

2743

Bericht
über
eine bergmännische Studienreise.



R. Pilz.

2743.



18. 7394/1

40

Freiburg, den 8. März 1902.

No. 396. Eing. d. 10. März 1902.
Königl. Bergakademie Freiberg.

An
das Rektorat der kgl. Berg-
akademie
Freiburg.

Beschluss

vom 10. März 1902
zu No. 396 Akad.-Reg.

Der Brief vom 8. d. des H. J. des H. J. des H. J.
Gegen Bergakademischer J. J. J. J. J. J. J.
J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J.
J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J.
J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J.

Der Rektor der Bergakademie

H. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J.

Mit den gütlichen
Fällen sich, nimm die kgl. Berg-
akademie den Brief über die
von der auf Grund der Berg-
leistung der kgl. Berg-
akademie unternommenen

Bestätigung des
Richard P. J. J.

zu: 18.7394/14² Spec. 2743

18. Aug 1771

1771

1771

Der Herr ...

...

18. Aug 1771

1771

Der Herr ...

...

Der Herr ...

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

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
I. Allgemein über das Erzwerkzeugwesen im Bergbau.	2 - 5
1. Grube Kasberg bei Meissen.	5 - 9
2. " Victoria " Burgoldinghausen.	9 - 12
3. " Horn u. Schöneberg bei Niederrochberg.	12 - 16
4. Elektromagn. Aufbereitungsanlage Lohs mannsfeld bei Meuselbach.	17 - 20
II. Braunkohlenstein Brühl u. Utkel. Grube Brühl.	20 - 24
III. Braunkohlenstein Brühl. Allgemein.	24 - 26
1. Grube Lüdewitz bei Lüneburg.	26 - 40
2. " Berzelius u. Bensberg.	41 - 46
IV. Erzbergwerk Lintorf bei Düsseldorf.	46 - 57
V. Kalksteinwerk Rheinpreussen bei Homburg Rhein.	52 - 62
VI. Grube Holzappel am Harz.	62 - 68
VII. Blei, Eisen, Silberfäule Braubach Rhein.	68 - 70

Marfagen diefer Zeit
 unterwarf, woyden ihm das
 diefer Hofkammer der h. Hof-
 Bergakademie gütigst zuerkant
 worden, in der Zeit vom 1. Nov.
 bis 1. Dezember 1905 eine Studien-
 reise nach dem Saigau, ins Kru-
 lande und besuchte neben einem
 Anzahl Eisen-, Silber-, und Kupfer-
 gruben sowie einer Eisenerz-
 auf einige Hüttenwerke und
 woyden in der h. Hofkammer
 nichts. Unter Übergang der
 letzteren, der Bergbauanstalt
 für Aufbereitungswesen in
 Humboldtwerk in Halle bei Köthen
 der Markt von Saigau und Lütz
 in Grafsberg bei Bisselsof
 und derjenigen der Bisselsofer
 Abtey. Wir lesen die Sachverhalte
 für ihn im folgenden eine Kur-
 ze Beschreibung des Ganges,
 fügliches die in dem h. Hof-
 kammern Betriebes besonders
 bemerkenswerten Gevierten
 gefallt.

Das Vinzerland, welches
 in der & Progreivora Sequen-
 zens II, Burbach und Miesse
 zerfällt, gehört z. T. dem Mark-
 wald, z. T. dem Kopsangebirge
 und dem südlichen Ausläufer
 des Oberrheingebirges an. Mit dem
 vor größten Teil dieses Gebir-
 gigen Landes ist von Mark-
 walden, nur etwa 25% bis
 dem Ecker, Miesse, und Miesse-
 land. Vor dem ist die ganze
 und große wenig fruchtbar,
 meist weiser ist es aber an
 mineralischen Kisten, mit
 deren Gewinnung und Aus-
 führung sich fast die Hälfte
 der Bevölkerung beschäftigt.

Unter dem in die
 ganze Lande verbreiteten
 Gebirgsarten vornehmlich die al-
 teren Schiefergesteine bei
 weitem vor. Ihre Kalksteine
 gelagerten Schichten sind
 im allgemeinen h 4-5 nur
 bilden einen großen Teil, h.
 der oberer Teil dem die
 der ist. Die gewöhnlichste
 ist die Kalksteinen an (die
 ganze Grauwacken, und Kalk-
 steine), nur im NÖ und SO
 der Kalksteine treten auf mit
 salzreichen Ablagerungen
 auf (Leucophaea, und Miesse,
 Buchen & Miesse).

Alle diese Gesteine
 sind für die untergeordnet

im südlichern Teile des Rannoch
Burbach, so sind Viabach mit
Karsbach.

Wanfalls im Burbacher
Rannoch sind auch jüngere Ablä-
gungen vorhanden: Oberol-
gocäner Schiefer, Cöbläufer des
Eocänen Kalkformation, des
Magdalensalzes, bedecken hier
das Untererode und die Höl-
schbacher Schiefer.

Das Gänge der Höl-
schbacher im Bergbau des
südlichen Bergbau des
Bergbau des

das Untererode besteht
aus Gipssteinen, Gipssteinen
mit Gipssteinen, von
denen die letzteren vorwalten.
In diesen Gipssteinen setzen, in
denen Gipssteinen, eine außerord-
entlich große Menge von Erz-
gängen auf, die zu Gangzügen
verändert werden, sobald sie
im allgemeinen gleiches Höl-
schbacher Gipssteinen. Gleichzeitige treten
in den Gangzügen, in der Regel
eine Anzahl Gips, und Bogen,
Körner auf, die den Gangen
eine unregelmäßige Ausbildung ver-
leihen.

Die scharfe Begrenzung
der Gänge ist ein starker
Kalkstein, der sich bei Erzsteinen allmäh-
lich nach dem Nebengestein.

Die Mächtigkeit der Gänge

dass in Obhängigkeit von haben,
 gesehen, ja fast das selbe wird,
 desto mehr nachdrücklich sie sich
 so finden sich in der Grausacke
 über noch seltener blühte, die sich
 erst in den Dürrezeiten
 die zu präparat Mächtigkeit aufsteht.

Charakteristisch für das
 Bergbau-Gebiet ist jedoch
 das häufige Vorkommen von
 sog. Verkalkungen, davon
 jüngst, dann, die erst der
 diese das Gebirge zu einem
 fallen. Die sind in der Regel
 älter als die Gänge und sind,
 werden dieselben unter,
 aber nur in geringem Maße,
 lücken sie ab oder seltener
 sie ganz ab. In manchen Fäl-
 len sind sie eine zu-
 trümmerung, in anderen Fällen
 eine Aufstellung des Ganges.

Die uniliter größte
 Zahl der Gänge, das Bergbau-
 das sich in dem Gebiet zwischen
 der Stadt Siegen und der Ort,
 schaff. Weichen aus. Diese
 führen in der Länge fast
 eisener, unter Manganerz
 und Manganerz in den ob-
 ren Lagen von Kupfererz.
 Bei, und Zinkergänge treten
 mehr zu finden. Diese
 Gebiete aus, und nach der Grau-
 zu der dieser Siegen zu auf-
 hobelt, und Zinkergänge sind
 selten.

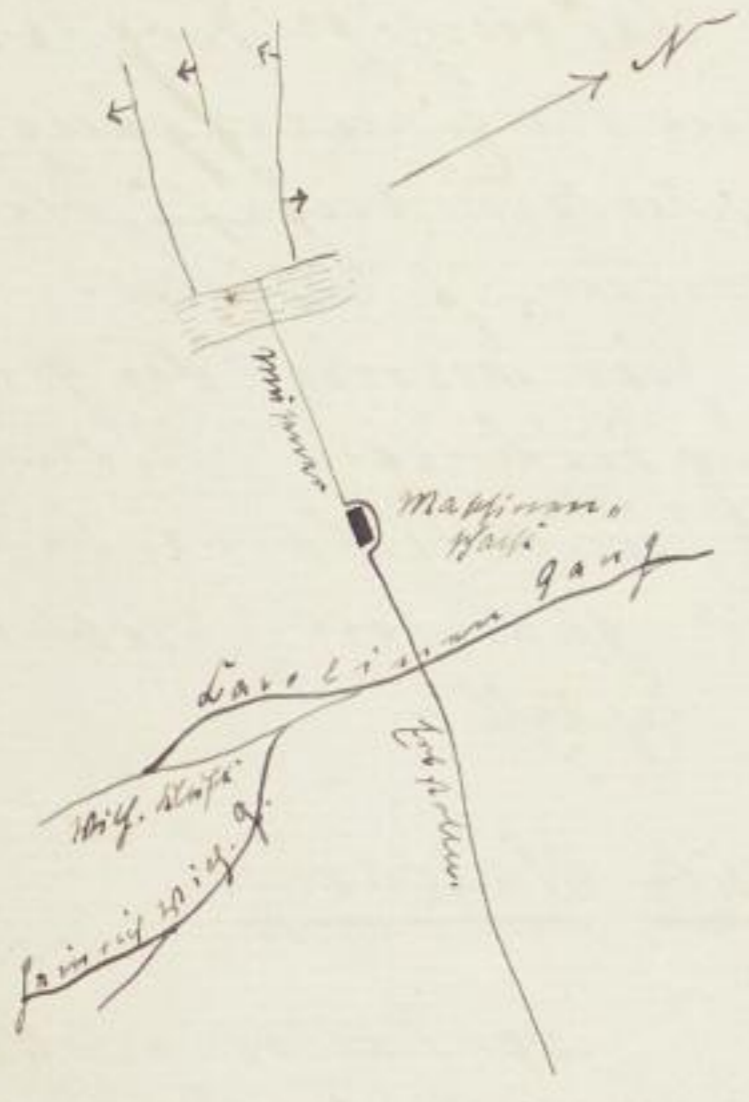
Das einzige Bergwerk,
in welchem die Kupfergänge für
den von andern ausgeführten,
zurücktreten, ist dieses.

Für mehrere die Gruben
Stahlberg bei diesem [Direktor
Röhling] und Victoria bei
Burgholdinghausen [Direktor
Kreuzer] befüßt.

Grube Stahlberg.

