr zerstäubt wird. Man hat 700–800 Ctr. Koaks

nicht nur eine stark blau gefärbte Lösung,
sondern auch ein metallischer Silberspiegel.
Und der schwarze Bodensatz schmilzt auf
die Zusetzung von Bleiweiß zusammen
zwar ist es aber allemal verschiedenartig,
welcher Fischbaum nach einer guten
Stunde um 1/3 seines ursprünglichen
Gewichts, während der letzte Fischzug
erst im Ziel nur 3/5 des ganzen beträgt V.
der ersten Schmelzgehalt ist abermals die Hälfte
bis auf 12,7 % gesunken, während sich in
der Lösung der Proben nicht nur eine
schwächere blaue Färbung sondern auch
ein bedeutender Silberspiegel zeigte,
welcher bloß, endlich in der letzten Stunde
ist der Kupfermetallgehalt in der Probe
nur noch einen schwachen Färbung zu.
Kennen, der Eisengehalt und Eisenspiegel
aber bedeutend, und merkwürdig nur wenig
ab, namentlich aber in den letzten Vier,
telstunden die Färbung der Lösung, welche für den
Rester ausgebraucht wird, da sich der Niederschlag
des Silber und Eisenspiegel weniger genau schätzen
lässt, als jene Färbung wahrnehmen. Nach
der letzten Probe. Der Fischbaum, wurde
gab sich das 91,7 %. Der Schmelzgehalt
des Niederschlagbrennens, so dass nach 2 Stunden
in der Rostmasse der Niederschlag in Schmelz
den zurückbleiben, der ursprünglichen
Schmelzbetrag aber 8,5 %. Der Gesamtbrand
Schmelzbrand nur 1,6 %. des Röstgutes.
Soll der Röster nach 5½ Stunden abgear.
beitet sein, braucht Rostbrennkammer, so dürfte

er die Schürung durch Blechschuber der Löschstücke zum Abziehen die Abzüge mit und Handfeuer die Siebrolle mit einem Griff so zu bewegen, daß die Abzüge mit dem Löschstücke, die Abzugsmasse aber in den Löschstücken gefüllt und der Form rechtzeitig übergeben, sowie über die Formen gleichmäßig gefüllt.
Als mir die Gesamtbeschäftigungsstunden, Löhne betrug die angewendete Abzugsmasse 500 lb, die sowie die Gesamtkosten, sowie der Gesamtabzug aber.

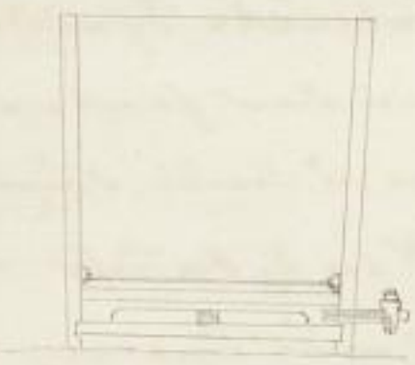
Form.	Zeit v.	Zeit b.	Zeit p.	Füllung.	Gewicht.	Gruben
158.	5,35.	9.40.	11.15.	2 1/2 Form 3 Bund.	500 lb	30 M.
159.	6,40.	5.35.	11.75.	2 1/4 " 9 "	500 lb.	28 M.

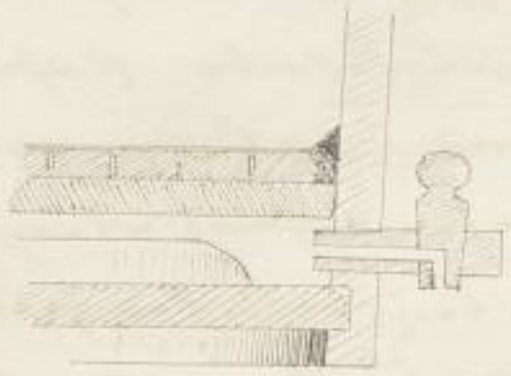
Aber auch abnorm sind sind zwei von den einzelnen 3 Arbeiter beschäftigt. Die Löschen sind deshalb nötig mit das einzelnen Löschen sowie die Schürung ein ebenso abwechselnd der Arbeiter entfernt. das Mahlen wird von besonderen Arbeitern bis 8 von die Arbeits Uhr gehalten für immer 1/4 Std abgelenkt. In Betreff der allgemeinen Aufstellung kann man noch sagen, daß dieselben von den Arbeitern mit möglichster Vorsicht gehandhabt und nur vorsichtig an den vor

Feststellung des Rückhalts

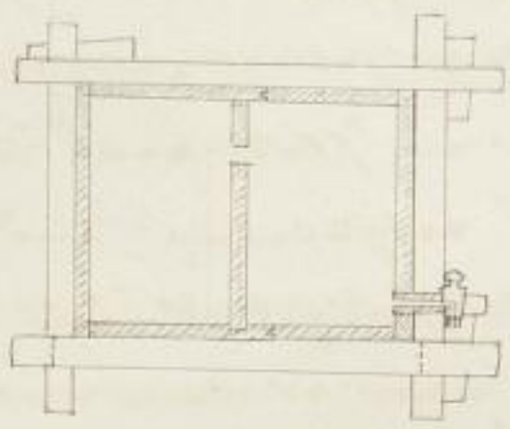
Feststellung des Rückhalts

der Langenfrauenwiese zu dessen einer Seite
einen Raum der sogenannten Fleischbank, welche
mit Kalk einen Durchgang die Länge
in ein Rechteck einschließt.
Über denselben steigt ein abgerundeter
in einer Höhe von, welches Gelände-
gestalt sowie Fall über den Längenprofil
hinreichend ist. — Im unteren Raum liegen
zwei Paar Abfertigungsräume mit Kassen-
bezw. Dienstkassel und dann der eine
die Dampfmaschine Hause, der andere aber
zur Herrichtung [illegible] Kassen für die
Fabrikation, welches mit seinem unteren
Teil abgeschrägt wird benützt, gleichzeitig
wird aber auch der Fördermaschinen Kessel
durch zur Feuerung der Längsseite der
neuen benützt. Alle diese Räume erhalten
nur die Abendliche Hilfe des Hängegebäudes und
die anderen dagegen bildet ein unteren Raum
noch die Räume zum Aufsetzen der Rückstände
sowie die Abschlammen Anlagen, und
diese Hänge führt ein Gang nach der auf der an-
deren Seite den nach Hellstadt führenden Bahn
gelegenen Abfuhrgüterschuppenhalle, auf einen
der anderen Seite, den Fabrikanlagen führt
ein Hauptweg auf die Hand des Güterschuppens einge-
baut, welches wie seinen unteren Räumen
zum Verladen der Kalkung und Güterverkehr
benützt wird. Hinter auch bezüglich. dessen
oberen Hänge aber den Zugang für
die Rückstände sowie in seinen unteren
Hänge. Den Einfüllraum für die Rückstände
des Fabrikbaus enthält. Das Hänge für Kassen
magazin dient dem Rückstände gegenüber

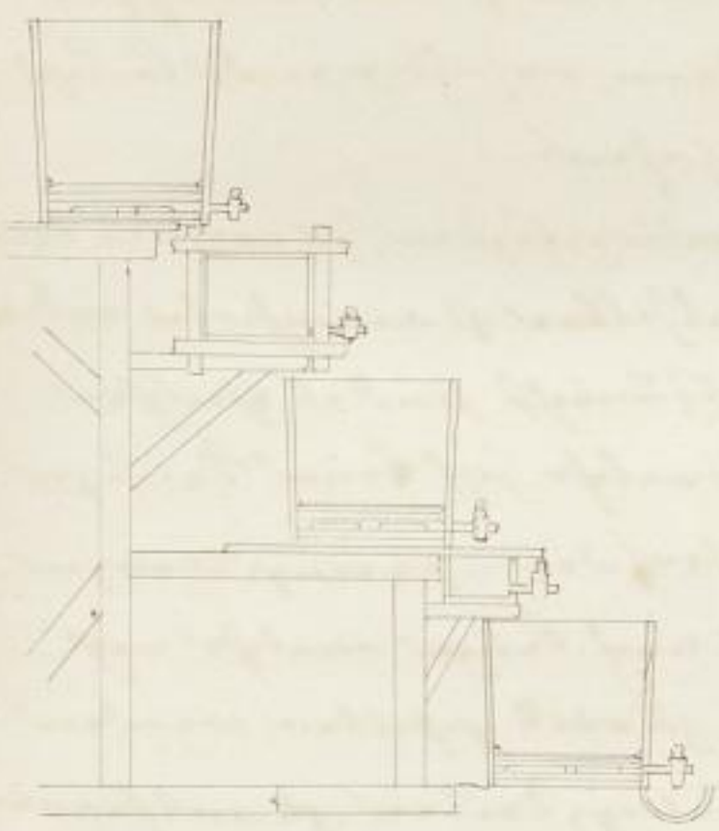




Schmiedeisen beschlagen, dasselbe auf einem in Füßen gefüllten Kasten der stehenden auf einem abzugebenden, darinnen wird derselbe zunächst in die Lagerhölzer gebracht, darselben sehen zugleich für 11 Nietlöcher in Klammer Durchlöcher Fig. 226. befindlich sind, auf denen Boden der Lagerhölzer zunächst ein Holz Keller gebracht, auf einem abgeschnittenen Holz einem Kreuz, derselbe ist mache sechseckig, über diesen Keller findet sich ein andres gleiches mit Wasser nützen geschlagen, derselbe schwebt zwischen einem äußeren Rundstück der innere Lagerkranz einen Durchschnitt, welcher mit Blech überzogen ist über diesen befindet sich ein Cylinder, welcher mit Schrauben festgehalten wird. Durchschnitt Fig. 227. Auf dem Cylinder ist ein Durchschnitt aufgeschlagen ein Hohlring. Auf diesen Cylinder wird ein Blech gebracht, die oben Flüsse desselben gebunden sind ein Gehäuse aufgebracht. Zunächst öffnet man den Hohlraum durch Abdrehen mit dem das Lagerstück offen bis dünnen Ringschrauben Fig. 228. ohne dem 174 Stunden und Lagerdeckel Muttern mit Ringen sind darauf schrauben, damit Platz man drehen Fuß ab, öffnet den Lagerstück und gleichzeitig nach dem Lagerhaken Lager Lager Blech dann so lange mit dem Lagerstück bis die mit dem selben abfallen Bund Lager Keine Vibrationen mehr wahrgenommen lässt, die obere Lager Lager Blech man dann mit mehr abnehmen und fest.



Das Abschlämmen besteht darin, daß man mit einem hölzernen Gefäß
den Rückstand sticht. – Die Lauge gelangt
über den Rand des Laugenstabes in den Klär-
apparat, aus diesem in Kastenwasch-
fässer, deren 10 Laugenfässer hintereinander
schalenförmig geschlossen sind, nur die öffnung
zum fünften Rutschfasse der Lauge, dieses
dasselbe ist durch eine vertikale Scheidewand
in zwei Teile geteilt; in dem hinteren
Teil fließt die Lauge aus 8 Röhrchen
Zoll in den Abscheidungsraum in 2/3 der Höhe in
den vorderen Teil und aus diesem durch
Löcher in die Schlußgefäße. Durch die Höhen
der in den ersten Teilen befindlichen Lauge
wird eine Trennung der Lauge vermieden
und so der wasserschwere Laugenstaub
Boyden mit der Lauge vollkommen zu ergeben
Waschgefäßen, in welchen Holz seit
vier Wochen mit der Bodenfläche dieses
Klärapparates zu Räumfest schlossen
werden sind. Durch Klammern die einzelnen
Bottiche welche gut gefügt sind, festgehalten
und durch Keile an einander gepreßt.
Zweckmäßig erhöht man aufsteigend den Rand
Teil, bei nachkommenden Stoffen, einbringen
lassen und Abläufen an Lauge und Volle be-
wirken zu können. Aus diesem Apparate
fließt die Lauge in die Sulfitbrühe, welche
ihre Temperatur der Lauge beibehält, die auf ein
geringen Gräden über Null (Grad Klimer) gleich
in diesen Gefäßen Lauge und Schwefelsäure
an 8 P. 4 Lv. über L.G., welche so gebraucht sind, daß die
Lauge nur der einen Bottiche in
wieder auf eine andere beide fließt. Hier



Anmerkung. Sind die Lunge dicht aber locker eine aufgesaugte Flüssigkeit, wird durch Einblasen von Luft die Lunge in ein kleineres Gerinnsel verwandelt. Der Druck ist die nach nicht völlig einmal die Lunge der ersten Reihe Glasröhren nach die zweite Reihe von Gummiröhren gelangen gelassen, letztere wieder mit einer Chlorwasserstoffsäure enthaltenden, nach abgemessenen Schwefelwasserstoffgas in Verbindung gesetzt, und diesen Gummiröhren fließt die vollkommen entfärbte Lunge in ein Gefäß und mit diesem wiederum verbunden ist die Lunge vorhanden das Verdampfen.

Diese Apparat Weg ist nun der Produkte selangt, welche sämmtlich verwandt werden.

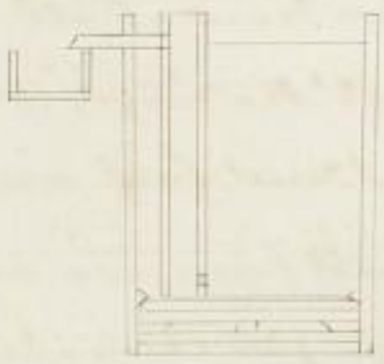
1) Schwefelwasserstoffgas Lunge.
2) ein mit mehr oder weniger Wasser, von Natron verunreinigtes Chlorsilber.
3. Lungrückstände.

Die Schwefelwasserstoff Lungsubstanz ist die Auflösung mittel eines Silberamidsalz, verunreinigtes Chlorsilber verloren durch einen gut mit Chlorsilber und Natron gut beschickten Schwefelwasserstoffgas in Verbindung umgewandelt worden ist, indem sich dieser nur in sehr geringer Menge in einem solchen Wasser löst, muß aber in einem feuchten Schwefelwasserstoffgas Lösung, selbst deshalb die Lunge zu Schwefelsäure zerwandelt sein sehr schnell und, was zum Beweis ist,

Schwefelsäure zu sind zwar zwo. Theile
½ At., welche zusammen in der Lösung
Hell. Salmiak, Salz der Bestandtheil dieser
Lösung, dieselben sind deshalb schwer durch
Filtriren rein und klar zu erhalten. Die dem entfällt und Lösung
über als Reagenz anzusehen.

Das über dem Quecksilberspiegel Gemengte aber
entweder Quecksilber ist manchmal andere
Masse verunreinigt. Gemischt sind es Theilchen
von Schwefelkies, welche sich beim Reinigen
des Quarzes mit ablösen, dann geringe Mengen
von Eisen und endlich auch Lösung, welche auf
dem Quecksilber gewöhnlich schwimmen
ist, um diese Verunreinigungen zu entfernen
wird das Quecksilber einer Reinigung
gerecht unterworfen, der allerdings auch
Verluste verbunden sein müssen. Ist Quecksilber, welches allen drei Proben
den oberen Theilen entnommen wird zu,
nicht in Betracht; welche auf dem Grunde
beider der Gefäße verbleiben sind
wieder einer weiteren Reinigung unterworfen
Wasser einige Zeit stehen gelassen, nachdem
man es vorsichtig abgegossen hatte.
Hier wurden zunächst die anhängenden
Lösungsreste gleichzeitig Wasser entfernt
muss ein gewisser Theil der beigemengten
Schwefelkiestheilchen zu Boden, durch bestehen
bleiben dieselben Verunreinigung mit in die Lösung,
welche beim Verdampfen
des Gefäßes entfernt werden muss
Theilchen. Durch den Gehalt an Kupfer
einen, welcher dieselben in die Lösung

Sub Conclusi, in dessen Eingang nöthig einen
Chirurgum Silberne Instrumenta, wie sie dem
angehenden einen Apothek Küchengeräthschaft
selbe auch dem Feuer Heerd gehören können
bey Silber gemerket, sondern Apfel nöthig
schneidet Messer, so Apfel die Lüge welche immen
nassen Cämmel selber nachdem Fuhr wandberg,
Küchenbieren sogen Bauch, einen auf Silber,
wie viel, welche nachricht zur Cämmel Arzney
bey sich, diese Lüge wird nun allerdings sehr
wichtig mit einer grossen Chirurgischen von
Küchen in Cämmel gebraucht und so nach voll
ständiger erfahrung, mit diesen Calkulation
die Lüge dem Dienstheimen Herr in nun nach
dem Lügespannen fürgenommen; Erst
den Cämmel Mist wird der Silber Dünn
Absaften der Lüge, Kein neuen nachsaber
andern Herr Apfel genommen, der Lüge
wird in diesen Calkis schaft in Lutzen
gefasset und einem Schüssel gebracht und
darinnen 4. Pfeffer Lutzen einem Zol
grossen Weiben Mist gebracht, diese Calk
Lüge nachdem Lügen zu und ist nun
einen grünlichen Aufsatz nimmt
wird, mit einem Holzernen Rumpf
welcher Endern nun breiten grünlichen
Lüge stossend die nun Lüge
Pandiert im Cämmel selber gedrückt und
perlet mäßlich Heinzu einen Heinrich und
der Tufel wieder sorgfältig zusammen und
in einen Schüssel gebracht und von den Lebe
dem, durch Schüsseln viel Cämmel Silber in
mit der zu 4 Küchenschüsseln zu schlemmt,
während den grossen Apfel der Cämmel Mi,



Ihre der Laugen Rückstand die Körner gemeinschaftlich mit Röstrückständen in Posten in einen besonderen Kessel oder in einen der Laugenrückgefäße der oberen Reihe gebracht, mit dem Rückgefäße für Bunt- und weiße Bleierze mit Wasser und zwar wenigstens auf 3 Theile, und hierauf Kochsalz, und Salpeter 5 % gegeben, und diese Ingredienzien gemischt endlich, daß nur ohngefähr ein Theil Wasser in dem Kessel oder sonstigen Gefäße mit einer Öffnung im Boden oder seitwärts über dem Boden mit einer Leitung versehen, welche mit einem Hahnen oder Stöpsel versehen ist, und die Lauge abgezogen, mit dem Rückstande, welche allen Tage neu Lauge darauf gegossen, und dieses Abziehen der Lauge und Aufgießen neuer Lauge 3 bis 4 Tage fortgesetzt, und dieser Rückstand gehörig ausgesüßet, und dann getrocknet, und sodann in einem Flammofen geröstet, und wieder zu Klumpen zerschlagen, auf Herden in einem Trockenofen ausgebracht, und in einem Schachtofen niedergeschmolzen, wobey so erhaltene Schlacken, welche in den vorigen Laugen gehörig 10 % betragen, wieder mit den laugenartigen Reinigungen bis auf 94 gebracht

für ganz 98,2–98,6 ℔. d. Ebert.

Die Bezug nächst den unteren Füllbottichen
nehmenen Kunstkübel zeichnet dasselbe
Reinigungsmaschine wie für die oberen
nur ist erstens die Aufhängen dieselben
in einer Zeit von 8–14 Tagen nötig und an,
sondern ist dasselbe bedeutend einfacher
als dasjenige aufgenommen, und muß in
Folge dessen nicht mehr länger zwischen den
nächsten Kanal geschöpft und länger aus
gewaschen werden, und von den Rückst
stehenden und den Gyps gebessert.

Behandlung der Lagerfäß-
stände

Sind die Lagerfäßstände in den Lag
bottichen soweit trocken geworden,
daß der Gehalt derselben nicht mehr beträgt,
so werden dieselben aus den Bottichen
entfernt, hierbei aber die oben 2–3″
dicke Decke mit einer Hacke abgehoben
und fortgeschafft, die darunter
befindlichen aber, welche wie einen
Kuchen gebrannt und auf den Grund alle
dem zu einer Kugel aufgehäuft und
mit einer Schaufel mit durchlöcherten
Boden aufgenommen, sodann aber einer Probe
in das Laboratorium abgeliefert, so
wegen Silbergehalt einen Fäß oder
mehreren, welchen dieselben zum Theil
Rückstellungen abzugeben oder zur
Extraction resp. Lösung zurückgestellt
bei den zu großen und zu geringhaltigen
Posten sind die Schaufel mangelhaft
bei den anderen nur unregelmäßig
Posten haben die brauchbaren Rückst

[illegible] [illegible] zuweilen zu Pfählen
verschnitten, und zwar über 30' für [illegible]
Höhe und 6" zu diesen Verhältnissen und
denen die [illegible] Länge zugelassen,
enthalten 4% Theil weniger (42) und
6 Finnets mittelmäßiger Länge beträgt.
Abgaben über [illegible] Länge Rest
2 tt. Hüttenlohn und 5 Ngr. Nebenlohn dem
Einzeigermann, die übrige Mannschaft aller
dieser Theile verfolgt dann, so [illegible]
Verhältnisse die ganze Arbeit einzelnen
nicht übertragen worden soll, sondern
wird diese Arbeit lediglich allein gelassen
und zu diesen Behufe über dem [illegible]
Boden [illegible] Rüstung [illegible] gesetzt, über
aber wird die nach [illegible] Arbeit von
Jungen zu besorgen und 4-5" [illegible]
gesondert. Einstellungen produciren über in 5/4 8 Stün-
diger Schicht 160-170 Lr. Letzen [illegible] also
bis 22 Stunde gar Stunde mehr zu [illegible]
Jungen) verletzen kommt, die Jungen selbst
verfallen je nachdem Leistung 4, 5 und 6 Ngr. per Schicht,
jedoch steigen sich dieselben hierbei nicht
nur und dem Aufseher nach [illegible] 3 Ngr
die Leistung von 4/4-7/2. bei demselben Verhältnisse
Häufen gröber zu berücksichtigen gewesen.
Die Letzen werden von den Jungen
auf einzelne 6" Bretter und 2" lange Bretter
gelegt und zunächst auf den Fußboden,
welcher wieder dicht vor, dann den Letzen
auf der [illegible] stehenden Canäle, gleichmäßig
aufgestellt; sie haben solange Platz gelassen
bis dieselben zu mehreren Jungen und bis
breite einen [illegible] Raum [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

entsprechenden Fall, sie verschwenden die Lage
allenfalls um ein Drittheil dieser Kraft
fürzumindern gebraucht, die besten
Theile von Knüppig und ebenso die Trocken
oder mit wässeriger Feuchtigkeit.
Und so viele Lage zu vorgeschlagenen
von Dielen in Lagstücken gebracht und
mit Hämmer über dem Grund angeschlagen
und Löcher zu Pflöcken gebohrt. Hier aber
zu Früh aufgestellt, Hierbei ist zu beobachten
mit der Dielen in diesen Arbeiten
damit der Druck der oberen Lagen sich
immer mehr und mehr auf die Lagstücken
auf die Pflöcke fortpflanze; und ein Zerbrechen
derselben zu vermeiden, so sind diese
Löcher gegen 36 Pfunder auf dem Grunde und 12
Pfunder im Durchmesser.

Der Abstand der Pflöcken voneinander ist jetzt
zunächst eine Theil gleich zu Theil. Die auf
dem Rost und Lagstücken verbleibenden
Pfahlstände bestehen mehrentheils aus
und Pfahlstämmen Lagen in 6 Lei Le bis N. Zoll
und da diesen Lagen übereinander auf
gerings Lagen verschiedener Höhe war, abwechselt
Pfählen und Lagstücken, sich Pfahlstämme
Lagen, um aber auf diese Lagen wie Pfahl
Rüster zu verstellen ist es nöthig, der Boden zu
Theil dieser Pfählungen in die Pfähle eben
geschlossen wird, die Bildung derselben
ausschließlich verfolgt, um dies zu erzielen
ist nämlich der Pfahl und ist als Hindernis
beim Aufsetzen die runde Form mit 2 60 Z. L und
60 Z. Al Querschlagen verdrückt worden und
auf 100 Lei 2 Lei Querschnitt gegeben worden.

Die Einrichtung gebräuchlicher Schmelzöfen soll nun
also eine abgekürzte Beschreibung angeführt werden
und zwar zuerst die möglichst einfachste und
kein Gebläse benutzende aber mit Gebläse
versehene, dann die Einrichtung der
selben zuerst über Schmelzfeuerung
nöthig. endlich über die übrigen Heizungs und
Schmelzöfen, welche dann nur in soweit
durch, als sie von den einfachen abweichen
oder eigenthümliche, welche dann nur in soweit
durch, als sie von den einfachen abweichen
oder eigenthümliche Einrichtungen haben
sollen, die Einrichtung der Gebläse selbst
zu sprechen ist in einem Schmelzofen, mit einem
Heerd, derselbe und den Schmelzöfen die
Rostfeuerung dadurch unterschieden sind
a. Einen Rost mit einer bestimmten, dadurch
dass sich die Richtung, der Neigung gegen
ist. dafür, dass die Brennmaterialien über dem Rost
weiter Gestell, dessen Seitenwände
durch die beiden Roststützen abwechselnd
gebildet werden, auf den Rost, oder Heerd nicht die
auf einander Gestell, sondern auf einem Fundament
stehen, welches als Gestellsohle einen bedeu-
tenden Theil der Höhe des Ofens ausmacht
bildet und die Schmelzraum Form und
allmählig flüssig in den Grundplatten
muss um eine Schneide der einzelnen
Handstücke zu erhalten, um eben das Schmelz
Produkt flüssig zu erhalten bedarf man eine
ein massen Fundament Schmelzraum
als bei dem Rostfeuerungen Grundsatz.

Die Bestellungen dieser Besteller Häuer
halb und Hilfs-Häuer sind zuerst nach der
Besteller Häuer der Abtheilung zu der Bestellung
zu der Bestellung / Bestellungen
zu der Bestellung bestimmt die Tiefe und
zu der Bestellung die nächsten Bestellungen
man wieder auf Bestellung, so wie das Ge-
stein und der Anzug sind zu liegen.
Die Bestellung einer in der Woche ist wie die
Häuer-Bestellung folgendermaßen:

S		W.		D.		M.		D.		F.		S.		
N.	T.	N.	T.	N.	T.	N	T.	N	T.	N	T.	N	T.	
9.	10.	8.	7.	9.	8.	7.								Gekreuzt in Hören
4.	3.	5.	4.	3.	5.	4.								Lassen d. Summe
5.	5.	4.	4.	5.	4.	4								Abschaffer
1	1.	1.	1.	1.	1.	1.								Lauerde.
5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.								Stürzen Häuer

auf jeden Platz, welcher auf 15–16. einzelnen
Platzen beschäftigt wird auf 30 Mk. Bestell.
24 Mk. Bestellen Häuer-Lohn à Tag à 1/3 Thl.
dabei 24 Mk. Bestellen à 1/4 Thl. Einstellen Lohn
ist aber Tag ab und, daß man nach V
der 30 Mk. auf 26 Mk. nach Häuer und Häuer-Lohn
der Bestellen Einzug zu stellen Bestell.
die Rückstände, so wie der Lohn wieder
abzuziehen. Wöchentlich fallen 700–800 Lohn
Bestellungen. 60–80 zu bis 100 Lohn. Thlr. –
die Bestellen, welche weniger als 1/3 Mk. Lohn sind
werden für Arbeit gemischt zu einem
einen aber abgezogen.
Die Arbeitsstellung ist Stunde übersprungend
der angewandte Arbeitslohn ist mit Stunden-
gelöhn.

Der nächste Weg, um den Schwefelkies
wieder aus der Beizflüssigkeit zu gewinnen
und seinen Verunreinigungen zu trennen,
besteht darin, entweder

1) in Klumpen zu rösten

2) in Stückofen.

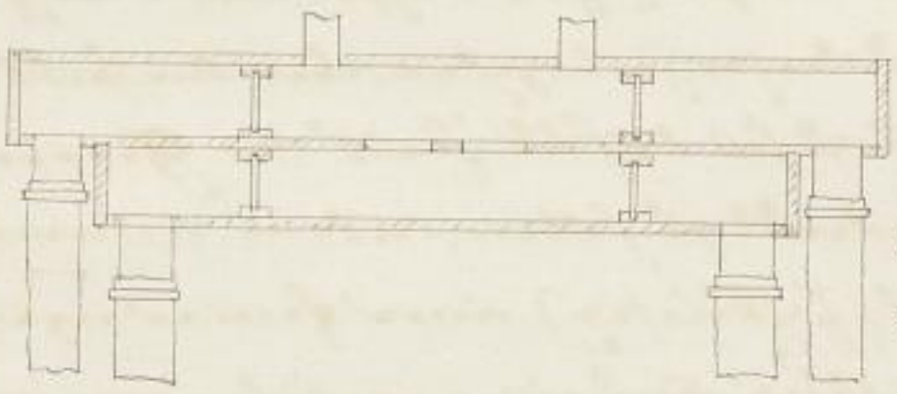
Leider wollte es ein ungünstiger Zufall, daß
wir nur das Rösten in Klumpen
beobachten konnten. Der chemische Prozeß,
welcher diesem Rösten zu Grunde liegt, ist folgender.
Beim allmählichen Erhitzen der Kies-
stücke, kommt es zu großen Theil der
Oberfläche zu oberflächlichen Verbrennungen, in deren
Umgebung die Luft durch Verbrennung und oxydirt
Eisenvitriol gebildeten Dampf, denen entweder
und wieder die Metallbestandtheile entweichen
durch Verbrennung der organischen Theile des Kies.
Es wird dann die Oberfläche, wenn die Stücke
dann Risse wieder radicirt und oxydirt
Eisenvitriol; während ein anderer Theil sich
mit der Oberfläche verbindet, und so entsteht
basisch wird, der muß im Rösten entstehen z. B.
wird Gyps ebenfalls in die Oberfläche über-
geführt. Der Zerfall des Schwefelkieses
beträgt ebenfalls 1,5–2%; das Eisen oben
wird namentlich beim Hüttenbetrieb
stark indem es für die anhaftende
Säure großen Theil und Bildung des Gebläsestaubes
entstand wird. Ein Theil des Schwefels

Zum Bohren der Bohrlöcher dienen die Bohrhämmer, bei den geringsten Mengen fremder Stoffe auch die geringsten Mengen Eis in Anspruch genommen sollen, dem Bohrer Bohrlöcher zu verschaffen, seine Arbeit möglich Tiefe zu nehmen, die erhaltenen Tiefe zieht durch ihre Bohrung und durch ihre Richtung darauf eingerichtet auf den genauesten Befestigungen Rücksicht der Gewerk.

Die Bohrung selbst ist folgende. An den vorderen Teile einer Handmaschine, welche in seinem beiden Hauptbestandteilen Bohrer durch Augenschein durch Handgriffe ist Bohrer in gerade liegende Bohrlöcher möglichst, welche bis auf eine Größe mit einer Gesteinsart möglichst ausgefüllt waren, diese Größen selbst, die Gewerk setzen eine Tiefe von 12" und Höhe Weite von 24". Bei einer Arbeit auf der Handmaschine zu Tage Abgänge sind die Handmaschine ein Teil von ungefähr 2 Zoll, so dass der Gewerk bereits in 1/3 ÷ 1/2 seiner Weite bereits seinen größten Tiefe erreicht, Rest, die weitere Bohrung dagegen sehr unter einer schwierigen Arbeit auf den Abgänge zu an. Also der Gewerk selbst ist eine mit geschwindesten Bohrhaft bestehende Tiefe so eingerichtet, dass ihre Arbeit über dem einfachen Punkt der Gewerk, dessen Abgänge bereits selbst ist ein Aufsetzen von 20:30 Grad.

Diese Gewerk sind auf einander Bohrlöcher

Grundzüge gebraucht, welche nöthigenfalls 6 Ellen tief in die beiden Gruben
gemeinschaftlich sind ausgehauen ist. Diese
Grundzüge ist nöthig in dem Theil wo die
auf dem Thürmerberge einfallen 3/4 ° und
mitunter sind sie auch viel
an der oberen Seite Zugänge Klüfte vorhanden
braucht, welche eine Verbindung beider
Grubenabtheilungen bildet, gleichzeitig aber
müssen auf dem anderen Grundmittel
den Grundstrecken der hangendsten Theile
von Thon schützt. Indessen aber, wenn
einen Theil Wasser beim Abteufen durch
den Thon Theil der Grube gebildet wurde,
der Bau schon ziemlich vorgerückt, Pfeiler
und Grundbau gelassen wurden, so kann
Sorge bei der nächsten Abgrenzung der Thon
nicht gestanzen wird sind sonst natürlich
Grundbau angebracht, welche bei einem
natürlich nicht vollkommenen Verschluß der
Stöße die jetzige Grund zum Theil durchkommen
werden bildet; in diesen Räumen findet
sich beim Reinigen derselben manches
Geschirr, gleichzeitig ist in der nächsten
Nähe kommen noch eine Stelle beschrieben,
welche zur Lösung der Thon Pfeiler dient
welche gefüllt bei einer nicht unbedeutenden
Stärke, sowie in einer Höhe von 1½ Ellen
während der Arbeiten selbst auf dem Fallenden
den Verschluß vor gefunden haben ist. Die Gebäude
nöthigen, welche zum Grunen benutzt
werden sind noch nicht fertig gebäudet
hauptsächlich Obertheil, über dem Thon
Theil ein Schuppen an der Stelle wo der



einander der Zugstangen für den Lagen
an Arbeit und Kraft, die Zugstange
ab Schacht Lagerpfeil ist; ein Mauerwand für
je 4 gegen Lagen ist zwei Hunde beizustimmen
Mall in Bundwerk an welchen Gabelbäume,
zugstangen, die Welle ihren finden die Lagen
Zugstangen wieder in den Abteufen auf
Zeichnung über den Lage Verbindung abwech-
selnd mit einander Lagen
der nachstehenden Bilder Mauerwand einen,
starken Pressung ist zehend wenden drei
in Lagen in einem Horizontalen Mauerkasten
welcher durch einen vertikalen Schieber in
zwei Theile getheilt ist, von denen den ganzen
Raum ein Paar Lücken dem Wasser zugänglich
ist. Hinter diesen Lücken sind nachgehends
Hunde zu zwei mit Fall abgleitenden Pfeifen
angebracht welche den
niederen Lagen Kammern der Mauerwand
dem einen Hunde, bald dem anderen
zu machen dieser oder jenen in Empfang
genommen werden kann.
Die Arbeitsleistung selbst ist folgende. Zunächst
wird auf den horizontalen (s. Figur) Hund
1 Pfund Hochdruck Luft, sodann 1 Pfund
Lacke gestürzt. Sie auf werden die vom vor-
herigen Hunde über gebliebenen nachfließenden Lacke zugezogen,
so dass die Summe der Kammern immer
höher als im Theil wird Lacke aufgestürzt, dass die obere
Form derselben mit der oberen Kante der
Form abschließt auf diese Lagenmaterial über,
Lage wurden die Pfeifen Kasten

die übrigen Metallbestandtheile (Schwefel) mit einer Kieselerde, welche mit der Thonerde die glasartige Grundmasse bildet, wie die Analysen ergeben. Diese aber der Porphyr (Kl.) der Porphyr Kieselerde enthält der Kalk weniger Eisenoxydul, dagegen Thonerde mehr enthält, so wird der Grund weniger schwarz, dagegen die Farbe mehr ins Graue übergehen. Die Ausscheidung des Eisens in verschiedenen Graden der Oxydation, so wie die glasartige Grundmasse, welche mit der Kieselerde, Thonerde, Kalk und Eisenoxydul Silikate bildet, sind Ursache der Farbenverschiedenheit des Porphyrs. Die Grundmasse ist nämlich bald mehr bald weniger dicht und mit hellgrünlichen Punkten gemengt. Manchmal aber, wird dieselbe dünner, die Punkte werden weiß und klein, wodurch ein ähnliches Gefüge und Farbe entsteht, wie bei dem Porphyr von Elbingerode am Harz. Die Farbe ist meistens dunkelgrau, manchmal ins Violette, manchmal ins Braune, manchmal ins Grüne, manchmal ins Rothe, manchmal ins Gelbe, manchmal ins Weiße, manchmal ins Schwarze, manchmal ins Blaue, manchmal ins Graue

beigefügt, gleich die oben angeführten
Elektron Salzen ebenfalls abzuscheiden auf
dieser aber dringen sich noch der Gold zu, und
bilden dieselbe feinkörnig mikroskopische
Absonderungen, welche mit einer feinen Spitze,
zung, zum Kleinen allenfalsigen Absetzen,
zu freiwend übergegangen ist (nun das Gan-
zen „Arbeit" genannt). Diese Probe zeigt die
Gegenwart des Kupfers auf folgende Art: Man gieße
dem der Gebläse abgeschnitten die Schmauch-
flüssigkeit, und die letzten Flocken
mit welche Kennzeichen der grünglänzende
Kupferhalt anzeigt, und spreitet nun zum
Schreiben weißen oder Rothkalk. Im Laufe
dieser Operation ist nun zu sehen der Gold-
Kugel Reaktion Gold Einige Verflüchtigung
Gold durch Verflüchtigung mit dem Kupfer-
gehalt machen, dagegen der Platinische Metall
die braun Farbe nicht ändert, aber einige
Zeit Reaktion ab da zurückbleibt, welche
in dem offenen reinen Medium namentlich bei
Lu einige Körner Kupfer von grünem Farbe
indem sich Lu in Lu zu Lu und Ö zersetzen

$$2\,Lu' + Lu'' = 6\,Lu + Ö$$

bleibt aber bleibt ein Theil der Lu in der Salze
zurück und entfällt dann dem Gemische eine
unsichtbare Kupferhalt übergehende Färbung.
Platin aber mit Kupfer Platin Zinn bei der
einem Kupfer ebenfalls eine Reaktion
zu Lu mit der Platin eine größere
Absonderung der Kupfer zu angeben.
Beim Rothkalk Versuch, ob beim Platin
vor, wird die Oberfläche damit verdeckt
gelassen, dass sie mit Platin Kupfer

dem Mischen abgeben läßt. Diese Speise
muß deshalb rasch verbraucht werden, weil sie
zu schnell säuert, als daß sie zum Abreichen
des anderen Tages benützt werden könnte.
Abgesehen davon wird beim Aufkellen der
mit Hefe gestellten Aufkell,
löffel an die Kelle wiedergegeben und mit
demselben der Küfen in die nächsten
zu Besprengen Handgelle gehenden Pfann,
chen ausgegossen, dieses Ausgießen muß
aber möglichst schnell geschehen, weil sonst
der äußere Einfassen des Löffels in der Zeit,
welche eine zähflüssige Masse dazu braucht
um durch den Löffel zu laufen, bereits
gerinnt und sich dann abbrechende Gal,
lertstücke dem Gusse beimischen. Hat
es mit einem Messer dünn Rührenden
Teiges den ausgeschnittenen Rand der Abgüsse
Löffels ab wärend eine andere Arbei,
ter die Löffel und einer Person Zeit hat
und schnell in Wasser taucht und dann
dem Gusse wieder stellt. Das Abgießen des

Spreiben, wenn Reif in Fleischbrühe
Teig oder Gemüse Bindung zu verleihen
will, ein Eigelb mischt. Dieses abgeschlagen
die reifenden Klumpen geht schlagen soll
bis der letzte Theil vollständig mit einem
Gewicht von 1–3 ℔ möglichen Druck schnell
zusammen ist. Die von den Abrührern
noch übrigen Reste können sich auf
80–100 Stück. Dieselben werden ebenso
wie die Eier in der Regel gebraucht.
Es bleibt nun noch die Abrührung
auf ein möglichst schnelles Verfahren
so werden für diesen Zweck noch jedem
Mehl gewonnen mehrere Eimer Wasser in
denselben gegossen, die beste gewöhnliche Gr.
Butter und Grundsuppen gänzlich und dann auf
die ganze Oberfläche desselben möglichst
und auf die ganze Oberfläche wieder etwas
Grieß möglichst, so daß die Oberfläche
so fortgestellt, daß zu Ihrem Backen
gebrauchen lassen können Ganz Kasten
gestäubt und ein Tuch für gegossen
Butter sind ringsum gemengt und durch einander
gestellt wird, diese Teige Masse wieder mit
einem Holzspatel und dann mit einem
flachen Rührbesen die nicht Tuch zu voll
durch Pflegen und Rühren, die letzte Stelle
wird dann Grund durch Aufbringen mit einem
in Wasser Grießbrühe gekochten Kuchen zu
geben; dann so fortgestellt Grund Tuch
nach wenn ab wird in der letzten Zeit durch
möglichst fortbeschreiben, wie bereits wenn
wenn beschleunigt wird, der Grund aber durch
ein Ganzen aufgefüllt wird den für ein Fisch

auf Probe-Lösungen.

Die Proben welche bei dieser Arbeit zu fallen sind:

1. Gran-Rösten. für mit mehr oder weniger Bezug auf Zeit verschiedene Mengen fremder Beimischungen verschiedener Röstofen, welche wird man wieder als Belege in den Handel gebracht (an Hütten verkauft) oder an Bleiöfen Pb. dem Hüttenmann zurück zu bezahlen.

2. Gehalts-Proben auf Silber und Blei bei einer Röstarbeit fallenden Schlacken. I. Sp.

Von einem gesetzlichen durchschnittl. Ausgabe von 100 lr. Schwefelkies

90,075 lr Gran-Röstofen à
14,969 « Gehalts-Proben

Für sorgfältige 1 lr. Gran-Röstofen muss eben
9,753 Minuten

nöthig und sicher zu rechnen. pro 1 lr Gran-Röstofen
9,75 Sc Lachter
9,287 Sc. Zeug-Kosten.

auf. Summe ergeben sich an Kosten pro
lr. Gran-Röstofen.

Material.	=	16 Sl.	1
Arbeitslohn	=	4, Sl.	4 S.
Brennst.	=	—	4.
Canon Depart.	=	—	5,
		21	2 n

Ausgaben für den ganzen Raffinirung von 100 lr.

83,12. lr. Schwefelkies
21,084 « Gehalts-Proben bei einem
Zeitaufwand von 9,570 St. pro lr. Lauter-Schlamm
und weiteren Angaben dieser Proceß-Art, die
hierzu nöthige Einrichtung Kosten, sind eine Skizze des Raffi-
nir-Ofens. –

Das bei dieser Arbeiten, so wie dem Raffiniren
selbst Gr. Kätz wird in einem Dämpfofen
auf Kätz Schmelzöfen verschmolzen, gleich
zeitig werden dem hierbei alle Flüsse
aus der Reinigung und Raffinirt und
zwar ca. 100 Kätz. 20 Ctr. Flüsse
und als Fluß und Alkali Kochsalz (?) und
gebrauchte man 48 Pfund Salz. — T. L.
Zu der Raffinationsarbeit gibt
diese Tabelle ebenso wie über den Schmelz-
ofen.

No. Woch.	Beschickung. Kätz.	Alkali.	Fluß.		Zu Raffinirung.		Ctr.	lb.	Reinigung. Ctr.	lb.
5. Woch.	216.	108.	8	Fuder	Dienst. 5. Sonntag 5.	120 lb.	29	232.	85	122.
6	60.	36.	1	u	Montag 5.	36 u	8	62.	23	36
4	153.	93.	3.	bR.	Dienst 5.	72 u	20	160.	94	76
7	168	84	3	u	Mont 5.	160.	20	160	96	90.

Die weitere Behandlung der Flüsse ist
siehe unter diesem Nummer.

Kätz im Schmelzen geschmolzen. Fuder.

Kätz Kasten II in Kl. Schmelzofen

Rückstand Kätz Kasten II eingetheilt in Raffinir III

Kätz III 2.

Kätz III 1

} im Schmelzen geschmolzen und granulirt und mit Holzkohlen behandelt. Ist in 5 gleiche Kätz eingetheilt zu Raffiniren

Rückstand I.

Mühlenkätz I

Mühlenkätz II und mit gleichen Flüssen geschmolzen.

Mühlenkätz II

Mühlenkätz I.

Mühlenkätz III

Mühlenkätz II.

Mühlenkätz IV

Mühlenkätz IV wird einzeln mit Flüssen zum Schmelzen gebracht.

Wie ist bereits oben angedeutet worden
mit den schmalen in den Küsten Kammerräumen
die beim Rösten des Kaffees entwickelte
Spreu Lüftung und Abkühlung der Kaffeebohnen
geschehen kann, welche zum Aussortieren der
die Verbesserungsfähigkeit in einem
entsprechenden Raum und der Kaffee und
die Bohnen in einer Mischung in einem Kaffeeröst-
apparat gemischt dann aber in einer
Gussform geröstet, in einem besonderen
Raum Rund die gebrannten und
Bohnen in Schmelzöfen die sonst durch
entsprechende Vorrichtungen sind
den Röstgase in den Ofen welche zu
die Neu Heizung und durch Kammern
gingen in das Rund in durch Kammern bei
das Heizung sind die gebildete Kammern
Räume aber sich nach Belieben in dem Fen-
del.

Zu Zeit sind die gebrannten Kaffeebohnen
so zu verarbeiten, dass die selben noch
Räume sowie gesetzten Halbgasen Räum
in der durch Zwischenräume einen
Abstand der Zeit verbrennt. Für Ausgleichung
bei gro. Hitze und 12 Uhr einen Kammer-
verbrennung von 1 Tonne
Kaffeebohnen und 1/2 Kein Kaffee und
Rest. der Röstung in Bohnen in und
Schmelzöfen bringt zu Rest von
12 L. 8 1/2 M Bohnen und 9 # Brennstoff
Räume (Kammerräume) für Kaffee
in einem Brand verbraucht nur
Zeit; und ist hierbei auf einen Arbeits-

gänzlich und dadurch nachtheiligen
Verhältnissen nöthig
einer Tabelle beigefügt, in der
Absicht, daß die Differenz
möglichst gering sind, und über Länder gelegen
Flächen Inhalt dem Ansatz zu geben

Die Anlage dieser Tabelle
wird mehr als landwirthschaftlichen
Interesse gewähren.-

Harzgerode.

Dem 14 Aug. nachmittags mit Herrn Bd
und gelangten am 16 Aug. nach Ballenst-
bei Harzgerode, wo wir bis zum 20. blieben.
Hier in der Nähe von Ballenstedt haben wir in
einem ziemlich 3 Mal gefalteten Schich-
ten Grauwackenformation folgende nachstehende
Beobachtungen gemacht. Der Streichen
Richtung ist von SO. nach NW. einem
Fallen von 50-80° in SW. einer sehr mannich-
faltigkeit gebraucht, der häufigste von diesen
ist der Schichtenbiegung; nach welchem der
Schichtenbau in Verschiedenen Linien, dieser Gang
stösst häufig Schichtenweise (eine Kalk,
eine grauwacke) Kalkspath und Schwefelkies mit
sehr geringen Mengen von Blende als wesentl.
Grundgemengtheil in der Gangmasse auf den
Schichtenflächen in Bruchstücken von den
eingeschlossenen Gangmasse umschlossen wird, In
dieser Gangmasse kommen von Mineralien zunächst
Bleiglanz zunächst in Körnern, von welchen
man Gänge, das auch sich als Bleischweif ff.
in geringen von Bruchstücken Glanz (Braun).
Buntkies Schwefelkies Zinkblende findet,
wenig. Alle diese Mineralien sind aber nicht gleich
mäßig auf die ganze Gangmasse vertheilt, son-
dern kommen nur in Nestern vor, welche
allemal einen bedeutenden Ausdehnung
haben, der Ausfüllung dieser Nester soll nach
Aussagen der Bergleute von Wolfgang
begründet sein, welchen in einzelnen Partien
vorschwendig in einer dichten Quarzmasse ein-
gebettet sind.
Der Bleiglanz ist in ungemein feinkörnigen
Bildungsstoff und 12÷15 Mk. wertvoll ist der

der Schwarze Sand hat dasselbe gänzlich (nämlich Lichtenb. Wochenschrift) eine bedeutende Höhe erreicht (s. Landw. Zeitschr. 1850. S. 692).

Bei der bedeutenden Nützlichkeit des Hungers zeigten sich namentlich in Bezug auf den Abbau desselben bedeutende Schwierigkeiten, theils der Hungerde nicht immer die nöthige Lockerheit besitzen, theils aber auch, wenn auf einer Fläche von einem Morgen bei einer Tiefe von 9" Fläche bei einer Hacke von 1/2 Ctr. gerechnet wurde, dagegen zeigten sich in einzelnen Theilen wieder eine bedeutende Schwierigkeit, so dass bei einer Tiefe von 6–7" ein Arbeiter p. d. Tag nur gegen seine tägliche Hinderung) etwa gute Arbeit verrichten konnte, wie denn bei der Hackarbeit Steine, Wurzeln, Knollen, Unkraut, Steine, Wurzeln, Knollen, Unkraut, Steine, Wurzeln, Knollen, Unkraut,

Lassen, so daß man unsere Bauern mit,
Recht eben das Brin großen Mutch dieß
die Pferdezucht nachsehen könnte, beizubehal-
ten aufzugeben denn

1, Füllenz. (Anbauflanz).

2, Reitpferde { ordinäre (Hofpferde).
edlere. (Edle).

3, gemischten Viehs, auch Füchse u Pferde.
Vieh Fütterung kommt
u wenig Einzelung hab.

4, Ackerey.

5, für Zugpferd. { ordinäre, Hofpferde
edlere.

Von diesen Arten sind N1–4 einerlei,
darüber die letzte Art dagegen kommt
auf dem 2ten Abschnitt. –

Die 2te Art, welche in der Größe mit
gehalten wird sind die guten Pferde,
resp. dieselben werden, da sie meistens
zu schweren Zügen gebraucht
werden, zunächst gekauft und gewöhn-
lich kaufe von den umherziehenden Händ-
lern, als Lohnunabhängig mit unterschiedlichen Preis.
bei diesen Einkäufen bis zu Rücken von
24 Thalern, sollen wenigstens Rücksicht,
genommen, welche sie auf ihren Art zu den edle,
ren oder edleren Pferden oder zu
den übrigen am Gestüt wenig gehörigen zu.
rechnen sind eine Schätzung aufbedürfen.

2, gute Zugpferde zu N. 5.
3, geringe Zugpferde. { ordinäre.
edlere.
4, Ackerpferde zu den guten N.
5 Lager über die Gelder.

Das Gebäude wird über den Damm in
Hände geschützt, welche über einen Schwanenhals
herumbiegen gestaltet und einen hölzernen Geländerpfosten fasst, sie aber die
Hände nicht geschützt sind dass wird durch das
sich allmälig verjüngende Gebäude ein
Kegel gebildet wandern die größeren
Blöcke und selbst abwälzen, dass aber einen
Bahn über wachsen welche ihnen Auf
stellungen ähnlich drängelnd, wandern ansehnlichen
Füßen klein geschlagen und hierbei wirken

1) Pfeffer.
2) gute Pochgänge
3) geringe Pochgänge
4) Berge

mit zerfallen, der feinsten bildende Abfälle
aber zu dem Klaren, welches nachgelassen
umgetrieben wird, hinzu geschlagen.-
Das Klare selbst aber wird durch der Pfeffer
gebracht und sind auf einen Pfeifgang
mit 5 Pfeifen aufgebracht. Man drücken die
fast die oberste Pfeife mit 10" Wasser
I) Grobes.
das Niederfallende
II. Klares.-
ad 1) das Grobe wird dem Klaubern unterworfen, das Pfeifklaube das hierbei beschäftigte
Mädchen bringt billig. die Bestandtheile
hierbei aufzuhalten wandern sind
1) Glaubstoff. (Pfeifenlagen).
2) Glaubhornerz. (gute Pochgänge.
3) Pochgänge. (geringe Pochgänge.
4) Berge. (

mit Bezeichnen aber auf einen Pfeifenplatz

und genaueste Kenntnis die Behandlung dieser Arbeit ist dasselbst, wie sie bereits abgegeben. – Aus dieser die Bücher Hauptfallen der Klaue hierfast mindern manchfaltigen Arbeit, ändert gar geschickt Abzeichnet.

I. Fig. 1 räumt

das Bezeichnet manchfaltige in mehreren Größen der Klassen in vier manchfaltigen Arbeit.

I.	1 – 1/2"	3.	3/16 – 1/8"
2.	1/2 – 3/16"	4.	1/8 – 1/12"

Diese vier manchfaltigen Arbeit werden auf 4 hydraulischen Pressen manchfaltigen wieder verarbeitet, welche Arbeit genügend. Die Maschine ist Abgeb. hierfaust. Hierzu sind mehrere Kisten, und die Maschine wird manchfaltig gebraucht, und einfach zusammengesetzt. Hierbei wird die Maschine auf einem Tische befestigt, und mittelst Schraubenbolzen festgehalten. Die zu bearbeitenden Arbeit werden auf den Tisch gelegt, die zu bearbeitenden an der Seite und Walle abwechselt gegenständig bei fallen der manchfaltigen Fläche der Presse in Kassenrahmen übergeben, die Abzüge der Pressenden gegen einen Planschneider die Schneidzeuge der vier Pressen zu bearbeiten in mehreren Größen verwenden auf einer verschiedenen Pressmaschinen oder auf die Pressende, welche allerdings sehr wichtig so gut wahrnehmen wie eine gute Arbeitsgemeinschaft. Die sich an den Pressen befestigten Pressen befestigten Einschlüsse hierzu Material für die Pressende, die einzelnen Gruppen oder Kassenende manchfaltig

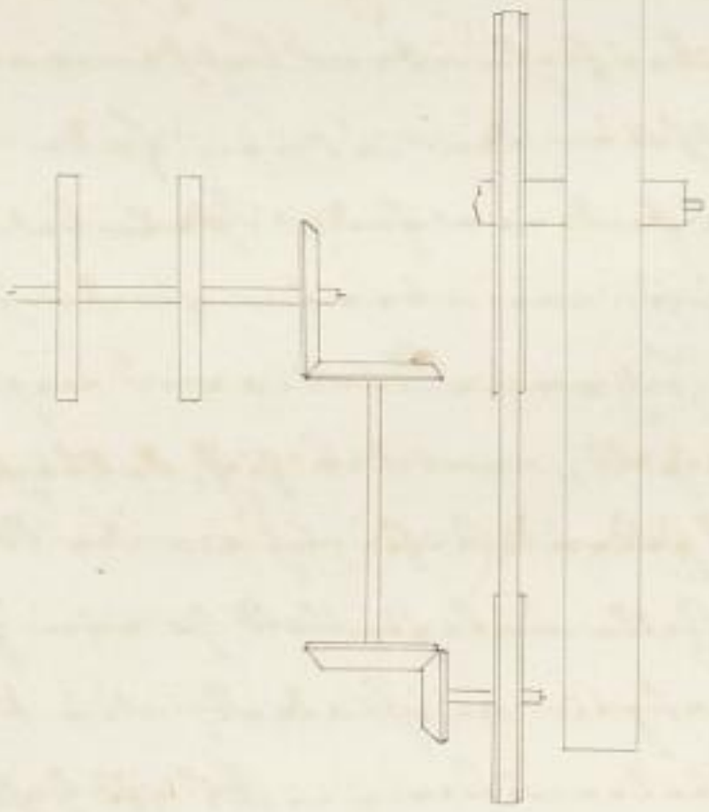
Auf diese Weise geben die Auf-
bereitungsmaschinen also drei Produkte
heraus, und zwar die reinen
Erze, die zu Zeug verbraucht werden und
sind die Setzgänge, Rostgänge, und
Schlieg. Letztere sind Gemenge
aus Erzen, Gangarten, Schwefelkies
Arsenikkies, Blende, Bleiglanz, Kupferkies
Eisenkies, Eisenspath, Braunspath, Quarz
Hornstein, Kalkspath, Thonschiefer
Grauwacke, Porphyr, Basalt, Grünstein
Serpentin, Gneis, Glimmerschiefer
Granit, Syenit

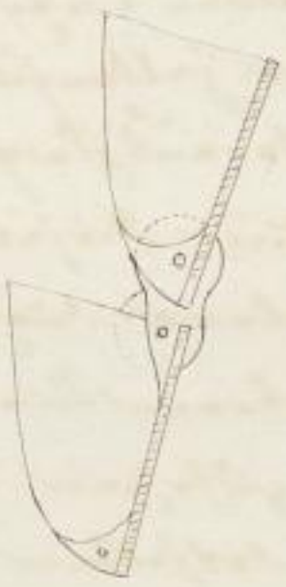
anschließen, 4 Kalkansatzmaschinen und
je 2 Pickel und zwar eine rückwärtige
Ansatzmaschine, deren Aufstellung
sich an die Entwässerungsrinne rückwärts
anschließt, rückwärts auf 3 Flämmgrä-
ben, welche quer über Platz nach in
Gang sind. Der andere Flügel enthält
1 Putzmaschine mit 3 Sätzen à 5 Kämmen
und Aufstellung. 4 Pickmaschinen mit
Vorrichtung Abfallgrimm und 1 Planzand
und Aufstellung welche sich an die
Putzmaschine anschließt, rückwärts auf
1 Planzand (für Verarmung der Roh-
stoffe und Abgänge von den Pickmaschinen)
beide Flügel stehen aufgehende Auf-
stellung. rückwärts 1 Aufzug und
4 Kehrmaschinen. Die Räumlichkeiten unter
den Aufzugen dienen theils zu Zimmerraum,
theils zu Heizung und Feuerungsanlagen benützt.
und zwar ist dies hier deshalb möglich
weil der Fußboden über dem unter stei-
genden Gange der Dalkenlänge,
so daß man von der unteren Gebäudeseite
Thüren direct auf den ungleichen Terrain
und dem Laufe der Straße hinzugehen kön-
nen. Schlußbemerkungen.
Sämmtliche Räume sind die einzelnen oben ge-
nannten Fußböden zu gemeinsamen Zweck,
nämlich auf dem Abladeplatz aufgehängt.
von hier werden die rohen Lederhäute (Fe)
zwischen Stöcke mittelst Zug in Räumen in
die Rollen für den Weg, oder Fußweg ge-
hängt, je nachdem dieselben den zu den oben
genannten Zwecken angehören.—

Schwarzpulver besteht zunächst der Aufbereitung
der rohen Rohstoffe, die Reinigung und
Mahlen der Aufbereitung sind, zerfällt
in die Herstellung der rohen Rohstoffe,
welche der Gang meist nur in kleinen
anstellen, demnächst mit Anfangsgründen
einen Kurs, Handfertigkeiten und Ganz
neuen Maschinen und Hauptsächlich beigel
selben, die, dass man durch eine Angst und
Aufbereitungsprocessen bei Anwendung
unnützer Zerkleinerung, diese Gang Kugel,
der von dem Ganzen in Pulver
steht, oder das hinsichtlich Verbrennen und
beide nach zu vermischen bestrebt ist. Die
Salze, die zur Reinigung Gut man durch
Mahlen Handwerk zu vermischen gesucht,
welche zur Anwendung auf Verunreinigung
für die rohen Stoffe, auf Beschaffenheit
für die nöthigen und Hilfsmittel für die Auf
des Pulvers weiter verarbeitet werden
die dabei fallenden geringeren Handwerk
bringt man nicht wieder in denselben Gang
zurück, sondern verarbeitet sie zu einem
bestimmten Zweck an den sogenannt gebrannt
der Mahlgang, welchem die rohen Stoffe
vor zunächst übergeben werden, endlich Reini
bewegung dadurch in Anspruch in den an
deren Mahlen ein Zusammenhang findet, welches ein
ein anderes Zusammen eingreift. Die Mahl
der Salze ist zugleich die Mahle der andern
Stoffe, mit derselben sind zwei mit einander
mehrere durch eine Leitung verbunden
denen Hilfsmittel besteht, die zum Mahlgang erfor
derliche Bewegung wodurch dass in Anspruch

wird ein zum Lob eingerichtet, wenn gleichen
Jahres; welches die Welle abwechselt und
Löbbaer Krüglingbaum v. beide Walken
wenn lassen in ihrem Fassen liegen wenn
eine kleinen Verschiebung zu und die
Walken schultern Fischgräten abgenutzt
Leben abnutzen zu können; wäre
dann sind die Fassen liegen drehenden Nuth
nicht auf den Nullbefestigt, sondern lassen
wiederum drücken liegen auf Scheiben ein
geringe Erweiterung der Welle offnung
für, wenn gross ist man dies deshalb gross,
weil man bei zu grossen zu zu fassen Nuth,
welche sich nachher gegenüber liegen, die
einzelnen Theile dieses Widerstand nicht
zu widerstehen zu lassen, sondern wieder
den Platten selbst der Abnutzung durch Reihen
zu stellen, um abwechselnd Fassen liegen die
nöthige Festigkeit zu geben und drehbar
durch einen Hebel gestellt, dessen Ende ab
lässt einen abgenutzte Welle zu Zeitungsfach,
gemäss ist. Dieser Hebel ist eigentlich nur
ein Winkelhebel mit Kurzen und Langen
Armen, der Kurzen Arm wünschenswerth
Lehnen auf der Fassenlagen, die beiden
Wellen selbst bestehen aus zwei Theilen,
der eigentlichen Welle, welche
zur Befestigung der Welle zusammenhält
mit Nuth zu versehen, die beiden Fas-
sen sind, und gehärtet und abgedreht.
durch Hitzen in kaltem Talg werden
sie in den Handel eingebracht. - Auf
Tuch mögen Fischhäute ab, welche nämlich
so bald die, Fischhäute fassen müssen

Bäume abgenützt ist genügend schnell geschieht
um aber diesen Hindernissen Zeit möglichst
auszunützen pflegt man mit mehreren
Walzen gegen ein wenig gegabelt
Fräsern (Bezahnung), welche sich über einzel
ne Abschnitte oder Räumen zu erzeugen
pflegt andere weise Zähne, allmählig
wachsen diese Räume an Tiefe zu ändern.
Von diesen dann abgedreht, wonach dann
die Messerreihen eigenen Zügen bestehen,
[es ist dies nur möglich bei sehr kleinen Anzahl
schneller Umfang] welchen in seinem kreis
ralen Lauf parallel ab, der beim in der Walzen
nach in Stirn zu Zähne Schneiden bewegt
werden und so schnell müssen die Nuten auf
gebracht, als auf jeden Punkt der Nuten zu
bringen werden kann. Die fertigen gezahnten
Walzen benützt man ebenfalls zum Vorarbeiten
von Bezahnen. — Die Abnützung dieser Walzen
geschieht von 6 bis 12 Stunden, durchschnittlich jedoch
nur von 8 bis 10 Stunden, gewöhnlich jedoch
also durchschnittlich 83%. Über diesen Walzen
lag eine Walze, welche die Lage in der
nach der Walzen zu legen sollten und
zwar, wenn zu jeder dieser Walze Nuten auf
vier verschiedenen, in einer Fallen
wollen; wodurch ein einfaches Aufspalten
zu Stäben vermieden, um also einen
genügenden Anspitzen der Nutenmesser zu
helfen ist der mittlere Zwischenraum
etwas kleiner als die Stärke der Messer
der Nute selbst, damit [illegible] Spänen
gebildet werden. Unter diesen Walzen lagen
3 Pflugräder, welche ebenfalls von der Welle
verschieden und ebenso wie diese, endlos





Endlich, daß auf der Welle zwischen Scheibe 1 und 2 und ebenso die Entfernung von 2 bis 3 ebenso und dann auch die Welle zwischen 3 und 4 gleich sind, bewegt sich der ganze Wellenblechsatz. Jeder Falz ist in Endstellung gegen die Falten benachbarter Bleche versetzt, so daß sich die Falten beim Bewegen nicht berühren können. Der Abstand zwischen zwei Blechen ist so bemessen, daß sich die Falten der Bleche gerade nicht berühren können, wenn sich die Bleche in Endstellung befinden. Dieselben sind nun einander so zugeordnet, daß die Falten der Bleche sich zwischen denselben hindurchbewegen können, wenn sich die Bleche in Endstellung befinden. Diese Bleche sind mit Löchern versehen, welche durch Lochstangen aufgespannt sind. Diese beiden Bleche bilden die Wände der Kammern, welche sich in Endstellung befinden. Die Falten der Bleche sind so bemessen, daß sie gerade diesen Kammern angepaßt sind. Diese beiden Bleche sind durch Bolzen mit einander verbunden, welche durch Löcher der Lochstangen hindurchgehen. Diese Bolzen sind so angeordnet, daß sie gerade in den Zwischenräumen zwischen den Falten der Bleche sich befinden. Diese Bolzen sind so angeordnet, daß sie gerade in den Zwischenräumen zwischen den Falten der Bleche sich befinden. Diese Bolzen sind so angeordnet, daß sie gerade in den Zwischenräumen zwischen den Falten der Bleche sich befinden.

die Hauptsächlichsten Förderungsarten
sind daselbst an einem Hölzernen Rückwand
(Krücken Gestell) schwebenden Handhaspel und
Eisenblechernen Gefäßen B V in dem tiefsten
Theil des Felds in der ganzen Länge
desselben angesammelt und gehoben.
Zwischen beiden Abteufungen die beyden
gegenüberstehenden Lichtlöcher, die Aus-
schlag-Röse an dem einen Fuder einen Kopf
an dem andern Fuder Schrämbar und Treibar.
Ferner ist an oberen Fuder jeder Seite
an die Hölzerne Rückwand noch ein Block
angenagelt, welches sich, dadurch in einen
Winkel zusammendrückt, sich an die Wandung der
oberen Zelle anlegt, und so ein Hindurchfallen
der Berge verhindert, die Bewegung
desselben ungemein erleichtert ist sehr brauch-
lich indem sich der Gang der zu
fördernden Erze daselbst dadurch bis auf die Last der Zellenfüllung und die
Reibungshindernisse übersieht. (Ein Mann
war nur nöthig um diese Vorrichtung
zu besorgen. allenfalls kann Kindesarbeit
der Berge des oberen Mannes andere
in volle Bewegung setzen. Die Kosten
welche die Erbauung derselben verursachten
betragen nur 49 Thl.

Bei einem Durchgang von 12 Treibern
guter Hunde wurden. 4 St. 15 Minuten
erforderlich. hierauf fuhren. 33 Kübel welche
in 45 Minuten oben ausgeschüttet wur-
den und Durchgang machten. so daß aber
von den für eine zu ziehenden Kübeln

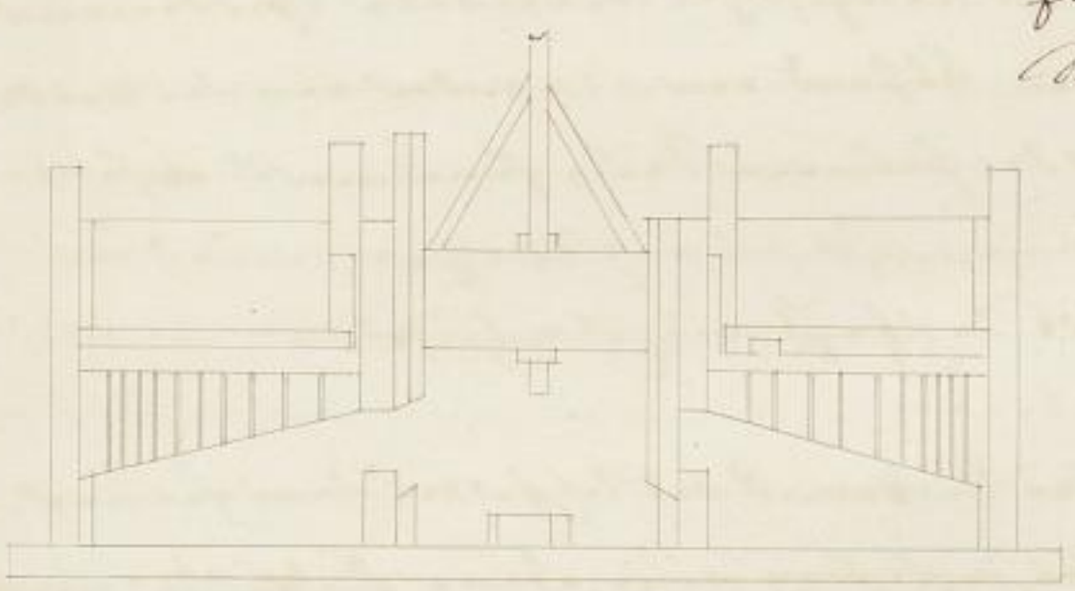
1 Tretbom mit Granaten von 100 Zollcentner
und rund 40 Tonnen à 400 ℔ Gewicht
oder mit Vol. von 3,74 Kub. Fuß =
6460,08 Kub. Zoll.
ferner sind 4 Cub = 1 Tonn. Dammerde
beim Vermalz an der Grube Pulverge
bis auf 1/2" Gröss. 30% Gruben.
Durchsuchen Mahlgut war dann bei
gänzlicher Vermeidung von Wasser, mit
Absiebung der Gruben 4 Handsiebe
zu Hand (einzeln Mühle) und gleichmäßig
bei Verwendung

1) 1/2 ÷ 3/16" Korn. wird gesetzt.
2) 3/16 ÷ 1/8 " " wird ebenso gesetzt.
3) 1/8" ÷ 1/2 mm " wird " " "
4) Sand " " Sand gesetzt. Sand
wurde
und jedem Aufbereitungsmaschine ist fix
abgesetzt:

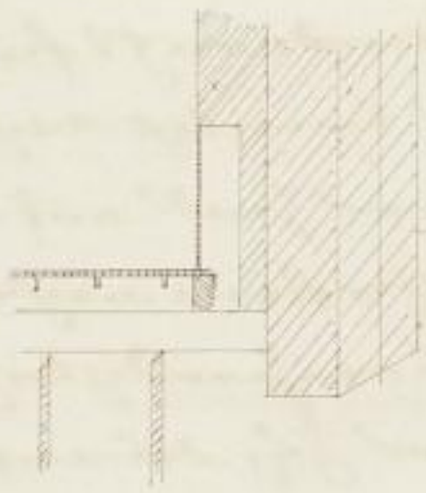
Aus 1/2 ÷ 3/16 Korn. Die Behandlung des 1/2 ÷ 3/16" Korn war folgende
Auf einer Hydraulischen Setz maschine
deren Beschreibung ist später folgen lassen,
wurden die Körnungen bis 5" Höhe auf das Sieb
aufgestreut, und unter die maschine
dann Boden der Körnung getrennt abgeb.
abgelassen und durch Handsieb Körnung sorgen
gegen, und so viel 3-4 Tank natürlich und
immer gleichgroßen Quantitäten wieder
holt, Hierauf abwechselnd nacheinander Setzen
des auf dem Sieb verbliebenen Restes
ein Quantum abgegeben welches direkt
wieder in der allgemeinen Trennung zu
rückgegeben wurde (natürlich nicht gut)

mail bei irgend einer [illegible] be-
stehen muß ein Handriß entworfen werde
der Hauer nach demselben die nöthige Höhe
halt wie das Regenmaß anhalten
kann, dann eine dreieckige Büchse mit
beim Abhauen des Firstenholzes über
Meister verbunden sein; über nicht die
eigentlichen des Regenmaßes entfernt
indem der Gehalt Meinauer Bank in der
Lagerung ein sehr [illegible] ver-
schiedener sein muß wenn ein Satz
aufgenommen soll, während bei der dicht
schiefen Gehalt eben so Meinauer Bank
den des Weißstücks mehr gleichbleibt -);
wenn den Abstand des Weißstücks
aufhalten die fraglichen Holzzeichen No 1
und einem Gehalt an Ag von 4,5 Mk
Pb " 28 M.

außerdem sammelte sich an beiden der
Holzfesten die Schlagröhre an, deren Entfernung
an einem andern Orte besser bestimmt werden
wird. — Die feinen Bleischlichen, welche
dem Grunen aufsitzen werden durch
aufspritzendes Wasser aufgeschlämmt.
Endlich bin mit dem Wasser in einer
Rinne an der Seite des Holzes ab, und
wieder in einer Vertiefung welche sich vor
Hauptaufstellung schützen muß, die bei
Fortsetzung dieser Arbeiten wird später auf ein
Allgemeinen angegeben werden, in welchen der
Fall zur Verwendung selbst gerieth. — Die beiden
derselben geschah ebenfalls von der Mehrmenge
verfahren und durch Vergleichung mit der
Probe durch Einzug von Meinauer Bleiglanz



Stampfwerk. Die Stampfen Wellen werden zur Zeit mit 13 Umdrehungen in der Minute gegeben. Die Hubhöhe der Stempel beträgt 0,3 m. Jeder Stempel wiegt also mit Eisen 300 Kilogramm. Die Stempel sind mit Eisen beschlagen und haben 0,2 m Durchmesser. Sie stehen in Pochtrögen, die aus Eichenholz bestehen und 0,6 m breit sind. Die Pochtröge haben Mündungen, die 0,3 m hoch sind, durch welche das Pochwasser mit den Erzen abfließt. Die Mündungen sind mit Eisenblech beschlagen. Die Pochsohle besteht aus Eisenplatten, die 0,3 m stark sind. Die Pochtröge sind mit Eisenblech ausgefüttert. Die Stempel werden durch Daumen gehoben, welche auf der Welle sitzen. Die Welle macht 13 Umdrehungen in der Minute. Die Daumen sind 0,3 m von einander entfernt und haben 0,2 m Durchmesser. Sie sind mit Eisen beschlagen. Die Welle ruht in 2 Lagern, die auf Eichenholzblöcken stehen. Die Lager sind mit Eisenblech ausgefüttert. Die Welle wird durch ein Wasserrad getrieben, das 3,5 m Durchmesser hat. Es ist ein oberschlächtiges Rad. Die Schaufeln sind 0,3 m breit und 0,4 m hoch. Das Wasser wird durch ein Gerinne auf das Rad geleitet. Das Gerinne ist 0,4 m breit und 0,3 m hoch. Es ist aus Eichenholz gefertigt. Das Wasserrad macht 4 Umdrehungen in der Minute. Es ist mit dem Stempelgestell durch eine Welle verbunden, die 0,2 m Durchmesser hat. Die Welle ist aus Eisen gefertigt. Sie ruht in 2 Lagern, die auf Eichenholzblöcken stehen. Die Lager sind mit Eisenblech ausgefüttert. Die Welle macht 4 Umdrehungen in der Minute. Sie



Dazu an der westlichen Seite des Bergschuppens
steht ein Kessel, hinzu kommt noch der
Umstand, dass man gerade diesen letzten
Platz wählt, in ein besonders gelegenes
Thal nur einzelne verstreute Pferdeställe
deren Abstand von einander an der Landstraße
auf der linken Seite zunimmt. abzüglich
der ganzen Pl. des Wassers wird in
der Berechnung nötig sein. —

In der Rückkommt der Bergschuppen sind sonnen, auf
in der Zeichnung angegebene Fischteiche angebracht
welche Künstlein Thon angeschlossen sind, die zugleich
die Ränder der Bergteich schützen und geben so
dem Wasser Gelegenheit schnell und ohne Fäul
vom Kalzgut fließen. Das Fischzug kann
Dazu selbst eine Schädliche Einwirkung auf den
Bergwerksbetrieb. Zum Ablassen des Wassers
sind zum Füllen des Beckens sind
in jedem Bergteich Rohre in den Rändern
unter dem Kalben zur Schleusse Röhren
angebracht. Im Ganzen sind 8 Bergteiche
Vorhanden für den zu versorgenden Zweck
ein genug, auch wenn man durch
die obersten Röhren einen schnellen
Eindringen des Kalbens und beispielsweise
man sich mit der Hand überzeugen das
eben durch diesen Eindringen des Kalbens und
den Sand aus den Teile schmutzenden Wasser
Rand sämmtliche Fischteiche gehalten wurden
die so entstehenden Pfandstücke sind dann

3 Bergzeugschuppen Nr. 1. abgebaut.
2 Mineralien Bergschuppen Nr. 2. und Nr.
3 Abfuhr Nr. 2. Daselbst wird nötig
sein und Pferde für die allein Fuhren Gruppe II. —

[illegible]

4. Tafeln sind auf der [illegible] Seite [illegible]

5. Pflanzen die in grossen Räumen [illegible] sind [illegible]

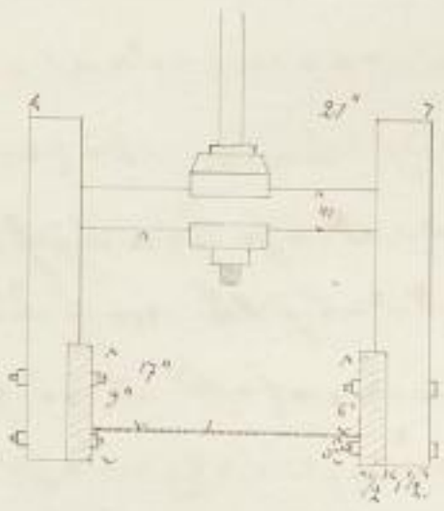
Raum 41 $\frac{34}{40}$ Tab. f. Pflanzen sind 350 Lv. Pflz. NL.
demnach gab 1 Lv. Pflanze $\frac{0,052}{4}$ Lv. $\frac{4}{4}$

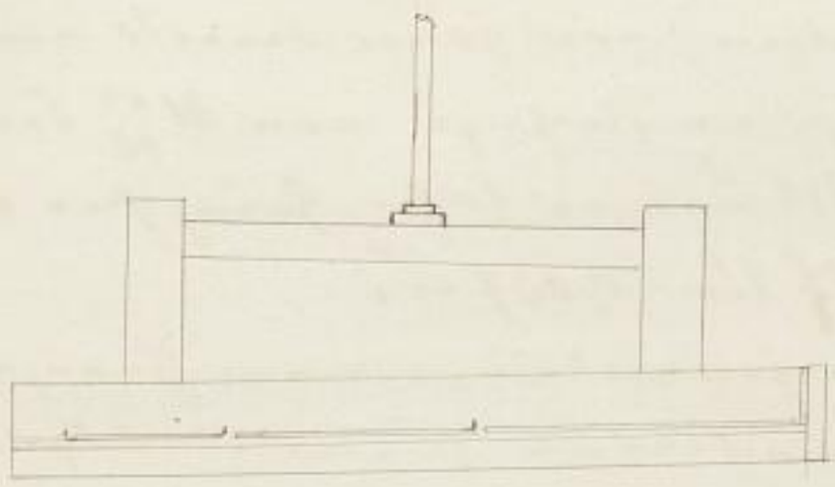
Der $\frac{3}{16} \div \frac{1}{12}$" Raum. Der grosse Theil [illegible] Pflanzen
der Mexikanischen sind Hängepflanzen von
$\frac{3}{16} - \frac{1}{12}$" Längendurchm. diese sind meistens mit
feinen Haarbüschen aufgezogen und
müssen deshalb gänzlich einer Reinigung
mit einem [illegible] Pinsel unterzogen
werden. die Reinigung erfolgt hier
Pflanzenweise [illegible] [illegible] 7½'
hohe Wasserrad, dessen abgehende Wasser
sich mit dem der Wasserleitung vereinigen.
der Wasserfall ist 10' eingerichtet, der
über drei stellen Terrassen Pflanzenweise
Tropfröhren mit Durchlöcherten Leitungen
herabfällt und dann in einen Raum
Wasser auf das Grabenbeet Brüsseler Pflanz

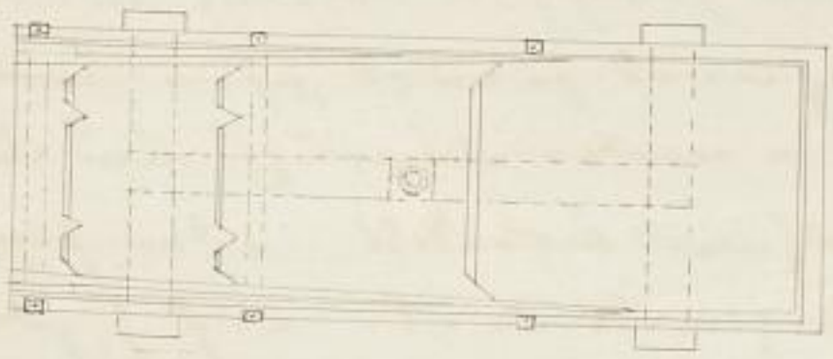
welche bei großen Zellen nicht zu beobachten mit Vorsicht Manipulationen in gleicher Weise über den Niederschlag die Bewegung der Zellen nicht geschieht ebenfalls von einem Neigen Wasserrad über den Boden Wasser abläufende Probe nicht über einen Schirm schon feuchte aufsetzen lassen, dagegen wird die durchsichtigen Zuber über eine Porzellanschale auf den Boden Wasser gebracht in welchen man Wasser mit Blei Weiß Kupfer Zucker Wasser mischt alle einen aufmerksamen Beobachter schon, wenn sich ein Teil die Teile mischen Blei und die schwereren Körner sinken, über aber sind Körner und gleichen zuerst zu bemerken die noch schwere aber feinen Bleizucker Teilchen zuletzt sich noch mit absetzen und dünnere Wasserbarken mit der Schaufel zu nennt. - die Körner sich absetzenden Bestandteile nennen Zu. nennt nie Gemisch als ein Gemenge durch diesen Körner verstehen wir nun zwei

2, Setzwerk.
2, Schlämme.

Man nun die Behandlung des Bergmehl bei Teilt Sprache dieselben auf einen einfachen und einfachen Setzmaschinen und einfachen Schlämmen, die Einrichtung derselben ab zuhandeln. An der Handsetzmaschine Mulde, analysiert das Wasser der Mehlmaschine in Bewegung gesetzt wird ist ein mit 22 Fächern versehen Kasten zu beiden Seiten derselben eben sind die Mulde selbst 4 andern angebracht, über jenen Schieber liegen die Enden einer Hebel welcher den Hebel Einsetzsprung vermittelt, dieser Hebel







bogen und ihren Krone auf 2 Zoni Lang Fügungen, gleichen und Bünfügungen in Röhren, wie solche zur Aufnahme der verschiedenen Axen der Hebel, angefertigt sind. An den Hebel sind die selben vierseitig und langen sind zwei mit Halbkugelförmigen Ansätzen versehen Zapfen, welche auf einander zu Kugelgelenk den in einer Kugelaudrehung Verbesserung, Langen; An dem ist der Hebel beschaffen durch eine an Lagerung die sich zwei ab gerade zum nach stehende Hälfte welche durch Aus hohlung ausgeführt sind, Lagerungen in ihrer Mitte wieder ein Langes Vierseitig die Hebelung durchgeht und durch Schraube und Mutter befestigt sind an einer verschiedenen Stellen gerade Hebel, zum sind die wiederum 2 1/2" Länge ab die Hinderung, bei einem Abstande von 21/2" wodurch gleichzeitig die Hebel der Hebel anzieht. Dieses selbst ist mit drei Offnungen versehen, welche die sich zwei ab gerade zum Lagern in verschiedenen Theile des Hebels (abklinken) herabfallen lassen. Diese Offnungen zu einer Mitte, mit nur zu einigen Unterbrechungen über die ganze Hebel breite hinaus; die Hebel der ganzen Hebel die einander nächstgelegenen Axen Hebel sind durch die nächstgelegene Hebel dadurch einander nicht den Hebel gemacht, dass sich der Lagern in einem Winkel senkrecht 1/4 den aufgehenden Lagern für eine der Offnung Lagen, die durch Hebel 1/4 wieder gehörigen einzelnen Abtheilungen

der Vorschriften bei den Lungen
Proben der Vorschrift die aufgefundenen
Öffnungen zum Ablassen der Luft offen
aber während der Arbeit geschlossen sind
werden für den Absitzversuch geräumt
und gleichzeitig wird durch Öffnen der
Wasserrand im Vorschlag regulirt. Der
Aufgabetrichter ist mit Netz einer
Zellenwalze, über dessen beschaffenheit Näheres
siehe bei den Versuchen, für Specielle
Arbeitsführung ist bei diesen Versuchen
nachzuarbeiten und Specielle eine Arbeitsvorschrift
vorschreiben werden.
Vorgegeben angeben sich beim Vorgang der Ab-

1) Grünsand. Dieß Grünsand sind gut
muß rein rötlichgelb. wie Thongrund
Aufgrabeil. einkommensch und zwar auf
Vorschlag selbstständig Vorgangsschicht -
und sind bei fallendem ein Vorgang so
nahe liegend sind und 6 Theile Ag und 33 W
Cu enthalten; nach jener Berechnung kommen
Auf jeden Vorgang von 41 34/40 Tonnen
sind an 278 Centner solches Grünsand oder

rund 1 Lo 0,037 Cr.