Der Nastberger Gang,
den im östlichen Teile der Martins,
hierzu gehört nur welche die
Grube ihre Bewerksstätt verbindet,
ist jetzt fast völlig erschöpft. Die
tiefe Kofe, die S. Kupferkofe,
welche gleichzeitig die Kofe des
Kupferen Hohlens der Grube, das
Eisenroter Hohlens, bildet, liegt
162 unter der Hauptfängende
[62 unter dem Meinerer fob,
Kofe]; von da geht der Hohl
allmählich in eine Saub blüßt
über nur auf die Trimmer, von
den immer, nur eine fangende,
die fangende der eigentlichen Gang
besonderlich Trimmer ist in dieser
fa noch abzubauen.

Die übrigen zur Grube
gehörigen Gänge führen außer
Kupfererz auch Bleiglanz und
Zinkblei, nur zwar nicht von
hierzu zunächst der Schwarzenba,
der Gang, welcher, unter dem
östlich vom Nastberger Gang im



Jaugenbau des Klüfts, der bekannt
 sein großer Verwitterungs-Klüft, leicht
 zu untersuchen sein.

Die erzführenden Gänge
 dieses Berges sind der Karolinengang
 und der Jänurig, Hilfulm, Gang,
 welche zu beiden Seiten eines Bruch-
 linie, nicht erzführenden Ganges,
 der Hilfulmian Klüft, aufsteigen
 der erstere im Jaugenbau, der
 letztere im Liegenden derselben.

Der Krüger dieser Gän-
 ge ist mir das vornehmste Gän-
 ge im Museum Rasis, in der
 Ganglage sie vorzüglich, in
 Richtung nach O beträgt etwa
 60-70°.

Die abnorme Länge
 der beiden Gänge ist keine Bedeu-
 tung, sie beträgt beim Jänurig,
 Hilfulm Gang etwa 110 m, beim
 Karolinengang nur 50 m.

Der Jänurig, Hilfulm, Gang,
 welcher im parietal zu der Hilful-
 mianen Klüft zu gelagert ist,
 ist 12 m mächtig ist, führt
 über das Museum Kohlenpulver
 besonders viele Bleiglanzmittel
 mit Antimonerz, Eisen,
 Kupfer, und wenig Silber,
 Kies. Auf der Tiefe stellt sich meist
 Kobaltmittel Kies ein. Gang-
 arten sind Fluß, und Grauwacke,
 Kupferstein, sowie Quarz, Kalk,
 Eisenstein und Kupferstein.

Der Karolinengang hat
 fast weniger Bleiglanz als

die Forderung mit besonderer Vorzüge
liegen Gattungsplanen.

Im Zusammen war man
damit beschäftigt, beide Gänge
(von der Höhe des Quersylage aus)
von dem 310 m unter der Länge
höher der Maffinanspruchnahme in
quader Quersylage aus auf
zuführen.

Bei der Reproduktion
der Größe betätigen sich nur
nur die westlich von Maffinberger
Gänge aufsteigenden Gänge St.
Friedrich und Bräuer [südtäg-
lich Blaugang und Gattungsplan
Lippen], außerdem die Ost-
seit, nördlich und westlich der Mas-
sivität; gelegentlich Hauptbecken
bezeichnet Wildermann, wozu
vor an der Stahlberger Lunde
abgetrieben worden ist als gut,
Spezialität für die Lösung für
und dann wird der Maffin
und Eruvorfer Hellen. Für
Untersuchung der bis zu dem west-
lichen Gänge der Gebirgs Wilder-
mann ist von dem. bevor Eroben
bezeichnet 310 m tief liegen,
den Quersylage ein blauer
Kupfer abgetrieben und letzterem
aus Quersylage in 350 m
300 m tief aufgeföhren wor-
den.

Folger das westliche glatte
Spezialität der Lippen
und der Finkblau müssen die
eisenschiefer und zinkischen Gänge

zu möglichst gube Arbeit zur Auf-
bereitung gelangen. Sie sind
von einem über Roste gestrichen
und verfahren in Grubenräume
und Grubenklein getrieben.

Die Grubenräume sind
von unten durch die Aufschlag
unterworfen, wobei fallen:

Nickelblech
fertig

Eisenstein I u. II
fertig

Kupfererz
(Eisenstein & Kupferstein)

Die in, ferner sind die Aufschlag
Aufschlag für die Eisen
II. Sorte,
während die Kupfererz in folgenden
Sorten unterteilt werden:

1. Sorte
Zn + Pb

2. Sorte
Zn + Pb + FeO₂

3. Sorte
Zn + Pb + FeO₂

4. Sorte
FeO₂ + Zn

Die ersten 3 Sorten werden durch
ein Prozess zur Klärung und
ferner der neuen Aufbereitung
unterworfen, sind dabei auch
ein Nickelblech mit 20-25% Zn u.
ein Manganzinn mit ca 65% Pb
erhält. Die 4. Sorte die sog. Spat
blech mit etwa 25% Zn weiß
in der Regel der elektrischen
Kupfer Aufbereitungsbauwerk
in Frankfurt a. M. übergeben
werden. Die vorerwähnte Anlage
wird während der letzten
Jahre erweitert werden.

Der Grubenklein gelangt
zu einem in einem Sorten
Der Aufschlag verfahren wird auf
Lagerung geklärt und ab-
in der folgenden Prozess:

Nickelblech, Eisenerz I u. II, Kupfererz, Kupfererz,

Das Kupfererz wird weiterhin in
Kübeln über Malzerg gassieden,
wird abgeseiht und Malzerg zer-
klümmert, in einem kleinen Kessel
mit einem eisernen Stempel,
von dem ein wenig selbstthätigen
Eisensulfat beigesetzt, zum eis-
ernen auf der Erde gessapfen.

In der Erdeart ist zwar
von Langspatzen verschiedenes,
da das Erz auf dem erhalten,
wenn dasselbe auf einander,
dann arbeitend, fast dasselbe,
von Künsteren gemischt, für die
angewandte worden ist.

Grube Victoria.

Unter allen Gruben der
Bergbauverwaltung ist diese am
nächststen im Norden gelegen und
war zu beiden Seiten des Haupt-
des Berges. Ihre bedeutendsten
Gänge setzen am südlichen Ab-
hang auf; so sind der Victoria-
gang und der Lingener gang, die
beide in der Richtung nord-süd,
aufsteigend und gegen W mit
etwa 70° einfallen. Ihre durchschnittliche
Länge dürfte 200-500 m betragen.

Der Hauptgang ist bis
zu 2 m mächtig, während der Lin-
gener gang bis zu 2 m Mächtigkeit
erreicht hat. Letzterer führt häufig
häufig silberarmer Bleiglanz
und Kupfererz, auf letzterem
wird der Kupfererz meist

zurück und wird wenig häufiger, häufiger
 häufiger häufiger vorkommt.

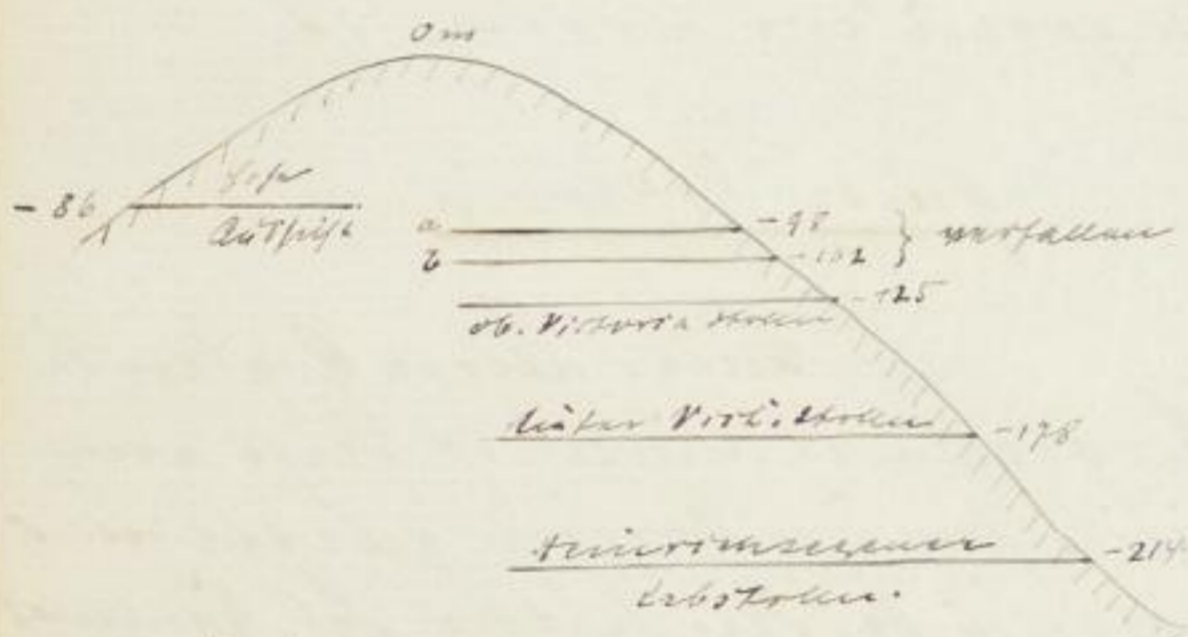
Die Gänge sind im
 in 2-3 parallel, gegen S. O.
 unter 70° einfallend diagonal,
 wenn verbunden, auf halber
 besonders reich, bis zu 3 m aus-
 verbene Steigung befaßten die,
 häufig gemacht worden sind.

Das Grubenfeld der Vito-
 ria wird durch eine Anzahl Hölle
 gelöst, von denen eine der oberste,
 80 m unter dem Niveau der Josef-
 Walds gelegene Hölle, welche
 aus dem früher selbständigen Grub-
 nfeld „Josef Aulspitz“ führt, am
 nördlichen Abgang des Bergwerks
 Rand angelegt ist. Alle anderen
 Hölle (s. unten besond. Skizze)
 haben ihr Mundloch am südlichen
 Abgange.

Auf den verbleibenden
 Stücken des Hauptganges, der
 liegenden Ganges und der Quarz-
 kreuz, ist zur Zeit noch Hölle,
 betrieb vorhanden; die tiefsten
 Teile liegen etwa 50 m unter
 der untersten Hölle.

Das aus dem Grubengangs
 durchgeführte wird aus dem
 durch einen gelegenen Aufbau
mit Säulenlage, einem Kombi-
ten Verfahren, aus Steinbau verb.
 gebildet.

Später hat das Steinbau-
werk in Kalk bei Höle im Jahre
1898 erbaut. Mit ihr ist aber Keine



- a. Ropitzsch-Hölle
- b. Mannsberg-Hölle

unpangillige Kula ge gessaffen
worden, da man vorläufig fast
vor dem Bau trocknen ausgep
de Korrosion mit dem aufzu
bereitenden Salzwerke auszu
stellen.

die Anordnung der Lyara,
die ist Röhre folgende:

Auf der obersten Etage
sind die Hainbräuer und die
Kocher Trommel der Lage
und letztere zur Klärsung der
Grobkorn der die auf der un
ten Etage aufgestellten Schöpf
wan dienen. Auf der selben Etage
sind die wasser abau vorliegend
von Hainbräuer die die Kocher
schöpfwan, deren fünf sind
Hainbräuer vorliegend sind. Die
Hainbräuer schöpfwan haben
vier ein Graugruben, die Grob
Kocher schöpfwan sind fünf
für alle. Die dritte Etage ist
die Salzwerk Etage, das von
den Salzwerken gebrauchte Gut
sind durch das Werk auf die
Trommel Etage zuvorkommen.
Auf der vierten Etage sind
zur Veranbarung der feinen
Güte die Lückenschöpfwan. Die
je sind aber die ganze in der
gut sind man geht das mit
dem plan ein, noch ein paar
Hainbräuer, welche über den
zur Veranbarung der von dem
Kocher gebrauchten feinen
produkte dienen sollen, einzü

mit Löffelstein von 30-1 1/2 mm

3.1. Röhre Graugruben

banen.

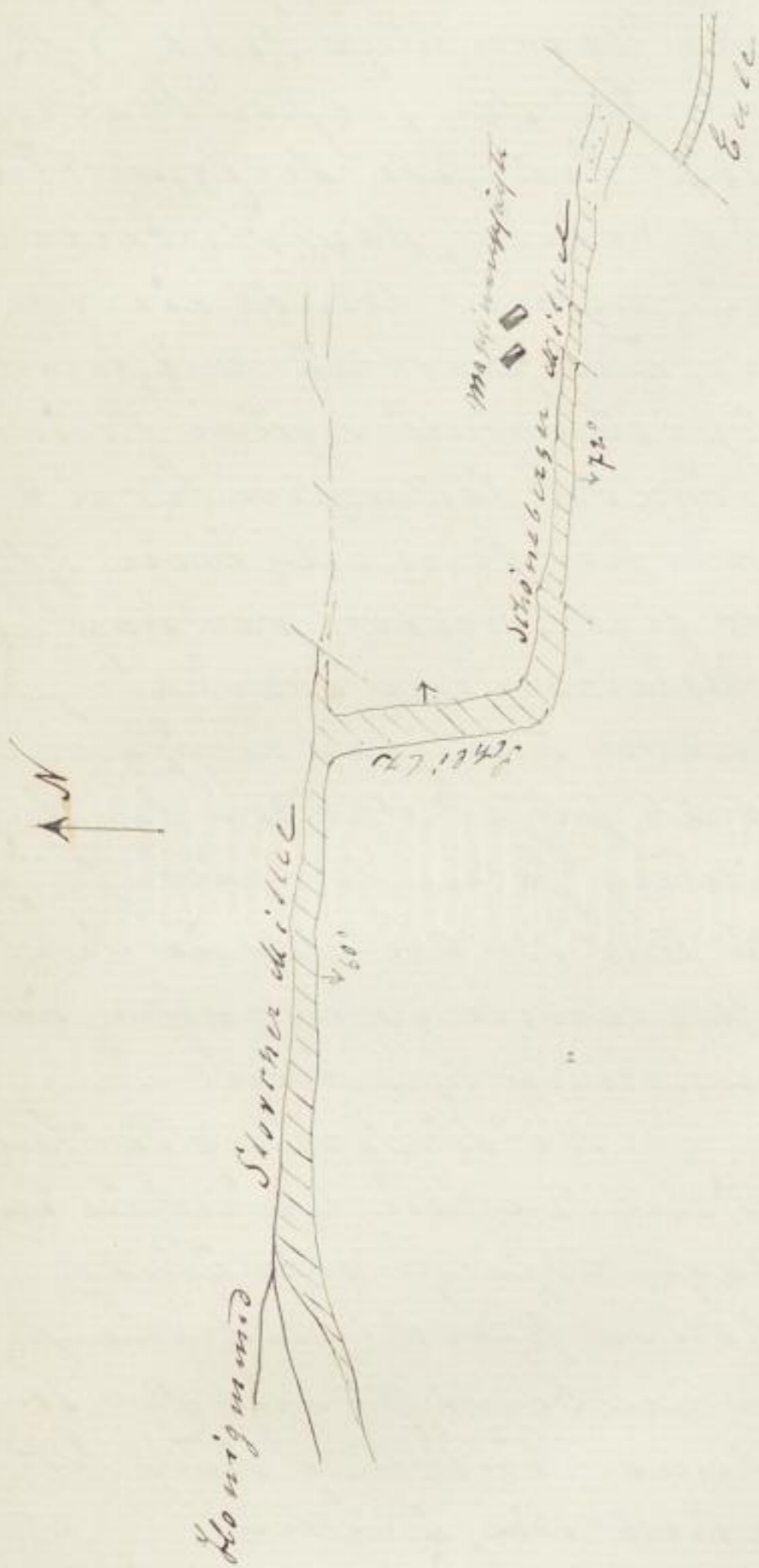
Die Abwässer der Mäse sind
von Zinnäpfeln in Klammern im
mittelbaren an der Juedenpfege ge-
lagerten Künzeln geklärt und
gelangen hierauf in einen
größeren, tiefen gelagerten
Künzeln; auf demselben Künzeln
das letztere ist das Mäse klar.
Die Niederschläge aus den Klammern
Künzeln werden zum Teil auf
gepflegten und wegnah auf
die Erde gegeben.

Außer genannten
Gruben sind im Hingelau
da noch die Zinnpfege große Hoch
mit Schöneberg, Bergreine die-
gen I, Suspension Niederschel-
ding [Viereckdara] und die
Elektronagn. Aufbereitanlage
Lohmannsfeld bei Kuu-
Kirchen, Bergreine Zurbach
befindet.

Zinnpfege große Hoch u. Schöneberg.

Stort u. Schöneberg die
bavendende Zinnpfege große das
Vergeslandes [Vörderung im Jahr
1898: 1898 900 t] baut auf einem
Feld der bekannten Gopuberg
der Gangzucht.

Derfelde prägt in einem
Lüpfel Rüstung und besitzt einen ge-
pauklänge von etwa 5 km, 4 1/2
mit einer Breite fallauswärts



bis 1600 m beträgt. Bei Betrachtung
 der Lagerung finden sich auf dem
 westl. Einfallenden Hauptgange
 ein solches bis zu 20 m Mächtigkeit
 kommen. Infolge mächtig sind
 von geringerer Ausbildung im
 Hainfeld, doch auch noch etwas bei
 Schafferspit sind die im Gangen
 von westl. Einfallenden der Haupt-
 ganges absteigenden Nebengänge
 ge.

Abwärts von Haupt-
 gänge steigt und fällt der sog.
 Kluft, welcher das Störchen von
 Hörsing Mittel trennt.
 Beim Durchbruch ist eine fast
 unvollständige, während sie sich
 fallen nach O gerichtet ist. Beim
 Mächtigkeit schwankt nur in ge-
 ringen Grenzen und beträgt
 durchschnittlich 12 m.

Die Gangfüllung des Go-
 schenberger Jünger besteht in der
 Hauptgange aus Gabbrostein
 und Braunerstein und Eisen-
 glanz, sowie aus Quarz und Kupfer-
 sulfid des Nebenganges. Bei
 dabei kommen Kupferkies, Pyrit
 Sulfid und Silberkobalt ein;
 Bleiglanz fast fast gänzlich.

Der Abbau des Lagerfeldes
 bei der alten Störchen und Schöne-
 berg erfolgt jetzt lediglich durch
 Tiefbau. Die Hauptförderung
 führt auf zwei im westlichen
 Teil am südlichen Ende des
 Goshenberger Feldes angelegten

Maßstab, der bereits bis zu
einer Länge von 635 m wieder
gebraucht sind. In dieser beginnt
jetzt die Herstellung der 18. Kofa.

Bei der großen Maßstab-
Kofa Paul Rinschert der 18. Kofa
ist es erklärlich, daß die beim
Abbau, einem kontinuierlichen
Abbau, und Guartbau, aufpassen,
da jedoch immer nur zum Kleinen
Licht durch die fallenden Berge nur
sehr wenige Können. Man ist
deshalb gezwungen, das noch in
der Material von über Tage vor
zuführen und zwar nur so weit
man es möglich ist bei der Auf-
bereitung fallender Lichte, und
nicht nur die auf der in der
Höhe gelegenen Grotte, sondern
genommenen Stellen.

Die Förderung der Lichte
wird auf den Lichte, und
den Tage vorläufig
noch durch Kofa, in der Lichte
man im Begriff, auf der 18.
Kofa eine Förderung durch die
Kofa zur einzurichten.

Es wird nunmehr die
auf dem einen der genannten
Lichte, und eine Lichte,
Masse von 300 i. P. [750 x 1300 und
1100 x 1300], auf dem anderen
eine Lichte, und eine Lichte
ca 800 i. P., gefertigt von der
Gutehoffnungshütte in Oberhausen,
sein.

Leute Maffinam besitzau
 cyfivvripp über vertroumualu.

zum Patriat der in der
 Grube viel verpumpten Loff,
 maffinam Syflau dröflig die,
 um & bruckenkougrasoren.

Was mit der Grube kom,
 mander Säufelwerk wird gümäp
 nimer Speidung intasnov,
 seu mit garbei warden gessou,
 uniberg, fuispugradükte
 vdrsoq. aurofen, vimer lifau,
 hat fomer küpfer, mit kobalt,
 saltze loze.

Was fuispugradükte wird
 miter außbewitet mit gümäp
 in köpfeu, alte Regorländer
 firsöfen, gaspüzt. Aus dem
 gewölkten Güte wird dury Lüß,
 lufu nimer großen tartat der
 fäuzet liharbaver küpferat
 gessouen mit dieser in
 3 Sorten eingeteilt. Was übrige
 verpumpten Güte gelaugt
 zur wasen außbewitung.