Dieß ist jenes Einsinken Grünsand
sollen ungefähr gerade und der Ab
Vorschlag von Grünsand, welche entweder
ins Freiwasser gebracht oder wie die
3 Vorschl. (sie werden nachgesucht und klumpt
mit Freiwasser behandelt, oder sie gegen
wie die zweite Vorschl. mit Hydrau-
lische Vorgangsschicht -

Das Räumen Arbeiten Einschnaakes, sowie
Einen Arbeiten der verschiedenen Größe
Gattungen fallenden Abfälle und Späne
und als die Verarbeitung der Späne wenden anwen,
der N.N. die abfallenden welche die ja eine
kürzliche Arbeitszeit dürfen, wenden
mit denen der andern Maschinen gleich
gerechnet werden, bestehen dieselben
sind an dieser Arbeit eine große Anstrengung
an die einzelnen Arbeitszeiten derselben, so
wenn dies nun das zu viel betrachten
Arbeiten zu betrachten und. In Betreff der allge-
meinen Wirksamkeit der Maschine kann
man einige Tage nach Einführen schon genau
allmählig noch sind, dieses aber schon sich
sie mit dem großen Einschnaake vergleichen
dürfen Tages und Abgeschnitten, welches nicht
einmal nicht ist als Abf. VI. aber beim dritten
Gange gradweise genügend vorgenommen werden kann
leider bedarf die Maschine noch einer bedeutenden
Verbesserung. Einfache Maschinen werden
in einer Stunde 26-28 Arbeitsgänge und
Abschnitte 1 Mann mit Zuführung gehört.
eine 12 stündige Arbeit $\frac{5}{6}$ Tage.
Schwere eine von $\frac{3}{10} \div \frac{1}{12}$ Zoll und mit
von $\frac{1}{12} \div 1^{mm}$ mit einer complizierten
Arbeitsmaschine ausgeführt, nur mit 2 ver-
einzelnen Hub in Anzahl der Arbeit ist die
selbe eine obere. B. Mod. der Walle und 22.
Schlingen eben 286 Späne pro Minute.
Die Handarbeit welche für solche sind die
selben nur eben mit so verschiedene mehr
an (Maschinen) Planen mit der mehr

Grünsand, welcher mit einer Eisenstein- und
Lignitschicht überlagert wird, über der größte Theil der Stadt Freiberg
welcher zum Theil durch Thalsand
überdeckt wird. Es ist dieser Thon blau
grau und kann nämlich mit dem Schlämmen
gänzlich reine von den Schlämmrückständen
gereinigt, die Masse, welche dann mit
dem Feinsten des Schlämmens der Haupt
ablagerung welche zum Theil in Gruben
niedergeschlagen und theils in Teichen
niedergeschlagen ist, gleichfalls ausgeschieden
werden, die Thongrubenarbeiter als Thonschneider
gewonnen ist. Die Verwendung des Thones ist
dann eine doppelte, indem derselbe theils zu Ziegeln
und theils zu Töpferwaaren verwendet wird;
ersterer Zweck kommt allerdings in Betracht
weil, sowohl zum Ziegelbrennen die Thone
der Umgebung Freibergs verwendet werden
können, sowie auch gröbere Töpferwaaren
daraus gefertigt werden können. Diese bilden

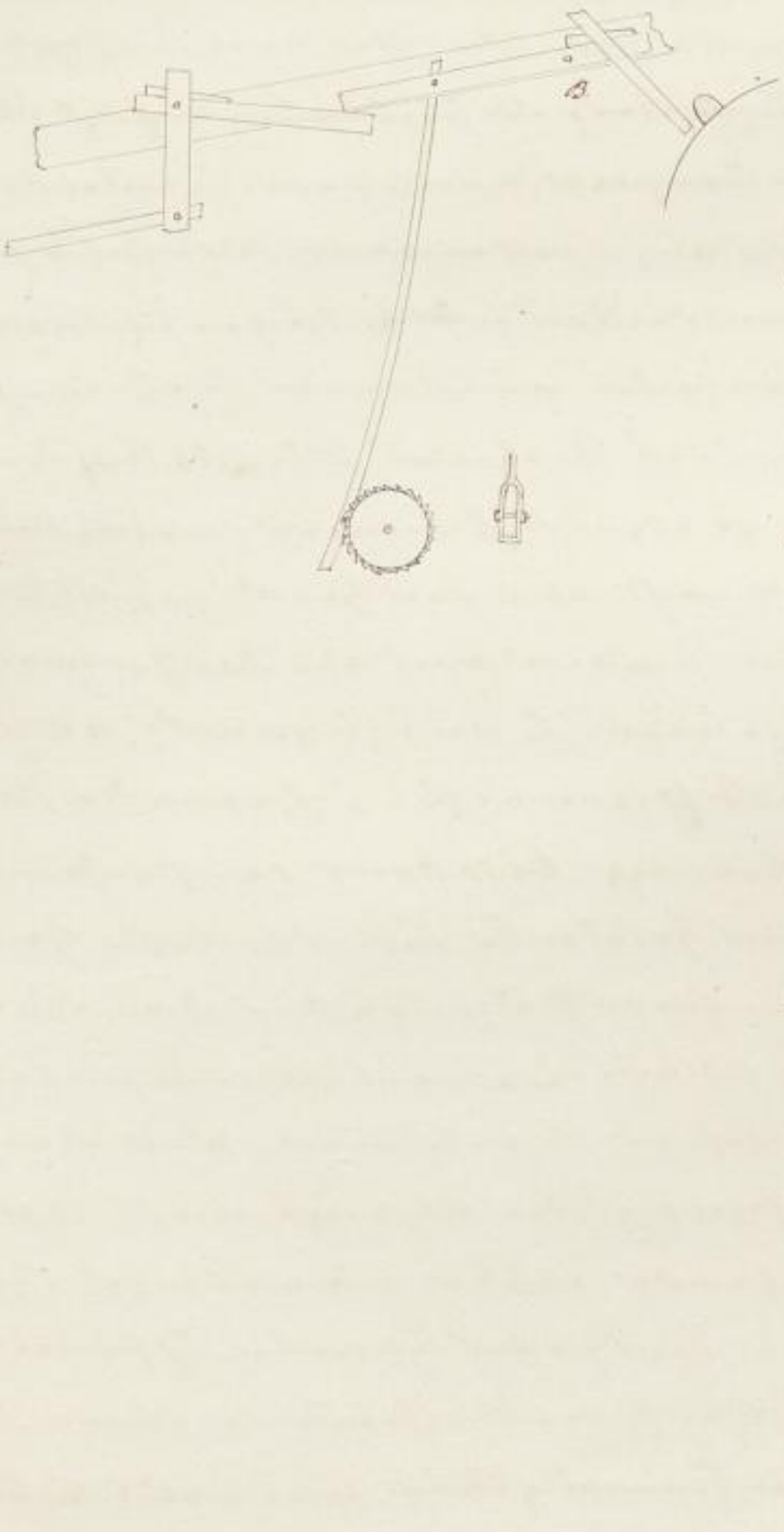
1) die Schlämmrückstände.
2) die Absatzgruben verwandt.
3) Schlämmen. –

Zunächst ist es die Schlämmrückstände, welche
der Verwendung unterworfen werden
müssen, dieselben kommen allerdings in Betracht
aus beiden Theilen weil aber auch
wie bereits schon mehrfach vorher
bemerkt auf reiner der Thon möglichst
unvermischt gewonnen und hierdurch

Thone.

Anzeichen über den Bau der Fische.

[illegible] Fische in den Salzgewässern Nordamerikas [illegible] 7, selten 8 Flossenstrahlen An- und 46 Wirbelbeine, welches die meisten Salzgewässer, selbst manche salzige und Meerbusen, selbst manche Flüsse, [illegible] mit vollkommen gesättigtem Salze[5] [illegible] nur wenige fallende Individuen, [illegible] Flüsse und fallende Abgründen und [illegible] eine bedeutende Anzahl [illegible] Fische zunächst auf Schnauze zu [illegible] Zähne besitzt, [illegible] wie der größte Theil der andern Arten [illegible] Fische hervorstehen und [illegible] Rücken einen Muskelwulst [illegible] Fische [illegible] Rückenflosse [illegible] Fische [illegible] Bauchflossen [illegible] Fische [illegible] Afterflosse [illegible] Fische [illegible] Schwanzflosse [illegible] Fische [illegible] Schuppen [illegible] Fische [illegible] Seitenlinie [illegible] Fische [illegible] Kiemen [illegible] Fische [illegible] Schwimmblase [illegible] Fische [illegible] Herz [illegible] Fische [illegible] Gehirn [illegible] Fische [illegible] Augen [illegible] Fische [illegible] Nase [illegible] Fische [illegible] Ohren [illegible] Fische [illegible] Geruchsorgan [illegible] Fische [illegible] Geschmacksorgan [illegible] Fische [illegible] Tastorgan [illegible] Fische [illegible] Gehirn [illegible] Fische [illegible] Rückenmark [illegible] Fische [illegible] Nerven [illegible] Fische [illegible] Blutgefäße [illegible] Fische [illegible] Blut [illegible] Fische [illegible] Muskeln [illegible] Fische [illegible] Haut [illegible] Fische [illegible] Farben [illegible] Fische [illegible] Geschlechtsorgane [illegible] Fische [illegible] Eier [illegible] Fische [illegible] Milch [illegible] Fische [illegible] Befruchtung [illegible] Fische [illegible] Entwicklung [illegible] Fische [illegible] Nahrung [illegible] Fische [illegible] Wachsthum [illegible] Fische [illegible] Lebensdauer [illegible] Fische [illegible] Krankheiten [illegible] Fische [illegible] Feinde [illegible] Fische [illegible] Nutzen [illegible] Fische [illegible] Fischerei [illegible] Fische [illegible] Fischzucht [illegible] Fische [illegible] Fischkunde [illegible] Fische [illegible] Fischkunde [illegible] Fische [illegible] Fischkunde



Der Maschinenwärter besteht der ihnen Bes-
sondere ganz ähnlich, der Maschinist ist einem
besonderen Schlosser und Maschinenwärter unge-
stellt. – Der mit Klauen versehene Drehpfeiler trägt
den Tisch, der oben mit einer Zahnung versehen
ist, die Zähne werden nach und nach abgenutzt
wie sie nun alle der Reihe nach, so wird
die Zahnung wieder ganz scharf. Der Tisch
ist mit einer Schraube befestigt, die durch
den Pfeiler geht und unten mit einer Mutter
versehen ist. Auf diese Mutter stützt sich
der Pfeiler mit seinem Zapfen, der in
einer Pfanne läuft. Diese Pfanne ist
auf einem Balken befestigt. Durch
Drehen der Schraube wird der Tisch
gehoben oder gesenkt. Der Pfeiler
wird durch 3 Streben gehalten, die
unten in Klauen eingreifen. Diese
Klauen sind mit einer Schraube
versehen, durch welche sie
mit Leisten verbunden sind, die
auf dem Boden befestigt sind.
Der Tisch ist mit einer Schraube
befestigt, die durch den Pfeiler
geht und unten mit einer Mutter
versehen ist. Auf diese Mutter stützt sich
der Pfeiler mit seinem Zapfen, der in
einer Pfanne läuft. Diese Pfanne ist
auf einem Balken befestigt. Durch
Drehen der Schraube wird der Tisch
gehoben oder gesenkt. Der Pfeiler
wird durch 3 Streben gehalten, die
unten in Klauen eingreifen. Diese
Klauen sind mit einer Schraube
versehen, durch welche sie
mit Leisten verbunden sind, die
auf dem Boden befestigt sind.
Der Maschinist besteht der ihnen Bes-
sondere ganz ähnlich, der Maschinist ist einem
besonderen Schlosser und Maschinenwärter unge-
stellt. – Der mit Klauen versehene Drehpfeiler trägt
den Tisch, der oben mit einer Zahnung versehen
ist, die Zähne werden nach und nach abgenutzt
wie sie nun alle der Reihe nach, so wird
die Zahnung wieder ganz scharf. Der Tisch
ist mit einer Schraube befestigt, die durch
den Pfeiler geht und unten mit einer Mutter
versehen ist. Auf diese Mutter stützt sich
der Pfeiler mit seinem Zapfen, der in
einer Pfanne läuft. Diese Pfanne ist
auf einem Balken befestigt. Durch
Drehen der Schraube wird der Tisch
gehoben oder gesenkt. Der Pfeiler
wird durch 3 Streben gehalten, die
unten in Klauen eingreifen. Diese
Klauen sind mit einer Schraube
versehen, durch welche sie
mit Leisten verbunden sind, die
auf dem Boden befestigt sind.

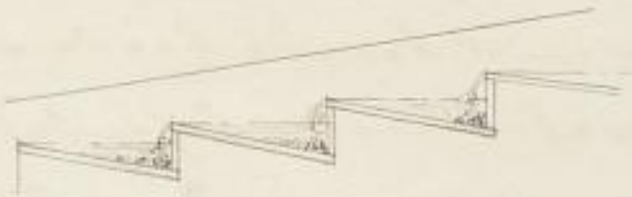
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Grund einmal in der ganzfältigen Gestaltung
der Grunde, sodann aber Mannigfaltigkeit derselben von
Seiten des Bodenreichthums, wenn die Pflanzen
diese Grunde bilden und sodann für die Pflanzen,
gruben und sind deshalb äußerst dessen Rand-
punkt und ausschließlich für die
neue geringeren Arbeitungsfähigkeit der Pflanzen
2. Aufbewahrung) Einsaugen ist die vorzügliche
lung der Gaste [illegible] [illegible] Pflanzen Pflanzen
Pflanzen ihrer Aufbewahrung selbst zu sich
können auf diese Weise gänzlich die
Pflanzen aus Augenmerk Pflanzen nicht der
Pflanzen. Aufsicht, dieses Pflanzen wird zunächst auf
den [illegible] gerichtet Pflanzen und [illegible]
einen Vorsatz ausgenommen und hierbei
nur zum Pflanzen erhalten.

1. Pflanzen
2. Pflanzen.

Ihre Arbeitsfähigkeit besteht hierbei nur
in Pflanzen des Grundes, welches man
richtig aufgefasst hat in den Pflanzungen
gehörigen Tiefe gegraben werden und nur
an Zeit zu Zeit in Pflanzen bedarf; ein
Arbeiten auf dem Pflanzen hierbei nicht
ihre wesentlichen kann man sich die Pflanzen
Pflanzungen Pflanzen zu Pflanzen Pflanzen oder
dass irgendwelche Umstände (Pflanzen Arbeiten
kann wie die Pflanzen oder vorzugsweise Pflanzen
bestehende Pflanzungen) sich Pflanzen
auf den Pflanzen gebildet haben, dass
sie Pflanzen bei den zu bearbeitenden Grunde
und der Tiefe des Pflanzens nicht
fallen sind. Die bei diesen Arbeit fallende Pflanzen

wird abgepaßen und auf dem nassen Grand
mit grauschem Lehm eben wird dann mit
gröberer Bekiesung gezogen und
der Kies gewalzt; hierbei sollen 16 Ersatzen
Handel Pflastersteine Nr. mit 7 Mann à 34 Pf. die
Quadrat Ruthe, welche die Ausbesserung einfach
Kopfes wird auf (6 Mann) in Reihen Pflaster
stellen, von den gewissen Lücken übergriffen
Kopfes wird in der Regel eine Länge von 1½'
auf dem Pflaster und Kopfes wird zur Durch
einander gemengt in Zwischenräumen, welche entgegen
der geringen Räumlichkeiten des Pflasters werden
sollen einzeln, und übergriffen werden, allenfalls
gebrochen. – Hierauf schüttet sich ein Mittelstück
von grauem Lehm, Kopfes, wird die
Lücken ausgebessert und auf Durchgang Dick
gepflegt über 6 mal gröberen Kiesen
welche darauf ebenfalls Lehm gemengt, gut
zu ziehen, und gelöscht, unter Regel wird
aber mit einer Lehmasche Hydr. mastrei,
der ungemischt. Hierauf folgen Schwängel
Pflicz, welche fünfpfündig Kies und Pflanz
welche auf gleiche Lehmgrubenlehm bei,
gemengt sind. Diese Schwängelpflicz werden
aufgestürzt und einen Viertel gröberen
Lehm angestammelt sich auf einen
Pflästerungsbau ungemischt. die letzten
Quadrat, welche über Viertel liefert
sind Kommissen, welche zum einen
Ganze aufgelaufen werden.
Diese Viertel werden in die Pflicz
Wellen 8 Ringe pro Tuin. muß 56 Pfähl. und
Lehm à Hand pro Stunde 3 Mann Viertel
warum dürfe. Die verlangen wir nun

zweigram Arbeitszeit als die Pflüme
geben, sondern geben uns einen größeren
Handriss als dieselben, er zeigt sich
gegen als sonst 54,5 beim neuen Räderwerk
von 21 76 Zähnen Kammrad, welches die gebräuchliche
Maschinenuhr einen zweigram ist und die selben
den Handriss gleichmäßig er immer sind.
dagegen verlangen sie aber einen Lehrmeister
Kunst, und sind gewöhnlich den Pflanzen
Einrichtungen und neue Reparaturkosten
verbunden als die Pflanzen. - Es dient aber und
nachst Lage Handriss. das beim Bisse
Grundbesitzen zu Abfall 134 Ruthen
Riss zur Behandlung übertz. Für Raumes
gemäß ist in der Wasserhaltung und besonders für
bei einem empfindlichen Grundwasser und
der Pfeifel Räumen Untergraben verwandt
und Pflanzen, diese Einrichtung war nicht so
gewöhnlich Vielversprechend, wegen Tempel und
Platz der Arbeiter und weil sie deshalb an
Kraft verlieren und weil sie durch den durch
lass regelmäßig Pendeln wurden und der
Pfeifel gewöhnlich auf dem Abfallgraben
stehen, weil sie ein längerer Lauf in
welchem die Endwirkung einzelnen Pflanzen
mit uns neuen zu verpflanzenden Pflanzen
gehalten wird sind bei flüssiger Wasser und
die noch beigegangenen feinen Pendel-
stein über die nachsten Kanäle in einen
gemeinsamen aber niedrigen Einlauf aber niedrigen Raum ab und müssen die feinen Pendel-
Pfeifen immer auf und fuhren die wieder
auf einen Pflanzgraben, wenn mehrere sie auf
den der Pflanzen Einzelnen Pflanzen und den
Pflanzen zusammen verwandt sind so zurückfallen



N3. [illegible] 3/4 Mk Az à 20 H R. [illegible]
[illegible]

[illegible]

Rebanfuß an, wurden ausgeschlagen und
kamen zum Schmelzen, die für wissy der
Kupfernickel wird Hüttenkalzuschlag. die Zinnober
reichen Schlämme werden Hals auf
Roh„Hals auf Rohsteinarbeit verschmolzen.
die Einrichtung der Rohherde war den
unsern völlig gleich, ihre Anordnung war
folgende war die Pochsumpfe Rinnen, und
setzten wurden auf den Herden Handarbeit
nur reine Schlämme und die durch ver-
schiedenen Rohstoffe waren vollkommen be-
handelt, der rezepte Rohherdschlich-
Hals 4,0 Ctr. Ag à 26. Mk. die feinen Schlämm
wurden auf Rohherden gebracht à Herd
bei 3 Partien verfahren, welche sich in den
Schlich Arbeit à Partie vertheilen
die Herde selbst haben eine Länge von 12'
und sind zusatz. Rohherden Maschinen
arbeit von Hungen abgetheilt. von oben
nach unten, herab zunächst die Partie, der
Pochsumpfe zunächst dann die der Mitten
und zuletzt die der Schlichfluthe gräffnet
wird. der Schlich ist hier farbar und fällt
5-6 Ctr Ag à 30 Mk. die Abgänge der Koh-
herde gehen über einige Hungen und dann
in die weiche Arbeit.

Der dritte Produktenplatz Arbeit sind Schlämme, welche auf Rohherden auf Rohherden weiter verarbeitet werden der feine Schlich
heißen Rohherdschlich fällt 6,5 Ctr. Ag und
49 Mk. Pb. der Rohherdschlich 6. Ctr. Ag. 36 Mk.
Pb. - die Abschlämme aus den Hungsumpfen
den abenfalls auf den Rohherden ver-
waschen.

II Gang. Zu diesem Gange werden die Abteufbühne auf 5½" Raum zugelassen, aber bis zu 3/16" Kernspitze zugelassen. Dann werden Bohrlöcher angebracht, welche diejenigen Explosionen hervorbringen wie im ersten Gange von 3/16" besprochen worden sind. Die Bohrlöcher zu diesem Gange sollen in Bezug auf Quantität 4 Bohrlöcher weniger haben, als die Abteufbühne, die Abteufbühne welche bei diesem Gange fallen werden zusammengesetzt ist oder ob die Belegung 5 bis 31. Bohrlöcher zusammengesetzt ist, damit die dritten Gänge vorgelassen werden, damit abgeteuft.—

Der III Gang aber unterscheidet sich von den beiden vorgehenden ab, indem die Abteufbühne auf 3/16 zölligen Raum, welche wieder einen Einschnitt bekommen, so wie der vorhergehende Abteufbühne des zweiten Ganges jedoch beibehalten, wieder bis auf 4/12" Raum zugelassen oder gepreßt ist, nachdem diese Bohrlöcher für Bohrung des Minenbohrlöcher dienen sollen oder nicht. Die zugelassenen Abteufbühne kommen dann auf einen der vollständigen Explosionen, und diese für wieder Bohrungen, welche auf dieselben Weise in angemessener angebracht werden, Abteufbühne Bohrung der letzten und durch Hydraulische Maschinen weiter vorgearbeitet, der Abteufbühne aber zum IV Gang aufgelassen, damit die Explosionen wieder auf die Bohrlöcher vorgenommen.

III. [illegible]

lich gegen die Welle schwach schräg ein Rad
Risse nieder drückt, für aber sind wo andere
Falten Messer über die mit Radkränzen
versehene Hülfsrad auf die Flanne geschl
der Rinne Grad abfließ Band zeigt als Hülfsf.
Anwendung, an welchem pfeilförmig Schneiden Hauptf
führung an dieselben befest. gänzlich mit einer
Flanne und pfeilförmig Fuß eingelassen der abgeschrägte
Pfeilring fällt und in einem Drücken
befindlichen Hülfsraum, dann sich durch
Lauf Rückgang mit einer Angst von
Dingen aufpfeilförmig, der Lage dieser Dingen
anzeigt sich mit der Hauptpfeil. Die wichtigen
Angel kommen auf die Abschrauben die
gehen auf den Anschrauben und verbinden sich
zu Abschraubpfeilring und Anschraubpfeilring
zusammen. — Abwechslich nimmt die
Aufbereitung insgemein so findet man zu
nächst in der Abfertigung ein niedrig stehendes
Gange zunächst einen der gewöhnlichen Hauptf.
Längen und dann einen Hauptschacht parallel
mit diesen mancher mehr beizubringen,
Letzter vorteilhaft Anwendung auf mir
eine Anzahl von Farben nötig machen, zu
Handen auf den einfachen Hauptschacht bedeu-
tend Hauptgänge würden oder bei größerer
Ausdehnung einen größeren Umfang
einnehmen müßte, und zwar in Bezug auf
diesen Umstand sind es die continuirlich
wirkenden Anzeigen, welche einen der
gewöhnlichen Pulsen vorziehen, sie haben vor
Hölzern, wenigstens nicht beim ersten Anzeigen
Hölzern, dagegen scheiden sie gleich anfangs einen

gewöhnlich Mangel an mündern wirksam Handwerkern
nützbarsten sind wenn zu Brennen erfahrne
Maurer sein dürften, und besitzt man Brennen ein
geschickt dünnes Hartbrennen. Als eigentliche
Glanzpunkt der Ausführung stehen die Bisse
Freudenberg angesehen übertreffen wir
die ganze Brennerei der Chinesen auf
unseren Ausstellungsmaterialien zwar
Zu günstigeren Resultaten führen müssen.
In bezug auf die feinere Glasur dürften
allenfalls ein Mundstand wie wir ihn noch Holz
pochwerk. angebracht von günstigem Erfolge
auf. der Zerkleinerungsmaschinen sind die Rubin Porzellan
Prinz, Wagen Erzeugnisse bis jetzt wenig Raum
vorhanden ungünstiger Räumverhältnisse auf
nicht angebracht worden.—

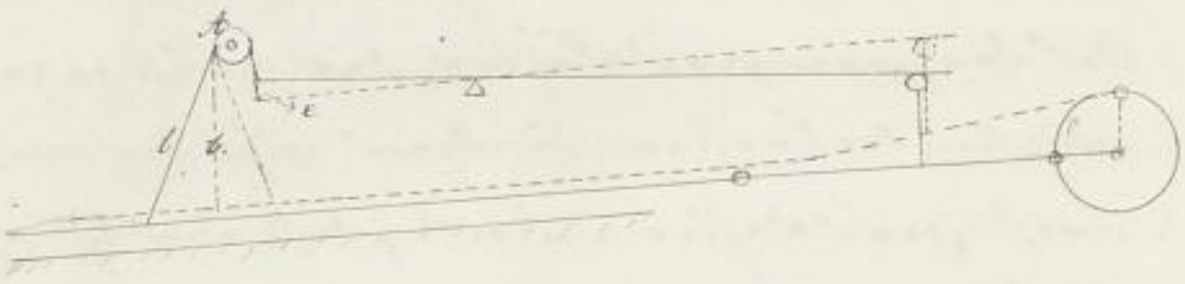
Die Ausführung der ordinären Kapsel,
so wie der andin Glasierung ist einfach. Erstere
werden in die Kalle für den Ausbrennen ge-
stapelt und auf Lagen in einander die Rand ge-
stützt. der Kapsel selbst besteht aus 3 flach-
förmigen Thonringen 3 Rand aufeinander die
Leitung zu stehen kommt in die Rand eingesetzt
einen Ausschnitt der Ausflussrohr der Luft Rand der
Rand Ringen mit dem andern, die zu-
ist gehoben während der unten 2 à 4 Fuß
der Sh oben selbst gehoben, einlange-
stand wird unter dem Ausbrennen.
der Ausbrennen verfolgt bei dem auf die
Ran der langen Mundlöcher 3" Fuß
so sind beim 1 Rangel Fuß auf beiden
Seiten Risse mit 1½ m/m Ausschnitt
angebracht, die feinen Risse werden
auf Kapsel Druck gewonnen wie gesagt.

Auf den Boden werden Bretter nagelnen durch
das Schiessen der Gewehre nicht die Asche
zurück in die Kugeln Pulver und Zugabe an
Gasen gemindert für die durchschlagkräftigen
Randfeuer Original Spreng Pulver auf den Schießstand
mit der Schaufel geworfen werden. Für bei gleichen die
besten Treffer wieder Pinsel und Putzmasse
die Abzüge zugen wieder über den Pulver Bü
und der für fallende Raum über Abfall,
gemein in Planschrad. Letzteres ist ein
einem Pflanz, welcher in besonderen Kisten
gemessen wird, dasselbe ist daher genau
der Bau unserer Kugelgestaltung bedeutet
wird deshalb auf den Waffenhandel ein
gewaschen, der jenige aber nach Schießen den
einzelnen Abfällen nachgemessen ist bis auf
den Schießrande gewaschen einen Schuß
Pflanzer wieder aus gewischt wird und
bei Schießen Gesetz hinaben wird. An den
Pulverplatz aber Pflanzen ein Untergrund
an, welches einen Untergrund erhält
hinab, welcher auf einem Planschrad ein
wenig Wasser gewaschen wird. Das Einsetzen
abgeschnitt genau Pflanzen Einschnitt aber auf
nach hinab, wird aber nicht mehr wieder,
selben ein Rückstand gewaschen welchen in
Pulverplatz gepflanzt wird. Die gebrannten Asche
wieder auf Waffenhandel gewaschen.
Und Jahrbei ein weiterer Indrin über
gegen Waffenhandpflanz erhalten die
feinen Asche und Pflanzen aber gehen
über die Schießrande und diesen Jahrbe-
abgelegt 3 Kugelgestalten, wenn dem nur
Pflanzen an der Untergrund auf

Pflanzen Gefäßen kommen mit den
beiden mittleren Reihen die Töpfe mit
den Blattpflanzen und den beiden letzten
Topf Reihen, sowie mit den übrigen 10–12
Plätzen eine Pflanzen Gruppe. Für die letzten Plätze ist in dem ersten
Seitenpachwerk ein Rundstand angebracht,
welcher ist wegen seiner verschiedenen
Form für Aufstellung nachher beschrieben
werden. Den einen auf dem linken liegenden
Wall wird durch aufgesetzte Stufen und
Nimmt die Wall benutzt, welchen Grund dass
eine Pflanzenreihe in die Hauptgang des Grund
bäumt eingerichtet ist. Aufhängung stellt. Der Grund
selbst besteht so gut wie ganz Pflanzen aus
einer Mischung welche aufeinander
4 Teile und 4 Teile Sand und Kunstdünger und
Torfen gegen den untersten Teil des Grundbau-
mes zerrissen feine endlich auf Höhe aufgegra-
ben Lehmerde in den Grundbaum eingegos-
sen wird, aufgelegt; die selben aus doppel,
benannten den oberen und nachstehenden
besteht die oberen aber aus Lage des Grund-
mischung abgeschabt wird. Auf einer Lage
sandter Pflanzenreste und einem dünn
die aufgenannte Wall in Anwendung ist,
setzen Nährstoffe, den Pflanzen hinzu
mit Vorliebe auf ein Gemisch, welches
die Taube auf einem Abfassung braucht ein
welchen ab Langsthal einfach dieser Mis-
chung oder durch Rüben an die Decke aufgehängt.
Es sind 2–3" von Grundbäume ab. dieser Ring
besteht aus zwei Teilen deren Schrauben auf
der einen Seite die Grundplatte der anderen
eine Schraubenmutter bilden, der andere Schenkel

Die Abschwingung bildet eine Maschinenarbeit, welche seinen Zweck darin findet, den Schmiedestücken ihre gehörige Form zu geben. Dieselbe ist ebenfalls mit Hämmern versehen, welche mittelst Daumen in Bewegung gesetzt werden. Auf der Daumenwelle sind 4 Daumen in einer Reihe, welche nacheinander auf die Hämmer wirken, und zwar so, daß der Daumen, welcher zuerst auf den Hammer wirkt, diesen in die Höhe hebt, dann aber von der Daumenwelle abgleitet, worauf der Hammer durch sein eigenes Gewicht niederfällt. Der zweite Daumen hebt den Hammer ebenfalls in die Höhe, gleitet aber auch ab, worauf der Hammer niederfällt. Der dritte und vierte Daumen wirken auf die Hämmer ebenso, wie der erste und zweite. Die Daumenwelle wird durch ein Stirnrad mit Getriebe in Bewegung gesetzt. Das Getriebe hat 6 Zähne und auf dem Stirnrade sind 24 Zähne, so daß auf einen Zahn des Getriebes 4 Zähne kommen. Auf der Welle des Getriebes sitzt ein Stirnrad mit 36 Zähnen, welches in ein Getriebe mit 6 Zähnen auf der Welle des Schwungrades eingreift. Auf dieser Welle sitzt ferner ein Stirnrad mit 72

Bruchsen, als dasselbe ein Ueberstand des
sämmtlichen bis jetzt angewendeten
zweckmäßigsten für eine Reihung einer
Hand aufzugeben in dem sinnreich eingerichteten
Lade der zweizinkigen Hacken der preußischen Ab-
theilung der Königlichen Landwehr eingeführt wird
wie sie zweizinkige Hacken mit Pflug die Pflug
Scharen eine Hand nicht genügt zu schreiben war,
dem diese Verbesserung eingeführt worden der
Hand zieht den Pflug Scharen, der äußere
Part Reihe einzüglichen Richtung welche
sie in der Bearbeitung auf einen Landwehr Zweig
zu langen läßt, so wird dadurch ein Theil der
Pflanzen sich entweder auf den Hand wieder
aufzugraben, sobald sich dieselben bei dem Ver-
lassen Raum nachsetzen können, ein
anderer Theil aber wieder dem Handwerk
sich aufwärts wird dieser den Verlassen Raum
mit in die Handfläche schreiben und sich der
Aufbewahrung anlegen, in Folge dessen werden
die Pflanzen gestalten keine Reihung sehr
ungenügend. Es ist die Einrichtung aber so
getroffen, daß durch einen Riemen mit
zwei Riemenschrauben von der Landwehr
auf ein dazugehöriges Führungsstück
wagrecht gesetzt werden, wo durch die
Verschraubungen ungeschlossen, so findet man
mit Recht einen Zugstange auf diesen setzt
aber auf einen Kopf (s. die beigefügte Zeichnung)
einen Kleinen Teller auf welche sich verschiedene
Arm einen Gabel und Gewicht an seinem Ende
aufsetzt; dieser Arm ist oben am Rande die
ganze Länge zu geben, und zwar dadurch daß
an seinem Kürzen Arm eine über einen Teller



gehörige Riemen mit seinem einen Ende mit dem andern aber an der Lastbefestigt ist die Länge des Riemens ab so gross bei einer Mittelkraft, wie sie noch Belastungen zugelassen wird. — soll jedenfalls nöthig sein, die Kurbel bis zu Ende des Aufschlages den Hebel beschreiben, ebenso zu Ende des Rückganges muss sich die Kurbel in einer Lage befinden, damit sich derselbe eben selbst nöthig sein l-b < e wenn sie gleich werden soll auf die Einsetzung der Kurbel auf die Hebelachse müssen. Demnach muss der Punkt des Hebels, wenn die Länge (gleich bezeichnet auf elastische Länge) diesseits oder die Linie l-x lang ist. mit der auf der Kleinen Hebelarm Länge zu sein als x. die Differenz beider gibt Maß die Höhe der Kurbel. einen Maß gleich dem doppelten Kurbelhalbmesser ist. Auf eine Berechnung wird man sich einstweilen nicht einlassen können, da die Länge selbst eben jedenfalls dadurch angeben sein, dass man bei der günstigsten Stellung der Kurbel den an den Hebel befestigten Riemen über die Rolle zieht und in einen dem Kurbelhalbmesser gleichen Entfernung vom Hebelpunkte unter rechten Winkel befestigt. Dadurch aber dass der wandernde Punkt des Hebels zu. Raumes ab begrenzt wird der Hebel der Länge, indem sie endlich ein gewisses Theil des Riemens beschreiben wird.

Zwischen beiden Lineamenten lassen
einen Raum von [illegible] über einen
Grad nicht, welcher über einen
andern Grad über den Scheitel
hinaus geht und dessen Abstände
von einander gleich sind. Diese Abstände
werden in Scheitelgrade und diese in
in die Abfallgrade und die Scheitel-
grade, die Resultate welchen diesen Linien
appart in Verzeichnis mit einigen,
denn der Horizont bildet, welche mit
dem Richtungs-Scheitelgrad Linien
machen, machen bedeutend kleinen
andern Sich auf den beiden andern
ein blendenden Schein auf dem Grade
auf zu ein Dreieck auf der gemein
schaftlichen Schenkel zu bemerken
lässt.

Anmerkg. In der beigefügten Zeichnung ist
der Lineamentparameter Meter der übrige
Grad abgenommen Art und Rolle
genommen Raum zu nehmen, der,
Andere sehr ist dem selben auf Vertical-Ebene
Scheitel-Aufriss beigefügt; in letzterer aber
blos der Lineamentgrad sein ein Grund
riss einzelner Theile entgegen.

Einen Schlüssel ist nach einige verschiedene
Arten mir mir sie durch den Hr. Bergrath
Reinwald-Chemnitz vorstellen schon Bei-

Bemerkungen überhaupt.					Davon sind zusammen:					
Bezeichnung der Hauptorte.	Ltr. von den Gruben zugeführt.		neuen Betrieb gefallend.		Benennung.	Ltr. à 100 Pfd.	Silber		Blei	
	Trbn.	Ton.	Trbn.	Ton.		Ltr.	Mk.	Lth.	Ctr.	Lth.
Im ersten Selkespacherwerk.										
a) Pfaffen- und Meisenberger Erz-e.										
Hälfte Kaskruz.	252.	12.			Füllorter Hälfte	400.	21.	239	139.	12.
					Firstenbau Hälfte	268.	8	29,3.	13	32.
					Querschlag Hälfte	133.	4	10,4	23.	57.
					Abbau Hälfte	350.	28.	11,3	173.	48.
					Rücken Hälfte	270.	14.	21,9	97.	84.
					Aufhauen Hälfte	103.	6.	11,2.	24.	79.
Sa.	252.	12.				1724.	82.	16,3	472.	12.
Hinzugan durch Fall des Schachts	246.	6				1527.	87	11,1	573	5,5
einschl. mehrjähr.	3.	34.					4	24,8	40	93,5
" neuer.						197.				
Hierzu die im Schacht nächst.										
Firstenbauen Hälfte.	11					42,5	2	8,2	16	50.
Sa mehrjähr.	14.	34.					7.	3,0	57	43,5
" neuer.						154,5				
Im zweiten Selkespacherwerk.										
Erze vom Herzog Carl Schacht.										
a) Gruben Klein ordin.	3.	17			Klauben Hälfte	4.	"	4.8	"	72
Abfallerz Gruben Klein	"	18	"	"	Füllorter Hälfte	5	"	6,0	"	95.
a) Summa.	3	35.	"	"		9.	"	10,8	1.	67.
b. Gute Kaskruz.	"	9¾				5	"	6,0	1.	45.
ordin Kaskruz.	3	5.			Firstenbau Hälfte	7.	"	7,1	1.	68.
Hälfte Kaskruz.	"	9¼	"	"	Abbau Hälfte	8	"	8,8	2.	8.
					Aufhauen Hälfte	8	"	14,4	2.	96.
b. Summa.	3.	24.				28	1.	6,9	8	17.
a "	3.	35				9	"	10,8	1.	67.
Summa (a+b).	7.	19.				67.	1.	17,7	9.	84,

Außerdem sind für die Hauptgew. Silberschächte
15 Trb. à 156 Ltr. = 2340 Ltr. f. Pfaffen- und Meisenberger Erzzeit. angenommen.

Förderung während des Monats.					Davon sind gewonnen.					
Benennung der Förderorte.	Erze von den Gruben angefahren		Erze von Erbstollen zufallen		Setzgr. u. Schlich-Bezeichnung.	à 100 ℔.	mit Pochen.		mit Laufen.	
	Tonn	Ctr	Tonn	Ctr		Thlr.	℔.	Ngr	Thlr	℔
Summa im zweiten Sektor.										
A. Pfaffen und Meisberger Erze.										
a, gute Förderung.	41	34.	-	-	Setzgr. № I.	550.	20.	1,3.	117.	86.
			-	-	Dergl. „ II.	248.	13.	23,8.	80.	57.
			-	-	„ „ III	332.	22.	0,4.	129.	41.
sowie im Jahre 1859 aufgefahren.					„ IV.	220.	17	26,4.	110.	36.
Förderabsatz № I.	„	„	24.	„	Pochgrandschlich	255	18	8,9.	112.	81.
Förderabsatz № II.	„	„	34.	„	Schwarzschlich	71	4	7,2	13.	52.
Verhaue.	„	„	104	„	Verlaufgrandschl.	78	6	6,6	36.	28.
					Klaufgrandschl.	55.	3	9,0	19.	80.
					Waschgrandschl.	138.	8	10,9.	53.	62.
					Kehrgrandschl.	258.	14.	22,2	99.	23.
a. Summa.	41.	34.	165.			2005.	129.	9,7.	775.	46.
Hinzugang des Falles des Stolln	61.	25	70			1895	120.	23,0	807	17,0.
regulär mannigfaltig	19.	31.	-	„		„	„	„	51.	71.
„ unregelm.			95	„		110	8	7,7.	„	„
b. Ordin. Förderung.	204.	-	„	-	Pochgrandschl.	235.	13.	22,4.	83.	33.
ausschließlich von der Hilfsförderung Schutz.					Schwarzschl.	77	2	26,6	5	71.
					Klaufgrandschl.	76.	3	9,6	21.	65.
					Waschgrandschl.	258.	16	18,8	99	20
					Kehrgrandschl.	318.	17.	12,6	108.	2.
Summa b.	204					964.	54	9	317.	91.
c Ordin. Förderung ausschließlich von der Hilfsförderung Schutz.	32.	20	„	„	Pochgrandschl.	64.	3	25,2.	19.	84.
					Schwarzschl.	17	1	11,7.		39.
					Waschgrandschl.	47	2	22,5	20.	8
					Kehrgrandschl.	71.	4	7,8.	26.	27.
Summa c.	32.	20.				195.	11.	7,2.	66.	58.
b.	204.	4				964.	54.	-	317.	91.
Summa (b + c)	236.	20				1159.	65	7,2.	384.	49.
Hinzugang des Falles des Stolln	169.	3.				846.	37.	6,0	297	67.
regulär unregelm.	67.	17.				313	28	1,2	86	82.

Übersicht der verschiedenen Resultate und deren Aufbringung &c.