In der firsöfen dimeruden,
 auf obener küpfer arbaiten
 Anlage lufu zur ferkleinung
 der Gütes & Reindoufer wasen
 Halgmarkt. Erwer firt auf,
 gesselt nimer küpfer Grotkorn,
 fuispugram, auf walyr allab
 in 3 Langstrommeln klappete
 Güte in Gröfze von 10-2 uen gelaugt.
 Was von 2 uen wird in 10
 ten fortliete mit ^{der Luftzug verpumpten} abbaun, auf
 Reinkoufputzmaspman gesselt.

Der Wertheiß aus dem Spitzlütten
gelangt in einem großen Spitz,
Krause, dessen Wertheiß in einem
Kästlein geklärt wird, das aus
ein aus dem Spitz aus dem
Wirt in Kästlingen fließt. Das
in letzterem gemauerten Kasten
setzt einen hölzernen Kasten
Fe-Säure von 20% aus wird zum
übrigen von dem Kasten aus dem
Kommunen sehr zugegeben.

Wird mir das Spitz
gewaschen wird auf der Größe
reicht, aus der Zeit das beim
Spitzen fallende Wasser ist
das. Es geschieht dies aus dem
Grund, weil es in demselben
manige Spitz giebt, welche in
gewaschenen Spitz Kasten, an
denen mit dem gewaschenen Spitz
das Spitz durch die Kasten in
fast ein Drittel vermindert
und in folgendem für das Spitz
den Kasten aus dem Kasten zu
geben ist. In letzterem Kasten fällt
bei dem Kasten aus dem Spitz
das Spitz in dem Kasten sehr in
Kasten.

Die gewaschenen Spitz das
Spitzen wird auf der Größe
selbst vermindert. Das Spitz
die Spitz aus dem Kasten in
Kasten 20% oder in Kasten
das Spitz ist, ist also Kasten,
Kasten klein.

Elektrische Kupfer-
elektrolytische Anlage Lohmannfeld.

Von Säuren der Grube
Lohmannfeld führen Säurepumpen,
die Eisenpat, darunter wird
Zinkblech und Bleiglanz auf,
den ganz untergeordnet bricht
auch Kupferkies ein.

Das geförderte Salz
wird zum größten Teil der
Aufbereitung unterworfen,
wobei alle der Bleiglanz fast
vollständig gewonnen wird.
Der beim Aufproben anfallende
Niederschlag besteht aus
etwa 17 bis 20 Proz. Eisenpat, der
elektrolyt. Aufbereitung über-
geben, während der beim Auf-
proben anfallende Niederschlag
zu sammeln und den
Bergbau auf die Erde gestürzt
werden.

Für ein gutes Gelingen
der elektr. Aufbereitung wird
vorausgesetzt, daß das Gut wenig,
keine trocknen auf die Apparate
übergeben wird. Zu diesem
Zwecke wird der Niederschlag zum
Hauptstromwerk, wobei er
früher von außen von einem
den, übergeben und zwar das
Gut von 10-3 mm eines Poliers
von 10 m Länge, dasjenige von
3-1 mm Größe eines Poliers von
15 m Länge. Die beiden beiden
Strecken angelagert ist die Gut,

blande getrocknet mit gut 10,
 dann nach einem Vorwärmung
 Lötlutten von 4 mm. Die Körner
 größen > 4 mm werden einem
 Malzmarkt übergeben und nach
 Prüfung des selben durch das
 Markt abwärts auf die Vorwärmung
 mal gegeben. Nur Körnergröße
 von 4 mm lassen sich bequem
 auf elektromagnetischen Apparat
 raten verwenden, auch ist
 es, immer möglich, reine Stoffe,
 die zu veräußern, notwendig, daß
 jedem Apparate stets ein
 bestimmter Körnergröße zuge-
 führt wird. Die letztere Größe
 die wird das Gut 4 mm und
 in Körnergröße von 2-3, 3-2,
 2-1 mit 1-0 mm getrennt.

Die Weichen, Apparate,
 die in Anlage, von denen jedes
 mit 2 Zuführungskanälen ver-
 sehen ist, sind auf 2 Stagen auf-
 gestellt und zwar befinden
 sich auf jeder derselben 2 zwei-
 gelige Apparate mit 1 Weichen,
 zur Zuführung des Gutes 4-1
 mm sind je 1 Lauf, verwendet
 für das Langpausen aufzu geben,
 die Gut 4 mm 3 Läufer vorhan-
 den sind.

Die Magazine der ober-
 en Apparate sind so angeordnet,
 daß immer dasjenige auf
 dem sich der Vorwärmung
 des Gutes gelangt auf die ober-
 unter. befindlichen Apparate, auf

welcher ihrer vollendete Bauwerk
dann auf demselben Zeitpunkt ausge-
führt wird.

Der auf dem oberen Appa-
raturen geronnenen Flüssigkeit
hat einen spezifischen
Gewicht von mir um 27,
der sinkende der auf dem Kap,
Kronenapparaten erfallenen
Flüssigkeit beträgt im spezifischen
Gewicht.

Die reinste Bleibe und
die reinste Flüssigkeit hat
ein bestimmtes Gut.

Zur Reinigung der Magna-
te dient ein Rohr von 65 Zoll
Länge, das für die Zylinderappa-
rate eine Stärke von 10-12 St
und für die Zylinder Apparate
eine solche von 5 St besitzt.

Der Strom wird erzeugt
durch eine dynamische Maschine von
20 P. dieselbe wird angetrieben
durch eine Dampfmaschine, welche
je 2000 U in 1 Min. macht. Das
Verhältnis der Geschwindigkeit nach der
dynamischen Maschine beträgt 10:1.

Die Reinigung der Trümmel
der Magnete u. s. w. erfolgt nach
einer zweifachen Methode,
sich aus, welche 60 St besitzt.

Die ganze, vom Humboldt-
werk in Kalk erbaute Aufbereitungs-
Anlage verarbeitet in 10
Stunden 30 t Spatblei. Die Arbeit
umgibt man sich sehr gut, wenn
man auf 1 Maschine wartet,

1. Hälfte des 9. Jahrhunderts im
10. Jahrhundert.

Das gemeinsame Schicksal
sind nicht in der jetzigen Zeit,
schon im 10. Jahrhundert seit dem
Anfang des 10. Jahrhunderts muß
gegründet werden.

Wasserkohlenerie Brühl, Aukt.
Beifolgung der Karte Brühl [Gebiet,
unter Kammern].

Die der Kohlenbrüche, die
sich zu beiden Seiten des Rheins
ausbreiten, sind nach dem Verfall
gehört zu sein, die Kohlen, die
sich vornehmlich ablagern, sind
die Braunkohle, die in einem
abgeschlossenen Bergbau
gebaut wird. Im Jahre 1898 hat
die V. B. in der Provinz mit
einer Belegschaft von 8 1/2 Mann
die folgende Höhe: 3.917.200 t
Kohle, unter der einen Gebirg
von 7.824.879 M.

Die im Bergbau
zu den mächtigsten Kohlen
in denen sich diese Ablagerun-
gen vorfinden, sind oligocän,
von denen die Kohlen auf
den nördlichen Seiten sind, die
aus der Kohlen Kohle als Kohle,
sind, aus der Kohlen Kohle als
Lokalität zu Lagerstätten.

Das Gebiet auf welchem
der Braunkohlebau in der

seit immer, ist das linksseitige,
 sehr jugendliche, die sog. Velle. in
 der Richtung zum Braunkohle-
 Lagerungsweg nach rechts vor-
 zu. Es sind 2 Stöße vorhanden,
 von denen der seitlich obere
 oberer, der mächtigere und in Mächtig-
 keit sich mit dem unteren fast
 gleich in der Richtung zum
 Scherbruch im N und NNO ausbreiten
 und auf eine Länge von etwa
 25 km und eine Breite von 5 km.
 Die Lagerung ist eine sehr un-
 gleichmäßige, Störungen und
 Kippungen sind selten und
 wenn sie vorkommen, sind
 sehr groß. Die Mächtigkeit der
 Stöße, welche fast durchgehend
 aus einem Stöße besteht, beträgt
 im Mittel etwa 20 m; sie ist im
 Süden geringer, etwa 10 m, nach
 Norden nimmt sie zu und steigt
 bis 100 m. Gleichartig mit der Mächtig-
 keit der Stöße nimmt auch die Stör-
 kung ab. Sie beträgt im
 Norden etwa 10 m.

Mit dem Braunkohle-
 Lagerung auf einigen Gruben
 die im Längsweg abgeteilt
 flachere Stöße gewonnen sind
 in einer großen Länge von 10 bis
 20 km befindet sich in der Richtung
 Braunkohle und Stöße sind
 arbeitend.

Die Stöße der vorliegenden
 Gruben sind in der Richtung
 über der Richtung, jedoch

die Wasserzungen, die oben in den
Bauwerken sind, stehen auf die
für abzulassen werden können,
falls sie nicht anderweitige An-
wendung finden.

Auf der etwa 3-4 Meilen von
der Mühl entfernten Gasse Brühl
betragt die Mächtigkeit der hier
vorkommenden Locallagerstätte
Glimmerstein ^{mit Eisen} getrennter Stöße
25 us. Es wird überlagert von
einer 10 m starken aus Silica,
einem kleinen Glimmer und Mangal
bestehenden Schicht, welche durch
eine sehr 2 übereinander liegende
Schichtenlagen mit Entfernungen
von 200 und 2000 m pro 10 ft
von Schicht abgetragen wird.
Die von Transport der Massen
sagen & Lokomotiven für den
Führung.

Man wird natürlich be-
sonderlich die Kosten für Abrei-
nung und Transport der Glimmer-
steine möglichst zu reduzieren,
sich betragen auf jeder Brühl pro
etwa 30 ft, sind also nicht gering.

Die Gewinnung der Glimmer-
erfolgt in Stoff und zwar durch
Schneidung. Vorakt über das Glimmer
wird eine Rolle in die Glimmer
reiben und von diesem aus die
Rolle auf dem oben beschriebenen
und mit Schieber nach unten. Die Glimmer
la wird ab dem von oben für die
eine trichterförmigen Öffnung
auf der Rolle zu einzufließen und

miten abgezogen. Die Leistung
 jener Jahre beträgt pro 10,000
 qn Holz 150-200 Hagen [à 6 Hl].
 Die Ertragsleistung der Holz aus dem
 Abbau erfolgt mittels Schmelzwerk.