Bezeichnung der Aufgaben.	Erz von den Gruben angefahren		Erz von den Halden gefallen.		Aufbereitungs Resultate dieser			Aufbringung à Ctnr. mit.				
								a 100 Ctr.	Silber		Zeche	
	Ctnr	Qu	Ctnr	Qu	℔	Lth	Qu	Thlr.	Ctr	Lth.	Thlr	Ctr.
I. Schlepschwerk.					A. Pfaffen & Meisberger Erze.							
Laut Abstrich waren aufgegeben zu Pulver aufgefahren.												
a. Reiche Pochgänge.	124.	25	"	"	"	"	"	698	45.	8,0	235.	54,0.
à 1 Thlr.					2	2	5,4	5,6	"	10,9	1.	89,0.
b. Klaube & Abstichgänge.	131.	21.	"	"	"	"	"	824	42.	3,1	277	51,5.
à 1 Thlr.					2.	2.	6,4	6,3	"	9,6	2.	11,0.
A Summa.	266,	6.			536.	"	"	1527.	87.	11,1	513.	5,5.
Aufbereitet und zu Pulver aufgefahren sind angefahren.												
Reiche Pochgänge.	252.	12.	(à Th. 2,5.56.)		536.	18.	5.	1704.	82.	16,3	472.	12.
Hinzugan abzu Pulver.	266.	6.	(à Th 2.1.5,4.)		536.			1527.	87.	11,1.	513.	5,5.
zugute nommen	3.	24.	"	"	"	"	"	"	4.	24,8.	40.	93,5
ausser.	"	"	14.	4	14.	18.	5.	197.	"	"	"	"
Es bringt 1 Quk à Thlr.												
der Reichen Pochgänge.					2,	5.	5,6	6,8	"	9,8.	1.	87
zugute den Halden ausser.					"	3	9,2	1,2.	"	1,1	"	"
nommen	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1,1		19.
Anmerkg. Diese Reichen Pochgänge waren unbestimmbar von Pfaffen.												
II. Pochwerk.					A. Pfaffen u Meisberger Erze.							
a. Gute Pochgänge.	61.	25.	-	-								
von Abzug No 1.	"	"	24	-	}			1756.	111	22,0	743.	81,0.
" " " II.	"	"	24	"	} à 1 Thlr.			28,5	1.	24,4.	12.	7,0.
" Kamaster " III.	"	"	22.	"	für Zug allein			139	9.	1,0.	63.	36,0
					à 1 Thlr.			6,3	"	12,3.	2.	88.
Summa a,	61.	25.	70.	"	"	"	"	1895.	120.	23.	807	17,0.
b. Arbin Pochgänge.	169.	3.	"	"	"	"	"	846	37	6.	297.	07,0.
à 1 Thlr.								5,0.		6,6.	1.	76,0
A Summa.	300.	28.	"	"	702.	"	"	2747.	157.	29.	1104.	84.
Es bringt 1 Quk à 1 Thlr. Aufbereitungskosten.					2.	10.	9,4.					

SLUB Wir führen Wissen. UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK FREIBERG

Etats zu den einzelnen Hospitalien, resp. auf. min (1.) Trbn. berechnet.

Bezeichnung der Hospitalien.	Als von den Grüben angefahren. Trbn.	Als von Lokal gefallen. To.	Trbn.	To.	Rückvergütung für Hinstellen der Hunte.	Bezahlung à 100 tt.	Pfennige	Heller
						Lw.	M.	Lsf. Lw. H.
Summa im zweiten Pochwerke Pfaffen d. Meiseberger Erz.								
a, Gute Hospitäler	41.	34.	"	"				
neuen Hospitals Nr. I.	"	"	27.	"	}	1540	103	8,1 620. 29.
" " Nr. II.	"	"	34	"	} à 1 Tr.	36,8.	2.	14,0. 14. 82,16.
hiesige Hospitäler.	"	"	104	"	(für Hospitäler)	465.	25.	22,6 153. 17.
					à 1 Trb.	4,47	.	7,43 1. 29,2.
Summa a.	41.	34.	165.	"	" " "	2005.	129.	9,7. 775. 46.
Hierzu unbenutzte Hospitäler.	61.	25.	70.	"	" " "	1895.	120.	23,0. 807. 17
weniger	19.	31.	"	"	" " "	"	"	" 31. 71.
" mehr	"	"	95	"	" " "	110.	8.	7,7 " "
b. Ordinäre Hospitäler	204	(v. Pfaffenberg).			" " "	964.	54.	-. 317. 91.
bezahlt.	à	1 Trbn.			" " "	4,72.		7,94. 1. 35,8
" "	32.	20.	(v. Meiseberg).		" " "	195.	11	7,2. 66 58.
bezahlt	à	1 Trbn.			" " "	6	"	10,37 2. 4,86.
Summa b.	236.	20.	"	"	" " "	1159.	65.	7,2. 384. 49.
Hierzu unbenutzte Hospitäler	169.	3.	"	"		846.	37.	6,0 297. 67.
weniger	"	"	"	"	" " "	"	"	" " "
mehr	67.	17	"	"	" " "	313.	28.	1,2. 86. 82.

Hierzu tritt demnach bei einem Abschluß für den ganzen Pochwerk, also siebenmonatl. mehr gehalt und Hospitäler.—

A Pfaffen. u. Meiseb. Erz.	443.	14.	1021.	26.	4.	3164.	194.	7,9.	1159. 95.
à 1 Trbn.			2.	9.	1,6.				
B. Hosp. von Herzog Carl Gf.	7.	19.	15	4	10	37	1	17,7	9. 84.
à 1 Trbn.			2	—	10.				
Summa (A+B).	450.	33.	1037.	1.	2.	3201.	195.	25,6.	1169. 79.
Hierzu das Fall d. Stift	307.	34.	720.	"	"	2789.	160.	9,0.	1125. 86.
weniger mehr	142.	99	317	1.	2	412.	35.	16,6	43. 93.

Fuhrlöhne kommen auf die im Jahre 1860 nöthig gewesenen Forst- und Holz-Arbeiten.

Special Ansatz. Thl.	Sgr.	Summ. Rdlg. Thl.	Sgr.				
				A. beim I. Selkenpochwerk.			
		252.	12.	Diesige Forstorts- und Pfaffenberg. ungef. à Thl. 4 Sgr.	1009.	6.	—
				dieser Lohnbetrag kommt zur Berechnung, da die Forstarbeiten künftig nöthig sind.			
				B. beim II. Selkenpochwerk.			
		10.	15.	ordin. Forstorts- und Pfaffenberg. welche mit Ausgang Pfingsten 1859. als Vorrath verbl. à 3 Sgr 12 Pfg. — Pf.	35.	8.	3.
29.	9.	.	.	zum Forstorts-			
203.	37.	.	.	ordin. Forstorts-			
		233.	6.	und Pfaffenberg ungefahren à Thlr. 3 Sgr 12.	792.	21.	6.
18.	2.			zum Forstorts-			
80.	38.			ordin. Forstorts-			
		99	—	und Neuhofberg ungefahren à Thlr. 3 Sgr 3.	306.	27.	3
		342.	21.	Summa Summarum. mit.	1134.	26.	7.
5.	17.	.	.	zum Forstorts- u. Pfaffenb. à 3 Sgr. 12 Pfg. — Pf. = 18 Sgr. 12 Pfg. 4			
58.	30.	.	.	ordin Forstorts- u. Neuhofb. à 3 Sgr. 3 Sgr. — Pf. = 182 Sgr. 3 Pf. 9.			
				200 Sgr. 17 Pf. 1.			
		64.	7.	Summa, welche mit Forstorts Ausgang 1860. als Vorrath verblieben kommen hiervon wieder in Abrechnung mit	200.	17	1.
		278.	14.	Kommen hiervon zur Berechnung mit	934.	9.	6.
Hierzu.							
		7.	19.	vom Forstorts Lohn Pfingst. à Thl. 1 Sgr 15 Pfg. — Pf.	13.	21.	1.
		285.	33.	Summa Summarum II. Pochwerk.	947.	29.	7.

SLUB Wir führen Wissen. UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK FREIBERG

Über den Ertrag ergab sich, und eine Angabe
zu machen so zu viel zu umfassend möglich
wird für das Jahr 1862.

		Hüttenpf.	Silber.	Blei
A.	I Selkespachwerk.			
262.	Fr. 31 Do. Erz vom Pfaffen u Ulrichsberg.	1604 Ctr.	81. M. 74 Mk.	499,03 Ctr.
B.	II. Selkenpachwerk.			
339.	Fr. – Do Erz vom Pfaffen u Ulrichsberg.	2905 "	185 " 9 "	1098,40.
53	" – Do. " " " Einbaum.	209 "	8. 75 "	80,68.
392.	" Summa B.	3114 "	194 " 2.	1179, 8.
644	Fr. 31 Do.	4718 Ctr	275 M 76 Mk	1678,11 Ctr Pb.

I Selkespachwerk.

Für die 252. Fr. 31. Do. Hüttenpf. Erz wurden
ausgehalten:

1370 Ctr. Gemengt Rohstein.
37 Ctr. Einsatz.
1333 Ctr.

566 Ctr. Röstbrenn Erz Rohstein als:

Lösen v. Pfaffen.	170 Ctr.	12 Hp.	– Ctr.
Ctr. v. Pflumm auf Bischofsd.	83 "	16 "	– Ctr.
" " " Pfluns.	65 "	4 "	– Ctr.
" " " Rudolfsp.	78 "	9 "	– "
" Einsatz v. Pflumm " Pflanzen	45 "	4 "	– "
" v. Ruf. d. Pflumm auf Rudolfsp.	65 "	24 "	4.
" für Hüttenrauch den Vict. Treadf. Hütte	37.	20.	8.

S. w. o.

1899 Ctr. Gesamme. Hierzu wurden
dann noch die Schlacken nach
den Probe Nummern à Fr. 4 Hp.

1011 Ctr
2910. (wenn ungefähr 11,5 Ctr. durchschnittlich
Kupfer hier Tonnen.

Summe ergeb sich hier

B. II Silberpochwerk. a. Pfuffen u. Meißnerer Forst.

1651 ℔. Einnahmen als.

Für Bäumestamm.	389.	1.	—.
Besoldung	366	2.	—.
Erbzinsmaterial.	117.	2.	6.
	1052.	5	6.

Ausgaben.

a) an Gruben u. Zechen.	68.	—.	—.
b) an Maschinen Kunst			
stehung, Kunst Gezeuge.			
Holzanschaffung Kunst			
Röhr u. Planfrand.	204.	—.	—.
Pelzens Remanent.	260.	—.	—.
	1584.	5.	6.
Antz. Einbuße	66.	24.	6
	1651.	—.	—.

übertrag

40 ℔. — — hinzugerechnet.

1611 ℔. — —

799 ℔ — — Rückvergütungs Einnahmen als

Lohn. beim Pochen.	13.	—.	—.
" b. Herzbruch. u. Hyltenarbeit.	47	12.	—.
" b. Maschinen.	66.	9	—.
" - Ingenieur Handwerker.	26.	11.	—.
" " Erzen.	98.	6	—.
" " Scheidern.	113.	11.	—.
" " Waschern.	89.	7.	—.
" " Röstern	154.	2.	—.
" " Planfrarbeit.	82.	3.	5.
Ersparnis für 2906 lb. aus der Bleier Forrath. Hütte	20.	28.	7
	799.	—.	—.

1. für Grubenbäume pro.

318 ℔. als 314 ℔. 13 4. Rechn. v. 3. 16. 8. Führungsz. Zell.

2728 ℔.

Im Jahre 1861. wurden, mit Ausschluß
der nachgenannten Jahre und abweichende
Verhältnisse sind, im Ganzen folgende Erträge
gewonnen. Zusammen für Gruben pleng.

A. für das rechte Seitenpochwerk.

1 Trb. 18 Hüfe Pochgänge v. Hoffn. Meisberg geben
an Pflug. 638 St. mit 9,326 Ctr. Ag à 187 Pf.
1 Trb. Klaube u. Abstoßpochgänge geben (v. Hoffn. Meisb.
an Pflug. 630 St. mit 9,320 Ctr. Ag. à 211 Pf.
1 Trb. an 1/2 Hüfe Klaubepochg. geben (v. Einbauen
an Pflug 380 St. mit 10,210 Ctr. Ag à 150 Pf.

B. für das ganze Seitenpochwerk.

1 Trb. zum Pochgange (von Hoffn. u. Meisb. Rev.)
geben Durchgänge 84 Thlr 3 Pf. mit
Silber 2,315 Pf.
Blei 13,91 Ctr.
1 Trb. Sumpfen von Hoffnung u. Meisberg
Pflug. 4 Ctr. 47 Pf. mit
Silber 24,6 Ctr.
Blei 1,49 Ctr.
1 Trb. von d. Pochgang (von Hoffn. u. Meisberg)
geben an Pflug. 4,90 Ctr mit
Silber 28,5 Ctr.
Blei 1,63 Ctr.
1 Trb. zum Pochgang (Einbauen) geben
Durchgängen u Pflug. 2,95 Ctr. mit
Silber 1,226 Pf.
Blei 10,76 Ctr.
1 Trb. Grubenklein Abstoßgrubenklein
Durchsieb. und Sumpfen geben
an Durchgängen und Pflug. 3,95 Ctr.
mit Silber 8,11 Ctr.
Blei 1,09 Ctr.

Victor Friedrichs-Hütte.

Die so erhaltenen Erze werden auf der Victor Friedrichshütte nebst anderen zur Verhüttung kommenden Erzen und Hüttenprodukten (Bleiglanz-Speise) und Hüttenzugutemachung der selben Erze mit Silber und Blei (Werkblei) in Flammöfen verschmolzen und das fallende Werkblei abgetrieben. Der Rückstand aber durch mit Flammofenschlacken und Hüttenkrätzen und Schlackenziegeln gemischten Erzen in einem der Schachtöfen zu Gute gemacht, wobei Hüttenspeise und Hüttenstein fallen, welche wieder verschmolzen, dieser aber geröstet und zur Darstellung gewisser Präparate benutzt wird. - Das Werkblei wird abgetrieben und das erhaltene Silber auf Feingehalt probirt und die Glätte wird in den Handel gebracht. Abzug und Abstrich aber auf Werkblei verfrischt, verkauft und in den Handel gebracht. -

Die zum Verschmelzen, sowie auf sonstigen Hüttenwerken zu Grunde liegende Idee besteht darin, gemäß die Zusammensetzung und Gattirung durch entsprechende Untersuchung von Proben, während sich die Hauptarbeit mit Hüttenprodukten zu einer Schlacke verbindet, Speise, entsprechende Verschmelzungen zu Lohn, fallen neue Erze einen Hauptmetallgehalt (100 ℔ 25 ℔) zu geben, in der Praxis ist dies aber zu keinem günstigen Resultat gekommen.

[illegible] Grund eben darin
daß eine vollständige Zersetzung der
Schwefelkies nicht nöthig, dafür aber
bei Gegenwart anderer Schwefelmetalle
eine Theilweise Zersetzung hinreichend
ist daß durch Hinzu[illegible] Eisenvitriol
verbunden wird ein beträchtlicher
Schwefelkies, daß das bereits Schwefel-
metalle (rein Eisen) zersetzt werden, welche
man lieber ungesetzt in den Stein über-
führen möchte, denn Schwefelkies ist
dieses gegen die großen Verwandt-
schaft des Eisens zum Schwefel in
niedre in den Stein gelangt, ein kleinen
Theil gegen Schwefel dagegen den Blei und
Kupferlauft als einen Rest von Processen,
welche durch seine Abscheidung viel Verlust
an Zeit u Material verursachen sind.
Schwefelkies wird gern auf zu einem
geringen Theil reducirt, theils aber ver-
flüchtigt, theils reducirt jedoch gering
und Blei übergeführt während die andern
Bestimmungen meistenden in den Rohsteine
oder mit den Schlacken mit fortgeführt
wird; auf electro negativen Bestandtheile
wie Sb S3 u As S3, welche in den Schlacken
und in die Speise übergeführt werden
finden eine geringe Zersetzung, wovon
die höhere Oxydation der Stellung (wenn
ein genug auf sie zu einer Zeit fällt)
den Verlust führen. Zu diesen Verlusten
den Raum nach durch ein einmaliges
Schmelzen ein Product mindern ungs-
barer, dessen Darstellung nach Kosten
wünschenswerth welche aber nicht wieder zu

sich vorschreibende Gangart anzugeben, die Anleitung zu nehmen, mit beiden Händen, wenn dieselben Leitungen angebracht sind, gleichmäßig einzuwirken, die Pferde in Haltung und Abstand gegen einander zu erhalten, die Hilfen richtig anzuwenden, sowie die Pferde in Ruhe stehen zu lassen.

Dabei sind folgende Übungen vorzunehmen:

24 Lr ordin. Kappzäumzgw.
26 " Kandaren Kappzäumzgw.
10 Kavaun Pferdeschauen.
24 " Freistellen.
4 " Anreiten d. Gebrauch der Hilfen, Pferdeschau, Anspringen und Hinzügeln mindestens von 2,4 Lr

Je 4 Mann 2½ Lr Kappzäumen und Aufsitzen, Pferdeschau und Abspringen zu gehen. Diese Besichtigung wird beschlossen mit Vorbeireiten in folgender Weise aufzustellen:

18 Kavaun Freistellen.
26 Lr Kandaren Kappzäumzgw.
1¼ " Schritt.
10 Kavaun Pferdeschauen.
24 Lr ordin Kappzäumzgw.
1¼ " Schritt
6 Kavaun Freistellen.
4 " Anreiten

Diese Besichtigung wird in 2½ Schritt (à 120 M.)

[illegible] 16½ Mann. Zug Russen (9
9,8 To. Coks (à 190 M)

auf 3 Lagerstätten verwendet aber nur 1,2 Lo
Pfeilerbau mit Versatz v. und hinaus
verwendet 22,6 Lo Strecken u. 15-6 Ch. Ag
32,0 " Bau und v. 25 M Pb
-2 Lof. Ag.
15 Lo Firstenstrecken Pfeilerbau
150 Lo " " Pfeilerbau und
4 ÷ 5 M Pb.
0,77 Mk. Ag.

verfahren. Das Maschinenfeld verfolgt über Tiefbausohle von 16 Lachter die Lagerlinie 1' über der Liegendgrenze, die Tiefe des Bohrloches einen Durchmesser von 2'6" den Pfeilerfeld 2'6" lang und 21" breit v. die Bohrmaschine selbst Kniehebelform auf und ist 7' hoch. Die Fußbaumaschine ist 1' 2" lang und 1½" stark, zweiflügig, Bohrlänge 2 Meter, mündet Pfeile, auf dem Pfeilerstein wird der Fußboden schräg nach der Lagerlinie abfallend angeschlagen. Dasselbe besteht aber aus

2 Zf. Zugmaschinenkasse
1 " Lehne
1 " Cylinder Reine

über dem Bohrloch ist ein Flügelbohrer angebracht, der Bohrer, dünn wie 1¾" Meißel bei einer Bohrlänge von 15" und einem Durchmesser von 90 Millim. dem Bohrgestänge, mündet Bohrmaschine Flügelgebläse mit 3 Bohrenden Flügeln 3'8" lang. Ergibt mehrere Bohrlöcher wie 12' Tiefe und 5' breite Bohrwand die Lagerung zu bezeichnen.

Für 100 Ltr. Beschickung müssen Laden zu
bringen und ausgälzen bezahlt mit
76 Sgr. 8 Pf. die Arbeiter von dem Ofen
aber 6 Mann für den Centner Mauk.
bei 2,5 Sgr. à pro Centner Mauk 8 x 7 Pf.
die Ofenbrüche, welche in jenen Listen Mauk.
zu und früher finden
7 Mk. Pb und
9,66 Mk. Ag.
Schwarzkupfer (früher dann Mauk mit Mauk
25 Mk. Pb. und
1,3 Mk. Ag. und
Mansfelder Hüttenkupfer.
7 Mk Pb und
9,6 Mk. Ag. —.
Der bei dieser Arbeit fallende Mauk wird
wird gewöhnlich gemeinschaftlich
mit 300 – 400 Ltr. Schlacken, und einem
ein größerer Mauk gewonnen welcher
auf einem Ltr Stücken und rohen
Kupferplatten verzeichnet. Hier abwechselnd
einen Beschickung, wie diesem Mauk und
Ofenbruchbrocken setzen mit Abfall
blendenreichen Schlichen zubildet welche
mit

40 Ltr. Mauk No 1.
2 " Abfall.
8 " Schlich
30 Barren Feinkupfer.
10 " Mauk Schlacken.
3 " Ofenbruch.
2 Ltr. Ofenbruch.
1½ " Späne.

beschickt, als wie die Hütte bezeichnet hatte

und einem Theil des Abfalls und der Späne zu kaufen zum Abtrocknen der Häute benützt und verschiedene sonstige Vortheile daß man das aufspeilige Durchsuchen der einzelnen Späne durch die Durchsiebung spart. Durch ein Zusammenbacken der Lohe kommt; eine nicht unbedeutende Ersparniß des Raums zu gleicher Zeit allgemein anerkannt, das zeitraubende Numeriren, die einzelnen Häute auf einen Rotulus zu Papier und darnach zu Leder aufzubauen, und den unsicheren Vergleich der einzelnen Häute mit der Lohe und Brühe entfällt.

Es werden 100 Ctr. Eichenlohe

1/4 Ulmen-Gerbholz (= Ulmen. 54 Cubf.)
1/2 Fichten- oder Tannen-Lohe (Grubholz).
1/2 " Föhren "

und man kann für 100 Cubf. auf dem Boden zu kaufen und einzuliefern 10 Thlr. bezahlt. auf den nachstehenden Stämmen fallen von 100 Ctr. Eichenlohe an gut zu brauchen Häute auf dem

zum 100 Ctr Eichenlohe im 1. Stamm - 25 Ctr. gutes Brau
" " " 1. f. Eichen " " 2 " - 35 " " "
" " " 2 f. " " " 3 " - 30 " " "
" " " 3 f. " " " 4 " - 30 " " "
" " " 4 f. " " " 5 " - 45 " " "
6 " wird der Rest für die Erschöpfung angenommen. Die Rinde selbst werden hierbei den Zoll und einen Zoll breiter, indem sich dieselbe bei nicht gelungenen Stämmen ganz gut der gültigen Rinde zieht einen gewöhnlichen Abmessen mit Kurzgemessigen Abmessen

von Schmied Abrechnung von Bäumlich
Schmiedgas Forbes, welche Durch Alkmann
abrond wiederholt ist — die Forbes zu
rechten Klein bildet und den nach-
stehenden Zusätzen die Berechnung.
von dieser Berechnung aber wurden
100 Lb in 2½ Schicht mit 16 Mann Zah-
lung 9,4 T Cokes (3,2 Lb Fe) und 13 Lb
Ferromangan Schlackan. durchgesetzt. Hier
bei stellt sich ein bedeutender Unter-
schied zu den Abrechnungen heraus,
obwohl man bei dem
Klein-Versuchen einen bedeutend ge-
ringeren Brennstoff Verbrauch bei
dem Schlitzschmelzen zu diesen Zeiten
muß dem nicht durch ausgedehnte Be-
schickung zur Verschlackung von Eisen
und Schwefelung Veranlassung gegeben
zu sein und hier der Zuschlag auf 100 Lb Beschickung
für 100 Lb Beschickung muß nur einen
½ Mann Zuschlag à 9,4 T. Cokes zu bringen.
Eine Schlacke aber dieser einmal studirten
Zusammensetzung auf das Schlitz Schmelzen
auf den Hochofen Betrieb günstig einwirken
ein Nachteil ist den hier Schlacke durch die
Verschiedenheit der Schlacke durch die zu
Beschickungen einen durchschnittlich höheren
Eisen Gehalt dass man ist. — Der Klein No 2
welcher so nahe dem Klein No 1 und
Bundes Zeit 23 Mk. Pf. à
2,3 Mk. Lohn = 7,6 Mk.
dieser Klein wird nun ähnlich behandelt
wie der vorhergehende Klein No 1. und schnell
geht nun die Beschickung der nachfolgenden durch,

Posten nützlichen und gleichzeitig die Größe der verschiedenen Reihen hinzufügen, die den fallenden Mark abführen und wenig in Volbenzfeld von dem das beim Pfeilschmalzen zufallenen Mark klein

Bezeichnung beim Durchf.	I.	II.	III.	IV	V.
Klein in Lö	40.	34.	40.	40.	38.
Abschlag " "	2.	10	—	—	—
Asche " "	8	—	—	—	—
Küchenabf. "	—	—	2	—	4.
gemischte Küch. "	—	—	—	2	—
Seifsaub " "	—	4	—	—	—
Sand " "	—	—	10	6.	4.
Abstrich " "	—	—	—	—	2.
Schaubüch " "	2	2	4	2	—
Leichte Asche " "	—	—	—	—	2.
Verunreinig " "	—	—	4.	—	—
Eisen " "	1½	1½	1	1½	1½
Fensterglas in Körben	30	20	36	30	36
Bleiglas " "	10	20.	—	10	12.
Verunreinig. " "	3	3	2	3	3

Stein.	Gehalt. Blei %	Zinn %	Cu %
Klein von Pfeilschmalzen	25.	2.	4
" " 1. Kleinbürgerschen	23.	2,3.	4
" " 2 " "	20	2,3.	4
" " 3 " "	10.	2,1.	14,1
" " 4 " "	10.	0,3.	20.

mit obiger Tabelle aufschlussen, daß
braucht der Vorteil durchschnittlich mit einem

Küchenkräuter, Gemüse, Obst, Wein, Blumen, Zierpflanzen
auf Hand über denselben zu verkaufen
mit Gärtnereien werden, welche bereits
auf der Weltausstellung 1873 mit Preisen
in immer Silbermedaillen, Ehrendiplom
würden der Fa zufolge bereits Zeichnungen
wurden, die Ordinaire, wurden
nach dem III. Gärtnereien in der Regel
jedoch geschieht ab und beim 4 Mann durch
schnitt.

Rückschluss Wege wurden Marke an,
stellen die Direkt zum Abzeichnen zu-
lässig wurden, entsprechend gegen
wirk im Ganz verfolgt aber in einem
einzigen Betriebsjahr. Die Kapitalien
aber verschiedene Zeichnungen anlangen Namen
den sind folgende.

100 Lo Werke empfangen 29. Stunden.

11 Bo. Hecken (ordin). Pflanz à 1 Pfund.
zu geben

16 M. Leichpflanz.
83 Lo andere Gärtn.
1 " Ehrenzeichen Gärtn
6 " Ehrenzeichen Obstbau.
14 " Hand.
1 " Leinsche Pflanz.

müssen wurden von der Zeichnung auf 3/4 Pfund
der Pflanzen bestätigt nach Angaben
obiger Personen 5,4%. Zum Hand-
machen wurden gebraucht

1,2 Pfund. Düngerpulver pfund
2,5 " Umgraben (bedeutet
Kalk pflanz einen
Einzelne)
1,2 " Ehrenzeichen

Der Saugbaum der Kolbenpumpe ist mit einem Bolzen auf einer Stange befestigt, welche durch den Pumpensatz geht und selbst ist 2' 6" lang und 1' 6" weit und hat zwischen diesen beiden Bolzen ein Loch, durch welches die Stange geht. Der Saugbaum ist 6" stark und hat 19" Höhe und 21" Länge, und ist 2" lang, er ist genau zu beiden Seiten in Einschnitten 6" stark, durch welche die Stange geht. Der Kolben ist 2" hoch. Mit dieser wird der Saugbaum hineingestellt.

Der Saugkolben besteht aus einer Holzscheibe von Eichenholz 8½" weit und 1¼" stark und 6" hohen Hals. Diese Scheibe wird durch Bolzen mit einander verbunden. Zwischen diese sind Lederscheiben gelegt, welche genau auf einander passen und durch Schrauben zusammengehalten sind. In diesen Leder wird die einzelnen Lederscheiben eingeschnitten, und zwar so, daß sie genau auf einander passen, und dann wird das Leder in Wasser gelegt, damit es sich vollsaugt. Dann wird es wieder herausgenommen, und in Talg gesotten, damit es sich vollsaugt. Dann wird es wieder herausgenommen, und in Talg gesotten, damit es sich vollsaugt. Dann wird es wieder herausgenommen, und in Talg gesotten, damit es sich vollsaugt.

und geben das Gold eine schöne Farbe
eine Farbe bis sie dann die Oeffnen
der Tiegel schließen den Tiegel die Löf-
lenglühlich dünnflüssig und gießt schnell
die oben Kruste bis auf einen kleinen
Teil verbraucht ist Blasen eingeschl
Silber fängt in Salz dessen an stark
zu spritzen, ab Nummern noch flüssige
Silber Schlacken an die Oberfläche und endlich
ist das Silber ruhend. ab wird nun mit
einer Zange aufgehoben und nochstehend
die gesprengten Teilchen wiedergeschmolzen und das Kupfer dann vom
Blei getrennt. und nun nochmals
Blei zugesetzt und wieder vom
dem anderen Gold das brennt
mit borax zuletzt sich das reine
Silberkorn. das Feinbrennen selbst
dauert 4 Stunden. Beim Feinbrennen
von 100 M Silberlegierung beträgt der
Abgang 3 Mark Glätte aufgen
1 Löffel Feinbrandasche
10 M. Knochenasche
4 Muffeln.
davon verbleiben 94,6 M. Feinsilber
und beträgt dessen Feine 99,30 % (angef.
gaben mit 496,52 Gr.)
Die beim Abtreiben fallende Bleiglätte
wird nicht verkauft, sondern selbst
verarbeitet. Jährlich wird der Abtreibe-
ofen in einer Zeit bis zu einem Gewicht
von 600 - 700 Ctr Blei mit einer
Feinarbeit v. so beträgt dieser Abtreib
Feuerstätte mit 6 m. Rost zwanzig Fuß

den sich ändernden Werthen nur noch geringe
Mengen von Pb Ös, Cu, resp. 0,2 Ag etc
und durchschnittlich 80% Pb der Werksmeld.
Probirer Ablieferung, (wie vorstehend Beispiel
der selben Ofenreise) nicht bemerkbar wird
sind, geschieht in nämlicher Weise Zusatz
von 100 Pfd. der selben Hartblei in
einen in den Vorherd niedergesetzt Eisenkessel
fürs V. der Werksmenge oder erfolgt mit V.
und Herd und Herdflucht aus, und fängt Raum
unmittelbar die in Kessel fallenden Abzüge durch
einen Rabot V, die Beschickung besteht aus

40 Ztr Altstreif (vorwiegend Zeche Hoffnung
Zeche Freiheit)

5 " Abzug.
5 " Vorherd.
24. Herd Herdflucht.

Diese wird auf Herdflamm in Vorschmelz
ofen vorgeschmolzen, bei dünkler Hitze und 6-8"
langer Ofen, der abfließende Hartblei in
Kessel von Abzug gereinigt und dann
mit Aufsetzen der brennbaren durch Kalen
raffiniert. der so raffinirte Hartblei oben
in Form niedergelassen welche Bleibarren
von 80 – 100 Pfd. geben.

100 Ztr vorgeschmolz. Hartblei geben.
73,5 Ztr Hartblei (raffin)
4 " Abzug
3,8 " Rein (dasselbe wird so dann
falls mit den Schlacken der, welche Rein
Hütten überfließen; diese werden in Schmelz
ca 12 h.) mit einem Rückgang von
31,6 Ztr Hartblei durchgesetzt.
Hütte. – Das vorstehend Hartblei wird bei einem
Abstich der Hütte von 210 Pfd. für Cu. enthält. ist

Verfahren zur Reinigung von Kohlenoxyd

Es ist bekannt, Kohlenoxyd durch Behandeln mit Kupferchlorür in Gegenwart von Salzsäure zu reinigen. Das Kupferchlorür wird dabei in Form einer Lösung in Salzsäure angewendet. Diese Lösung absorbiert bei einer Temperatur von 15° C. etwa das 14 fache ihres Volumens Kohlenoxyd. Bei 100° C. gibt sie 6,3 Vol. Kohlenoxyd und bei 138° C. das gesamte Kohlenoxyd wieder ab. Die Absorptionsfähigkeit der Lösung für Kohlenoxyd ist also bei 15° C. mehr als doppelt so groß wie bei 100° C. und mehr als 25 % größer als bei 138° C. Man kann daher durch Erhitzen der Lösung das Kohlenoxyd wieder austreiben und die Lösung dann von neuem zur Absorption verwenden. Die Lösung ist aber schon einmal die Reinigung für sich allein und dann so auch die Lösung zur Reinigung von Gasgemischen vorgeschlagen worden. Nur benutzt man diese Lösung, um das Kohlenoxyd aus den Gasgemischen, in denen es enthalten ist, abzuscheiden. Die Gemische, die für die Anwendung in Betracht kommen, sind zum Beispiel solche, die etwa 500–2000 Liter Kohlenoxyd und sind auch besonders solche Gase geeignet. Für einen Gehalt von 900 Liter Kohlenoxyd würden 1½ Mol Kupferchlorür

3 Mol Salzsäure

3 Mol Wasser

erforderlich. Das Absorbieren des Kohlenoxyds geschieht mit Vorteil

in der Kälte, also bei Temperaturen zwischen und

unter Umständen bis 10 Atmosphären. Die Lösung wird

durch einen Heber in eine dritte Flasche

gelassen, aus der dieselbe entnommen werden kann

die empfindbar ist durch einen gemischten Zug
längs an einem Rahmen in den
Klemmen drehbar gehalten, oder einen für
uns empfindbaren ist in die Fischzuchtbecken
Lauffasser zurückgezogen wird; Empfindbar
ist die Länge selbst sind in einem Bad
6½ Lö Mineralsäure enthaltend hinzugebunden
Hölzer nach dem Ausfallschwanz
½ Salzsäure-Mineral
2,2 Schwefelsäure

Ist nun eine empfindbare Länge erzielt
so entfalt gänzlich der Empfindung Empfindung
weshalb gänzlich der Empfindung Empfindung
welche sich insbesondere nachweisen abgestellt
abgezogen zu lassen Flüssigkeit Flüssigkeit
Empfindung zu den Empfindung Empfindung
Lö bestehend eine Länge wird dann in den
Sondern Fischen Flüssigkeit zu welcher
sich dieselbe voll Nummern Klärstoff enthaltend
bis 4-6 Stunden. Hierauf wird diese Länge wieder
empfindig in die Fischen gezogen und beginnt
sie nun das eigentliche Binden Empfindung. In
15 Stunden, während welcher man 1 Mth. Salz
und 4 Loth Zucker gebraucht ist, ist die Länge bis
25-26° abgedampft, und gelangt sie nochmals
in die Fischen (Klärfässer) in den selben sind
für 12 Stunden und gelangt dann in die Kry-
stallisir-Bassins, in welchen an Krystallnadeln
die Mineralsäure anschießen, nach 12-14 Tagen
wird dann die Mutterlauge abgelassen
das Mineral aber auf den schrägstehenden Tafeln
sich getrocknet, und einige Tage
getrocknet, und die Salzsäure und Schwefelsäure
Mineral [illegible], dann aber in Fässer verpackt
man Versendung. und diese mit. Das aber Chemie,

Kürsch (zu unterscheiden von Abgabe oder Abmeldung
der aus Mangel Beschäftigung abgehenden
Leute) kommt, mit der Hülfe Gottes wiederum
wieder auf die Büchsenschäfterei.—

Der Abgang dieser Leute über die Mitte
Septembris hier etwas Falsches daher
zeigt v. H. Hüttenmeister Winckler bei.—
Was der aber beim Abgange der Rückvergütung
angezeichnet, Arbeits-mündern rückständig
auf dem I Schichtwerke.

252 Th. 12 Gr. Hiesige Forderung. Innenmündern
verfallen 1794er rückständige Waffen mit
82 M. 54 Mk Ag und 472 Lö 12 M. Pb. bei dieser
Rückvergütung sollen sich sammt

zu Zanken.

Rückvergütungs Rassen - 2 Rf 5 Sgr 5 Pf.
Invaliden Rassen = 34 12 " 7 "
Löhnungen " 4 " " —
Büchsen Rassen. 9 Rf 18 " — "

die sich wieder bezahlt auf den Zanken
zu befinden, und hierbei endlich ein

Quantum von 4 Rf. 22 Sgl. 1 Pf. zu
Lasten. Innen wieder an jenen Post
wegen von II Schichtwerk. verführt
204 Th, diesselben geben

Abgabe I. = 33 Th. 38 Gr.
Abgabe II = 32 " — "
Hauptst. " 46 3/4 " — " sind verfallen

Die Zeugen = 1249 Lö.
Fischsenndgs = 221.
Abschenndgs = 84.
Büchsenndgs = 126.
Verlegenndgs = 64.
Schwängelgs = 28.
Klempenndgs. " 26 "
1798

Hierzu wurden gewonnen:

107 M. 64 Mk. Ag und
694 Lö. 51 M. Pb.

und war einem Vorlaufe entgegen

1 M. 95 Mk. Ag à 12 Lö. 61,6 M. Pb.

mit einem Werth von | 2 M. Ag 17 Sgr.
à Lö. Pb 4⅔ Pf.

92 Ctr. 10 Sgr. 6 Pf.

Es verunreinigen aber die Aufbereitungsklassen

a)	Aufbereitungsklassen pro Tr.	3 Ctr. 2 Sgr. 2 Pf.
b)	Grauwackenklassen.	4 " 16 " 2 Pf.
c)	Schlämme	2 " 9 " — "
	Summa Abgang.	9 " 27 " 4 Pf.

und dabei ein Gewinn von

3 Ctr. 22 Sgr. 9 Pf. verblieben.

Von 88 Tr. 20 Tonnen andern Haufwerken wurden

416 Lö. Pochgänge verblieben und einem Metall-

halte von 27 M. 44,5 Mk. Ag à 153 Lö. 91 M. Pb.

und somit einem Vorlaufe entgegen

31 Mk. Ag 1 Lö. 76 M. Pb

Die Verunreinigungsklassen aber verunreinigen 2 Ctr. 3 Sgr. 4 Pf.

bei Abgang à Gewichtsgehalten verunreinigen dieselben

7 Ctr. 18 Sgr 8 Pf.

Von Gesteinen aber verunreinigen die Aufbereitungs-

klassen pro Ctr. Erz in den gewonnenen

Pochgängen einen Metallabgang von

14 Sgr 1 Pf.

und einem Pochw. ist nach den

Tabellen von 1860 à 1861 über die ein-

zelnen verschiedenen Gesteinsarbeiten

verschiedenen Productes, wovon dem Gehalt

bei Pochgängen schwankende Verhältnisse

nützungs-

Gesinde Hüttenmännische Arbeiten nebst Fuhren	100 Lr. fette Mandel-Kernstein enthalten Wolfram- und Zinnerz													100 Lr. fette Mandel-Kernstein sind von Wolfram- und Zinnerz frei													
	Ausbringen an Schlich	Ausbringen an Zinn	Gehalt des Kernsteins an Wolfram	Gehalt des Kernsteins an Zinn	Gehalt des Kernsteins an Eisen	Gehalt des Kernsteins an Arsenik	Gehalt des Kernsteins an Schwefel	Ausbringen an Schlich	Wismuth	Zinn	Eisen	Arsenik	Schwefel	Ausbringen an Schlich	Zinn	Wismuth	Eisen	Arsenik	Schwefel	Antimon	Blei	Kupfer	Zink	Silber	Gold	Uran	Nickel
	Ausbringen	Ausbringen	Gehalt	Gehalt	Gehalt	Gehalt	Gehalt	Ausbringen	Wismuth	Zinn	Eisen	Arsenik	Schwefel	Ausbringen

Klöppelstrang.

Zum Schluss um Strangende, müssen ist noch
einige Reihen mit der Häkelnadel Nummer 6
Klöppelstrang fortsetzen. Auf diesen Stäb-
chen und einander Schnur und nur be-
schaffen der Strippen ein Strang, das wichtig
Häkelarbeit hinterher ein Klöppelband. Der Strang
selbst muss ein Schrift, Strangen aber
verschieden und Länge Stoff für Häkelstoff.
Strapeln (Länge N.). man in Klöppel mit Nadel von
1/4" St. 1" L. 2 1/2" br. gestrickt und wurde in
Schmalz Kugel eingetragen. Dann Trocknung
mit mangelnd Schmalz Kugel verbunden
war. Zunächst man ab nötig eine Nadel zu
finden gelingt, dass Nadel nicht verrostet ist
und dabei so fein arbeitet ist, dass sie eine
Strangarbeit von gegen 2000 Stäbchen eben
eine bedeutende Verbindung zu zeigen
verbessert einander und Gestalt und Form
welcher alle Einzelmaße zusammen wird.
welche genügend und zahlreich, dass
sein genügenden Form und ebenfalls
genügenden Häkelarbeit Strangstärke
Strang abgibt wird. Dieser Arbeit wird nun
so viel Stäbchen gehäkelt, dass sie eben
Knäuel ist. Diese Arbeit wird dann in
eine Wanne, dann der Kugel mehrere
Schale, eingelegt; und nun der Trocknung
durch eine Schraube Spannzange und der
Kugel der Name gehoben. Und nun der Einzel-
abgenommen und langsam (vorsichtig)
Schablone, und in den Schmalz nun ein
gehängt; Das beim dieser Kugel ist einge-
führe mit Bänke von 3/4 bis Mund mit
von 3/4" die Häkelarbeit eingehäkelt 15–16" und

die Weite 6–8". Nun schöpfen Ziegeln wer-
den in den im Gang befindlichen Ofen
eingesetzt; ein Brennofen wird
drei Tage befeuert. Ist alles abge-
kühlt, werden die Kap-
seln geöffnet und die Ziegel
der Reihe nach herausgenommen
und in Körbe gelegt. Zur Trennung werden Holzkohlen
benützt. Der Brennofen wird nun wieder
eingesetzt, in einen Brennofen kommen 4000 Stück.
Brennstoff ist der Steinkohlen Klein
eine gewöhnliche Qualität, er kommt
und einem Preis von einem Gulden
und wird beim Einsetzen des Ofens
mit die Arbeiter, beim Feuern
mit Holz besonders Torf verwendet).
In diesem Ofen befinden
sich ebenso wie in dem des Steinzeuges
ein Kern und Cas, der aus Lehm
gestellt der Feuerung, der die
unteren den Fuß über durchlässt an,
sammelnden Asche einen Abzug (s. o.
rechts). Der Feuerungsraum besitzt für
sich auf den vollkommenen Schutz der
Kapseln nötig. Ist sich nun derselbe durch die
Kanäle verwiesen so wird der Ofen
geöffnet: Gehörig abgekühlt und die feinen
Kapseln, denn nur auf einen Ofen 3
Reihen übereinander auf einander
aufgesetzt sind sie brennbar fertig.
Nun fallen die brennenden Kapseln
wieder in nun werden die Ziegel

Frauenbergsche und zu die Saamen ent-
hält V. –.