Nur ein kleiner Teil
 der gewonnenen Holz wird von
 verkauft, der meiste größte
 Teil wird vertrieben. Hierzu
 dienen 16 Lohr- u. Kasse, welche
 in 3 Gebäuden untergebracht sind.
 Die Verladung der Holz geschieht
 zum Teil auf Jakob'schen Plan, zum
 Teil auf Fallböden. Für Verladung
 der für den Plan und für die
 Maschinen nötigen Baueisen sind
 13 Hektar à 100 qm Holzfläche und
 10 Hektar à 60 qm Holzfläche auf-
 gestellt. Die Zuführung der Holz
 auf den Transportweg erfolgt
 meistens durch Transport und
 Abtransport, jedoch zur Bedienung
 dieser großen Holzwerke sind
 noch 3 Mann nötig sind. Das
 für die Maschinen und Kessel nötige
 Wasser wird von der Quelle des Ab-
 baus, nachdem es geklärt wor-
 den ist, durch eine Gefälleleitung
 mit Naturschwerkeln, Hebewerk und
 einer Verladung auf den Plan
 gegeben.

Das Werk ist im Jahre 1897,
 bei 11,000 Ct = 550 Stk Holz zu lie-
 fern, was einer jährlichen Ertragsleistung
 von etwa 450,000 Mark entspricht,
 abzüglich der üblichen Ausgaben,
 das zu 1 + Ertrags 2 3/4 t Holz

[nicht der Bedarfs für Massen etc.]
 wichtig sind.

Bestandtheil sind auf jeder
 Seite ca 400 Mann, wovon etwa
 200 im Lagerbau und beim Ab-
 räumen mit 120 Mann in der Ab-
 richtung bei der Verladung Hütten-
 sind.

Die Arbeit ist gewöhnlich
 so in der Nacht gelegentlich
 von Arbeitern besetzt, davon je
 100 Mann für 2 Familien be-
 zahlt. Der Lohn eines Jahres beträgt
 2000 M.; je der Familien ist monat-
 lich 10 M. zu entnehmen.

Außer dem Braunkohlen-
 und der Steinkohlen von Köln
 sind noch 2 Gruben der Bergbau
graben Heute besetzt.

Die Arbeit der Bergbau
 zwischen zwei Bergbau
 zwischen gelegentlich
 zu einem Viertel der
 Bergbau, zu drei Viertel
 der Bergbau Bergbau

Das letztere besteht in
 einem Gebiet, wovon auf
 Bergbau der Mittelbergbau auf
 wovon die Hälfte der Bergbau
 aufgelegt sind. Das Bergbau
 ist sehr wenig und nicht

Das Mittelbergbau ist
 hauptsächlich die

von Lammstein, verhalten, das
 sich aus Gypsstein, Grauwacke,
 Stein, Grauwacke, Sandstein und
 in gewöhnlichen Sandstein zusammen-
 setzt. Die obere Abtheilung des
 Mitteldevons, der Oberfeld, Kalk,
 Stein, tritt im Norden zwischen
 Lillensäulen - Barren - Oberfeld-
 Gypsstein und unter sich bei der
 Gyps- und Gypsstein auf. Das letztere
 Vorkommen, welches eine große
 Menge gut verfallener Kalkstein,
 ein Kalkstein, lagert in einer
 großen Mulde des Lammstein,
 ab davon besteht die untere Abtheilung
 des Mitteldevons und es ist.

Die bereits erwähnten
 tertiären Ablagerungen setzen
 mit dem der linken Seite,
 parte in zusammenhang und
 bestehen aus drei Schichten.
 Letztere treten nördlich des Kalk-
 steins als eine porphyrische in
 den in der unteren tertiären
 Kalkstein tertiären abge,
 lagerten tertiären, haben
 einen, sind in gewöhnlichen
 Sandstein zusammenhangend, ist
 das Braunkohlenvorkommen
 südlich des Kalkstein.

Die in der tertiären
 Schichten, Zinkstein, Blei und
 Kupferstein.

Der Zinksteinbau
 findet in der tertiären Schichten in der
 Höhe, besonders in der Höhe,

man waren die von, und dann
 einverlagert der hiesige Soli-
 gen, und Lemmer, auf welche sich
 die dortige allbekannte Klage,
 indessen gründete. Jetzt ist
 die Eisenbergförderung in un-
 ge, ebenso ist die Bergbau-
 vaktion unbedeutend.

Die Förderung der Ka-
 rier sind freilich und klar
 gung, die auf Gängen im Lem-
 mer sind, von der Glatbacher
 Kalksteinwerke vorkommen.
 Die größten Gruben, welche sind,
 aufbauen, sind

Grube Lüdewitz, der Herrle Montagne
 Gesellig, mit einer täglichen För-
 derung von 300 t

Grube Beckelins, der Glatbacher, Bau-
 berges Berg, in Jütten - A. - G. gesellig
 mit 200 t täglicher Förderung.

Grube Louis. Weiss, der Krümmel, bei
 Jütten Berg, in Jütten, Akt. Ges. ges.
 mit 175 t täglicher Förderung.

Grube Lüdewitz [Direktor Jammes]

Dieselbe baut auf einem
 außerordentlich mächtigen Gang-
 systeme, welches in dem am lin-
 ken Ufer der Mulde, am Ort der
 Klage der Agger, zwischen Alten-
 brück und Vollenberg sich befindet
 den Gebirgsrückten, dem sogenannten
 Lüdewitz, aufsteht, in h 1-2 Weisung
 mit 100 mit 60-65° einfallt.
 Derartige Gangsysteme

Lüben sich auch auf die besten
 Aeuern oben ungeschulten
 Gruben die haben es nicht
 im Geringsten zu dem die Saubere,
 des Reiches auch vorkommen,
 die einfaches Gänge mit
 Trümmern von dem Löss,
 schiefen zu dem, welche in der
 Regel die beizuglich des Kreis
 schub und vollen von haben,
 geseien abweichend der Fallten
 zigen. Ja was der Vorgesicht
 der Geschiebe die die die spalt,
 laubtende Kraft und flachere
 Fortwärtung eine weisse,
 diese quersam, auch Spuffen,
 der sah sie als weisse weisse
 Krume als auch feste Graue
 zu erklären sind weisse Spalten
 aus Risse und flachen, die sich,
 zumeist später die Wirkung
 der Abweichung der Lössen
 unklar werden sind als die
 der Graue. Die bedient,
 die Zugablagernungen sind
 sich das in der weissen festen
 Geschiebe des Mittelstandes.

Es ist erklärlich, dass
 in derartigen Trümmern
 die Geschiebe keine reguläre,
 ohne sein kann. Von dem und
 fallen der weissen Geschiebe ist
 weisse und die weisse,
 fraktion eine weisse oder weisse,
 der große. In manchen sind die mit
 der weisse Geschiebe Lössen weisse
 weisse, die sich in der weisse und

Fallen auseinander zu gehen.

Die Begrenzung dieses Gangzonen ist, wie zu erwarten, hier, im allgemeinen, nicht unmerklich, wie auf kürzeren Strecken für eine eigentliche Saal-⁷ darüber bekannt.

Wannochungen kommen bei dem Gangen, das deutsche Lager, nicht selten vor.

Die Lösserthe Gangzone ist durchschnittlich 200 m mächtig, liegt unterhalb einer Lösserthe von 4 bis 6 m. In dieser Zone sind die größten Gangzüge davon untergeordnet, ein „sagenhaft“ untergeordnet, von denen häufig die ersten abgebrochen sind, während die letzten, jüngsten, am besten erhalten sind.

Das Gängefeld der Grube ist im Vergleich mit dem Gangzonenfeld in der 18 m mächtigen unteren Mittelstufe, das die Grube, unterhalb in den oberen Lösserthe in großer Menge zu erkennen ist, davon im 1850 m mächtigen obersten Lösserthe, unterhalb, im Mittelteil, sind die Lösserthe die ältesten Lösserthe (die Lösserthe) hat der Lösserthe unterhalb der Lösserthe, unterhalb, im Mittelteil, sind die Lösserthe die ältesten Lösserthe, die von hier ausgehenden Gangzonen hervorgeht, ist ein sehr variabel.

Haben genannten Gangzonen

Der Lösserthe dieses Gangzonen
Lösserthe Lösserthe

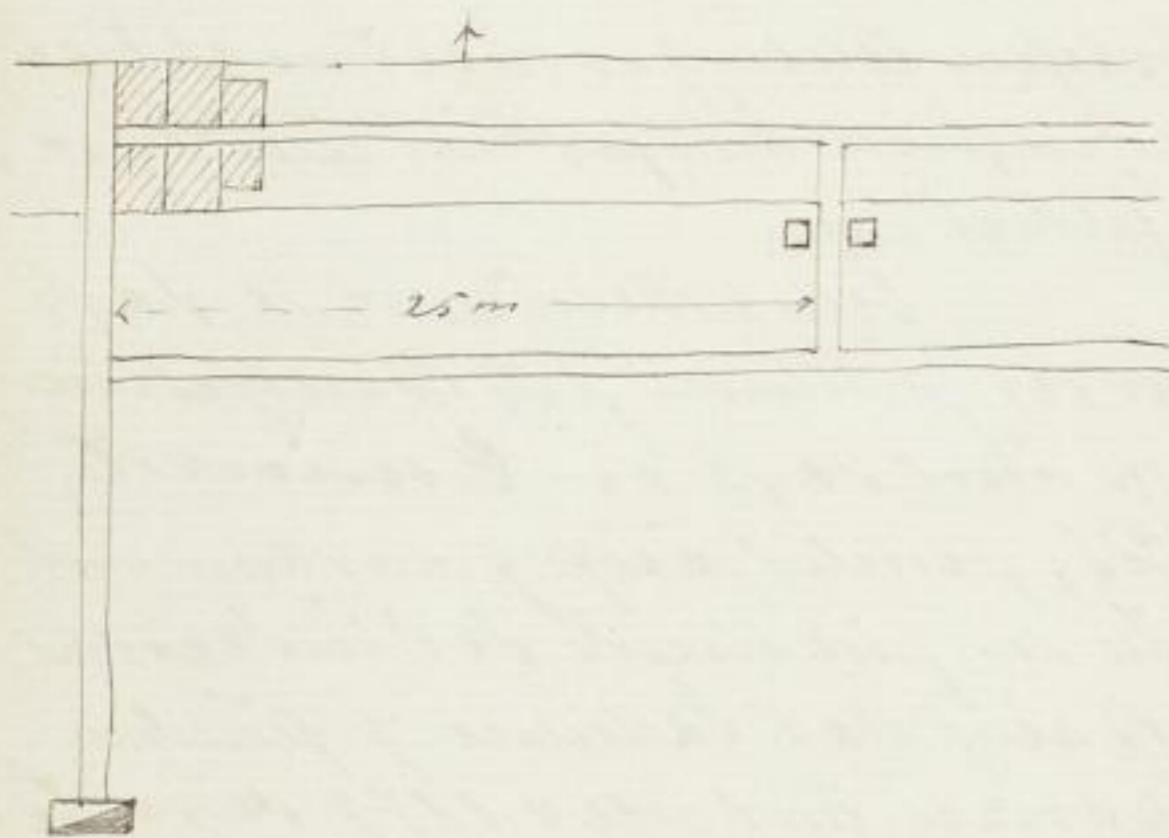
brauen untergeordnet, wof. Spat,
 rufstein, Kupferkies und Eisen-
 kalkies vor.

Bemerkenswerth ist, dass
 in der Ginkblauder Grotte C^o enthalten
 ist, dass das von Greenockit,
 C^oS, ziemlich häufig vorkommt.
 In der Ginkblauder des Leiberich
 ist auch das Gallium gefunden
 worden und zwar 1877 durch de-
 cog de Boislandran und Jungbluth.

Die Lagerstätten des L^o
 durch sind sehr unregelmäßig
 ausgeflogen worden; an der
 Ostseite des Bergwerks ist der
 Braunkohl, Kollu mit ca 30 m tiefe
 für die Augmentolen ausgeflogen
 worden, während das Mühlloch
 der westlichen Seite des Bergwerks
 Stroms im Kalkstein, also am
 Nordabhang des Bergwerks sich
 befindet.

Unterhalb des letzteren
 Kollu sind Carbon in saigeren
 Abständen von 10 m von dem
 im nördlichen Grubenfeld abge-
 liehen Hauptflöz mit dem
 100 m südlicher gelegenen dem
 Kolluflöz aus 2 Tiefbauflözen
 ausgeflogen worden.

Der Abbau des Lagers,
 ist im wesentlichen durch Rammstein,
 Kolluflöz und Ginkblauder. Man
 geht von dem Hauptflöz aus zu nächst
 Ginkblauder, nur mit dem Zweck
 ist das fruchtbarste Bergflöz ist.
 Das zum Teil parte zerlegte Flöz



sich Geschiebe, das Gangab ist äußerlich
 Bruchhaft, infolgedessen wird die
 Gängeförderung, sowohl im Habaung,
 flau, gefährlich im Längsbruch,
 ausgefahren. Von dieser aus würde
 für sich im Abflauen von dem
 Quarzflage nach der Lagerstätte
 getrieben mit dieser kommt die
 Abflaute getrieben, da der Abbau nun
 nach Beginn kann. Es wird
 zu dieser Stelle, gefährlich im
 diesen Längsbruch, nicht flauen,
 da Habaung ausgefahren mit
 von dieser aus an der Grenze
 der betrachteten Abflaute da
 Beginn der Gang abgequert.
 Die Höhe werden zu hoch zu
 fallen, das zum Habaung, nicht
 zu Geschiebe wird ebenfalls mit
 dem Habaung abgequert genommen.
 Nicht nur links von Quarzflage
 werden in der Längsbruch von
 einander ja nicht fördern, mit
 Gefahrliche ausgefahren.

Die Förderung unter
 Tage geschieht auf langen Habaung
 durch Habaung. Die ist an einem
 Unterraum nachgebaut, welcher
 proffert mit Tag, voll erfüllt.
 Die Förderung ist nachgebaut
 für diesen mit man geht durch
 mit dem Habaung, die sind
 elektrisch Förderung zu arbeiten.

Die zu dieser Stelle Habaung,
 Quantitäten sind, nicht überaus
 im ganzen Habaung, gering, die
 betragen im ganzen Habaung

für Gebäude, Kuppelbau, Windt, eine
 auf dem Haupt, oder Kopf, des
 ausgefallte unterirdisch, laqueide
 Konventionen, Kuppelbau von Kuppelbau
 und Schmelz, welche 105 Kuppelbau in
 1 Min. macht und mit Lyphonie
 und Abstraktion arbeitet. Die Zeit
 ein Bapin über Tage von 40000
 Zufall, aus welchem, die Kuppelbau
 der Kuppelbau, fließen. Als die
 Kuppelbau, befinden sie auf
 dem Zentralpunkt mit Salan,
 Cirkulierung mit Kuppelbau,
 Kuppelbau, an welche 2 Kuppelbau
 [250 mm Kuppelbau, 1000 mm Kuppelbau]
 angeflochten sind, Kuppelbau, auf
 dem im südlichen Feld abgetrennt,
 der Kuppelbau, Kuppelbau eine Kuppelbau,
 Kuppelbau Kuppelbau mit
 Kuppelbau.

Auf dem Zentralpunkt
 sind Kuppelbau ausgefallt: Kuppelbau
 Kuppelbau, Kuppelbau mit
 Kuppelbau, eine Kuppelbau,
 Kuppelbau mit Kuppelbau und
 Kuppelbau von der Kuppelbau
 Kuppelbau, Kuppelbau in Kuppelbau, Kuppelbau
 50 eff. Kuppelbau, Kuppelbau eine von
 Kuppelbau angebrachte Kuppelbau,
 Kuppelbau mit Kuppelbau
 von 50 KW [250V x 200A]. Letztere
 für die Arbeit Kuppelbau von
 15 elektrischen Kuppelbau,
 Kuppelbau für Kuppelbau auf dem
 Kuppelbau, Kuppelbau Kuppelbau
 zu Kuppelbau.

Die Kuppelbau der Kuppelbau

ausgeworfenen Bohrmaschinenapparat
von Dubait in Charleroi gebaut,
ist die folgende:

Der Krumm geht durch einen
Aulastreibapparat nach dem Ho-
lor, dessen Bewegung durch eine
Klingenscheibe auf ein Winkel-
rätel übertragen ist von da auf
eine Welle mit einem Keilgelenk
übertragen wird. Der Bohrer sitzt
an einem in einem Gehäuse
zylindrisch befindlichen Korb, auf
welchem von der Seite her eine
starke Zugkraft über wirkt. Am
Zylinder ist eine Rolle befestigt, ge-
gen welche der Keilgelenk stößt
und somit der Bohrer, nach Hof-
er in die Tiefe schiebt. Nachdem der
selbe ausgeht ist, tritt die Spann-
feder in Tätigkeit und wirft
den Bohrer gegen das Gehäuse.
Der Bohrer wird von einem
Umgangstisch ^{mit einer} umgelenkt, welcher
sowohl auf dem Umgelenkt.

Umdr. Zahl des Motors 1800 pro Min.

" " Drehmoment 450 "

Gewicht der Masch. ohne Gestell 120 kg

" des Gestells 85 "

Zur Maschine braucht 8 St., also
nicht ganz 3 Stk.

Die Beschreibung, nach
der man mit diesem Bohrer,
sicherstellen kann, ist, für
Kleinere Bohrungen gut.

Die Feinstbearbeitung
des Gußeisens erfolgt auf
den Hochgeschwindigkeit, mittels einer Feil-

lingt unappin. Von hier aus
wird das Guldwerk durch einen
Brennberg nach dem östlichen
Abfange des Lösses, unter Auf-
sicht des naturlichen Gefäl-
les, vorzüglich hiesige Kräfte
hervorgehoben.

Von den Silber und Blei
in Kalk bei Blei arbeitete wird
im Oktober 1897 im Betrieb ge-
nommen. Auf der, welche im
10 Nov. die überaus gute
Zustand war, aufspricht
allen an eine moderne Auf-
bereitung zu stellen. Die
Vermögen. Die Hauptkosten
sind gering, der Betrieb ist
ein vollständig kontinuierli-
cher, es sind immer mehr
zu produzieren abzufahren, das
Ganze ist überaus leicht, formen
betriebsfähig und leicht gebaut
mit allen seinen arbeitenden
Apparate auf dem neuesten
Standstande sind, der Haupt-
nach ist gering, der Guld-
wert ist groß.

Von dem Kieselstein ist
die Aufsicht an die Haupt-
Zentrale - Mühle für,
gestellt.

Von der Dampfmaschine
und elektrischer Lichtanlage
auf der Aufbereitung besteht aus
3 Hauptteilen; auf der ersten
erfolgt das Schmelzen, Erhitzen
und die Grobzerkleinerung, auf

Das gewählte befindet sich die
 Kugelmessung mit der Appa-
 rate für die Einzelmessung,
 die dritte Lage nimmt die
 Kugelmessung ein.

Der Gang der Kugelmessung
 wird in jedem der vorstehen-
 den 3 Kugelmessungen ist Kugelmessung
 folgender:

Das aus der obersten
 Lage ankommende Kugelmessung
 wird durch mechanische Klappen
 auf Kugelmessung mit 145 mm
 Kugelmessung geführt. Aus
 dem Gut > 145 mm werden bei
 jeder Kugelmessung und Kugelmessung
 davon genommen, das Gut < 145
 gelangt in Kugelmessung Kugelmessung,
 Kugelmessung mit 50 mm Kugelmessung
 Kugelmessung. Das Gut > 50 mm wird
 auf Kugelmessung geklärt und
 es fallen hier:

frische Kugelmessung
 Kugelmessung
 Kugelmessung
 Kugelmessung Gut
 Kugelmessung
 Kugelmessung.

Das Kugelmessung Gut wird durch
 Kugelmessung mit 50 mm Kugelmessung,
 Kugelmessung Kugelmessung und
 Kugelmessung Kugelmessung mit dem
 Kugelmessung Kugelmessung Kugelmessung
 und Kugelmessung Kugelmessung mit dem
 Gut < 50 mm in Kugelmessung
 mit 20 mm Kugelmessung Kugelmessung.
 Das Gut 50-20 mm wird auf

rotierenden Schleifsteinen zu,
 Klüfte mit feinsten werden
 fertige Nussblaug
 fertige Nussblaug
 fertige Blaug
 keine Sorge genommen.