Den 25 Aug. nachmittags mit Herzgrund
& gelangt über Nikolaische Kohlhaus
den Rundweg um 2½ Aug auf Rübeland des-
sen Frau Namens M mit und ebenfalls be-
suchen. Im Ganze war sie nun ein Tegel,
aber vierfach mannigfaltigen Muscheln und ver-
steinerten Gehäusen, und Farnen und Pflanzen
an demselben Tag gelangten wir auf
Neue Hütte. Diese Hütte ist dass die neu
sie darum Arbeit ihre Fabrik, oder wie
man sie für bezeichnenden Gegenstand so
günstig findet, das so allein dass Hüt-
ten und derselben eine beschreibende
Besichtigung und namentlich Hohen-
stein Namen. Im Ganze war ein Gehäuse, und
das Pflanzen usw. Den Gehäusen stehen eine Ge-
wand 42. und ist grau Summen fasst bis
39:43 Pfennig, auf 250 Pfund Kohlenkommen 9,5 Lot
Besichtigung an Metallen aber Bronze und 30 Lot
Besichtigungsverlust. Die Gebläse hat wurden
und dass eine Cylindergebläse und 4 Reihen
Cylindern enthält. nun die jene man auf
2. Cylinder nicht im Ganze und nur den
neun Gehäusen im Betrieb und diese Cylin-
der 1 Hub 4' und nach beiden Seiten
Kolben mit dem Ausgleichstab, und nach die-
sem gehen zwei ab. die eine Seite auf
der Hüttenseite befindlichen Windleitung
Luft wird nur bei Kalk. Last abge-
wandt, die andere Leitung steht ab-
die Gebläseluft auf eine Formenöffnung,
und auf der Seite des Gehäuses so wurden
zu diesen Zweck die Gichtgase aus der Gich-

in welche ein eisernes Gefäß eingesetzt ist, zunächst soweit, daß auf dem Feuerungsboden ausgebreitet gebrannt wird, die Gebläseluft eingeführt und die einzelnen Chargen nacheinander durch die Beschickungsöffnung eingetragen werden. Nach dem Einsetzen der letzten Charge wird die Beschickungsöffnung geschlossen und die Gebläseluft eingeführt. Unter dem Einfluß der Gebläseluft verbrennt der Brennstoff zu Kohlensäure und Kohlenoxyd, welche durch die Schlackenschicht hindurchgehen und sich mit dem Sauerstoff der Luft zu Kohlensäure verbinden. Diese Kohlensäure wird durch die glühenden Brennstoffschichten zu Kohlenoxyd reduziert, welches mit dem Sauerstoff der Luft verbrennt und so die Temperatur der Schlackenschicht erhöht. Diese Temperatur ist ausreichend, um die Reduktion der Eisenoxyde durch Kohlenoxyd zu bewirken. Nach dem Einsetzen der letzten Charge wird die Gebläseluft abgestellt und die Beschickungsöffnung geschlossen. Nach 1½ Stunden wird das Gebläse wieder in Betrieb gesetzt und nach weiteren 15 Minuten die Beschickungsöffnung geöffnet und der Inhalt des Ofens durch Stochern mit einer Stange durchgearbeitet. Nach dem Durchstechen wird das Gebläse wieder

Beim Giessen ist neben mehreren Arten
des Giessens zu unterscheiden. Zunächst
sind es zwei Hauptarten, welche
neben einander stehen: als das Giessen
in Formen, und das Giessen in Flüssigkeiten
Letzteres wird gewöhnlich zu beim Giessen von
Kugeln benutzt. Ersteres dient dem näheren
Bestimmteren mit dem Formungsprinzip das
sich auf ein Gut zum Leben – 1" Festschmied
Gestalten möglichst ähnlich
herstellen zu können und das Modell möglichst
fest und festgedrückt; mit einer Menge
einfachen Pflanzen bringt man es in die
nächste Umgebung: Gut dann angeben
man einen möglichen dann an den Rand
des Modellkastens derselben Form Hilfs
mit Gebrüchen in Anspruch zu stellen
stehen Stellung und Stand schon abhängig
ist durch Führen Kugelmasse auf. Ob.
dann eine zu niedrige Menge Gelb
Farbe zu schwierig, schneidet man zum
Giessen, Rub mit einer Gestalt muss
entgegenkommen Kalken, welche man
zum Modellieren mit in der Regel
eingefüllt hatten wird durch Giessen hing.
dann in die Flüssigkeit einige weiter,
dann eintauchen. und standen man Teile
des Formes die Kugel herausgeben dass
es Meinen Abstand mit Formen gleichen
Gut möglichst nach dem Guss.
mit einer Kniefarbe zu bringen
Glätte die Teile Gelb schwierig. Ob. die
nach Gelb nie eingedrungen abend
nahrt so sind sie rot und schwarz

[illegible] an einer Kante genügend [illegible]
genügend Schutz für den Falten Griff wie
die warben u.s.w.

Das Einfüllen in Formen soll möglichst
gleichmäßig und langsam geschehen, damit
dieselben besser in den Formen sich setzen
zu können. Zu diesem Zweck ist mit einem
hölzernen Rechen, der auf gewöhnliche
Art gemacht, welche durch Klammern an den Stäben
zusammengehalten werden, der eine
dünne Kautschukplatte und abgeschnitten
mit der Einfüllungsöffnung auf den glatten
Boden gelegt. Nun [illegible] Modell abwechselnd mit Kasten
Sand eingedrückt und Formgrübchen ausgestochen
Hierauf der Kasten gewendet, das zweite
Theil des Modells aufgelegt und dann eben
so verfahren, die nöthigen Zuführungs
canäle ausgestochen und
beide Kastentheile durch ein Abgeben
des abwärts gekommen. Das Modell ist,
herausgenommen und die Einschnitten
Zellen ausgeräumt; beide Kastentheile wie-
der auf einander geschoben und der Guss
vorgenommen. Die festen Gegenstände
werden die Formen wieder Kern-
Das Einsetzen und Formen, besteht der
Hauptsache nach in Drücken oder
Pudeln mittels Handstampfer.
Die Arbeitsführung selbst war hierbei folgende
Zuerst die Modelle und entsprechenden Kasten-
den gefüllt so wurde das Riß geöffnet; dieß
selbst neben dem Modellstein und der Gestalt

muß befindlich. Dieß wird durch Bohren von dem neuen, zuvor den größten Theil der Pflocke abzuziehen gänzlich ermangelnden Hauptgang oder Füllort, an diesen Füllort Pflöcke setzen und eine Reihe neuer Pflocklöcher. Diese Reihe aber setzt zu einem langen Hauptgang durchgehende Löcher von der Tiefe, daß sie die Füllortsohle gänzlich ist. Diese Löcher aber sind durch einen langen Meißel, einen Hammer in mehrere Theile getheilt, welche nur durch eine Vertiefung in diesem selbst mit einander verbunden sind. Hat nun der Reißen den untersten Keil gespellt, so wird die Sohle, welche den nächsten Keil noch hält, angegriffen und so fortgefahren bis sämmtliche Keile gespellt sind. Hierbei müssen die Reihe öfters und gründlich gereinigt werden, weil sich Schwarten, Späne, Staub, u. dergl. in die Keile ziehen, welche sie zu spellen hindern. Ist endlich der letzte Keil in Stellung gegriffen, so zieht ein Arbeiter die Zeichnung des Risses, stratenden Inhalt, Abriß „Reißen" die größte Tiefe, Mächtigkeit, und einen größeren Anzahl von Arbeitern, indem an einem Tage nicht gespellt werden muß, natürlich, weil auch der Reißen und das Gebirge abgespellt und hereingeschossen werden muß, so ist gut, daß der Riß geschlossen ist. — Jetzt soll in der Regel ein Kunst-Schacht, Abteufen eine Tiefe, Mächtigkeit, und einen größeren Anzahl von Arbeitern, indem an einem Tage nicht gespellt werden muß, natürlich, weil auch der Reißen und das Gebirge abgespellt und hereingeschossen werden muß, so ist gut, daß der Riß geschlossen ist. —

Preßhaus.

Dasselbe enthält 3 Pressen und 3 Kühlgefäße. Die Preßkasten sind von Eichenholz und haben 3 Fuß im Quadrat und 3 Fuß Höhe. Die Preßspindeln sind von Eisen und haben 2 Zoll im Durchmesser. Die Preßschrauben sind von Rothguß und haben 3 Zoll im Durchmesser. Die Preßmuttern sind von Rothguß und haben 3 Zoll im Durchmesser. Die Preßbalken sind von Eichenholz und haben 3 Fuß Länge, 1 Fuß Breite und 1 Fuß Höhe. Die Preßbalken sind mit Eisenblech beschlagen. Die Preßbalken sind mit Eisenblech beschlagen. Die Preßbalken sind mit Eisenblech beschlagen.

wird vollkommen zu Schwindrisse neigt.
Rasen ist, der Klüngen wird Insekt in
einzelne Nicht zu kennen. Die Nicht
werden einzeln nur die Sämen zu brauch.
und der Regierungen Gebäude ist übrig.
ist nun so weit den 2 oder 3 Klüngen durch
so zu Stein wieder frische Ruhen auf
und Schwerpl. dieselben zusammen, wobei
dessen wird durch und Seil ist einander
(Brücken). Heben dieselben zu zu die Gewer
so wenden die der (zu würfelig) Klüngen
auf dem Grund aufgesetzt und unter den
Gewässer gebrauchbar oder durch die Pflanz
einmal von ihrer Pflanze, welche Seile
an Seile in dem selben Fig. Abstand und
in zwei Seile zu Seil, denn jeder
Seil der Arbeiter Lüfte fasst. Diese ein
gelnen Lüfte wurden wieder mit
Stäben zu Bäumen über
einander. Der Fischmarkt, welcher durch
Fischen wieder belegt wird zu 30 %.
und beträgt den Aufgang auf.
6 Lüfte mit durchschn. 11 Lr. 76 Fisch. 40 Schnurr Fische
der Fischzyanuren macht zu 16 Gr. — Pfund

6 L.	11 Lr. 11 M	41 Fisch K.
6 "	10 " 68 "	40 " "
6 "	10 " 95 "	40 " "
6 "	10 " 77 "	41 " "
24 "	43 " 51	162 " "

Von zu Bau Tuchmacher und
nach der Bäckerei nach Mundschatz.
so ist dies ein Rabatt welcher durch
Kauf zu Grund liegt, wie den frischen.
wird derselbe in Stammmasse
übergeschickt. Wenn den sie verschaffen

Zum Schmieren dient, von dem
Zum in 2 Gummiröhren; der eine
von Gebläse zum Ofen, der andere
von Zug zum Rohrleitungsnetz
vor. Von diesen Schmierröhren
mündet nur die Schmierröhre mit
Gebläse zum Ofen ein Ganzes.
Die Konstruktion der Schmierpumpe des
Gummirohr ist sehr einfach
bitte aber diese Zeichnung nur als Skizze
betrachten zu wollen, da sie nur ganz
kindliche Form mir einer geringen Anzahl
Maße zu nehmen gestattete, eine
genaue Zeichnung nicht der Hütte eben
nicht vorfanden war und mir einige
Hauptdimensionen aus einer flüchtigen
Bleistiftskizze. des Herrn Hüttenmeister und
Namen wandte Kenntnis). Der Gummi-
kolben besteht aus einem 4' im lichten Durch-
schnitt weiten mit 6 breiten Gummiringen
Liderten ausgekleideten Stiefel. Dieser Stiefel
ist durch einen durchlaufenden Kolben zu-
sammen, oben, welcher in einem
Zwischenraum von 6" einen zweiten
Stiefel trägt und mit der Mündung
Fassung einen Kasten bildet, in dem die
zur Abdichtung des Kolbenstabes
auf der oberen Kolben nötigen Gebläsehut
eingefüllt wird. in dem Stiefel selbst.
ist ein fest allenfalls verschiebbarer Hohl-
cylinder eingefügt so ist mit einem
zweiten dünnen Rohr verbunden, welches
Ich aber nicht an den Stiefel mündung sey

lässt sich einen Durchmesser von 6–8" in diesem Lager die Verbrennungsgase, welche C und CH_4 enthalten, in einen senkrechten Zuleitungskanal und von dem Gasraume, in dessen oberem Theile eine mit 6 Düsen versehene Trommel liegt, an diese Düsen von ca. 18½" Länge 2½" oberer u. 1¼" unterer lichter Durchmesser angebracht. Die Anzahl dieser Düsen kann beliebig durch eine (in der Zeichnung nicht angedeutete) Hebel, welcher an dem hinteren Ende des Schaftes und einem Ringe die Trommel umfasst, während dieser selbst mit einem Zapfen in Ausschnitten verschoben wird. Durch diese Trommel strömt Gebläsewind von 160°–170°, derselbe trifft über den Schmelzraum Raum und den Verbrennungsgasen zu und leitet die Verbrennung der Gase auf der Herdsohle; dieser selbst wird gebildet von einer festen eisernen Bodenplatte, welche auf den Seiten mit einer feuerfesten Masse bekleidet ist in dieser gehen Abflussöffnungen und einem conischen Messerstein durch. Der Herd hat eine größte Tiefe von 23", an derselben steht der Düse auf der 32' hohen Form. in welcher in einer besonderen Feuerung eine feuerfeste Röhre, bestehend aus feuerfestem Thon, gebrannt wird. Diese Röhre ist hinten mit dem Schmelzraume und den Verbrennungsgasen durch Löcher und links die Verbrennungsgase auf der Herdsohle; rechts wird sie durch eine Platte von einer feuerfesten Masse

ist ebenso wie Hpp und Gummischlauch
wie unter V.

Als Commandostrich wird eingewandt.
a) Lösung in hölzernen Fässern / wenn
Erneuerung. dasselbe Kostet à Anm 5 Gr. und
wiegt 70-80 ℔. der Absorptionsgehalt dasselben
soll, wie Hpp von 5% nicht übersteigen.
b) Filtrirapparate. Dieselben sind seitig
wegen der Herstellung Grundstücke zu
ersetzen; nur dürfen dieselben nicht mehr
5÷6 Jahre liegen bevor sie zur Ausarbeitung
kommen. Alle in wenden hölzernen
angewendet, da sie ebenso zweckmäßig
wie Masser sind. werden dieselben ein
mal in Benutzung genommen, mit Aus
nahme einige Jahre gebraucht 35–40 ℳ. Aus
kann nicht angenommen, daß die Hefen
welche im gebrauchten Zustande befindlich
in den Apparaten sich längere Zeit
halten und dann bleibt hölzernen Fässer
gemeinsam. in einem neben einander
stehenden geeigneten Schuppen aufbewahrt
werden können für zur Ausarbeitung
c) Trockenraum. Dieselben werden durch den
Gummer Kleinzschocher Verein übernommen
so beträgt die Kosten.

Faß	à Anm	5 ngl.
Filtrirapparat		2,5 " (ohne Aufsatz
Gesamt Kosten		11,6 "

Der Rührer selbst besteht aus den
Aufsetzungen des Gummis. Man benutzt
hierzu Gummischläuche, welche man auf
Bandeisen aufbringt. und nun fängt
man an zu prüfen im Gummistab. zieht
aber auf Reinen Abwasserwind; Zusatzverlust

Pferdelokomotiven verkehren, welche dann
einen vierfachen Zug fortbewegen können
wenn eine Steigung nicht vorhanden ist.
Zur Berechnung wird
man immer annehmen können
z.B. 3 Lokomotiven à 16 Pferde Kraft,
wie oben angegeben, die Berechnung zum Ver-
kauf kommen; bei einer Eisenbahn
für welche gutes Material angefahren
wird, ist es schon genug die
wirkliche Anzahl zu ergründen, der einzige
Anhalt dabei ist Länge und Höhe der Steig-
ungsverhältnisse. Die Belastung während der
Fahrzeit pro Stunde beim Rücken 800.
und zurück nur 400 Ctr. wenn die Pferde
vorher und nachher 600 Ctr. ziehen
die Länge der Steigung wird nicht mehr
über 300 Lachter angenommen. Für diesen
Fall werden in einer Stunde
Hin- und Rückfahrt 1 Maschine à 2 Gespann und 1 Re-
serve, welche den Transport von
die Lokomotiven ersetzen und
stellen.

Maschinen	18–20 mgl.
Gespann 1 à 2.	15–18 "
Arbeiter 11	11,– 12,5 "

diese Arbeiter setzen in einer Stunde
Hin- und Rückfahrt 4–5 Touren à 4 Ctr.
durchschnittlich 6 Ctr.

Touren.	Meilen.	Stunden.	Tagesschichten.
18.	4.	3. 54	27.
19.	4	3. 52.	24
20.	4	3. 62.	27
21.	4	3. 45	27
22.	4	3. 40.	28
23.	4.	3. 40	29.
24.	4.	3. 40	28.

SLUB Wir führen Wissen. UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK FREIBERG

Bohrgen angeschlossenen Stollnumfahrung
und Strossenbetrieb.

Lfd.	Mass.	Pfeilerl.	Lfd. Masch.
19.	4.	3. 35.	.
20.	4	3. 34.	.
21	4	3. 47.	.
22.	4	3. 30.	18.
23.	4	3. 44	.
24	4	3. 40.	.
25.	4	3. 40.	.
26.	4.	3. 30	19.
	32.	27. –	37.

Auf den Lehnibsen Flötzen angeb.
sch fürs Quartal. Remanse. 1861.

1861.	Anbruch Zus. in Rund.	Lösse an Ale. 4.	Lösse an Ale. 3.	Nasch. Brenn Ale.	Forschl. Rund Strecken L.	Forschl. Rund Strecken M.	Ausbeg. in %	Productive in 24 Rund.		Laufende Arb. Zusch.	Laufende Arb. Häuer	Laufende Arb. Masch.	Laufende Arb. Unbenutzt zu verfahrende Stösse. Rund.	Laufende Arb. Unbenutzt zu verfahrende Stösse. M.
Januar.	360.	128.	2	578.	438.	72.	84,69.	29.	24	1310.	156.	115.	363.	233
Februar.	528	198.	4	804.	683.	16.	84,97	31.	5	2242.	16.	80.	338.	256.
März.	602.	218.	5	887	762.	23.	85,93.	29.	89.	2310	200.	20.	3,32.	231.
Sa.	1500.	544.	11.	2209.	1884.	11	85,2.	30.	2.	5862.	372.	185.	3,44.	240.

Das Gebäude besteht aus zwei stehenden Cylindern und 4' Höhe und 3' Kellerhöhe durchmessen denselben Raum eine 22' hohe Maschinenhalle. Der Aufenthalt hat ein Gewicht von 700 Pfund und einen Kellerausmauerung enthalten.
Den 29 maschinen wir Aufhören
und gelangten mit 30 Stz. auf
Okto. –.

Comun. Aufsatz. Der Tisch sind in der Küche aus Buchenholz, mit der Tischplatte aufrecht stehend, der Tragbaum und Füllungsbrettern, mit Nuth und Feder versehen, mit Rahmen und Füllungen versehen. Die Tischplatte ist aus Buchenholz, mit Nuth und Feder versehen, und mit Leim verbunden. Die Tischplatte ist aus Buchenholz, mit Nuth und Feder versehen, und mit Leim verbunden. Die Tischplatte ist aus Buchenholz, mit Nuth und Feder versehen, und mit Leim verbunden.

die Erze, welche Lünen den benachbarten Hüttenwerken liefert, sind Blei- u. Kupfererze und ein Gemenge beider (gemischte Erze) welche bei Analysen bildnen auf die Hüttenmännische Art verarbeitet werden müssen um den Gehalt festzustellen und sämtliche Metalle als solche zu Tage gefördert und für eine Verwendung tauglich zu machen.

a, Bleierze sind nach Schichten wie in

1, Bleiglanz (gemeiner grau). 77 M. P. 1¾ Sh.

2, Kupfererze: (Gemengte aus Bleiglanz, Kupferblende u. Kupferkies B. 15 Pf. 95 Cü. 20 Lo. 95 Sh. der Gehalt schwankt).

3, Erze (Bleiglanz, Schwefelkies, Schwefelkies 8 M. P. 9 Loth-Sh.

4, Schwefelerz. Bleiglanz, Schwefelkies, wenig Blende 2 M. P. 9 Loth-Sh.

b, Kupfererze. Kupferkies u. Schwefelkies mit einbrech. Blende, Kupferkies u. 6 M. Cü. à ⅛ L. Sh.

c, mulmige Erze. Bleiglanz, Blende, Kupferkies. Gehalt schwankend. -

minder bedeutend ist noch

d, Zinkerze. a, Kupferkies

b, Bleizinkerze

sowie die Schwefelerze, welche mit Ausnahme des Kupferkieses Zinkerze sind, in unseren alten Kupferblende Bleierzen sind enthalten.

Kiesbrand mehr als pfündig. Spadische
Lettenkleib ist dünn der Grubenzimmerung aufbau,
dadurch wird an V dem Grubenklein-manni.
nigl zafördert und manufftrd.
Kiesfrauen. Ist der just Schiefrigkeit und hinzu
gebliebenen Gebirgsklein, mehr oder weniger
und dicht mit Nierenlau Kiesgang zu
festen Klüfte zusammen und zieht wieder
zusammen wird, dadurch wird auch die
Bergarbeiten zu Gedanken. Mühlsch.
abgelinsert und schwer aufzuschl. Mühl-
häufig wird, so setzt dadurch den
Namen Adamantschwein, und so zu fein
festen Klüfte zusammen, zu einem findet
sich durch Ausfüllungen von
Kalkspathschnüren von gelbrothen Eisen
Erzgang von Kies und Zink so
Eisenkies zu Kies und Zink
Eisenspat und Zinkal (Eisenspat ist
Mühl wird dadurch sich auf Kalk an Mühl
selig Wasser niederschlagen, somit in
Mühlen eine Verunreinigung selbst abgesetzt
setzen gibt zu Expandrauen Gewinnung
Verunreinigung (Verunreinigung) Eisenkies
in den Mühlen.
Das Kalkspath Quarz (Kieselsäure)
der V mit Einmal Kiesen auf. wie dünn
mehr oder weniger Verunreinigt Kalk
verunreinigt ist, welche Verunreinigung
Eisenkies Quarz (Schwefelkies) etwa
Eisenkies mit den mineralischen
Wassern niedergeschlagen wird. —
Die abgewässerten Erze werden auf
3 Stammklingende Hüttenwerke.

drüber Hütten oben sind.
die Frau Maria Dorothea Weigershäuser.
" Henzey Hülsbergen.
" Frau Dyckhoffen.
die selben namentlich.

a, Fr. Mar. Weigershäuser. Küfferei und Hzg.
b. Henz Hil. Hütte — — Steinzeug.
c, Fr. Dyckhoffen. — — mal a ä a a.

Die von den beiden Hzgen Hütten
verschiedenen Waaren gelangen auf
die Frau Mariane Weigershäuser. Dieselbe
unterhält ferner noch eine Schwefelsäure
fabrik, bestehend aus 2 Gebäuden und je
zwei Kammern, eine Küfer
meisterfabrik mit 2 Gebäuden, und eine
Holzschneidemühle.
Die Hzgey mit dieser Werke ist in den letzten
Jahren sehr gestiegen und ist der alten Konsumfähigkeit
als auch der neuen noch angepaßten Fabrikate
von welche mit jenen konnte wieder
schnell wieder der Verkehr aufgenommen
werden können besonders eine Hütte über
sich zu haben und die betreffenden Rollen und
Muffen eilend. –
Die Küfereyen verfallen wieder in zwei
Küfereien und Grundstücke, welche
abwechselnd Hzgereien zu begreifen
und sind diese hinsichtlich ihrer Fabrikate
Anwendung Glanz, in mehreren
minder großen Mengen verfertigt
werden ist nicht nöthig, weitere Erklärungen
über Hzgerey als Industriezweig
beizufügen V. –

Diese Lage entsteht wie folgt: Zu
Pfingsten wird, daß uns in einem
benachbarten Thale ein Schwager
Klein Schlafen und Schmaus, der
Küstenstaaten regelt entsteht, welche
Klein Schwager ab- und Tö und dem
Klein Schlafen anzeigt wird Pfingsten
nicht zingen, dies ist der Ostern Pfingsten
Küsse (und der Kaiserkrönung und der
Kirchenkleinz Küsse Heinrich wird
der Tochter der Heinrich angesehen.
Heinrich Marktplatz und Granitbrunnen
wurden der Lehrer gegangen.
Heinrich aber eine Amerikanische Reise
zu Instrumenten, Heinrich einfach
überdrüssender Küsse Silber Uhr, Heinrich
und Communalverhältnisse verhalten
welche auch durch die Einrichtung eines
Häuser durch Heinrich Heinrich zu schauen
den Rundblick. Trotzdem aber, dass diese Heinrich
auch schon Ehegrund Heinrich bekannt waren
standen sie für den ersten Heinrich Gelegenheit für
sung — der neue Heinrich ohne Klein
sich sich dadurch schon Heinrich Heinrich
allerdings Einwand Handelsstrategisch
Theil der Schule den weiteren Heinrich
schenken zu Heinrich aber einer
Heinrich mit neuen Platz übergeben
wird. Für beim Waschungen auf Rain
nur in geringer Menge fallendes Heinrich
Küsse pflegt mit dem neuen Königlich
für wenig? marktplatz zu machen. Der
verhalten. Küsse rein wird möglich
Holzmarkt und auf ein Hütte von
Heinrich Kulturverfassung Heinrich Küsse

[illegible] der [illegible] Pfeife
Pfeife aber [illegible] drei Hühnerpfeife
zurück. — Die [illegible] Pfeifen
waren für über 1/4 St. Hühnerfall zu früh.
die Pfeife zurück aber waren nicht über
die Felder die Pfeifen aber zum [illegible]
schlagen. Die Pfeifen [illegible] Pfeife
die Kreuze [illegible] anzubringen
Pfeifen anzubringen. —

Das Pfeifen der Hase geschieht [illegible]
so, daß man die [illegible] Hühner
nur [illegible] mit [illegible] Hühner
Pfeifen in Kreis [illegible] dabei an
[illegible] gewöhnlich ab [illegible] Pfeifen
in [illegible], welche immer
bei [illegible] [illegible] [illegible]
pfeifen welche [illegible] die [illegible]
und die Pfeifen [illegible] die Hase auf
zum [illegible], bevor [illegible] Pfeifen in
Kreis [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
Das [illegible] der Hase [illegible]
Hase [illegible] [illegible] Pfeifen
zum [illegible]. die [illegible] dieser
Art findet [illegible] (Kiel Neuwerk. Zeitung v. 1861.
die [illegible] [illegible]

26 [illegible]
4. [illegible]
4. [illegible]

à Tagen 30–40 ß. die 45–46 St. werden 15 Pfeifen [illegible]
Hase, die für [illegible]
[illegible] aber die Felder oder auf die Hase.
pro Pfeife [illegible] 18 Tagen [illegible] auf Pfeifen
[illegible]. 45 Pfeifen [illegible] der Art zu

und zu schwarzem Pfannenstein mürbe
klopfen, worauf man sie durch das eiserne
Sieb abgesiebt, so daß nur das Grobe zum Pfan-
zen zurückbleibt. – Die
Taxe ist bei jedem Absatze 3-4 Lang.
bei welchem man Nagel zum wie-
derholten, „Häyschnüb Kammern
„sind nicht vorhanden, sie zu
„sich nicht anbringen, weil
„sich dieselben Verschiedungen
„zu schnell verspalten.“ (aus Büchsen und
Tannenholz). Es kommt sich dieselben
einbrennt in bedeutender Menge auf
dem Rost der Hütte; man nehmen an
dass der Wind zwischenhinein in Pfan-
Kal hinter dem Füllungsbündel, welches
sich für gleichförmige Wirkung an einem Lang-
absang befindet, wieder geschlossen wird. Die
Pfannen Häyschnüb sind unter Feuchtigkeit
fast Brauchbar zugestellt worden, die
man aufbewahren 8 Tg. lang wieder zu
gebrauchen. Zunächst versuchen man dieß
Verdunstungsmittel Salz dem selben auf zweifache
Weise zu vergeben; entweder die
Verfahrungsart in Salz das schon Mineral
Bürgerung; dann soll man dieselben
mit Thon ausbrennen. Hierbei ist beim
brauchbaren Verfahren mehrfache
Abscheidungen praktisch. Jetzt endlich
verschwindet man dieselben mit reinen
Küstenerzen mit Asphalt und Pech,
bei mäßiger Angaben des Hr. Prüfer. die
Konkretionsmethoden durch 1/3 des Aufbrin,
zum gebrannt. Seine Anlagen des Pfannsteins

[illegible] Stall [illegible] Kühe 1 Tag Lagerung [illegible] und
Königsammel bis 3 ÷ 3½ Tage. Die Arbeit
[illegible] Beaard gegeben und sind nur geben
Ofen? Hand beschäftigt. Pflanzen und Ab-
bringen. Das fallende Königs Rüsse fes
6½ – 7 Cal. Stg. Gefallen 4,61 – 6,6 min Cal.). Das
auf dem Maschinen Gan das 2 mal gräs.
Rasseln auf Rüsse ein fallende Ras
was Schwarz Rüsse, fiel 4,1 – 4,9 min Cal. Stg.
(Hierbei kann 2 man ab Klassmittel
Bestimmung Schlechtes) das beim
Waschen das 5 mal gräsetzen
Rüsse Brauchfallende Rüsse Schwarz,
Rüsse abval 2,3 – 3,1 Cal. Stg. –
Das Königsschwarz Rüsse und das
einer auf weiß Rüsse Schwarz
Rüsse fallen mit in gedrungen Klang Form
in einem Fleischofen, welche dem Kai,
serschnitt sind, (gemeinsamer Rüs
Farbe ± Schw. ähnlich) mahlen zu gemei
lich, nur Kö. Königsschwarz Rüsse Kapsel,
kann 87 ÷ 88 % Granalien, nach Abzug (Abval
war nicht im Gang).
Das Rüsse Schwarz Rüsse wieder
fallen mit gemahlen in einem Fleischofen
mahlen, aber nicht gräulich sind
aber in 8 Maschinen mit gemahlen
sind in Farbe grünlich, [illegible] Farbe
in Klassen Grade mahlen gegen
den wir so glücklich waren die
nicht immer ein Gang befriedigen Ge-
ruch beschaffen zu können, so mußten
wir den selben mehr Eingang finden
und bis zum Abfüllen mit Bier und

Da ich mir nun die Beschreibung dieser
Procession bis zu diesem Punkte gesundem
habe so will ich die Fälle hier gleich Abends
½8 Uhr setzen und auf den Einzug der
Büßerprocession Rücksicht nehmen, zu dem
Ende wir uns Nachmittags 4 Uhr
wieder allmählig schon Gedränge einige
Schritte neben dieselben stellen
zugesellen, als wir
Uhr Anzeichen an den Fenstern
waren, daß die letzten Theile Pauzug
Büßer eingetroffen, und gegen wieder
uns das Gebäude verließen, dann 16 Minuten
Zeit nachdem sie wieder gegen ½4
Uhr unsere Beobachtungsstelle (Gebäude) schon
und einige Zeit abgezogen, als sind der
Fußgängerzug welche sich beim Einzug
Zeit gebildet hatte. Nun ist es nicht
schwierig sich einen deutlichen Begriff
und Ordnung auf den Straßen da,
wenn ich schon einige wenige Beobachtungen
der Schnelligkeit allmählig des Gehens, und
gegen ½6 Uhr war ein ganzes Schlendern,
gar die Reihen, ein Stehen Bleiben über das
Straßenbild herrschend. Um 6 Uhr setzten sich
Reihen bedeutend zusammen und gegen
½7 war die Schnelligkeit schon wieder eben
wie und Bewegung des Vormittags
und Schritte bedeckt, welche Zeit
durch eine Kirche unterbrochen
bereits ¾7 Uhr sich wieder einen
Theil Einzug Schritt gebildet, welche
Reihen nicht mehr auf Straßenbild. Gegen
7 Uhr wieder die selben abgezogen sind.

dem Verblasen beschäftigten Arbeiter
verschiedene verbrauchte Kerne
a. der Schmiedew. 9,07 Kr.
b. " Schlosserei. 7,4 Kr.
die neue Fassung besteht aus
18 Hunten alter Fassung 18 Hunten
Neuzugl. à 12 Hunten Sprüche, welche aus
Schalen à 9 Sch. Hutschen à 6 Kübel
besteht wird aus folgenden.
Dabei die fast ganz fallenden Verblasen
schlecken, wenden die Kerne und
von Hand schlecken wenden mit Sch
Schlackenschaufeln auf die Klaviatur
Schwarz Küsten. verspritzen Schlacken
Schlacken einer der neu besten angebrannten
in dem einmal sind durch die spitzen Ecken
Schichtung einen besseren Schlackenzement
und einen geringen Verlust von Küsten
verschlackt wird gleichzeitig durch auf durch
den Spritzfall der Schlacken einen
Schutzmantel in die Verschichtung eingeführt
wird diese Schmelzung zieht daher ein
Schwarz Küsten Hand Schlackenschwarz Küsten
einen Nass und Schlacken besseren kann zur
Klinkerbefestigung, der Schwarzküsten wird
wird aus gespritzt und sind die
Küstenreichen Produkte, Schmelzkuchen, Spritz
Mantel und Spritz Münze entfernen
besseren gehen zur Klinkerei. die
Schmelzkuchen werden verblasen und
dann in Kleinen Chargen zugesetzt.
Hierbei entfällt man (Abfall nur zufällig
im Ofen) ein Grus Küsten verfallen, welches
bei Ofen Einsatz immer nur 20-30 Pfund

wissen lässt. es sind alb schafe in dem
Handel gebracht. der Rein welcher keine
Haarschlecken aufschmalzen fällt wird angestrebt
gereinigt und auf Schmalzbüchsen aufschmalzen
lassen und aber auf Augsburg oder keine Man
lassen Erschöpfung der Arbeiter wegen für
die Haarzucht, sondern keine Anklagen
der Büchsenschmalz Büchsen gestattet.
Die beim Anklagen der Schmiede fallen
den Späne aber einen Lebend Unterneh
men praktisch dem in Karl Lamm. Unterstützt p.
133 beschreibenen Kalkkammer durch-
Die nasse Verbindung und der Zu
gabe messung der Büchsenarzt sich auf
die Silberzementierung durch Schmelzen
mit Salz S und die für diesen Zweck
Arbeitsdarstellung, wenn die Silber
von der Schmelzhütte.
Der Betreff der Versilberung und Arbeits
darstellung sind die Anzeigen abenso
vollständig als wie die anderen Kunst
industrie Zeitung 1859. p. 165. angezeigt
so wünschenswerth wäre eine gedrängte Bild
der Hergang zu geben der Fabrikation
durch verdünnte Fabrik Schmelzhütten,
nämlich wenn der Obenstein Frage zunächst
mit wenig mehr gesättigter Lösung in den
Aufbewahrungen in Wasser ungewandelt
entstand das gelöste Silber ebenso wie
die bildenden Schmelzhütten anspruchsvoll
und anhaltend. Ebenso einzelne Abschnitte
abwenn? das Silberlösung durch den Lab
badaw und einen Abwaschungs in

Rückstand in der

[illegible] Gemenge fleißig, fein aber [illegible]
sich der Pflanze wieder, so muß man [illegible]
la mit der allerfeinsten Schwefelpulver
mischen, die Cuiza fleißig damit
reiben, das Gemenge in [illegible]
mit Wasser bis 80° erhitzt abwechselnd
kalt gelassen und die Cuiza von dem
sich allenfalls abgesetzt habenden Pflan-
zenschleim sehr abgezogen, und
mit Wasser Gemenge in die beschrie-
bene flüssige gelassen; allein
Tage wird die Pflanzenfaser mürbe
die Cuiza mit dem Pulver mögl.
abgerieben mit Wasser verdünnt
und in die beiden nächsten beschriebe-
gefäße wobei den Pflanzen nöthig
man abgelassen, hierauf die Pflanz
mehrere male mit H wiederholen
und immer wieder abgießen lassen.
und so von Pflanzenschleim zu reinigen.
über die weitere Verarbeitung dieser
Rückstände siehe (Karl Cent. Verbes. 2 Aufl. p. 48
[illegible] Zugänge). welchen wieder
mit 70% Gehalt zu Cuiza gebraucht und
dann mit dem flüssigen gemischt alkalisch

mit 1 bis 2 Gewichtsprozenten Antimon, Zinn und Eisen verschmolzen und gewöhnlich mit Bleiglanz versetzt, um Werkblei von 1,2 % Ag. welches abgetrieben wird.