Alles mit ausgeklüftem Gut gelangt
 in Grobstaubmehl und von da zu,
 sammeln und von Gut 20-0 mm
 in Kapseltrichter mit den folgenden:

21, 16, 13, 10, 8, 6, 5, 4, 3, 2, 1 1/2 mm
 Alles Gut < 1 1/2 mm geht auf den
 Trommeln, während der
 Rest > 20 mm abwärts auf die
 Grobstaubmehl ausgegeben wird.
 Die nötigen Körnergrößen werden
 auf Siebmaschinen geprüft und
 zwar für aufgestellt für
 das Grobkorn [20-10 mm] 4 siebige
 Siebmaschinen mit Dünselblau,
 wie mit Siebverhältnis,
 das Mittelkorn [10-3 mm] 5 siebige
 Siebmaschinen mit Dünselblau
 mit Siebverhältnis, das mit 4
 anderen mit Siebverhältnis,
 das Feinkorn [3-1 1/2 mm] 5 siebige
 Siebmaschinen mit Siebverhältnis
 mit Siebverhältnis.

Die ganzen arbeiten 29 verschiedene
 Maschinen, welche folgende Produkte liefern:

fertige Blaug
 fertige Blaug
 fertige Blaug
 fertige Blaug
 keine Sorge.

Keine Sorge, sondern sind ein Gut zu,
 sie sind besorgt auf den Absatz,

Lappen gegeben. von diesem wird
 einem Feinspinnroboter worden ge-
 bracht von diesem werden weiter
 weiter und zwar werden sie zuerst
 durch ein Trommel in Gut 26,5 und
 folgt 4,5 mm Klappert. Das Gut
 20-4,5 mm wird auf Weibalen abge-
 bracht gegeben und das von die-
 sen kommenden Aufgussfloß aus
 Gut 27 Trommel mit

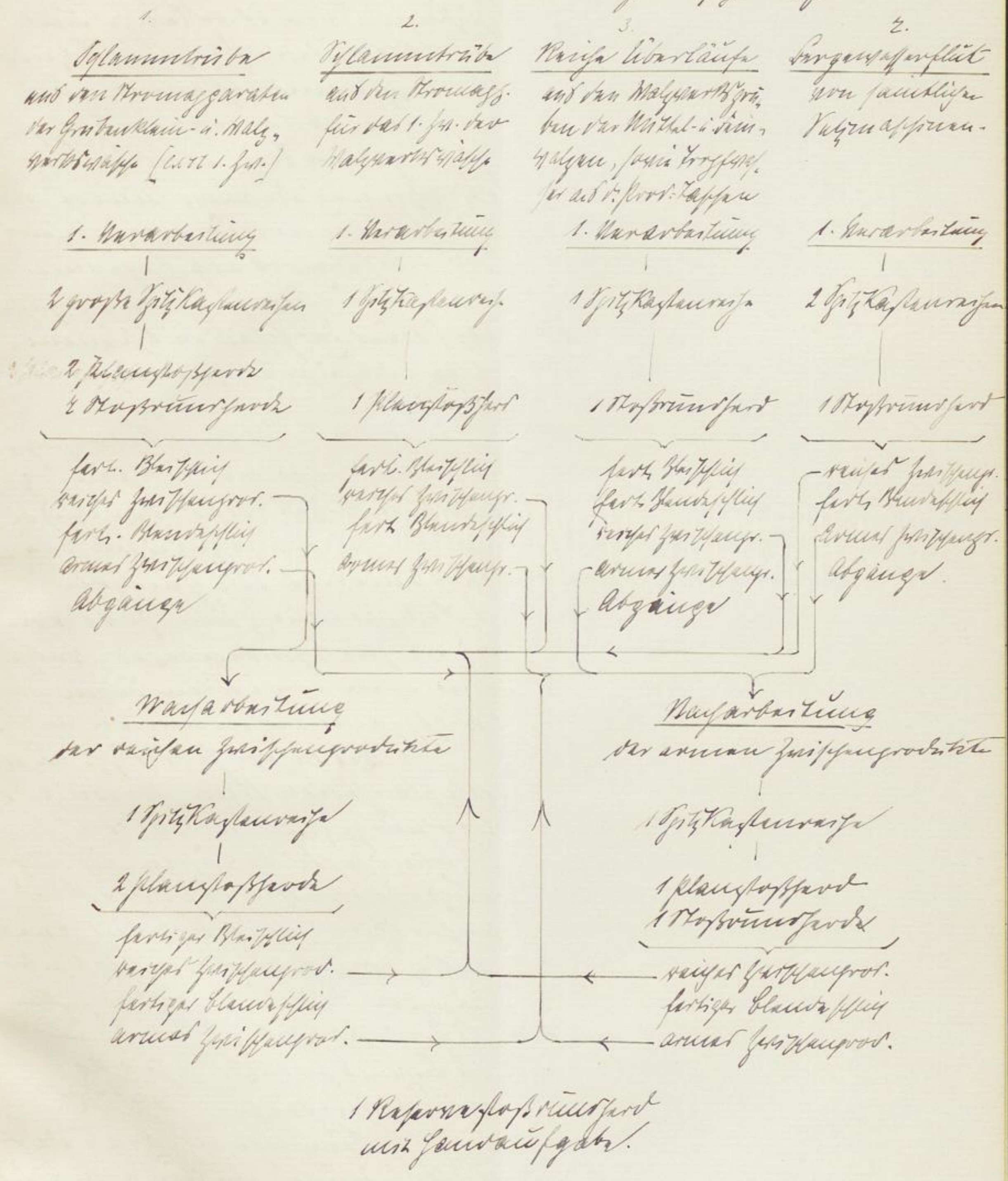
6,5 ; 4,0 ; 3,0 ; 2,0 ; und 1/4 mm
 Lösung. Das Klapperte Gut wird
 weiter auf 17 Stück 5 lastige
 Schuappinnen mit Kopf- und Trag resp.
 auf Ball gegeben, wobei aus dem
 diesen Feinspinnroboter
 fortgesetzt werden und
 fortgesetzt werden

aus dem einem Feinspinnroboter
 fortgesetzt werden und
 weiter weiter weiter

von diesem wird einem Feinspinn-
 roboter, die bei diesem Gut 27,
 erst aufgeben, werden wieder
 für die in Zusammenhang mit
 mit dem Gut 4,5 mm auf
 ein halbes ausgegeben.
 Das durch diese aufgussfloß Gut
 kommt ebenfalls in die Trom-
 mel mit 6,5 - 1,25 mm Lösung
 und von da auf den Feinspinn-
 aller Gut 1/4 mm gelangt in
 Trommeln.

Von letzteren sind 4
 Systeme vorhanden. Die letzten
 das Gut für die Fortaufbereitung,
 deren Gang mit folgenden Namen

Wägen zu verfahren ist:



Wir werden hier feinsten Spitzkassen über das Räder fließt zu

Leinwand und einen großen Saton,
 Spitzkasson von 50 cm Länge und
 8 cm Breite. Das ist in diesem
 in der Plaque des Klammer wird
 in einem Kasten und der Halbofen
 zu gelangen leicht abgeblasen und
 das Wasser und der Dülge entfernt. Die
 Leinwand wird dann ausgesaugt
 der Feuchte wird abgeblasen
 Klammer allseitig ausgeputzt.
 Das Po- und Lu-Gefäß des Klammer,
 deren Größe durch Messung ist
 2 1/2.

Das aus dem Satonspitzen
 Kasten abließende, sollkündig
 geklarte Wasser wird der Lüft-
 venting wieder ausgeputzt. Die
 selbe bewirkt im Ganzen
 12 Liter pro Min.; ein Fuß von
 diesen für Grundwasser, welche
 von oben erregten Wasser aus
 fließt, welche aus dem Boden

Die in der Leinwand aus
 der Plausardes Mini-Her-Konstrukt,
 die auf gestellten Bartsch-Her
 Professor-Jerde basieren sind für
 ausserordentlich gut. Das Wasser,
 welches in der Regel fließt beträgt ein
 der Messungsverbrauch 100-120 l pro Min.
 die Zahl der Flüsse 80-120 pro Min.
 die Größe der Flüsse 8 mm
 die Leistung pro Hour 700 kg
 der Arbeitsbedarf 0,2 l.

Ähnliche Apparate der
 Aufbereitung von Eisenwasser
 der Leinwand werden durch eine
 Leinwandmaschine mit Radome

novititer Vorkaufsvorrichtung an-
gekauft, welche 240 e P. kostet
mit von der Firma Gahr. Pfeffer
in Kaiserlautern zu Leipzig von 4
Rthl. ist. Bei glücklicher Maffineau 4
Rthl. ist ein seltener Verbüch-
macher mit 100 e P. von Wi-
derst in Leipzig aufgestellt,
welche ein seltener Maffineau an-
stellt. Von dem Kaiser gelieferte
Kronenstück

1. zur Freigabe des Liffat
2. zum Betrieb eines Motors von
22 P., welche die Apparate der
Firma Gahr besorgt.
3. zum Betrieb eines Maffineau,
welche die für die Kessel auf dem
Kesselhaus und in der Aufbereitung
wichtige Apparate aus dem Kessel-
Haus sind.

Der zum Betrieb der bei-
den Maschinen erforderlichen Dampf-
maschinen wichtige Dampf wird
in Wasserrohrkesseln von Berrens-
Düren erzeugt, von denen jedes
eine Heizfläche von 150 qm besitzt.
Es sollen stets 2 Kessel unter einem
Kesselhaus der Firma Gahr
sein.

Zur Erhaltung sämtlicher
Apparate der Aufbereitungsauf-
sicht 100 Mann erforderlich.

Es wird noch zu erwähnen
sein, daß die Belieferung der
Kesselwerke nicht ein geschäftlich
Gefahren, sondern ein geschäftlich
Gefahren erfolgt. Die die 50 bet.

verapfenen firtet uier 8 Bogau
Lungen artig.