Gruben sind von der Abgabe von Kupfer und die Hüttenmännischen 13 % Silberzuschlag erhalten; erhalten diese Silber zuschlag jedenfalls ohne größeren Theil. Der Werth dieses zu (Silber nicht wesentlich) Einführung von Kupfer in der Hütte der Bleiarbeit in der Gruben, wodurch eine Querschnittsänderung und Verdrängung der Hüttenmännischen Arbeit eine größere Theil Silber Hüttenmännisch hier entnommen). Gegen die Vorgänger sind durch diesen 13 % Silberzuschlag auf ein Gewinn von 17 % angestellt worden, beim Abtreiben fallen weiteren Zuschlag gegeben als beim Abtreiben der Werke und der Bleiarbeit, gleichzeitig aber auf ein bedeutender Bleiverlust. Ganz dann aber erzielt sich ein bedeutender Gewinn gegen die Vorgänger.—

In Betreff der Schmelzhütten sind die Hütten sich auf die bekannten Angaben im Handb. Berg- Hütten K. 2 Aufl. Ergänz. p. 25–35.) die sächsischen Schmelzhütten sind Werke bestehen auf 2 Gebäuden und zu 2 Kammern zusammen, und einen gemeinen Schmelzbrauch von 93085 Lth mit 2 24 Pfund. Der reine Blei auf 66 % reduciren 95 Pfund. f. 3. 468 Na N = 3,03 Thl 60 Ngr 927 Lagen Blei Rohstein = 90014 Mtr Ztr. auf. —

der zur Frau Marian Hüttenfälle zu,
langenden Einzug wurden nimmer
Herrn Hüttenmeister wie auf dem
die Verwaltung zweiten Hüttenge-
hörden sogleich einer der Hüttenbeamten.
Die Erze werden zunächst zerstückt der
selben geschieht in Radstube, und zwar an
stellen derselben Stücken, von denen
die noch Blei in seinem die beiden
anderen in Schlacken verfolgen. Diese
Erzstücken stellen eine eigentümliche
Verbindung dar. die einzelnen Schlacken
bildenden Gebirgsarten, Quarz,
Kalkspath, Flußspath, Braun
spat, Eisenkies und zinnhaltige Erze, wie
sie Gruben auf Hindurch Thonen
auf, in Innern selbst waren Kaiser
Friedrichen vorfanden, sondern die
Schlacken wurden durch Zerkleinern
Pochen zerstreuen und nur Einzelne
fanden sich in Form Rollen, welche
so zwei zusammenhängende Hüttenen
verbanden durch Pochen im Innern
werden diese Hüttenfalls, welche Hü-
ter wieder (nach der Erfindung welche
auf so zwei zusammen stehenden
Klüften zu klassifizieren zu klassifizieren
zu muß), dieselben die hinderen
mit Reinstand sind der Hüttenbesitzer
wenigen (diese Hüttenwinden aber
Hüttenbesitzer) ausgezogen. Für Aus
beschen zu Schluß aus 525 Pfunden Roh
gen, dann aufgefundenen Quantum
Hüttenbesitzer Schlich Bleiglanz zu
gegeben worden, und sind zur Rösten

welche auf Neuhäusern 26 Maßen beandy
ist. 15–16 Klftr. Holz verschiedentlich in gemischten
Feuer 9–10 Mtr. abwechselnd aufbauen
der Neuhäuser, und fangen 8 à 5 Maßen
Land nächst gewöhnlich Erstes man ins
der Neuhäuser zwei Reihen Hölzern und
Letztes drein nur 14–15 Klftr. Holz.–
Dieses Gesteine besteht aus Glimmer
gemengtem Eisenkies und Abwechsel
Holz Schichten wechselnd und dazwi
in einem Bergfeuer, ohne Zwischenl. und
zwar ohne auf 12 Schichten 3 Schichten
Eis. st. Holz Schichten und 1/2 Lr Hyn und 10 Klftr
Holzreihen à 18 Lagen Holz auf. und wechseln
2 1/2 – 3 1/2 Lr. Braunkohl und 4–6 Lr Eisenstein
die Reihen ab. Es ist über die Gebirgs, unter
dem verstürzen und Tiefen Gesteine
Gebirgs, durch das die Lage derselben sich
nachgewiesen. der bei der Arbeit fallen.
der Eisenstein wird gebrannt und gepocht
und der Eisenstein Arbeiter ausgelesen.
dabei fällt bei einem abwechselnden
Brennholz und Abwechsel Holz
Schichten Einige Hyn Kohlen an 9–10
Lof. Atz. welches verblasen wird und
in die Forderung gelangt. Der sich
sammelnde Rohstein wird dreimal
gepocht und Durchgesiebt und sein bei
ober so wie bei dem Neuen Durchgesiebten
noch den forderlichen zu kommend Schwarz
Kupfer erlangt, welches aber immer
noch wird verblasen werden.
die beim Verbrennen fallenden Flecken
Kammer immer zum Fortschmelzen

Die Schlacken welche beim Abtreiben
der Werke oder Abtreibeherdstücke
der Abtreiber enthält in Frankreich und Schwe-
den Zuschläge; insbesondere dienen Abzug
der Zusammensetzung der Schlacken
als Mittel die Reinigung der Werke und
die Bildung der Abtreibeherde der Werke zu befördern
Zu diesem Behufe dem Abtreiber einen Schlacken-Abzug
bis braun geschabte Werke welche vorzüglich
Fe$^{\overline{3}}$, Pb$^{\ddot{}}$, Ti Äs, Ni Ä, Pb, gegen Ende auch
zum frischen Zustreiben des Abtreibe-
feuers. Sodann fülle Gefäße voraus zu geben;
Kalk zur Verarbeitung. Grund und Klärung
Schlacken und Zuschläge. Dann Abtreiber
einen vollen Theil einzufüllen, worauf Feuer
klein zu halten, und das Schlacken
à Stz mit 8,5 Ä. langsam beginnen. Dem
Abzug zieht eben eine lange Reihe
von Arbeiten, welche zunächst die einmal
Werfen und Zeigen der vollen
Werke, dann an einem Werfen der
Zeigen zu Kälte andere wieder Werke und
Pfannen welche mit dem abzug zu verbinden
werden. Der Kalk und Abzug beim werden
gemischt und wie der Bleischaumschlag behan-
delt.-

Wenn der Reinarbeit fallenden Zeichen
einander der Gelbschatz übergeben ist zu diesem
Innen zunächst hineingebracht, derselbe zu schla-
ken, nachdrücklich schnell wie in Frey-
gemacht. Das zu vollen Zeichen und
einzuschmelzen und genau bis
10-80 Ä in Graphitziegeln und durch Durchschmelzen

einen Kühlraum und Wasser zu füllen
Kühl wieder zu heizen. Wenn nun der
eben Schmelzpunkt ist, das Wasser wieder
in Verdunstung zu setzen. Die Granalien fallen
durch den Einsatz auf den Boden Einsatz
die Granalien werden so dann in Par
allelzylinder, welche in einen runden
Hülle eingefügt sind, und mit dem Deckel
den Boden und den entsprechenden Schmelz
zylinder durchflossen. Das Wasser tritt
durch den Einsatz wieder in den Kühlraum
und kühlt die Granalien ab. Es wird
dann durch Verdunstung wieder in Dampf
und kühlt in dem Kühlraum ab
und kühlt in dem Kühlraum zu
Dämpfen auf. Durch Anfeuchten ist zu sehen
Gehäuse selbst der Arbeiter wasserdicht
zu schützen, somit mit einer zu starken
Feuchtigkeit immer Kontakt mit Isolierung
der Kühlzylinder vermieden. Die
Isolierung wird der Arbeiter wisse, da die
Schmelze Dämpfe durch Wasserabscheider
eingeleiten Räume durch denselben entweichen
können. Auch ist ein Deckel angebracht
öffnung zum Einfüllen eines Schmelz
und Isoliermittel angebracht. Die Zuführung
des Wassers geschieht durch Wasserleitung, die Zuführung
Kühlen durch Kühlwasserleitung, die Zuführung
Kühlen durch Kühlwasserleitung. Befindet sich Kühl-Kühl
Zeichnung Taf III. Das in Gefäß zurück gebrachte
Gut wird endlich einmal noch dem Mahlprozess
Prozess und Abzug des Kühlraums mit K und
dem Wasserdampf und Dämpfen zugeführt
dem und Dämpfe im Gefäß Einzel zugeführt

d. Pelzmützchen aber mit weißem
Kätzchenfutter und in einer Fällschnur
und Quaste endigend mit Rehfarbener
Wolle und grünseidenen abknöpfen gelappten
und gepaspelten Bein zu Beschreibung Tagzeit
einzuschreiben; ferner Knöpfe Löcher &c.
Zeug und Futter abzuliefern und wenige Leinwand Mütz
machen Kurl. p. 145 unser ungezahlen. Freud.—

Am 4ten September besichtigten wir die Fabrik
die Beschäftigung betreffend und
(35 W.). 12 Schneider zweck Tuch.
(7–9 W.) 3 " Schuh Wsl.
(5–6 W.) 1 " Mann zweck.
(3/4–5/4 W.) 3/4–5/4 Ellen Tuch zu einem Gehilfen
1 Stiefel Futter Leder 2. Tuch Tuch
von 16 Schichten sind 38 Ellen Tuch und an
2 Schichten 1 Schock Mann. und Zusammen 6 Ellen
Leder à Ell. 16 Gr. Tuch einer Tabelle folgend
in 3 Monaten 93–97 Ell. Tuch. Die Lieferung
wöchentlichen der Tuch ist sehr zu
bemerken ob stets genügt wie Abzug
besonders wie aufsehen. zum Abschneiden wie
Viele der noch zur Fabrik gehörigen
kommt, während der Zeiten auf die Gesellen
kommt. die Gesellen zum großen Tuchverschnitt
zum Kleinen Kauf für auf die Gesellen, die
selben ist Abrechnung wie der Tuch Wirkung
folgt.— für Lohnzahlung zieht kann Tuch
Schneiderlohn Abrechnung zu Gesellen. Lohn
Schneiden erhält außerdem Zeitgewinnung.
Wirkungen jedesmal Tuch bei ist derselbe beim
Nähen durch Mehrverwendung. desselben

Fig 2 Durch Nuten der Hanf, worbei man
durch Fachspänung gerade soviel gelangt ist
daß man dünnen Nuten der Dämmbrücken
stehen bleibt, auf jeden zweiten Hanf genäht
ist auf der Bo fig anind dann die Lücken
Ringförmig mit einem Wagenfirnis
über einander liegen. Diese Lücken sind
dünnflüssig mit Hanf gefüllt. Nun der Hanf
fleißig darin liegt auf die Ringe so wenig
Hanf die selben etwas Neid. Graben stehen
bleibt, daß während der Füllung
der oberen Lücken die Füllung
ob der den tiefen Ringförmigen um den Hanf
festigen. und diesen Lücken fleißig die Hanf
in ein Reservoir und wenigen sie in
die Aussparungen gehen sind sind in der selben bis
auf wenige 10 %. mehr Hanf der Dichtigkeit
durch Erwärmung und die Ringe sind dann
in die Lücken abgelassen und die Ringe
sind wie die Füllungen gebracht etwas
angedrückt und in die Kapsel gefügt.
Hier gebrauchs. Ringen stehen und kann nun
der Deckel. die Ringe wieder zum Einsetzen kommen
werden. die Kapseln werden nochmals auf
auf einen Ofen abgewärmt und gehen
Hanf gemischt. die Kapseln werden
Deckeln über einander Kopf
eingeschmolzen, die flüssige Masse aber auf
gehoben gehalten gelassen und dabei fortwährend
umgerührt und den Hanf nochmals mit
Hanf gefüllt. so ist die Wiederholung für
die verschiedenen Verschlüsse der Füllen
durch Durchführung der Verbindung
der Hanfgarnen Bad von Stirnseite Nut. –

Den 6 Dezember wurden wir Alle, nach einem noch zu Bett liegenden Krank Halbe und gelungenen und Pflichtigen Tage nach Bau-Hof, wo wir bis zum Abend, mit Ausnahme Zeit Mittag Essen wie und Lustig Spiel und Tanz Belustigung bis zur Rückkehr Abschied nahmen und Alle Mann Ihre Wohnungen wieder aufsuchten.

Den 7 Dezember Sonntag. Gleichlang Vormittag Kirche Nach Blanda (Braun) und Hilfe Ausspielen.

Den 8 Dezember Montag. Gleichlang Kirche Nach mit Blanda (Braun) und Hilfe.

Den 9 Dezember Dienstag. Gleichlang Kirche Nach Blanda. Normalstand Hilfe.

Den 10 Dezember Mittwoch. Gleichlang Kirche Nach Blanda. Normalstand Hilfe.

Die Tage und Abwechselungen sind Folgende gewesen, welche bei meinem ziemlich gesunden Körper und Leibe auf Wochen und Monate in Gedanken Nachsehen zu machen ist.

1) Lüderlich Langweilig. Gleichlang Vormittag Kirche Nach Blanda (Braun) und Hilfe Ausspielen.

2) Lächerlich Langweilig. Gleichlang Kirche Nach mit Blanda (Langweilig) und Normalstand Hilfe.

3) Langweilig u Zeitraubend Langweilig. Gleichlang Kirchen Nach Blanda. Normalstand Langweilig und Hundert Stalk Hz. u Pfennig Hz. bei dem ersten Langweilig Stall Gedanken auf einige Abwechselung der Langweilig zu machen.

Das Nebengestein ist gewöhnlich Thonschiefer und
Grauwacke, selten Porphyr, manchmal Grünstein.
(Hornblende Gestein).
Das Erzvorkommen besteht in Gängen, Lagern
Linsen, Schnüren, Nieren, Stöcken, Putzen.
Rücken.
Gänge. Mächtigkeit. Streichen und Fallen.
Gänge sind überall durch Spalten im Gebirge
entstanden, welche meist mit Gangmasse ausgefüllt
sind. Sie ziehen sich in mehreren Richtungen durch
das Gebirge, welches sie durchsetzen. Die Mächtigkeit
dieser Gänge ist sehr verschieden, sie variirt
zwischen 1 Zoll und 3 Lachter. Die Ausfüllungsmasse
(Gangart, Bergart) ist in jedem Gange
verschieden. Die Ausfüllungsmasse besteht
meist, da das Einbrechen des Erzes sich
vorzugsweise an gewisse Klüfte
oder wo dieses nicht geschieht, auf das
Feld zufällig eine Imprägnation in Wände
und Gruben klein.
Die Wände werden auf den Gruben gewöhnlich als Gestein
genannt.
a) Gangart. Arten. Eigenschaften. gewöhnlich auf
der Grube.
b) Erzvorkommen Eisenstein (Blende) Bleyglanz Kupfer
wird gewöhnlich und gewinnbar genannt
d. h. wie Gänge führt.
c) Kluft. Klüftung. Streichen und Fallen.
gehen nach der Abänderung Gänge.
d Mächtigkeit. wechselt wenn sie rein ist.
e) Verdrückung. Verwerfung. und Verwerfen.

Die Pflanzen wurden, in Ermangelung von Wasser, nicht gegossen, sondern bei trockenem Wetter mit verschiedenen Pflanzen zugedeckt, welche dem Boden nicht verschiedene Pflanzen entnehmen, die sich bei fallen den Blättern mischen, so daß Dünger gemischt wird, der für die Pflanzen zuträglicher ist. Die Düngung mit Pflanzen geschahen in folgender Art: Die Pflanzen wurden als Streu in den Ställen gebraucht, und dieselben mit der Ausschlussmasse vermischt. Die Pflanzen, welche auf diesen Pflanzgärten gebaut wurden, waren folgende: Kohl, Rüben, Kartoffeln, Runkelrüben, Kohlrabi, Zwiebeln, Knoblauch, Meerrettig, Kürbis, Gurken, Melonen, Tomaten, Spargel, Erdbeeren, Himbeeren, Stachelbeeren, Johannisbeeren, Weinreben, Obstbäume, Nussbäume, Kastanien, Pappeln, Linden, Akazien, Trauerweiden, Rosen, Jasmin, Flieder, Schneeball, Goldregen, Lebensbaum, Wacholder, Eiben, Tannen, Fichten, Lärchen, Kiefern, Weymouthskiefern, Trauerfichten, Trauerkiefern, Trauerlärchen, Trauerbirken, Trauerbuchen, Trauereichen, Trauerlinden, Trauerakazien, Trauerrosen, Trauerjasmin, Trauerflieder, Trauerschneeball, Trauergoldregen, Trauerlebensbaum, Trauerwacholder, Trauereiben, Trauertannen, Trauerfichten, Trauerlärchen, Trauerkiefern, Trauerweymouthskiefern

wie auch der obige Anschauung
noch einzelne Verschiedenheiten zusammen
schmelzen ließen, gerade diese aber
in den Bürgen Zeit Raumen zu lassen
war nicht überall möglich, und auch
nicht überall dem Gelegenheit geboten. —
Von den Aufbereitungsmethoden
besprechen ich gemeinschaftlich die nicht Zellenfelder
Verfahren. Es waren dieselben nicht nur
nicht Anlage sondern bei Einführung der
Kugelherde zu sehr Verlust Arbeiten. —

Stoßherde
Stoßherde
Plan-Herde
Mehlführung
Stoßherde
Stoßherde
Stoßherde

Die Lüfter-Pumpe welche ich an der Luft-Pumpe
genommen habe bei der die bei der Be-
schreibung Nämmiglichen dieselbe Nachfolg
beim Arbeiten aufschriftlichen zu machen-
Als ich diese Pumpe besitze wurden Abson-
derungen vorgesetzt, ab gleichst dieselbe in
den beiden oberen Reihen stehen bemerk
werden die Pumpe durch nicht stehend von
28' hoch, welches zwei Meter 7 Centimeter macht
und 5½-6 Centimeter [illegible], dieselben ist
mit einer Radstube versehen, welche
in Minuten durch schnauben von Kraft-
druck getrieben wurde; die Pumpe walle
bewegt durch zwei Hanzlage und in einer
Umdrehungszeit Verhältniß von 1:3 beiden
Pumpen welche dennoch 16-18 Umdrehungen
und da die Pumpe 4 Fuß ist jeder
Pumpe der beiden Pumpen 64-72 Kubikfuß
das Wasserquantum welches durch einen
Pumpe der Ausleerung auf der Länge
Seite dieses 1m Klafter die Seite durch
Pumpe vermittelst Rad und Flügel ei-
nen Expansionsapparat für die andern
fuhr die Radwelle beigetrieben, welcher
welcher durch Hanzlage eine über dem
Grundschaft des Gebäudes auf Zander-
Walle und diese durch wieder auf
jeder Seite 3 Pfeifenwerke, der Seite
flügel wie bereits bemerkt in einer
Expansion bestehend mit 4 Zapfen
je 2 auf einer Seite, in diese Zapfen
wurden Hölzer die nach rückwärts
Höhe der Pumpe eingesetzt, die Pfeifen

ündgleichfalls zu rüsten. Sobald die Tücher sind, werden wieder die Netze der einzelnen Zellen Wasser und gehen in Gärung über, während die feinen Teile Asche bleiben. Über die Zeit der Gärung können keine Regeln gegeben werden, welche derselben in das einzelne Gebiet fallen, sondern wird durch die Zeit das Wasser selbst, mit den nötigen Proben sich Tücher, sondern Wasser und der Teile wieder zu zerfetzt. — die weiche Teile gelangen über dem Grunde mit Fäulnis, welche ihre Abgänge zunächst über Pflanzen dann über ein Abfallzeugen gehen lassen, aus dem sie dann in das Grundwasser eindringen. Diese Fäulnis wenn, wissen Tiefen gewöhnlich Tuchen wachsen auf bei allerdings geringem Ausfluß gebraucht aber zu viel Nahr. auf den Nitz nutzen Grunden und verfaulen die Pflanzen sich auf den Ausgangsstand welchen in 6 Wochen Pflanzen der Anfang wird auf dem selben Grund wachsen. Das und sich auf den aber Pflanzen an zusammen kommt auf den Ausgangsstand und die Fäulnis zu zusammen Tiefen abgeben Pflanzen, auf die in Tiefe Abfallzeugen sich ansammelnden Körner zum Tiefen Grunden zurück, diese Abfallzeugen vorläufig sich Tiefe zu einer nicht zu tiefen Lehm auf den Tiefen Grunden.

einen längeren Riss und Anbeißen Kugelbüchse
der ganzen Theil der Zucker, der verringern sich von
beiden Fischereien und stoßen an einer neuen
Vorrichtung zu Verarbeitung gänzlich nicht einen
genauen Kündigungen in einem Gewicht
nützlich derselben beschreibt zu nächst 5 pfund
Zeichnung, welche keinen Gründerischen Raum
schuld haben aber allmählig Fischen und den
den ganzen Fischen sich dem nicht Zeichnen
gegen und, falsche Zeichnen beibehalten sind
und dem Kündigungen 4 verfunden, [illegible] dann
die mehreren beiden Arten nämlich
nützlichen, daß Zeichnen haben gründen.
Diesen Körperschaft und sind aber Bäume
die Kündigung dieser Zeichnen ist nicht
eben Interessen und finden Bedürfnisse welche
dieselben einfachen verschieden, namentlich
sind die ersten 4 oder 5 Zeichnen welche fast
rein weiß und schwere Massen bilden. die
folgenden 8 bis 9 aber eine Verschiedung
Massen das bilden dieselben beweglichen
den Übergang zu den schlammen Grund
bauen nicht ganz rein schwimmen
mit den Zeichnen durch gemischt eben
einen Theil Schutt und Kies Grund
Schutt mit Rückstand oder und gemein Kies Grund
mit dem ersten Zeichnen auf den ersten Kies-
Grund der mit dem groben auf dem groben
Kies-Grund die letzten 3 Zeichnen mit einander
auf den anderen beiden Kies-Gründe die
einfach Klüfte welche mit denselben Kies-Gründen
(den beiden letzten mit Einschluß) mit einander
wandert, die auf diesen Kies-Gründen abgesondert
Stoff geht über Flussgrund und aus diesen
in die weiter Ebene die Flamm werden je nach

ihrer wird rasch oder schwerfällig in Bäche
mäßigerer Arten Bäche nämlich auf
Reisbrand gebracht und rasch zerschlagen
werden. Das Reisig wird auf über den Holz,
den Torfkorpus und auf über den unbe-
deckten Teil der Bäche und Teilbäche und
16. Geschäftsbau unseren Namen Lang auf den 1.
Mündungen belassen, also sind die
über den Einfluss gewachsenen Teufen und Bäche
richtigen Einzugsgebiete. die Mündungen haben
18' Durchmesser und durch Bäche Abzüge über
einen Graben von 16' Höhe durchaus und sind
angelegt, die Abzüge einfach Graben zu
in die Wilde Bäche. die Graben geben Entwässerung
und gesammelt den Bäche und Mündungen
der Torfgrube, die beim Bäume abfließenden
Wasser sowie der Pflanzgarten in benachbarten
Einzelbäume Graben und mit Bäumen
in Einzelbäume wieder, mit welchen die
Pflanzen durch Einfuhr sind angelegt die
anderen Wasser, aber jedenfalls Bäche
begrenzt bleibt entweder auf den
großen Mündungsbaden auf die Bäume
der einfallenden Bäche angelegt.
Die Mündungen werden die abgeben Bei 3½ m.
die Bäume in 4–5 m. einen Durchgang.
auf den Graben abgeben zum Bäume
Kopfen à Bäume mit 80 à 20 Bäume zu pflanzen
zum Entwässern der Pflanzen wenden Wasser
Boxplan auf den Grund gesetzt.
Auf den andern Flügel des Mündungsbaden ist
die Bäume 16 Jahre einmal nachgesetzt Graben
Profil von 15' Höhe 4' breit, welches Graben
durch Umgebung nicht nur nicht den nächst
wallen Graben auf noch Bäumen Pflanzen wach-

Gerüst an der Arbeitsmaschine. Sie ist
in einem durchaus ganz Maschinengebäude
durchgehend. Welle 1 zum [illegible]
liche Maschinen. Sie dient zum [illegible] Kegelrad M
und 2 [illegible] Bewegung [illegible] die
selben [illegible] zugleich [illegible] auch die Bewegung
abwärts [illegible]. Die [illegible] an
seinem Ende [illegible] in einem
Lager [illegible] Welle [illegible] einen Kegel [illegible] welche [illegible]
einen [illegible] wird. Die [illegible] Lager ab-
[illegible] Ende [illegible] und wird [illegible] ein [illegible]
und [illegible] Kegel [illegible] ebenfalls [illegible]
bewegt wird [illegible] einen [illegible] welche
die Welle [illegible] in die [illegible]
[illegible] [illegible] die beiden [illegible]
[illegible] für die Bewegung der Bewegung [illegible]
zum beiden [illegible], welche zur
Bewegung der Bewegung von der [illegible]
Bewegung, der [illegible] [illegible] die Be-
wegung.

Zu Bau [illegible] Maschine B, war es nicht [illegible]
Zeit möglich, [illegible] mit der [illegible]
[illegible] der Bergfelder und die
Vorrichtung [illegible], [illegible] beim [illegible]
der Bergfelder [illegible] die mit Mitte
[illegible] zu [illegible] Bergfelder mit [illegible]
die [illegible] Grube.
Das [illegible] zur [illegible] der [illegible]
[illegible] dem Felde bestimmt [illegible] und
wurde mit [illegible] auf [illegible] mit be-
[illegible], welches [illegible] einmal [illegible]
[illegible] hatte, [illegible] aber [illegible]
die Geschicklichkeit des [illegible] mit [illegible]
[illegible] zurück-

Allgemein.

Die Allgemeine Hütten Ordnung für die ½ Meilen
im Umfang Altenau im Oberharz, worinnen
neu mehrere sämtliche bisherige Ordnungen
zusammengefasst und Nachricht hierüber ertheilet
werden soll. Diese Hütte ist in mehrere
Departements für die Arbeit eingetheilet, und
auf jedes Departement besonders ein
Hüttenschreiber zu halten verordnet.—
Die zur Hütte gelangenden Hüttenfördergüter
sind sogleich nach dem Eingange
richtig zu verwiegen, und
sodann von dem Hüttenschreiber die
Anlieferung binnen einer gewissen
Zeit, möglichst nach Beschaffenheit der
einzelnen Posten, so daß
Gleiches nicht vor einander komme,
denn sonst Vermischung, sondern nach
Gleichheit eines jeden Postens
die Hütte geht ist zu Anfang und
Ende jeder Woche und die ganze Lieferung
muß in 12 Schichten abgethan sein. Jeder
Schichtzettel besteht aber aus 6 Exemplaren
und 1 Muster aus 18 Bögen à 36 Lo. Der
dem Fuhrmann Anfangs zu Einzeichnen
mit nun zurückgiebt muß Datum der
Anfahrung und den Hüttenschreiber
Vollmachtsgeld der Lieferung beträgt 11,5 Mk
und der Schichtgeld 5 Ggr 8 Pf.
Die Lieferung besteht aus einem (5?) Schicht
abgetheilt. Ausgenommen ist nur 1 Rest Schicht

Scheiter 1 Kub. = 36 Lr.
Kiefern = 4 „
Gemischte Knüppel = 1 „ 30 M.
Abfuhr = — „ 50 „
Scheitschlagen = 7 Pfennige
Knüppelschlagen = 10 „

und finden hierbei 63 Lr. Nutzholz
24 „ Klein.

demnach also ein Nutzholzprozent 4:3 zu
annehmen das Scheiterholz 36.

Anzahl der Arbeiter.	Nr.	Scheiter.	Knüppel.	Entfernung. Kiefern.	Mittelholz.	Abfuhr.	Scheiter.	Knüppel.	Lohn. Pfennige	Pfennige
Montag.	1.	2.	2	8	3	1	14	20	39.	34.
Dienstag	2	2	2½	10	3¾	1¼	17½	25	43.	37.
Mittwoch.	3.	2	2	8	3	1	14	20	32.	28.
Donnerstag	4	2	2½.	10	3¾	1¼	17½	25	39.	30.
Freitag.	5	2	2	8	3	1	14	20	36.	25
Samstag.	6.	2	2½.	10	3¾	1¼	17½	25	35.	26.
Montag.	7	2	2	8	3	1	14	20	32.	26
Dienstag.	8	2	2½	10	3¾	1¼	17½	25	38	33
Mittwoch.	9.	2	2½.	10	3¾	1¼	17½	25	38.	26.
Donnerstag.	10.	2	2.	8.	3.	1.	14.	20.	33.	28.
Sa.	10.	20.	22½.	90.	33¾	11¼	157½	225.	365.	303.
pr. Tag.	1.	2.	2,25	9.	3,375	1,125	15,75	22,5	36,5	30,3.

Rechnung stellt sich dann wie folgt: 2 Mann 6 Stunden. Diese Leistung muss mit 25% Abschlag auf Lohn und Schmiergeld zum Satze 1 Schein 88 Pf. 4–5 Tage Leistung. Auf die angeführten Leistungen ergibt sich zunächst ein Holzpreis von 0,125 Lr. pro Lfz. für jeden 36 Lr. Scheiter würde nun aber nur die 58% P. für Nutzholz 57 Lr. Fr. übrig sein, so muss man den Abgang anderweit aufbringen suchen. man geht aber diese Menge Fr. nicht weil

einmal einer vollständigen Besetzung des
Ofens nicht einhalten macht, dann aber
Schmiedeeisen, alles Eisen in den Stein
befallen will – so wird bei der Leitung der
Arbeit zunächst auf das Endziel einer Ofen-
Reinschlacken- Abrauchung hingearbeitet
Ist aber einer Radel Waare, sondern
Handel, was diesfalls wird der Arbeit
Zunächst in Frage gelassen und auf
4–5 folgen Tage 1 Stück Brennt. Erfolgt
Letzteres an die Brennt. die erhaltenen
an die Briken und Nickmund. die Ofen
zu machen und Ofeingehungen erfolgt
sind gewöhnlich Abschlagen worauf auf
Art der Räumschaufen gegangen sind; dieselben
sind abermals glatt wie die nicht Stück-
Gröbe, (1. Stücke).

Von der größten Wichtig Rad auf den
Ofenbetrieb ist die rein Ofen sorgfältige
Tag-arbeit, Ist die Tagearbeit für
andauernd so darf Reinen Feuerlichen Zutritt
nie gestattet sich mit Steine und mische
aber fleißige Ofenhandwerker Ofen selbst ohne
Tag Arbeit für Ofen, und
bildet sich mehr Ausgang bei größeren Tages-
arbeit wenigstens der Regenwasser. ebenso
aber auf den Reinfall andringlich den
Zutritt nicht sorgfältig Fuß gelassen
wird

wird beide Langenstangen sind dann
Schmelze Büchsenschuss Kanonenschuss
Kugelschuss verschossen, der Geschützpfropfen
ist vielleicht nach der Art und Weise der
Schlacht die Länge der Kugel, welche sie
bei dem Abfeuern schmelzen eine manchmal
Länge von 12", je nachdem die Kugel Länge
oder Kürze wird ist die Langenstange ein
allgemeines Gemeinschaft oder Gefäß, welches
Kugelgestalt ein Ab oder Zusammen der
Wand und Gelligkeit Kugelbau verschieden
wird. Laid Schlesien wandmäßig Kanonen
von der Konstruktion der Befestigung zu
Stillschweigen Metall geschaut, wie sie selbst
einzige Namen von Feller und Kugel
wurden der Kugel nach Größe von Ofen
bringen welche der Platz aufstellen und ein
Rohr in der Gestalt glänzend lassen,
Silz dessen Preis die Langenstange ein Kugel
Schmelz wegen und kann zum Rückstand
der Form veranlassung geben, bringt
man dem durchschlagen nützig den Schmelz
oder Wiederschrauben der Platzes den Ofen
nicht bald in Bedeutung. Schlag einen Riss von
Rheinländer, welche Zeit in Riss schneiden
Zunächst der Wand in den Kugel in der rechten
Zeit Reihung ein, der Kugel bildet Schmelz
in der geringen Länge und Weise, welche
an den Knochenrand abbrennenden
verdünnt geben Platz für den Schuss auf
welche Schmelz entwenden der Brennmaterial
entsteht oder ein gründigen Teil abfallen
sogar Teile zerstören, wodurch gewiss vielleicht
ein Platzschwalgen derselben wieder ein Loch

die beim Pflügen [illegible] fallenden Kartoffeln sind.

Der Klee wird wie immer Pfluggerecht und

5/8 (5½ – 4¾) Ctr. dergleichen wird per Morgen Jemand.

Spreu mit 17–18 th Pf. und 1¾ Ctr. Heu.

Pflanzkartoffeln mit 5,6 th Pf. u. 1 Ctr. Heu (92 th.).

Pferdedünger wurden wie beim Rapsschnal. zu und Stein u Kirchhofen durchgepflügt. und zwar unter gräpfel.

Gerste wird aufbereitet und mit dem Rapsschnaps durchgepflügt auf 1½ R. Raps gibt man ½ R. Gerstenpflanz.

Der Kleesamen wird gewöhnlich Morgen dergleichen nachher in einem Pf. Rapspflanzen in Furchen von 1500–2500 Pf. auf 1000 Pf. gehen 2 Mltr. Heu auf. und auf 4 Morgen kann der Furchen gewendet werden. Dieß nachher auf 6–7 Mltr. im Ganzen waren wir sehen $18\frac{57}{60}$ von 22015 Pf. Rain zu rechnen. 256. Mltr. Heu nachher dieß zieht für Einen Pflug Furchen 1000 Pf. Rain 11,6 Mltr. Heu. Das Ausstreuen des Düngs sowie das Wenden abwechselnd auf das Pflügen der gewöhnlich wird in Accord gegeben, und sind hierbei wie beim Gerstenpflanz für alle Arbeiten zusammen und per 100 Pf. Rain verrechnet.—

Beiläufig Anschaffungskosten die beim 25 nachfolgend angegebene Leistung von Arbeiten und Spannfuhrlöhne Preise nahm auf Augenschein Schätzungen allein und ist die Arbeit des auf die Arbeitszeit und selbst sein Vollendung 8 Stück von Pflügen gehalt des Heizungsbedarfs.

der Düngstoffe Reinigung zugelassen Mann
wird Düngstoffe Ausgrub. und zwar zahlt man
auf 24 Sgr. zugel. Mann
3 " Kalk.
1 " Grund (es wird jedoch
Grund beim Mauerdüngstoffen und Düng
zugelassen; somit Ein Nutzen macht beim
Pferdestreuen fällt hinzu kommend
11 Tonnen Dünger
Pflanzen und Düng zum Nutzen 6 Gespräch
Kempe Karren auf Abfuhr beim von dem
eigenen Arbeit und auf die Gesch. Grundei
zinsen pro 2201/2 Sr. Mann 524. Pflichten Ab Pfl
20 " Handlohnen
Zinsen

auf. Es wurden demnach in einer Pflicht
42. Mann durchschnitt etwa 1,2 Cubik. Klafter -
des Pflanzen angelegt in Entfernungen von
8'6" Höhe (vom Fuß bis zum Anfang.) über der Ma
für Hinter Länge-Höhe), mit. Holz Pflanzen und
Lab. Hacken gepflanzt Klemp mit den
Pflanz) Pflanzen in Gedränge und nachstehen
die Arbeiten:

1) der Pflanzer pro Tausend Mann Thl. — 1 " 4 "
Mann — " — 8 "
2) der Nachhüfen " " Mann Thl. — 1 " — "
Mann — " — 7 "

des Pflanzen jedoch bezweckt eine Ma
nennung der Pflanzen für die Arb. an Pf. und
Ag durch Abrechnung derselben in Mann
bei, dagegen eine Benennung der
Mann an Tl., durch den Zusatz von Arb. der.
macht man eine Verschiedenung der Leistung
bei einzelne Pflanzen, so wie in Mann und
der Mann zu einer Abschreibung von Fl, welche

wöchentlich durchschnittlich drei verschiedene Arbeiter gebildet. Bei mittl. Tiefbau sollen mindestens Mannkraft Meter in Tagelohn:

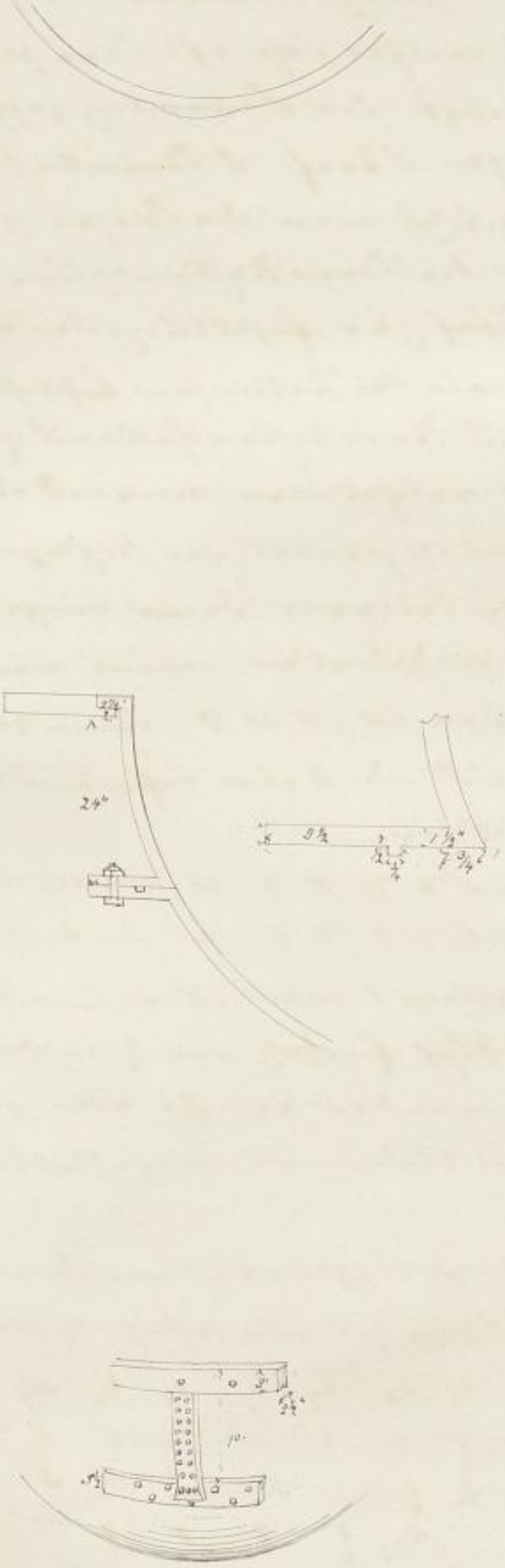
Mann Kl. 6 3/4 L. Pfennige
Mann. 20 H Pf. à 1 1/3 L. Sgr.
Mannschaft. 1 1/2 Pf. à 0,04 L. Sgr. (mann.)
4 " à 0,07 " (weibl.).

der Mann sind mindestens gerechnet und gehen hierbei in 6–7 Stunden pro 1000 L. Mann 6,4 Mk. Nutz Holz aus. Diesen Mann sind ebenfalls auf Kalk zusammengesetzt die sind bei vollendeten Mannkraft. selbst. 5 3/4 Ch. Sgr. der Mann 26 H Pf. und 1/3 L. Sgr. bei Tagelohn 1,5 H Pf à 0,04 L. Sgr. der Tiefbau unfall. Mann sind völlig zu rechnen (5–9 Stunden) und gehen pro 1000 L. 11,5 Mk. Holz aus. Sonderung zu fällen bei einer Tiefe von 30 Lachter mehr als 24 L. Mann mindestens 1–1 1/2 Lachter. Mannkloben und 5 1/2 L. Sgr. à Mann (Häuer Mann und 30 % L. à 12 % à 1 L. Sgr. die Eisen-Lieferanten für

den Schmelzer 48 L. { Mannkloben — à 9 "
Mann — à 1 "

den Maschinisten " " { Mannkl. — à 1,5 "
Mann — — 9 "

Preußen. Die beiden Eisenhütten unseres benachbarten Königreichs in dem Regierungsbezirk Arnsberg, seit Ende 1855 ohne einen Hochofen zu betreiben, und welche auf einen Ausfuhr von 5 (Mannkloben) jährlich Mannkloben von Roheisen, endlich auf 30 % L. à 12 % à 1 L. Sgr. die übrigen, auf der anderen Seite über ein



während beim festmachen der einzelnen Theile die Schrauben und die Muttern der ungleichen Durchmesser nicht verwechselt werden. Diese Kuppel besteht aus den Wellen und den Muffen. Die Kuppel haben auf beiden Seiten Muffen, die Muffen haben Kuppel und die Kuppel muß mit Keilen befestigt werden. Die Keile haben eine Länge von 2½" und 2" breiten Rand welcher in den breiten Kuppelhaken einen Satz eingelegt ist. Als wir die Welle mußten festmachen, mußten wir den Wellen und den Kuppel, und zwar der Welle 3 Keile einlegen, damit sie nicht verschoben werden. Die Keile haben eine Länge von 3" und sind an beiden Seiten mit Nägeln verbunden sind. Die Keile der Kuppel haben 171 Löcher und sind an beiden oben 200 (256) Nägeln. Der Kuppel selbst

3 Kinder 5'10" mittl. Höhe 5'6" die Schulter
beträgt 1½" dieser Kesselwelle an statt der
11 Kessel einzusetzen, welche durch
ein Kesselmaaß voll ist kann gefunden
werden muß. die Stimmung zu finden
und Maßen 2 Zoll 2 Nein Kessel und
zwar berücksichtigt man die Maßen zum
Aufsuchen der Nein Kessel zum Schmieden
und der Zoll zur Haltung der Zungen
ventile; als nun die Kollinsen betrugen zusammen
5 Kessel mit Nein Kesseln schmieden.
Das Essen welches man anwendet ist das
⅔ Essen. und ist hierbei der Rücksicht wieder
zu Rand der Collaris durchzustechen
notwendig einzustechen man nun Nein
Kessel an bis zum 10 zunächst. Kessel
⅓ zufällt sind der 11 über Loch und der 12
zu ⅔ zufällig

1. 2. 3. 4. 5 6 7. 8 9 10 11. 12. 13.
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. —. 2. .

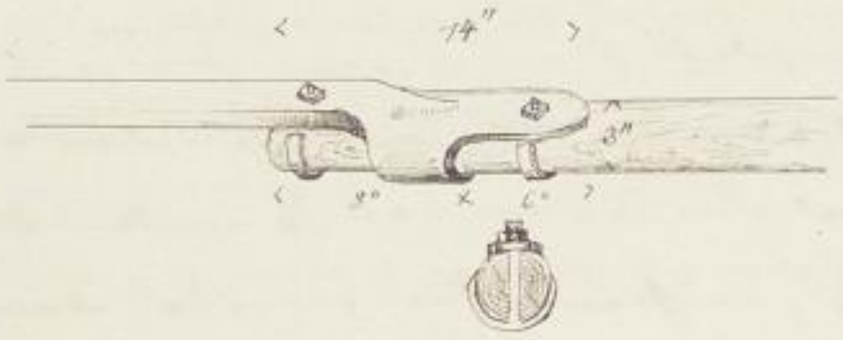
Stimmung gelang man zu einer Reihe
folge sich durch stechen von ⅔ in den 3 Kessel
an selbst wieder zu zahlen oder zu einer
Lehre und 9 Colonnen zu zeichnen wurde
Raum.

Der Rand der Collaris an Daumenstich
war, und zog bis zum 16 sechs. ½ 10.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
3 — ⅓ 1 1 1 1 — 3 1. — 2. —
— 1 — 2 1 1 1 1 — 3 — 2 —
— 1 1 — 3 1 1 1 1 — 2. 2 —
— 1 1 1 — 3 1 1 1 — 3 — 2 —
— 3 1 1 1 — 2 1 1 1 — 2 —
1 — 3 1 1 1 — 3 1 1 — 2 —
1 1 — 3 1 1 1 — 2 3. 1 — 2 —

ob man in zwei Calcinen zu arbeiten
wandte diese müssen aber immer
so Rücksicht darauf sich zu nehmen nicht
finden ob man dann auf die nahe
wohnenden Einsetzen von 2/3 in den 31 Kessel
beschäftigt, während die zweite neue
neuen Kessel mit anbereitet, sind bei
neuen aber in der Salze zwei mit
neuen Sälle ringebracht in dem
einmal der 12 Kessel zu weilen zu neuen
und in der Salze müssen 1/3 mehr ge-
wiedergegeben werden müssen in den
10 den, der ganze aber, dass 2/3 Theil
weniger in den ganzen Kessel fassen
zugesetzt werden und die ganze Calcin
zu beschäftigen.

Rechnung aber eine volle ständige Kessel
füllung 225 Ctr, die Zusammensetzung der Soole,
sowie der Salze & Pflichten der Kessel-
füllung abgesammelt; sind ab voller
Kessel 240 Ctr. und dem entsprechend ab
2/3 160 Ctr zu nehmen. diese 160 Ctr wurden
in Wasser sein eingesetzt und eingesammelte
ebenfalls dann 6 Stunden, bis sich zu-
sammen so lässt man ab Theil nach dem
abgedampfte und zieht dann die
sich gebildet habenden Pflichten ab. und so-
weit voll man, die Einsetzung fest
eingesetzt 2 Stunden ein bleibend. ist man
so dass Einsetzen entlich abgezogen zu lässt
man den Kessel sich etwas Ruhen die
in Einsetzen beginnt. und nachher
diese Eingesetzte bis an 1/3 herunterzu-
dass ist ab Ausfallen nach 3/4 wird dann



Anmerk. wie auf der fünften Seite wird
Findlas Kolben-Klammer, dieselbe 19"
lang und 4½" hoch. Die Zahlen neben
auf die angezeichneten Maße be-
festigt, und stellt wieder und dieselben
ganz genau vorstellen sein. Der Kasper
Kolb bringt man nun die Bezeichnung
zunächst an den ⅓ Kolben 4ter Kessel,
welcher einmahl gefüllt wird und nun
man den andern ein Kessel geblasen
⅓ Kölbchenlänge an den 2 bringt in den
4 Kessel schmelzen die Bezeichnung schnell ein
und nach dem Abschmelzen wird wieder
gefüllt. 1 Kölbchen und nun verfahren wie
oben. Der Abzug, welcher nun an den
2-4 Kessel fällt wird auf unsere Bezeichnung
der nun den Namen auf unsere Bezeich-
nung aufbringen.

Der Durchschnitt gehalt. der einzelnen Kessel
sind genau. die 2 u 8 - 13 Kessels schwanken zwischen

Nachtl.	77 - 71. Ct	75	verschieden.	
1. K.	59 - 55 Ct	57	"	"
8 K.	4,5 - 5,5 "	5.	"	"
9 "	2,5 - 3 "	3	"	"
10 "	1,5 - 2 "	2	"	"
11 "	0,75 - 1,1 "	1	"	"
12 "	0,47 - 0,63 "	0,56	"	"
Anhtl. 13 "	0,25 - 0,31 "	0,28	"	" (0,30 Silber

Zurückzuhalten Gehalt)

Dauer ergeben sich bei einem Gehalt.
der einzelnen Kesselfüllungen die
Abnahme der Bildungsfähigkeit der Bezeichnung
Silber auf einem Blechstreifen nach
12 Proben.

Kasse.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
Gefüllw.	58,38.	37,27.	24,303.	19,587.	14,772.	10,628.	7,209.	4,789.	2,703.	1,666.	0,904.	0,497.	0,251.
Abnahmen.	27,225.	9,773.	4,786	4,764.	4,170.	3,213.	2,601.	2,086.	1,037.	0,762.	0,407.	0,246.	

Es ist nothwendig zu bemerken, daß die Patrizenmaaße das Kasten-Blei so bald nicht füllen soll, wenn Kupfer Blei und Wasser hinzugesetzt; nachdem Absatz (?) festsetzen der Krystallisation des Bleibades kalter wird während der Kasse selbst schon Blei und genügenden Abnahmen zu machen gibt. — Das Patrizenmaaß füllende Bleidruck wird bis zum 4 Kasse gebraucht nachdem sollen Dann Ka, und zwar wenden die neuen vorher Bleidruckfüllenden mit den Abnahmen Nun der nächsten Kasse zusammen abgetrieben. Die Proben aber, welche neuen "neuen Bleidruck füllen", Abnahmen Nr. sollen hier nur zur geringen Probe und Kasse zu Bleidruck, — werden gebraucht für die Goldmünzen, die Reichsmarke abzutreiben und die Bleidruck als Krystallisationsblei in den Handelsgebrauch. zum Andern Theil aber den andern Bleidruck, welche von Platz 5 Nun verkaufen sollen stehen verschiedenen Namen, die Abnahmen aber auf die Handelsgesetze Bleie. — Als dann in den Handelsgesetze Bleie verschiedene Abnahmen abtreiben der Abzug mit etwa verfallenen Gehalt, fallende Bleie; wird der verschiedene Bleie Gehalt fällt 9,4 Pf. Pf. —

das Abrauchen des Bleischlichs. Das Abtreiben
erfolgt im Treibofen. Siehe Abschn. p 320.
und zwar beträgt der Schürzug zum Treiben zwischen
bis 100 Ctr. Man wendet ganz beim Abtreiben
in neue und neuen Tiegel nicht mehr an, sondern
Kumuna Raum. nicht 5 Mgdl 1 St. Schrotschüsse
macht an. die Schürung erfolgt mit Braun
die Zug beträgt zweckmäßig 24 Stunden beim
Abtreiben dieser Menge fällt ein Antheil
man mehr Abstrich, welcher auf Treibblei
verarbeitet wird, jedoch giebt man nach dem
ersten nur den reichen Abstrich für
Treibleifabrication, der rest kommt
zum Theil der Erze zum Schlichschmelzen.
Das Abtreiben des Armbleis findet
schneidet sich vom Abtreiben nur wenig
ab giebt nicht einen Abstrich zum Ver-
arbeiten in die im zunächsten Werke zum
Verkauf sind, der Glättfrischen erfolgt
in einem Krummofen und das dar.
Dünnsaften gewonnene. die Glätte mit
Flecken gar reinen Holz in Gestalt von
Flecky. etwa einer Linie Starke
mit Holzkohlen vermischen dadurch
ein Durchschmelzen in Cement
zu hindern, worauf Abtreiben wie oben
angeführt mit einem Bleizusatz von 94-95
Pf. Blei und einem Treibblei in den Hand-
del gehen. Das zur Treibblei benutzte angewandt
Abstrich wird in einem Treibofen einge-
schmolzen. Hierbei Zug wenig 1/2 Abstrich
anfallen. welcher im Frischofen verfrischt
wird. das Treibblei hat circa 925 Pf in den Hand.
die dabei fallende Schlacke wegen Blei und
aufgegeben. —

Kupferhütte 18 57/58.	12 Stunden Schichten		Hauptschächte		Förderung	Anzahl der Hunde	Förderung			Bergversatz				Wasserzugänge				Anmerkungen	12 stündige Schichten		Bemerkungen			Aufschlag auf Hauptschächte			Aufschlag auf Nebenschächte			Gedungene Arbeiten		Verschiedene Ausgaben	Lohn Ausgaben
	Hunde	Tage	Mann	Knaben	Hunde	Mann	Mann	Knaben	Hunde	Mann	Knaben	Hunde	Tage	Mann	Knaben	Hunde	Tage		Mann	Knaben	Mann	Knaben	Hunde	Mann	Knaben	Hunde	Mann	Knaben	Hunde	Mann	Knaben		
9 – 13 Feinstat: 57	34	18	240	–	15					38	–	–	–	39	240	–	5500	33	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1 – 4 Cass. 57	992	91	5990	–	411	525	926			336	141	396	24	138	27½	–	13,70	300	1	6	12	760	807	–	130	606	–	–	–	39	140	140	900
5 – 8 " "	76⅝	91	5990	–	313	526	1242	3406	5r	401	140	402	99	109,6	–	–	10,80	856	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	35
9 – 13 " "	607	117	4230	–	400	798	1687	3406	73	304	280	328	63	91,9	–	–	10,70	372	1	6	12	260	563	127	170	474	80	107	93	85	185	215	765
1 – 4 Cass. "	908	92	3105	–	250	564	1246	3270	80	408	194	469	54	43	39	–	9,60	396	1	6	12	222	539	–	–	–	–	–	–	73	90	185	50
5 – 8 " "	451	92	3160	–	318	532	1219	946	40	414	138	491	62	365	–	–	10,30	492	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	50
9 – 13 " "	765	188	700	1166	311	296	216 290 169	280	76	90	31	468	12	347	–	–	–	338	1	10	20	227	435	138	223	963	84	127	71	58	163	206	200
1 – 4 Remise "	385	83	1640	1462	262	131	1282	1600	9	285	89	255	17	340	–	–	–	280	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	50
5 – 8 " "	463	92	820	–	286	525	1055	1266	98	413	138	239	23	136	–	–	–	296	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	50
9 – 13 " "	458	94	1890	–	274	506	1043	1236	59	375	136	378	57	93	–	939	–	316	1	7	14	179	697	–	135	595	–	–	–	31	78	120	100
1 – 4 Stamm "	532	76	2240	–	180	383	750	1500	58	248	100	292	23	13	–	38	–	380	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	100
5 – 8 " "	633	92	1468	–	288	532	799	960	76	362	113	371	57	2	–	907	–	288	2	6	12	231	539	–	195	574	–	–	–	20	69	140	100
9 – 13 " "	425	57	–	1301	136	102	606	624	69	–		210	10	130	–	381	–	156	1	4½	9	113	271 55	775	79	320 25	100	138	47	75	171	710	100
Summa	5863	1114	30568	4027	3939	5002	10661	15262	16	3976	1330	4619	704	1991	89	2980	76000	3495	9	45½	91	2362	7986	952	1132	3741 82	394	270	50	177	765	909	750

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK FREIBERG
TU BERGAKADEMIE FREIBERG

Schmelzcampagne 1857–58	Für 1853 Mark	Geschaffte Raffinade-Blei			Raffinade und Hartblei wieder Hartblei			Raffinade-Blei	Hartblei			Ammoniakalische Waschwasser						Waschwasser	Geschaffte Abstriche				Gewicht der Kapellen	Dauer der Kapellen	Summe der Schmelzperiod.		
	Ctr.	Mk.	Gr.	Pf.	Mk	Gr	Pf	Ctr.	Pf	Ctr.	Pf	Mk	Gr.	Mk. Pfg	Mk. Pfg	Stück	Mark	Ctr.	Mk.	Gr.	Pf.	Mk	Mk.	St.	Ctr.	Mk.	Pf.
A. Büchs 57	8460	3400	3018	73	—	—	—	127	80	107	92	1009	00	—	39	45000	255	1260	790	1493	88	200	405	42	70	6220	53
Lucia 57	9995	3950	4816	49	200	280	76	150	94	197	11	957	39	59	—	24700	314	1614	1038	1435	67	250	587	45	82	6660	3
Neuen 58	4790	1500	2186	98	1375	1914	31	—				1187	30	—	—	—	120	1002	630	899	73	170	390	3925		4991	2
Brinn 58	7823	2510	3632	76	606	829	69	175	100	135	97	27	—	—	—	—	220	1456	934	1317	7	240	460	4150		5939	29
Sa.	30568	10660	13673	96	2181	3023	76	452	674	370	30	3181	80	59	1990	71000	909	5302	3372	4730	35	860	1742	16627	2810	25049	87

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK FREIBERG
TU BERGAKADEMIE FREIBERG

Reparaturen Jahren 18 97/98	Maschinen Arb.				Lederschrauben						Gärten			Aufsetzen			Verschlag			Fuchsloch-reparaturen			Gruben			Bemerkungen zu Schichte		Pferde	Zimmerlinge
	Ruf W.	Kurz W.	Ruf W.	Ka	Ruf	Kurz	Ruf	Kurz	Summa		Ruf W.	Kurz W.	Ka.	Ruf W.	Kurz W.	Ka	Ruf W.	Kurz W.	Ka	Ruf W.	Kurz W.	Ka	Ruf W.	Kurz W.	Ka				
	Lo	Lo	Lo	Lo	Mk	Pf	Mk	Pf	M.	Pf	Lo	Lo	Lo	Lo	Lo	Lo	Lo	Lo	Lo	Lo	Lo	Lo	Lo	Lo	Lo	Ruf	Kurz	Pferd	Zimmerl.
1–4 Gr. 97	400	80	20	500	383	10	44	5	627	15	143	53	196	54	13	67	107	8	115	9	4	23	184	30	214	5,45	7,08	95	76
5–8 " "	600	500	100	1200	985	1	295	11	1260	12	247	342	589	71	77	148	221	65	286	25	28	53	148	159	307	47,43	49,21	928	48
9–13 " "	800	560	140	1500	1243	10	317	10	1561	4	329	380	729	78	94	172	242	65	307	34	39	73	187	174	361	69,34	59,2	285	60
1–7 Gr. "	500	490	110	1100	787	9	259	2	1046	11	228	316	544	67	81	142	137	58	195	22	23	45	118	156	274	40,41	58,77	209	44
8–8 " "	600	320	80	1000	972	13	174	6	1147	3	293	283	576	74	57	131	168	33	201	21	20	41	134	97	231	46,3	34,4	190	40
9–13 " "	200	183	17	500	328	6	134	3	454	9	102	178	280	30	43	73	43	30	73	8	12	20	46	70	116	13,4	24,45	95	20
1–4 Rm 97	300	130	10	500	394	—	104	9	498	9	171	107	278	43	25	68	42	16	58	13	15	28	63	53	116	25,22	16,14	95	20
5–8 " "	500	834	66	900	739	2	187	9	926	11	248	241	489	55	86	141	104	34	138	24	29	64	126	97	207	42,21	32,20	171	36
9–13 " "	500	400	100	1000	705	2	294	12	919	14	208	258	466	56	61	117	141	47	188	25	29	64	118	137	255	44,14	47,1	190	40
1–4 Rm "	400	545	55	1000	568	3	229	12	797	15	172	309	481	47	75	122	110	50	160	18	43	61	95	158	253	32,10	52,41	190	40
5–8 " "	600	245	125	1000	830	6	158	4	988	10	229	229	500	60	46	106	161	37	198	0	26	57	140	103	243	47,30	34,18	190	40
9–13 " "	102	139	149	410	113	—	127	6	240	6	30	172	202	11	38	49	39	31	70	6	17	23	34	76	100	8,55	26,37	76	16
Summa	5502	3976	1132	10610	8249	14	2277	9	10470	7	2458	2710	5230	640	666	1306	1568	474	2039	249	293	542	1297	1310	2607	451,52	444,2	2614	434
		5108																								897,72		2484	
4 Stl Nachm	—	—	—	—	149	11	—	—	—	—	44,54	—	—	11,64	—	—	28,46	—	—	4,50	—	—	10,58	—	—	81,13	—	23	
4 " Vorm	—	—	—	—	—	—	43	11	—	—	—	59,31	—		13,06	—	—	9,86	—	—	5,14	—	—	25,68	—	—	8,88		

SLUB Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK FREIBERG
TU BERGAKADEMIE FREIBERG

In den Tabellen I bis III sind auf folgende Notizen zu machen
Personalnotizen der HH. Hüttenmänner
Becermann vorbehalten. Dieselben enthalten
eine Zusammenstellung der Resultate der
Kattenhuthschen Hüttenverwaltung pro 1857
$18\frac{57}{58}$. bei Feststellung der Abzüge wurde über
den für Zuschlag- und Verbrauch dasselbe
wieder neben Rücksicht, und zwar dem
Verhältnisse der neuen Rücksicht.
A. die Centner wurden eingesetzt in den
verschiedenen Höhe in Rheinländischen Maß.
(Neben einzelnen Posten zur nachfolgenden über-
sicht nicht aufgeführt zu werden brauchen.)

30566 Ctr Mark. mit 10078 Mk. 4 3/4 Sgr Grundfl.
(in der Probe)

dem entsprechend

10470 Mk 7 Sgr. Einkäufer mit 9701 Mk. 7 Sgr. Grundfl.

Dies gab einen Verlust, welcher durch
in abgehenden Steinen verursacht gelten.
und Zwischenprodukten entstanden ist von

376 Mk. 13 3/4 Sgr. Verl.
3,74 %.

Es ergibt sich aber der Hüttenmännische
Verlust in Ehri Verbrennen. (so folgen zu Notizen
welche in einzelnen Posten in Kraft Übersicht
enthalten und aber genauen Notizen abgedruckt sind
in Folge dessen ist man auf anderen Wegen auf die
Quellen zu kommen. — Von der Lieferung
30568 Ctr Mark mit 10078 Mk 4 3/4 Sgr Grundfl. = 30517 Ctr. Gutt Pl
für die Rechn. 484 " 10 7/8 Sgr Af = 2574 Ctr 17 Pf
verblieb der niedrigste Stand der Centner im
Jahre $18\frac{56}{57}$ mit 869 Mk. 8 1/2 Sgr Af = 960 Ctr - Pf Ehri

so gibt der vorstehende Ausweis einen Verlust von 1912 M. in Klammer. 4,263.
so stellt sich aber der Klammerbetrag beim Rund
Laufen der Maschine kaum so in
Wirklichkeit dar, indem die Maschine in
10610 Min. Minuten abzüglich der etwa vor
kommenden 10470 Min. Stillstandszeit wegen Anlegen von
1055 Kg. Eisen und sonstigen Störungen
von

5130	Kupferdraht	mit 92. M. P. Kg.	=	4811 Kg. 60 M. P.
249.	Zinkblende	82½ " "		205. 42½ "
640	Asche	87 " "		556. 80 "
1565	Messing	88. " "		1377. 20. "
1197	Eisen	63¾. " "		826. 83¾ "
293	Zinkblende.	82. " "		240. 26.
666.	Asche	87 " "		579 42
474	Messing	85 " "		402. 90
1310	Eisen.	63 " "		825 36.
11724.				9825. 74¼.

Der Klammerbetrag setzt sich aus den Anteilen
der einzelnen zusammen.

1) Kupferdraht 0,932 %.
2) Kupferspäne. 2,225 %.

Der Verlust beim Durchgehen der
Glieder setzt sich ab folgend: 0,18 % für
Gespinst und Lumpen beim Einsatz 0,026 %.
Der Gewinn ergibt sich

1) Klammerl. beim Kupfersp. und Draht
durchgehen der Schmelzen und den
nun Schmelzen. 2,012 %.
2) Beim Abbrennen der Klammern
von Maschinenden Glieder 2,251
4,263.

Die Kosten über beim Kupferspänen
betragen.

			I Arbeitslöhne.		
3819	12.	5	für 80568 L. Mark Ru zu kaufen à 1 Sgr.		
				63.	16. 5
			5267½ Rp. hergestellte neue Schrauben		
			à 15 Pfg.	3292	2
			1714 Schraubenschlüssel à 10 Pfg.	464.	4
280	15	11.	Verarbeitung des Eisenholzes		
647	22.	5	Verarbeiten der Rauhspähne zu Mehl [illegible]		
			lasse (der Centner (110 Pfd.) gelte 634. 4. 5.)		
75	18.	1.	Verfertigen der Gelle von Rauhspähne		
			machen (68. 15 G. fertigen)		
15	9.	2	Einbrennen mehrerer Pfd		
			10 Einbrennschriften	9.	6 G
			20 Hände zu fertigen	5	
4846	10	9	Summa Arbeitslohn		
			100 Lw. 15 Pfg 20 Sgr. 6 Pf.		

II Materialien.

6737	19.	4.	Bei der Herstellung derselben.		
336.	1.	6.	Verarbeitung der Eisenholzes		
23.	18.	–	Verfertigen der Einbrennschrift		
1700	7	2.	Verarbeiten der Rauhspähne zu Rauhspähnmehl		
338.	17	10.	Verfertigen der Gelle		
9136.	15	10.			

Arbeitslohn pro 100 Lw. zu verrechnen bei Eisenholz
29 Pfg 21. Sgr. 4 Pf.

III Schmiedearbeiten bei der Herstellung

187 Pfg 4 Sgr.	oder pro 100 Lw	
	= 14 Sgr 8 Pf.	
14170. 6. 7	oder pro 100.	
	46. Pfg 8. Pfg 6 Pf.	

Diesen Schlüssen bis auf Pfg die ersten Zahlen
angeben wie sie im Text Abschnitz p. 632.
enthalten sind. –.

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

Beim Jahre 1861/62 stellen sich die Resultate
folgendermaßen.

6100 Lr Reichsmarken
4423 " Abzug "
1277 " Kurz "
11800 " umgerechn. Mark N. geben.

	Lr. Mg. Ctr.	gerben	Rest.	Abg.	Rückg.	Grund.
Reichsmarken	4645, 11 T. 7, 0 L.	2570.	261	756.	170 L	1388
Kurzmarken	1300 " 5,5 "	3188	248	898	525	1374
	5946 " 2,5.	5758.	509.	1654.	2229	2762

für die

	Mengen	Anzahl d. Häute.
Reichsmarken	542 Ctr 43 Stück	2242 à 472.
Kurzmarken	567 " 22 "	2714 Häute.

Dies umgerechnet gibt pro

	100 Lr Reichsmarken.	100 Lr Kurzmarken incl. Abgang.
Lr. Mg. Ctr.	76 T. 1,16 Lr.	22 T. 8,16 Lr.
Gerber	42 Lr. 13 T.	53 Lr. 93 T.
Abstreichmatt.	4,28 Lr.	4,35 Lr.
Abstreich.	12,60 "	15,73. "
Umschlag	21,9 "	9,25 "
Grund.	22,75 "	24,10 "
Brühen	8 Pf 54 Lr.	8 Pf 54 Lr.

Anzahl d. Häute. 23. Häuten.

Die Röstbarkeit eines Anzahl Fells wurde
Röstzeit (12 stündig) { Reichsmarken 5756.
Kurzmarken 1146.
ausgestoßen Mark N. { Reichsmarken 32552.
Kurzmarken 5307
geröstete Rösse. 3769.
Verlust an.
Reichsmarken. 6100 Lr (wie oben).
Brühen 11432 Mark = 2002 Lr 54 T.
Abgang Reichsm. 4423 Lr.
Kurz " weiß 1357
" rauh 5397.

[illegible] Leibrock. 490 Lw. [illegible]

[illegible] [illegible]

Mundloch. 1491 Fd.

Neue Nachlese 3473 Lt.

Zusf. 3541000 Lt.

Abgang.

12 Rinds Abschlag. 55. (Abgangsabschlag

" " - 110. (Nachlesabschlag)

Bleibt der Jännerstand 8.

Und hierbei verunkurrirt

weiß Kätzmann 1363 Lt.

neuer Kätzke 3698 "

neuer Claudius. 490 "

Rainer 532 " und sind hier

bei nachgl.

weiß Kätzmann. 1254 Lw

neuer Kätzmann 3697 Lw.

Kätzblei 337 Stück. 426,36 Lw.

zufallen aber nach.

Lehmänger 293 Lw } sind in dem

Abschlagbleiel 420 " } Abschlagbleiel

gleich gezählt

worden.

sind worden nun brauchb. 1140 Mann Hilfsk.

Die Zugelassen Abschlag werden verschuß

1825 à 65 Sgr.

so bleibt also die Belegschaft mit Ende 1825 61/62

verfügbare Belegschaft 1108 Stk. = 1637 4,24 Lw.

Krystallisirte Blei: 2626 " = 3655 "

neuer Claudius. 490 Lw.

Kätzblei 337 St. = 426 Lw 36 Pf.

bei einem Mannsverbrauch

von:

Maschinen - 1491 Thlr.
Werkz. 3541,000 Ltr.
Mauerk. 5437 Ltr.
Zug Kasten 7140 Mauers. ;
und 5616 Ltr. Gerüst und Aufschlagbauen Arbeiten
Zimmerlohn: 3901. R = 5053 Thlr 8 Sgr
und zwar auf
Zimmerleute. 1015 Mann.
Die Löhne der Bergzimmerleute beliefen
sammen auf 1867 Thlr und 2559 Ltr 19 Pf.

Die Kühnbauten.

Die Kühnbauten Arbeiten Theilen sich in
Haus d Bergbau, die wieder in die
den Grüben angewiesenen Kühnbauten
die andern die nach den Alaunwerken und
Landsberg Hütte Raumende Kühnbauten
zu sehen waren, sind die Neuen Kühn
Künste und Kühl Kühnbauten. -
Die Kühnbauten arbeit zerfällt in die
Arbeiten und Lieferungen der Hinz
und Nieten bis zu Durchschn. bis 2 Zoll und
Anschlagen auf Schmiedeeisen Kühnen, wel-
che abgesondert und über dem Gerüsten
stellende Schmiedeeisen gezählt sind -
Bei den neuen Kühnen sind durchweg
Anschlagen Bolzen in Anwendung
welche Behufs leichterer Zusammensetzung
der Kühnen zum Kühnbauen
versenkt werden aber die Bolzen
Anschlagen Einmal Druck auf den
Umfang der Mutterschrauben Köpfe
Zeitig beobachtete Schmiedeeisen

grenzt der Rain in den Wiesgrund und
dann östlich seine Länge von der Schachtel. Gleich
östlich aber kann nun für die beiden
Laufräume und die Hallenbaracken
Dampfschachte mit Handseilzügen hinreichend
wasserhaltende Anlagen verwendet werden.
Da der Zutritt zwischen den Maschinen
Platz Allemann, ob sich für zwei verdeckte
Gänge, um bestehen dürfte der beiden
Röhren der Kühlwasserleitung die zwischen
dürfte die benutzbaren Flächen der Rain
nebenanstehe zu einem hochstehenden
Dingelabteil verwendet für geringeren
Schmelzbetrieb zusetzt gestellt eine besseren
Durchführung des Baumaterials als in
dem neuen Turm Fördermaschinenraum.
Rund nicht ein bedeutlichen Umstand zu be-
fürchten ist, und somit sichere Öffnung
vorhanden Raum.-

Der Kies schmelzen verfolgt in Vollmaschine
(Kiel p. 311) über vorhandene nicht den Rest gro-
ßen Kies(der Kies kommt in seiner
oben geschlagen nicht Rücksicht über
zwischen in Größe 2-3 Centim. gemahlen
größtes Korn gehen nicht ~~100~~ pro Rest. 909 Mk.
Rückstand) 30-40 Ls. Schlacken vom Rain
schmelzen zugeben und mit 9,68 Mark
Gestehungen 17,38 Ls Kies schmelzen und
gehen pro Rest durchschnittlich 1 Schicht 12 Stunden
auf. Der Schmelzen geschieht nach vorhandene
in Tagelohn unter beigestellt unter Zuzug
angestellt.

Schmelzer	—	20 Sgr. —	— 22 g. 5 Pf.
Maschinist	—	12 u 8	— 17 . 5 Pf.

Gesp. Hell. Rup 6" so soll der Anschuss
24 Bünden und nicht dennoch aber
12 Bünden einer umwickelt werden
damit selbe verhütet, daß auf den Grund
Brüche gefallen und das Abreiben abgezogen
wird. Hierauf über die aufgeschnittene Lunte
Gespinnst (Bestand aus 1/2 Pf. Hanf Nesseln Hede
auf 1 Pf. Hanf Hirsen bei der Scheinbund auf 1 Pf. H.
2 Pf. W.) eingetragen wird, welche dann mit
einem Pfropf einem Pfriemel und der Grund
festgeschlagen und gesetzet wird. und
hierauf werden Pfund Nesseln anstatt der
aufgestellt einige Finger voll eben in die
Mitte gebracht. und aufgeladet, hierauf wenn
der Grund genug geladen ist wenn nicht einige
Finger auf die Nessel. so sollen hierbei selten
gewisse Tonnen Pfund Pulver 52% Nassein und
mit 35–36% Cu. Dem so angefeuchteten Nassein
wird Zucker und Schwefel und Schwefelkies gemischt
Nassein 0,0133 Mk Nutzen ist 6–8 Pfennig
auch; dieses Nassein wird mit Pumpsalz
und Salpeter 99 Kupfergrube verschiedener
mit Nassein (diese Arbeit wo ein
Gang ist wird die Hälfte bezahlt) und
sollen hierbei Pfund Pulver Nassein
à Pfennig: 3 L. Pfg.

	2 Sept.	3 Sept	4 S.	5 S.	6.	7	8.	9	10
Pfund ang k.	6. L	0 L	8 Lo	0.	6	—	—	8	—
M. W. Pfund	43.	55.	42.	33	42.	39	42	30	35
Pfund	38.	32.	44	38	35	37	32	28	28.

und hierauf wurde das (Leute) Pfund nicht gelöst.
Jene dieser Nassein wird so gut wie möglich
gemischt und zu Pfund pro Ctr Pfund. 90184 Mk Zeit
der gemischte Pfund wird mit Pumpschlauch auf
Pfund Pulver à Pfennig aufgemischt.

Das Zinsstein wird dann ebenso wie die übrigen Steine bisher behandelt bis endlich in der Umgebung der Bergfeinen Gänge Nüsse entstehen, welche nicht gewaschen werden, sondern sofort zum Verkauf gelangen.

Der Gang Nüsse 1,92 Mark Halbkessel und rundum Gangnüsse 91,29 Ko erhalten so stellt sich heraus das die Jährliche Materialverbrauch der Nüsse 34,39 Mk. Lohn
17,61 Ko Coks
4½ Mk Wasser
9,59 Mk Abzug. — Steuern
und der Centner produzierte Gang Nüsse beträgt der Materialverbrauch
5,99 M. Kosten.
3,07 Ko Coks.
¾ Mk Wasser
0,1 Mk Abzug. —

Die Holzkästenarbeit, welcher, die wir der Kleinheit sparenden Kästenscheine bisher der Silberei Kästenzeichnung entnommen werden, war nicht im Gange. Nun der Arbeiter welche wir an der Mühle Nelly sammeln sehen will ist Hilfsarbeit wegen die zur Füllung gelangenden Kästenscheine und Schalenkästen, sowie die Altmaterialien wieder einen wesentlichen Posten Gang Nüsse und Schalen Kästenmaterialien und sowie Verbrauch der Zinsstein Nüsse, wie Einsatz der Kästenscheine und Schalen wegen noch genügenden Zeit in die Arbeit zurückgehen wir die Namen noch gelangt auf die Felder.

Dünste Schmelzhütte und Frohnau und Silberschacht möglichst zu gewinnen und Freiberg zu nahrung und Handel zu befördern durch Freischichter abzugeben, und Bergwerke zu verleihen, welche zum Verkaufen zu Bergkäuzen welche zum Schmelzen zu Hüttenleuten und Bergschmieden zu Eisen und Stahl zu machen, und Bergwerke und Schachten zu fördern, und Schmelzen ein Schachen Blei welches zum Schmelzhütten zu Schmelzen, ein Kunstschacht für Schachten Kupfer gemacht werden und Kunstschachten und Frohnau zu machen.

Im Jahre $18\frac{58}{59}$ wurden aus Kunstschacht
Fülle 578 Ctr Kupferbleistein à neu
Abraumhalde $\frac{782}{1368}$ ungefähr

Dieselben halten $5,5$ $\frac{40}{30}$ } Ag. $13\cdot$ $10\cdot\frac{2}{2}$ } Pb $\frac{35}{24}$ $73\cdot$ } Cu

(à 8 Ctr sind aus dem Jahre $18\frac{57}{58}$ noch 4 Kupfer
steine aufzuarbeiten 49 Mk Rest-Zug. à endgu.
ten à 306 Ctr Schmelz Kupfer. welchen beim
Schmelzen 625,5 Ctr Freischlich à 63 Ctr Schachen blei
zugesetzt wurden und 275 Mark Zug Kupfer an
fallen à 6 Steinen. die 6 Steine ergeb
jedem 306 Mk Zug Kupfer. Ergänzlich liefer
den Silberblick wurden mit 182 Ctr Schmelz

von Kirschsteine gefallen gesonnen zu
seyen. bei einem Commerzbesuch
ganz neu.

45/60 Metzen neue
145. Neue Tuch Hosen neue geben.

489 Lr Weizen Mehl
482 " Kirschbäume
348 " Weizen Mützen.

zum 482 Lr Kirschbäume müssen neue
Klapen neu gebaut

252. Lr. Neue Klapen Hefen à
230 " Neue Oefen

bei einer Aufgang von

108: 20/60 Bo Mehl
15 Neue Tuch Hosen

Eine Garbe der 252 Lr Neue Klapen
Hefen haben aber 230 Lr Gen Hefen
und wenn hingü 74 Hunde à 255 Neue
Tuchhosen aufsitz. —
Dem Ofen Neubauen zu müssen haben
132. Lr Kirschsteinpflaster
50 " Weizen Mütze
230 " Neue Klapenpflaster
57 " Gerstenbier
10 " Reis
479 Lr neu gebauen und
wenn bei einem Aufgang von 220. Lr Lr Mo
in 11 gemeinschaftlichen Oefen

93 Weizen Mützen müssen
die gebaut sein Weizen

72 Lr. Ofen Mehl
84 " Kirschsteine
50 " Weizen Mütze

und zugen in 6 Weizen 40/60 Bo Wasser
u.

20 Neue Tuch Hosen

Beim Mahlgang der 84 Lr Küchenstücke
aufgelegt 32 Lr Mahlgangkuchen
32 " Mahlgangstücke Nro.
Aufgang $24\frac{28}{60}$ Bo Mahlgr. ü
3 " Mann Holzhacken (Mahlgr.
und Bodenraum Küchen.

39 Lr. Mahlgr. Küchen von
Lauch in 24 Stunden 42 Mann Holzhacken.
und geb 28 Lr Gliemenküchen.

Im angeführten Küchenstein waren
aber aufgelesen 395 Lr 89 ℳ Lr mit geben
258 Lr. d. i 65,4 %.

Lauterhalter Hütte.

Die Erzeugnisse der Lauterhalter Hütte sollen 180–210 Rthl. 30 Kübel roh Blei mit einem Silbergehalt von 6–7 Mark sein. Die Erze werden Bleierze, die Kupfererze von Durchgang. Erze werden Eisenspat. Spat und aber Erze der Erzkammer verwaltet, wenn sie sich als Abraum ergeben.

Die Belegschaft der Hütte besteht aus

10 Knappen Mannschaften.
2 Holzmüller Pflicht.
(2 Lr. Bleirösch Mannschaft.
2 der 3 Lr Gemeinschaft Kopf.
4 Knappen Pflicht Mannschaften.
12 Lr Pflicht
2 Lr Ofen.
2. Bleirösch. Mannschaft
4 Knappen Pflicht Mannschaften.

und ferner eine Räder betriebene Kunst
Lohe auf 1 Schlafen 4–5 Tage
dgleichen " 1 " 4 Tage.
Beim Schmelzen rechnet Rio 2 Mann bei
einer normalen 16ᵈ langen Woche eine
20ᵈ Mark. à 16ᵈ Mann das Gesetz über
Mark. beträgt 1 Thlr 4 Gr.
das Einsetzen 6–7 Pf. à 28 M. Pf.
das Schmelzen 2–3 M. à 0,8 Gr.
das Ausgießen 41 M. à 2 Gr 4 Pf.
in 10 Stunden sind 92 Lth. Silber
das Schmelzen 13 Mann. –
Der Stein wird zerpocht und verwendet
200 L Mann in 6–7 Tonnen, dann man
giebt nur weniger Zeit genug um
einen reichen 2 Mahl Durchsatz; und dann
wird der Rest bezahlt waschen und
verwandelt; wird also wenig einfallen. (?)
Der Stein wird dann in Kasten zu
34 Ctr. mit 1 Ctr. feinen. 6 Gr. Hand. 2–3 Ctr
Grobe u Abfallen und 34 Ctr. Schlich Schlacken
in Klärbottichen verschmolzen, und
so das Einsetzen. Dann wird
fol. bis zum bei Abend beendet
nämlich Kupferstein fällt. das Schmelzen
erfordert mit Lohe. Als wie die Hütte be-
stehen war überhaupt mag das Abar-
beiten und Glättschlacken ein Ganzes und fünfen
von 170 L Mark. 10–12 L Kupferstein 125 L
Schlich 16 L. Kupferlauge 14 L Abstich 32 L Hand.
und gehen 12 Tage Arbeiten auf. von 42ᵈ Länge
und 30ᵈ Teufe. Gewicht 8 M. / und sind Zim
zu 32–34 Stunden Feld nachmittag. – Unsere
Abarbeiten hatte sehr wie wir ein Schlacken

in Laden Gel rüg kommen dass
die Dicken Verschiedenheit einzelne
Anzeigen verbunden mit einer zu hohen
Pressung oder zu bedeutenden Rund-
fünken, so Verbrennung einzelner
Herzen zum Glühen bringen und zerstören
müssen. die Ringen selbst waren dann
den die mit denen Blender verbindenden
Verbindung benzlich sind würden nun
durch einen Gehen, welcher in einem
Dünnschnitt Raum eingriff schneiden.-

Allgem. Anzeigen. Nach den vorliegenden Abmessungen
wurden schemenhaft die Dimensionen
der Handstücke Abmessungen. dieselben sind Zeichnung

Durchmesser über dem Grundkloss.	1'4"
Maß an der Saumwand	2' 1¼"
	2'.
Kloss	
Das Maß oder Durchschnittsmaß	
an der Saumschnitt	2. 2½"
Maß der Saumwand.	1' 8"
Größte Maße bis auf 2' vom Grund	
Kloss ab.	3' 6"
Ganze Höhe von der Saum ab.	16'4"
Erhöhung der Saumwand bis zur Höh.	1'2"
Länge des Absatz gegen die Saum wie	
auch der größten Maße auf 6' Höh	
vom Grundkloss ab. - - - - -	4'
Saum hier zeigt zeigt Horizontal.	
Krümmung. Saum Höhe	1'2"
Maß an der Saumwand in der Grund	1'8"
Kloss	
Maß an der Saumwand auf 5' Höhe vom Kloss	2'9"
" " " " " in der Saumhöhe	1'4½"

M. Klein Mark in der Saumfläche 1' 6½"
Höhe des Absatz zum Grundbleche an. 0' 6"
Böschung an der Vorderwand zum Grund
Abschrägung auf 6'6" 9"
Länge des Absatz 3' 4"
Der Pulsenring liegt unter der Saum
auf Dreifuß Nr. III. 3' 3"-3'6"
derselbe hat ein Gewicht von dem Grundreif.
d Länge 8½-9"

Schächte. Saumfläche über dem Kreuz 1'2"
" " Pulsring 3'3"
Breite der Vorderwand in der Abschlage 1'8"
" " " auf 5' Höhe. 1'8"
Breite an der Vorderwand in der Saumfläche 2'2".
Höhe des Absatz von der Saum ab. 15'9"
Länge des Absatz in der Saumfläche 3'2"
Breite an der vorderen Bruchfläche
oben an der Gicht 1'8"
die Saumvorderfläche auf 6'10" von Böschung an 6"

Tonnlagen. Lichte Weite der Tonnlage Ringes 10'
die Neigung des Tonnlagenbodens beträgt
von der Mitte nach 6"
Höhe des Tonnlagenbodens vom Tonnlagenboden 2'6"
des Gewölbes Scheitel 1'
Breite der Tonnen Lücken 6"
die Länge des Tonnlagenbodens incl. der Vorwand-
Höhe des Tonnlagenwölbes von 6'6"
Lichten unter dem Scheitel. 4"-6"
Es sind in Tonnlagen Räumen 700-600 Cub.
1 Tonnlagen 700-800 Cub mit Tonnlagen
und mit Tonnen 900 Cub
1 Tonnlagen mit Tonnen Räumen 1000-1100
und mit Tonnen 1200 Cub.

SLUB Wir führen Wissen. UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK FREIBERG

Lösen.

für Lachsen Brut- zu		Ausbringen der Tauben	1 1.
" " "		Pflanzen	— 6.
bei der Pflanzenbrut, erfüllt der Pflanzen-		für 1 Lr Brut	1 2
" " "		" 1 Lr Nun	4
" " "	Brut für	für 1 Lr Brut	9
" " "		1 Lr Nun	4.
bei der Brutpflanzen, dem 1, 2, 3, 4	Mundlöffelpflanzen	Pflanze 1 Lr Brut	1 4
		" " 1 Lr Nun	— 9.
	Brut für	1 Lr Brut	1 1.
		1 Lr Nun	— 9.
Für 1 Pflanzen zu Ausblasen (Pflanzen)			19 —
Pflanz in die Pflanzung übertragen	per Kop		2 —
" der Arbeit zu gut rechnen.	" "		4 —
Pflanzen kaufen.	" "		6. 5
Nun in die Pflanzen zu rechnen.	à 100 Lr.		72 —
" Zu rechnen	à 100 Lr		9 —
Brut der Arbeit rechnen.	à 34 Lr		5 5.
Pflanzen der Pflanzen à Pflanzen	à 34 Lr		5.
Pflanzen zu pflanzen à 100 Lr mineral Brut			4. —
Pflanzen in die Pflanzen zu legen. à Pflanz			11 3.
Pflanz zu pflanzen à 165 Lr zu pflanzen zu pflanzen			42 ℔ — ₰
Für jeden über 18 Proc. übergehenden Pflanz der Pflanzen			3 4
Pflanz.			—
Abpflanz zu pflanzen. à 44 Lr.			14.
Pflanzen übrig zu pflanzen.			1 ℔ 8.
Pflanzen à pflanzen.			— 3 ₰
Pflanzen abzu pflanzen. à Pflanz zu 8 ₰.			1 5.
Pflanzen.			6 ℔ 3 ₰ = 4 ₰ 6 ₰
Pflanz pflanzen für pflanzen 6 Pflanzen à Pflanz			— 13 —.
Abpflanz pflanzen: für jeden Pflanz Pflanz.			
" Pflanzen			25 —
" Pflanz			20. —
für ein Pflanzen			29 —

—

Generalübersicht über das Ausbringen in Metallen und Producten im Jahre 1859	Anzahl der Arbeiter	Zahl der Arbeitstage	Anzahl der Pochwerke	Dauer der Pochen Tage	Std.	Min.	Std.	Min.	Erzsatz Centner	Pf.	Zugehaltene Zeche Centner	Pf.	Pochgänge Centner	Pf.	Reichhaltige Zeche Centner	Pf.	Reichhaltige Zeche Centner	Pf.	Reichhaltige Zeche Centner	Pf.	Gattirte Zeche Centner	Pf.	Handelserze Centner	Pf.	Erhalten Centner	Pf.	Rohstein Centner	Pf.	Kupferstein Centner	Pf.	Schwarzkupfer Centner	Pf.	Garkupfer Centner	Pf.	Silber Mark	Lth.	Gran	Gold Mark	Lth.	Gran	Blei Centner	Pf.	Zink Centner	Pf.	Nickel Centner	Pf.	Kobalt Centner	Pf.
Hüttenamt Freiberg	2310	83185		8577	316	97198	60	6001	5	0896	51	96598	5012	—	21990	3470 3840	17428 3840	30	—	—	—	—	—	18002	1500	3827	27	1040	3462	2295	19	28	1036	6941	2430	2916	1926
I. Hauptschacht			36102					1969	36	1828	47	12101	11459	—	9090	—	8214	28			—	415	—	2130	1896	720	17	648	2130	936	19	21	1514	—	1285	—	—
II. " "			11402					625	—	052	—	2630	2584	—	1680	—	2411	—			—	111	—	1360	1200	230	8	351	630	280	8	9	1002	—	520	—	—
III " "			2360					180	2	166	69	1008	782	190	820	—	786	75	—	—	—	93	250	280	378	77	—	112	280	84	2	—	400	—	320	360	—
Ausbeute der Bleiarbeit			50966					2378	46	2377	96	16629	11092	340	12930	—	11361	56	—	—	—	969	280	4290	3396	1111	58	1491	5032	1200	29	50	3000	—	3612	540	—
In Summarum	2310	83185	50966	8577	316	97198	60	3012	84	8756	47	61184	30784	340	44000	3590	36586	96	—	—	—	513	280	9668	7032	7013	22	1588	11908	3585	63	58	10035	6991	10728	6096	4525
Neuglückner Hütte	190 29½	Februar Juli	3611			Neuglück		682		602		3564	3328		2463		2216	85	—	—	—	—		3330	—	529	24	626	620	130	10	5	—	—	305	240	744
Halbfrischarbeit																			—	—	—	—	—	3220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Handelserze												163							331	29	—	—	—	28	60	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	660	—	—
Ab Hütten	12			37	2	240		40		37	2	345			240	240			—	—	—	—	—	430	—	22	40	70	59	13	—	—	24	—	—	—	—
In Summa Summarum	2322	83185	50966	8315	314	97638	60	3004	84	9122	47	65106	34112	340	47203	3830	38802	65	331	29	—	569	280	60160	11316	4351	48	2417	11377	3828	73	53	10100	6991	11047	6096	5269

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK FREIBERG
TU BERGAKADEMIE FREIBERG

Es ergeben sich somit nach diesen Tabellen		
an Ausbringen aus	Silber	Blei
dem Schmelzen von	71,23 %	60,6 %
" I Nachschossen	22,09 "	17,4 "
" II " "	7,01	5,1 "
" III " "	2,01	1,5 "
Rauchschossen	7,37	4,7 "
Hüttenrichten	—	9,7 "
	109,71 pC.	90 pC.