Vorzüglich ist anzuführen, dass
der Laster der Aufbahrung, ferner
Schrauf, zur Zeit der Fuge mit einem
Apparate ausgefällt, welche die Duty
verapfen vortreten und nicht mit
dem Nachst verfahren befaßt
sein soll, das im Vorflats der
Gut, insbesondere der Glasglanz,
Körner befaßt. Es muss die für
die Fuge mit Messer ge-
füllt, zum Teil vortreten
wird in 2 Abteilungen getrennt
halten zu, das an dem Fugel
auf vortreten. In der Fuge
besteht befunden sich ein
Korb von 700 mm Länge und
20 mm Breite, auf welche das
gut, das unklar sein kann,
langsam ausgegeben wird. In
dieser Zeit wird in der anderen
Abteilung ein Stängel in 100 mm
Länge vortreten und abfolgt,
während das gut abwärts fließt
und Füllung aus dem (Gaz. Gr.)
weist. Bei Kapillare, welche, der
besten Fuge, welche mit
einem Fugung von Glasglanz
und Bogau ausgefällt wird,
die, haben sich gezeigt.

Bei Füllung des Apparats
ist vorzüglich der Abfluss von der
Fuge glanz der einen Fugung.
Es wird sich, zum Teil für die Fugung
abfließen in der Fuge
sein.

Grübe Bergelius [Langauer,
Maltan Beym].

Zwei Gangsysteme sind
auf dieser Grübe zu untersuchen,
von. Diese im Jahre 1850
Bergwerk zu dieser Zeit voll,
sahen sich diese Verhältnisse
auf mit anfallen je 2 Ganggängen,
ge, die ursprünglich [h. d.] präpariert
mit von einem die das südliche
Gangzuges nach, die das nord,
liche Gangzuges nach N mit
60-65° einfallen.

Der Abbau erfolgt von
3 Mayen aus mit je bis 190 m
unter die tiefste Stollensohle nach,
getrieben. Er begann sich in
der Ganggänge auf den beiden
im Jahre sich präpariert wird
liche Gänge, welche bis zu Bau
maßstab sind und die verschiedene
Erzeugnisse liefern.

Die Verwitterung der Gänge
ist eine sehr rasche wie beim Löss,
deshalb. Der Bergbau ist besonders
nach an Ag, das aus sich von sich
eingesprungen das ganze Jahr hindurch
das ganze Jahr aus diesen von Ag,
das auf der Gläubigen Seite ge,
kommen wird, und sehr rasch ge,
kämpft wird, da es sehr rasch ist.

Wie ist auf Bergbau
abzufallen die Kräfte der Natur und
Gänge, die werden sich die
von den Ganggängen strecken auf
gesunden Eisenflüge in geringen

Aufschwung, etwa in 20 m, von
 innen aus angestrichelt. Der Bruch
 des Gesteins in den Gängen und
 in der Nähe des Falles ist im all-
 gemeinen ein größerer als der
 vorher nur erforderlich für seinen
 Beschleunigung durch Holz und Stein-
 arbeit ganz bedeutende Tümmen

Die tägliche Förderung
 beträgt, wie schon früher angegeben,
 durchschnittlich 100 t und wird
 in einer von Gröppel in Bochum
 gebauten und im Jahre 1900
 zum Betrieb übergebenen Auf-
 bereitungsmaschine in 10 Stdn. aus-
 gearbeitet. Letztere besteht aus
 2 ganz gleichen Systemen und
 zeichnet sich nur durch die
 große Überführigkeit und so-
 lide Bauart aus. Die Gebäude
 für die Gefänge arbeiten, al-
 le schon geschilderten Apparate
 sind vorant auf dem Gasapparat
 Boden oder auf hohen, vertikalen
 Stützen.

Das auf der obersten
 Lage ankommende Gestein
 wird über einen Kopf von 150 mm
 Höhe geführt, um gute Griffe zu
 sein, sowie ab 750 mm ist. Das
 durchgefallene Gut gelangt in
 einer Konzentrischen Form
 mit 70 und 25 mm Durchmesser.
 Das Gut > 70 mm, sowie die
 größten 70-25 mm werden auf
 je einem rotierenden Tisch,
 bis zu 100 mm und 75 mm werden

ausgelassen:

Reiner Bleiglanz

Reiner Bleisulfid

Reiner Zinn

Das Zinnpulver wird mit 100-70 mm
 wird durch einen Haiebrügel
 der zerklüftet und gesiebt aber,
 was auf die Konglomerate
 und, während das Zinnpulver
 70-25 mm in einem Grobmalwerk
 übergeben wird. Das Gut < 25 mm
 wird durch ein Trommel mit 20
 mm 15 mm Löffelteil klassiert
 und die für die Aufbereitung
 großen 20-25 mm und 15-20 mm
 auf je einen 4 teiligen Siebapparat
 gesiebt. Das durchgefallene
 in Gut gelangt mit dem Sieb
 das Grobmalwerk gebrochen
 auf Konglomerate Trommel
 und wird für die Konglomerate

10-15; 7-10 ; 4-7 ; 2,5-4 ; 1,5-2,5 mm
 getrennt, die bis zu 2 mm auf
 4 teiligen Siebapparat, unter
 2 mm auf 5 teiligen Siebapparat
 weiter verarbeitet werden.

Das Gut > 15 mm wird durch ein
 Mittelmalwerk zerklüftet
 und ab dem abwärts auf
 die Trommelapparate gesiebt.

Das Gut < 1,5 mm wird in Trom-
 melapparaten sortiert und die für
 Aufbereitung Sorten

0,75-1,5 ; 0,5-0,75 ; 0,25-0,5 mm
 auf 5 teiligen Siebapparat
 gesiebt.

Wovon ein auf den Siebapparat

schimm für die Körnergröße
 15-1,5 mm mit passendem Produkt.
 Im anderen über die raue
 Frischprodukt, von dem auf
 dem Saugmaschinensystem
 werden Produkte der raue
 über einen Frischprodukt
 zusammen auf einer Seite
 in Regel mit dem System abge-
 lassen. Ab dem werden zu dem
 unregelmäßig die von letzterem
 Saugmaschinensystem
 raue Frischprodukt. In dem
 der Körnergröße 25-15 mm über
 für sie weiter verwendet.
 So wie werden für sie, ^{zu dem} weiter
 durch die einen Frischprodukt.
 in Regel. Die 4. die der Regel.
 für das Korn 15-1,5 mm über
 (Produkte für das Korn) 25-15 mm

für die werden, dieselben
 in einem die Regel, über
 geben über auf Passierung der
 selben in Regel. Frömmeln mit
 Logarithmen von 7, 4, 2, 5 mm
 für die über auf Regel,
 System gesetzt zu werden. Das
 Korn unter 2,5 mm wird in dem
 auf. Fortschritt über glückt y. l. über
 fällt auf Regelmaschinensystem. Die
 raue über einen Frischprodukt
 Produkte von dem zuletzt genannten
 dem Regelmaschinensystem wieder
 auf dem mit passendem System,
 Regelmaschinensystem.

die auf dem 28 in der
 Mäße aufgestellten Regelmaschinensystem

zusammen zu einem Hauf
 aus Blausäure und Wasser
 nach unbrauchbar und langweilig
 vordrückt zu sammelt
 und können aus diesen zum
 Amortisationspunkt bequem abgezo-
 gen werden. Die abgepumpten
 Säure werden ebenfalls in Säul-
 räumen verbleibt und von
 diesen aus zum Guldenschmelz
 nach einer Anzahl gesammelt

Die Werkläufe aus dem
 genannten Hohen Apparat
 gehen nach der Forderung in
 Anlagen zur Herstellung von
 Säure der Größe fünf bis
 sechs bis vierstellige Maß
 sind ausgefallen sind.

Diese mit bei der Auf-
 bewahrung der großen Sä-
 lerei werden auf Berg-
 lino der Apparate der Forderung
 sehr unabhängig von den übrige
 zu Maschinen der Anlagen an-
 getrieben werden durch einen
 Lokomobile von 15 e. P. ff. 4
 steht bei allen modernen
 und nur ein Tag in Betrieb zu
 fertigen Luftverbreitung
 ungen, was nach dem Stillstand
 des übrigen Apparate die Forderung
 noch ein Jahr lang weiter an-
 halten müssen, um die Forderung
 zu möglichst vollständig zu
 erhalten. Wird man die Forderung
 der Säure lassen, so können
 sie in den Luftfließsystemen

weil die sich wiederfliegenden
 Plammutterlilien Honigfliegen
 und Fliegen, was zu Betriebsstörre,
 gen bei Flugausbreitung der Agga-
 rate zu Beginn der Nacht fassen könn-
 en.

Der Betrieb der Fabrik,
 unvöllig repariert, betriebsmäßig
 i. J. 4. erfolgt durch ein Vorder-
 Ki Compagnie. Maschinen mit
 239 i. P.

In der ganzen Aufbauten-
 tung sind 90 Mann beschäftigt.

Freiburgmark Lintorf bei Ratingen
 vorzüglich von Düsseldorf. Burg,
 vier Werten ² / Rente. [Dr. Landgraf].

Die Grube wurde bei
 Bau des aus dem Grunde aufge-
 führt, um die auf demselben auf-
 gestellten großartigen Maschinen,
 Langmaschinen bauen zu las-
 sen.

Die Grube hat folgende
 in jeder Richtung sind im allge-
 mein die folgenden:

- alluvialer sandiger Lehm Boden
- alluvialer Sand
- tertiärer flachgründiger Lehm
- dem Boden angehörige Gipssteine
- Steinplatten, Grauwacken etc.
- Kopfkalk

Letzterer tritt vorstehend
 bekanntlich in der Nähe von
 Düsseldorf auf, es zieht sich bis zur
 „groskarbonen“ Schieferung hin

Leimbach's Lager sind, ihre Fort auf
zuhalten.

In diesem Gebirge folgen eine
Anzahl Gänge auf dem grossen Kross,
man von diesem auf Lichtenfels
Kross fast vollständig gross für den
Abbau in Betracht: der Georg,
Gang und der etwa 300-750 m
weiter östlich angelegte Friedrichs-
Gang. Deren Streichen nach SW
fallen etwa unter $70-80^\circ$
und die über dem Hauptgang
des Grubenfeldes auf ca. 6 km Länge

von Mairhofer gekommen,
der Gang ist eine unvollständige, für
sich selbst zwischen 1 und 2 m
und beträgt im Durchschnitt etwa
5-8 m.

Die Gangausfüllung besteht
aus Gangarten aus

Quarz, der meist Kristallin,
ist, manchmal aber auch als loser
Sand austritt

alkalische

Kieselerde

und bituminösen Einschlüssen,
ausserdem aus

Blasglas

Kieselstein