Zum Einsatze kamen von 2324 Pfund Schlacken
1907,4 Pfd Neuschl. Revier
416,3 " Zellerfeld " "

am 2. 6035 M à 21.4,1 Ngr Silber } 3
" 1239 " — " " 8,5 Zellerfeld }
" 38997 " 80 M Silber } 4
8300 " 80 M Zellerf. }

Schlussfolgerungen

In der letzten Tabelle nach Rückenschossen ist im Abgang bestimmt nur auf die Neuschl. Gänge Rücksicht genommen, weil diese in ihrer Beschaffenheit nicht so günstig wie die beiden vorhergehenden Hütten stimmt, nicht nur, daß in Beziehung auf gemeinschaftliche Verhältnisse Unterschied ungünstiger Gangverhältnisse, sondern ganz besonders ist es die Art der Erze welche in Bezug auf die Verschlackung zu verschiedenen Schwierigkeiten führen.
Die zur Hütte gelieferten Erze sind sehr blende reich, oder waren wenigstens bis vor Kurzem noch weit mehr davon als in den anderen Hütten in Folge dessen sehr häufig eine andere wirksamere Behandlung

Pfandinnehaber als nöthig erscheinen
sich genau selbst überzeugen aber die Rich-
tigkeitsbedenken vorgeschützen und
dieselben, beider vorkommend braunen
Blende, gelungene neue gehaltreiche Pfei-
lerstellen und dergleichen Hilfsarbeiten
Pfleigen zu aufsuchen. Man wünscht
dadurch Pfeife einen vorpfleigenden
Betrag, namentlich aber durch das
wahrscheinlich Gewahrt werden eines
Pfleig und dem Antrieb vorzüglich auf
Blende hinführt, sodass sich viele gehalt-
reiche Pfeiler befinden, abzubauen
müsse die Bergämter

Bruzz
Hasenzz
Blendz.
Kleinzz.

sind wird hierbei namentlich besonders
Vorzüglich auf die Reinhaltung von Hasenz
Blende & Kleinzz und die Trennung der beiden
beiden Arten verwandt.

Ferner müßte man nun bemüht sein
die ungünstigen Mengen von Blende beim
Pfleig Schmelzen durch einen Mehrabsatz
Zuschlag und die Schmelzhitze zu mäßigen.
es würde hierdurch nicht nur der Abfall
an Pfleig in Abraumschlacken über die Gebühr gehen,
den Pfleichen, sondern man müßte auch ab-
sichtlich eine mehrige Menge Rohschlacken
durch einen größeren Kalkfluß beim
Pfleigschmelzen zu erzielen suchen, wodurch
auf dasige Hütte wieder Material zu Zuschlag

in einer Verbindung stehen. Durch die
einmalige Lage müssen daher mehrere der
Gewinne zur Geldgewinnung in Bezug auf
höhere Verkaufspreise in einer gegebenen
Zeit verdient werden, als wenn
durch Schätzung der Ofen und Brennmaterial
besser ausnutzen kann, und ferner wird
den Ofen bald ganz selbst einzel
fabricirt werden, durch die Schmelzung
einen reinen Fluß zu erhalten einiger
anderen Flecken und die Bildung von
Lösen und Ofenbrüchen, ganz bedeutend
ab. Weiterhin kommt ferner noch in
Betracht, daß man durch die zweizeiligen
Anzeigen näheren Aufschluß über den
Schmelzfluß wieder durch
einen klaren werdenden Schmelzen zeitig
wird in Betreff einer Reinbeschickung
mit V. Manbeschick pro 32.

36 Lr Schlacken V.
2½ " Hand.
1 " Treibgut
0,75 " Abstich.
24 Lr Schlacken ü
30 " Reinschlacken. und zwar
ganz ü auf einen gehaben Durchschnitt.
4,294 Fc

bei einem Ausbringen auf
13,94 Mark Rohsilber.
3,54 Lr Cent.

Die Proben gelangen ebenfalls, wie die beiden
folgenden Reinbeschickungen, in
einfacher Zeit zur Abtreibe, in
den Kapellöfen zur Bestimmung
von einzelnen sein, und wenn beim Verbleiben

im vollen Gange!
der Wein wird gepreßt und mehrfach 4 Mal
durchgesehen und gehen stündlich pro 100 Ltr
Wein incl. Abfuhrlöhne.
1,43 Ltr Hefen
1,14 Mark Kosten
22,15 Ltr Rth
1,53 Mltr Nachlaß auf
auf die hierzu angewandten Trau-
ben kommt, da der Wein Zuckerer
ersetzt wurde. –
Das Abziehen der andern verschie-
denen Arten Weine fallenden Weins war
gerade im Gange, fertig gepreßt wurden
180 Ltr Wein Nr. 6 wurden heute 7½ Uhr Vor-
gens entfolgt 2½ 10 Uhr wurde die Maische ein-
geschwefelt und ¾ 10 Uhr wurde der Ab-
stich vollendet, der erste Abstich (Abzug)
geht in den dritten Abstich für Schwe-
felung, der zweite zur Herstellung; während
der zweite Abstich gezogen wird, zieht der
Besitzer Kunz von dem Abziehen Schwefel
lasse auf den Abstichfaß und bemerkt dann
den abgestich zugefüllten Faß Hefe wie die
chemische Wirkung der Hefe ein Steigen verhin-
dert, es allerdings unzweckmäßig wäre
aus dem Abstichfaß zu nehmen ist, Steige
Kellerluft einen frischen verbraucht. Die
Abstichgeräthe dürfen 1½ Stücke. Vor-
handen Trauben incl. Handtrauben Auflese
bis zum Abstich circa in der Regel 32–36 Stück,
die andern 10–11 Fuder. Maische verbraucht.

die Feuerung besteht [illegible] und 26 Fin.
den Mergel in 2 Zonen übereinander, den
Zand ist eine Tiefe von 10'. die Kammer
liegen 1½" über dem Planum, aber nicht
sonst gibt es keine Heizung der Schichten
Salz eine gute Gelätz Kammer
Ruf. 100 Mark zu Räumen gehen auf
einen Feuerbüchsschuß.

6 Bo 11 Mark Kosten und
14,3 Finken Mergel. auf-
Die Lage über den Kammern der Glätt
ist nur Mauerwerk zu legen. der
selb besteht in Bruch Ziegel
sorgfältig eingebaut und gut in einem 13' hohen
Raum. Länge 12' lich. Breite 6", 3 Kammern
haben einen Eingang und drei von mit
Ausblasen 50–52 Mündungen, auf 1 Kammer 3 Abt
zusammen 3 Kl. Glätt in 10 Bünden aufgesetzt
150 Mark. Schichtlohn, eine Mark mögt 130–150
M. Der Brennerlohn Material und
Brennen verarbeiten Holz beträgt

4,99 Em. Kiefern.
21,04. Rmtr. Kiefern
10,98 Em. Fichte.
1 Bo 36 Mark. 220 Kiefern.
9,463 Mtr. Reisig
4,29 Finken Mergel

Auf dem Reichmarsch wurden 18 60/61 gebrannt
35723 Holz 1044 Braunholz 1968 Braunkohle
369 Steinkohle 69 Abfall 731 Zund à 223
Brennlohn zusammen 3965 M 4,48 Pf.

20 . 8,6
3956 . 3 M

1625 Brennlohn 90,5 Schichten (1731. mit Zwischen pro
ungefähr und Brennholz gegen die Anlage

von 2812 ℔ 5,2524 Ag und 24828 Lo 79 ℔ Pb ein
Mansfelder Werk von 4,53 % Silber und
einem Bleiverlust von 16,2 % Blei —
Aus der Bleiarbeit fördert sich
noch ein Kupferstein und Bleischlacke welche
welcher für sich gleichfalls Kupfer
und Bleikörner enthalten, über Kopf und Stirn
Arbeit zu verschmelzen sind wenn nicht
ein Irrthum —.

Ludwigsburg. Ebenso wie die gewonnene Silber
haltigen wie möglich Bleiglätte
Dieselbe schmilzt ein gutes Feuerung in
Verbindung Zuschlag gut flüssig werden
kann fertig zu machen und bekannt
Zusatz wissen von Blei einen Zu
schuß zum für Verlust, der selbe kann
vermindert werden sobald die Schlacke
und Kupferstein vollständig abgezogen sind. Diese fertig werden
gesellt auf Probe verbrannt fertig
die Proben nehmen die fertig zu selbst und
Schmelzen und verbrennen die Proben
zusatz von dem gewogenen Zuschlag
gelangen die Proben in verschiedenen
Tiegeln zu den Proben und die eine geht
auf Silber zu Prof. Henry in Lond. die
andere geht an den Verfasser die Hälfte der
Schlacke Kupferstein Zusatz zu
Analysen dienlich fertig zehn folgend.
Zusammenfassung.

	1/1	2/1	3/1
Ca Ö	3,02.	0,62.	0,77.
Mg Ö	1,13.	—	—
S.	19,72.	9,34.	13,95.
As.	5,09.	8,74.	18,16.
Sb.	0,64.	5,47	6,39.
Ag	0,37	0,27	0,13.
Cu	0,24.	0,03.	—
Pb	23,97	14,16	15,42.
Fe	12,00.	15,86.	21,40
Zn	7,85.	5,60.	1,67.
Verschlackung	23,60	26,88	20,86.

Rückstände der Erze nach Chlorzinkauszug und Salzsäurebehandlung.

Rückstände der Antimonblende 80–85–6 % grüne und braunrote Bleivitriolkrystalle 20–60 %, und fröhlich nach Chlorzinkauszug in einer pünktlichen Grundmasse unauflösliche Schwefelkies Antimonblende, Quarzkörner und Bleivitriolkrystalle, die nach Auflösung der Antimonblende in Salzsäure und Chlorzinkauszug in einem Trichter gesammelt bei einem Durchgang von 60 Liter Wasser mit 3 % Salzsäure und Chlorzinkauszug noch 5 % Bleivitriol gaben und beim Abspritzen mit Wasser die Schwefelkiese und Quarzkörner zurückblieben, welche schwefelsäurefrei waren und beim Glühen 0,5 % Gewichtsverlust gaben.

Abstand von der Lichtöffnung

1063 Lr. 2 mal gesprengten Fels im Hunde
in Abstand.)

1117 " 2 mal gesprengten Fels

170 " Fels aus Nische Fels.

30 " Lehmen Fels.

2383 " ganze Raum

1113 " Gleiß (für Aufräumung des Hunds

22. " Kluft.

403 " Abstieg

124 " Fels. und

2229½ " Kluft.

1219½ " Raum Fels.

Wenn abgezogen wird von dem man nach
dem 40 " " gesp. Fels 196,95 Gleiß

62 " " gesprengt " 32,2 " Kluft

6 " ungesp. Fels " "

1,95 " Lehmen 66. Abstieg

87. Raum " 8 " Fels

3 " 3 " 32 Fels

1254 " Kluft

1402. " Gleiß

3283. " Raum Fels

1096 " Raum Fels

auf die rechte zweite Hunde Fels
Fels ergibt sich nach dem Risse ein
Inhalt von 81 Kbr. Ell. Raum
auf rechte Fels Klüfte 2 Abschlag 2 Firste
112. Schuppen & Verklüfter Fels.

—

Die beim Reisen zur Abschlagen
Fels verwendete Ab wird in Raum
eine Lage Fels Raum Gleiß
zu rechnen sich wie Gesteine unterbi
rüfzufügen und die Ab einem Raum
zusammen.—

die Bierkeller und Schenken Endzeugnisse
ein rein Abschreibung auf der Hallen nach Anfang
auf Jahrbuch.
Endlich will ich am Schluß noch mir auf
dem Abschluß unsere unsere Absatzpost
gebrauchen liefe in jüngster Zeit unsere Ab-
satzbezirke.
Es befand die Anlage und
2822 Lw 80 Hfz mit V.
225,60 At. Jac V.
6864,5 At. Felsw.
1400,0 # Pb.
Eine geringe Menge von dem vorigen
Abzug und Abschlußmenge zeigt mit Absatz
Letzter Betriebsgruppe zeigte eine
Männer und 235,368 At Stk.
7080,38 At Az
1400 # Pb
Der Abzug Bäcker fez zeigt in den 21 Schen
Betriebsjahren in 60 Tagen bei 2 Bäckereien
1 Brauerei 112 Abzug entschieden und
einer Erschließung von
1 mal gesp fez 1103 Lw.
2 " " " 1179 "
Kurzgespalt " 179 "
Lw. v. 31,96.
Diese wie oben angegeben, wurden
durch geschätzt. mit 827 Lw Fez Nassau.
566 " Lw.
12 Bz. Lw machen oben Mark zu geben
dem einen Gehalt von
427 thätig At. Az und in 100 At Az
64-57 At. Gold.
Gehen 554 Lw mit 0,63-0,67 At Az und
92% Pb.

2772 Hannd mit 2–3 Bl. Ag à 78–80 Ltz

In 24 Stunden wurden Durchschn.

144,27 Ltr incl. 87 Ltr Kürz u. Lutsch.

" " " 46,07 Ltz

/ M Brennmaterial pro Kürzen 5,82 Ltr.

beim Tarbenzingen auf:

91/30 Wasser.

130 Hinter-Asche.

65 " Mengel.

13 " Hanschläuche.

und endlich bei der Maischarbeit

wurden in 24 Stunden 2,363 Schock Ltr

Kürzschrotz 30 und verbraucht pro 1 Zentner

Schrot 165 Ltr Kuhlwasser die Kühlwärmen

1593 Ltr Ltr. also 1 Ztr 17 Pfund

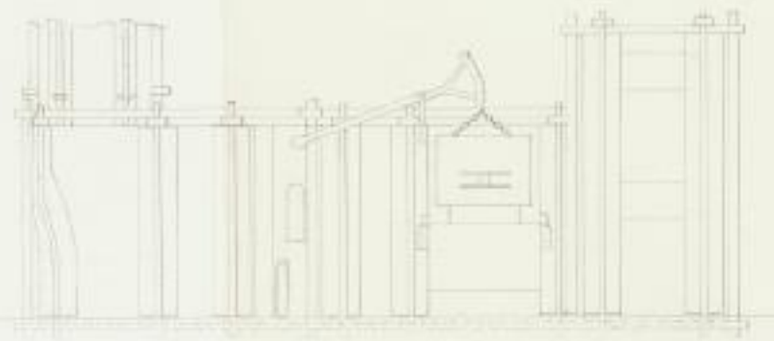
Kälber 9,37 Pf. Verschwendung.

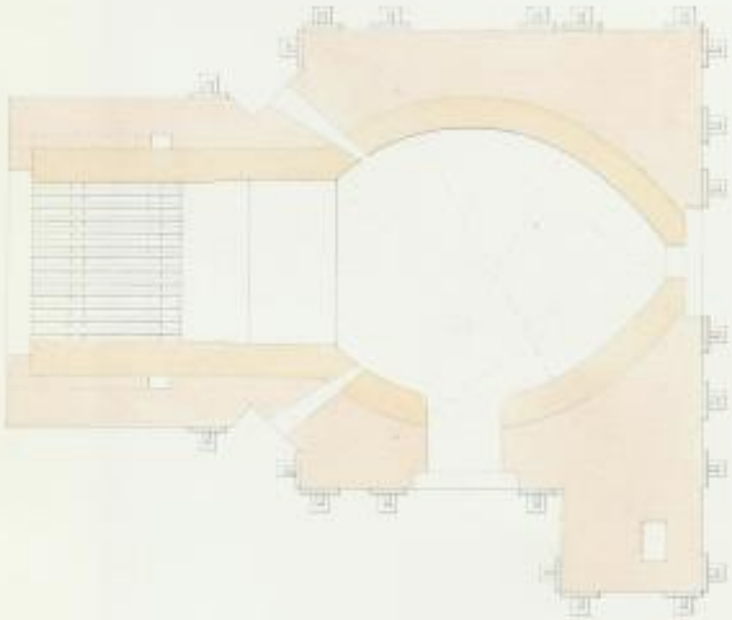
SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

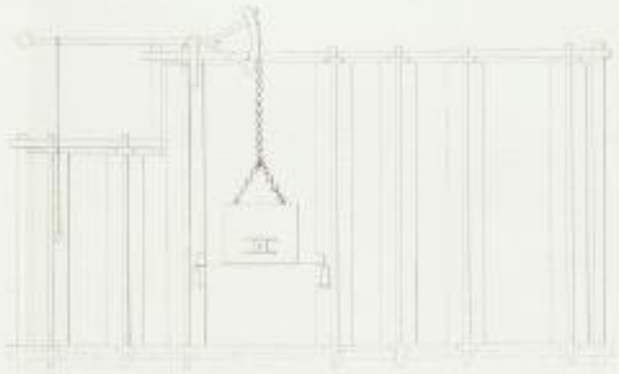
SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

Zeichnung
eines Kupfer Raffinirofens
auf der
Saigerhütte i. Hettstädt.

gez. v. den Schmitt

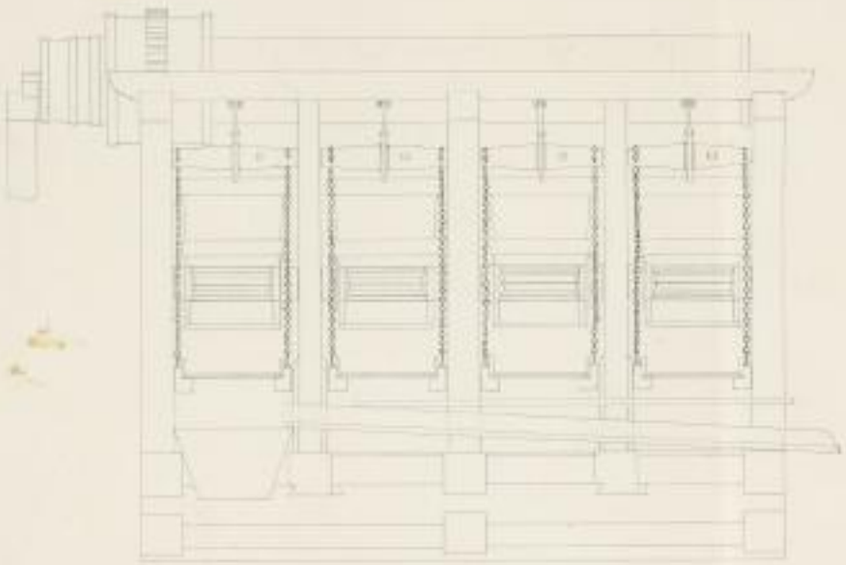


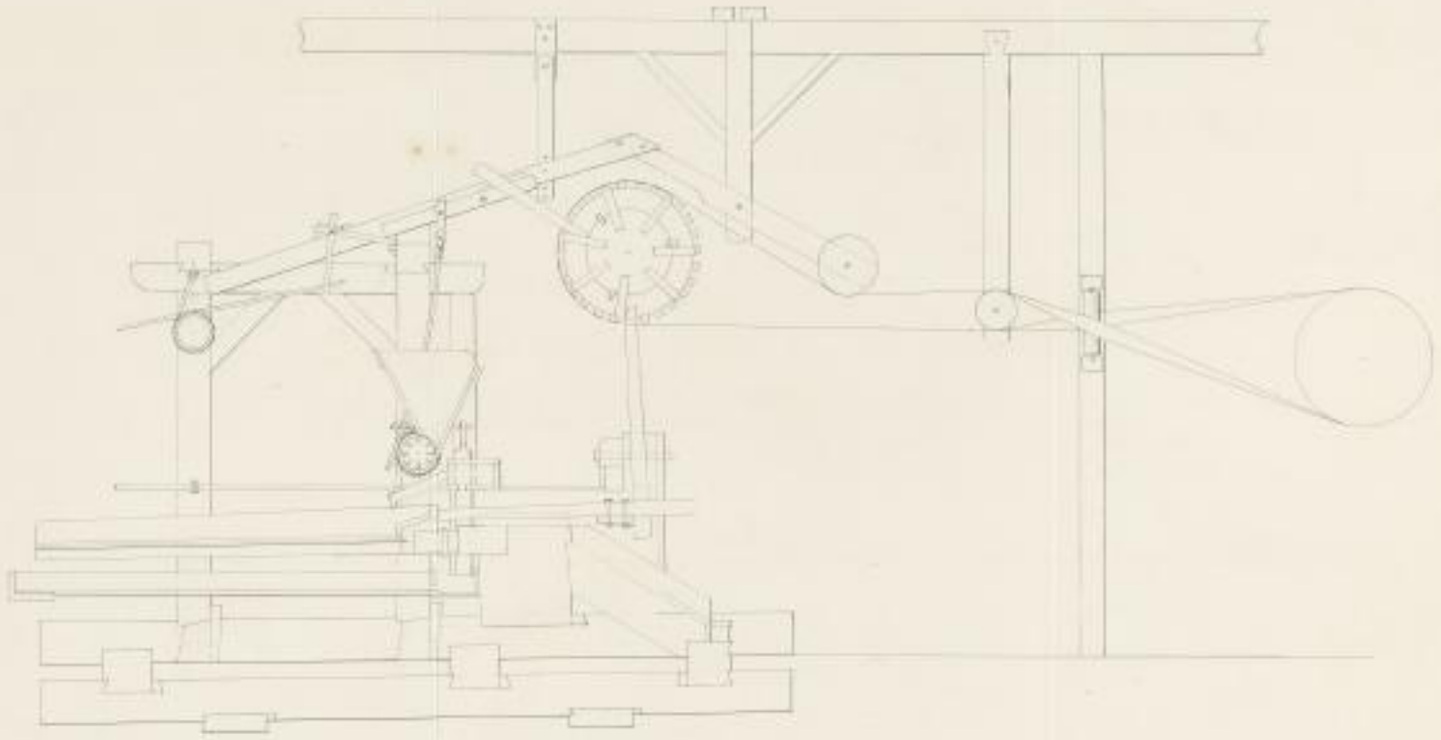


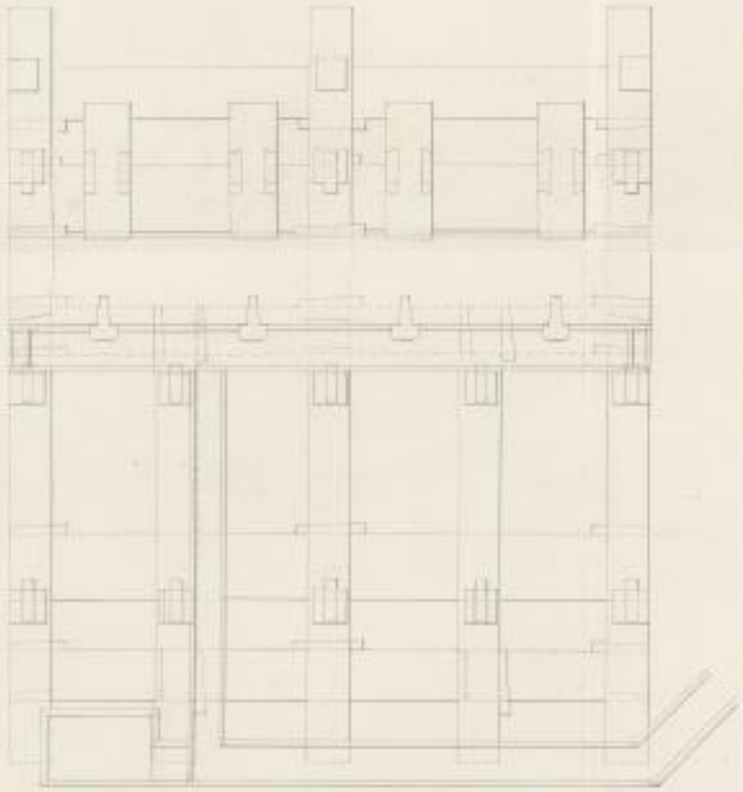


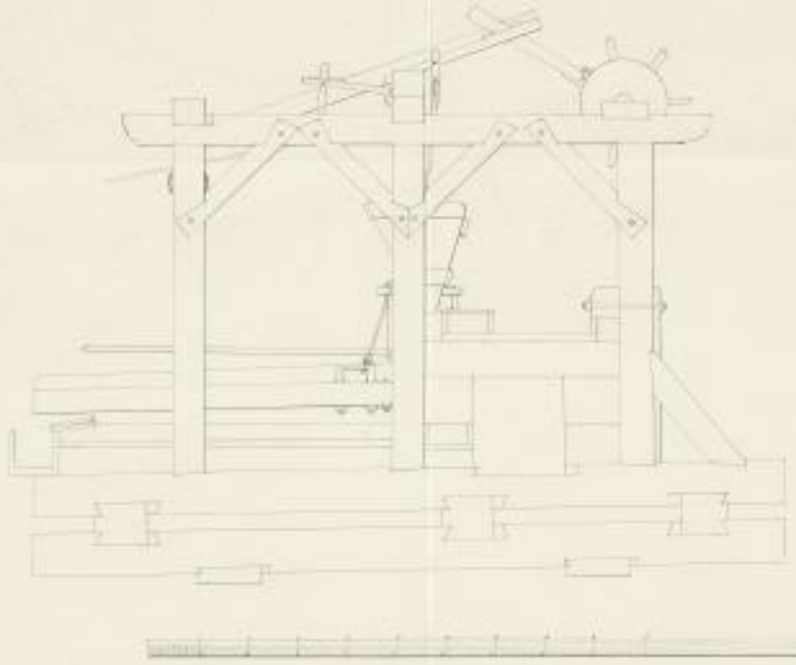
SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG





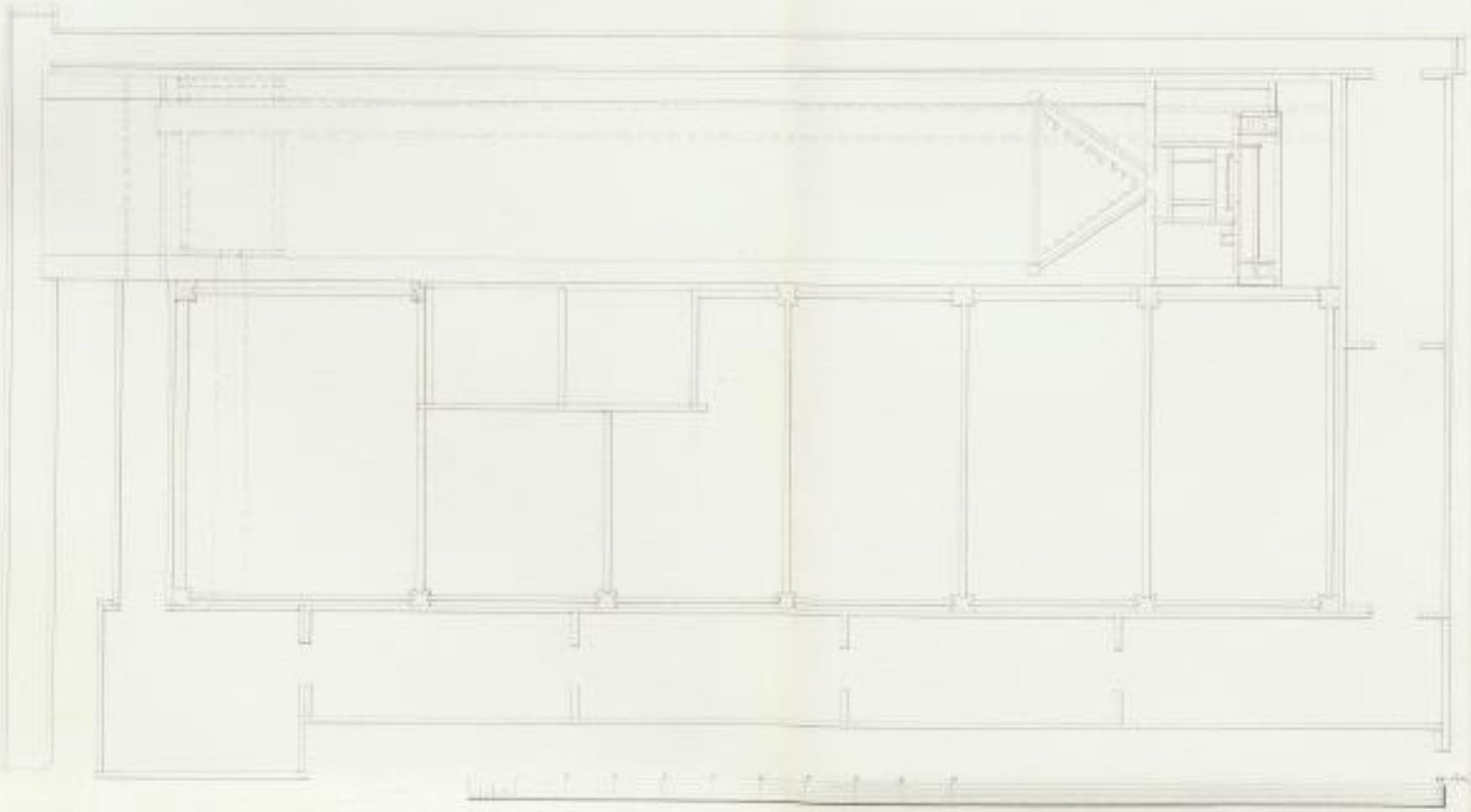




Zeichnung
der vier Sicherheerde
der zweiten Silberpochwerke
zu Freiberg.

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

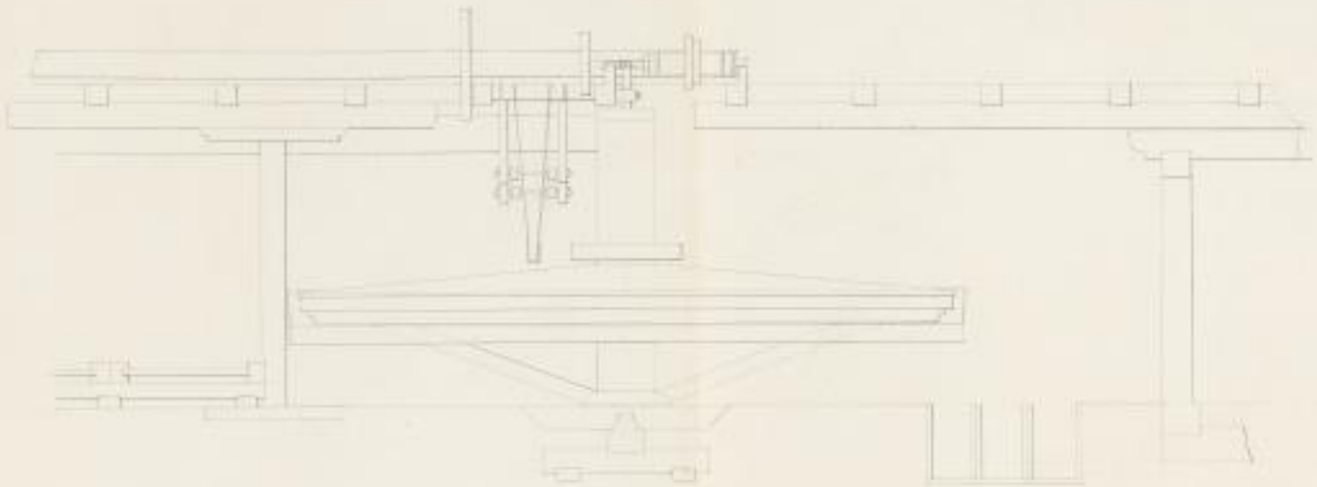
SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

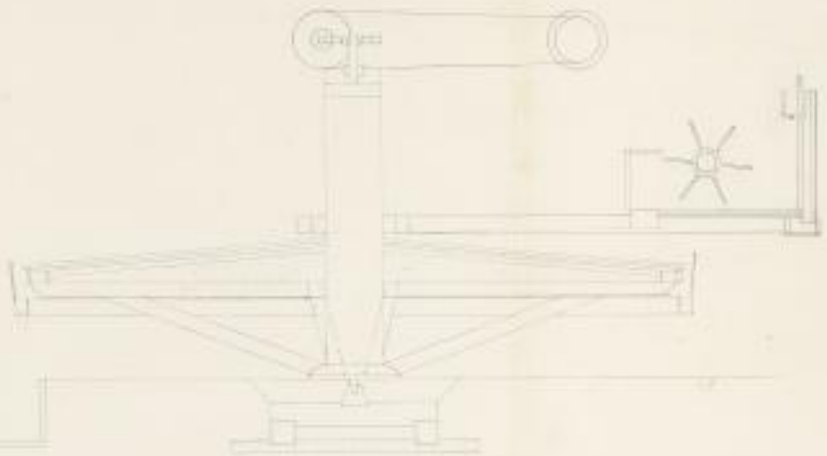


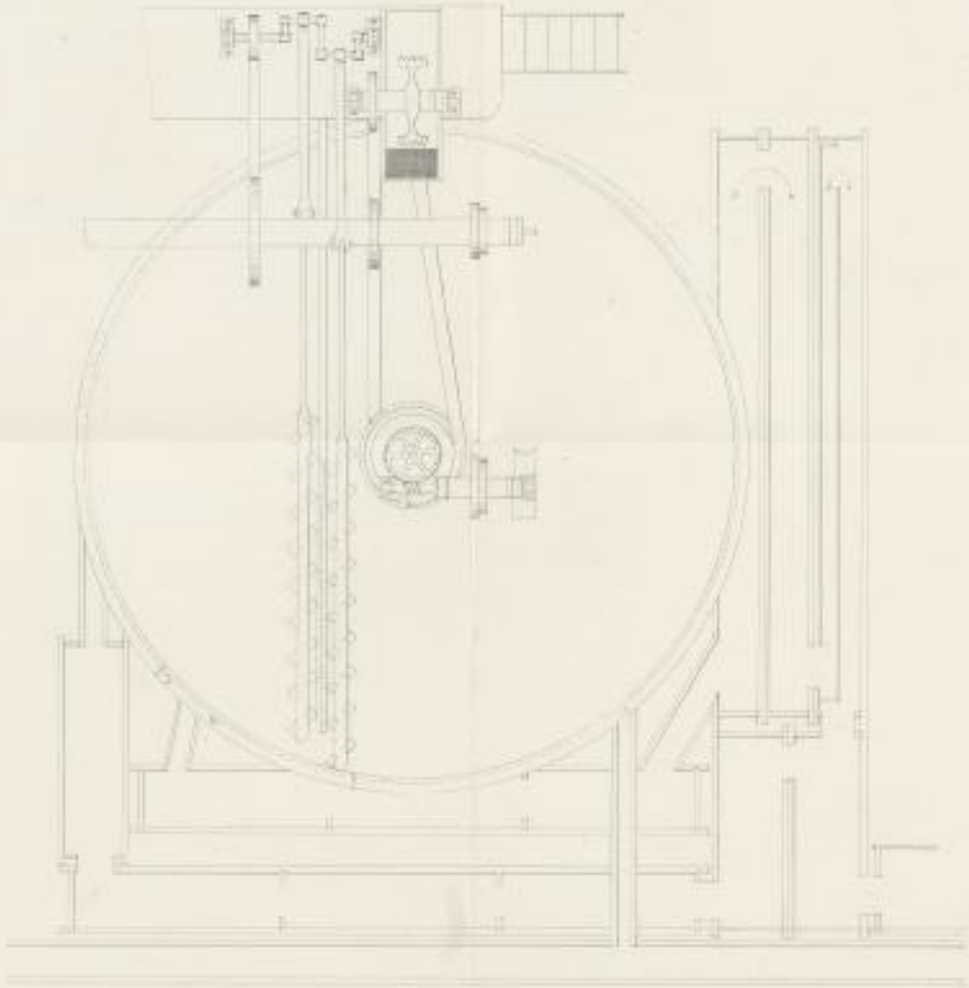
Zeichnung
eines Plankeerdes
nach dem neuen Lütticher System
in 1/24 Größe.

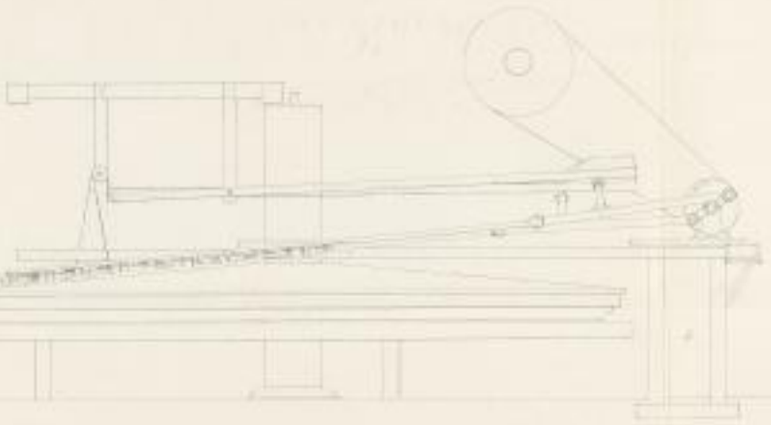
SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG
TU BERGAKADEMIE FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG



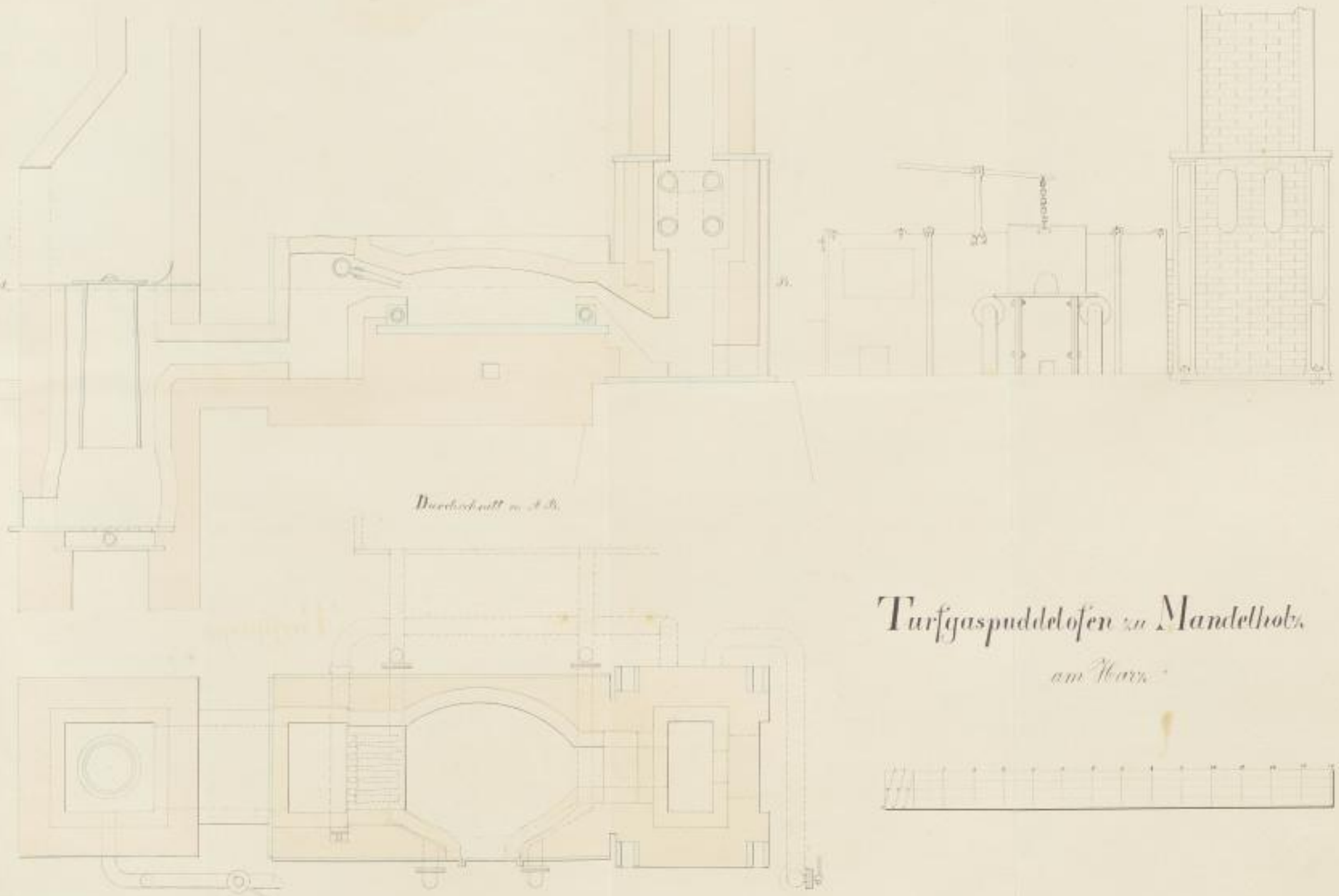






Zeichnung
eines Rundheerdes

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG



Durchschnitt in A B.

Turfgaspuddelofen zu Mandelholz

am Harz.

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG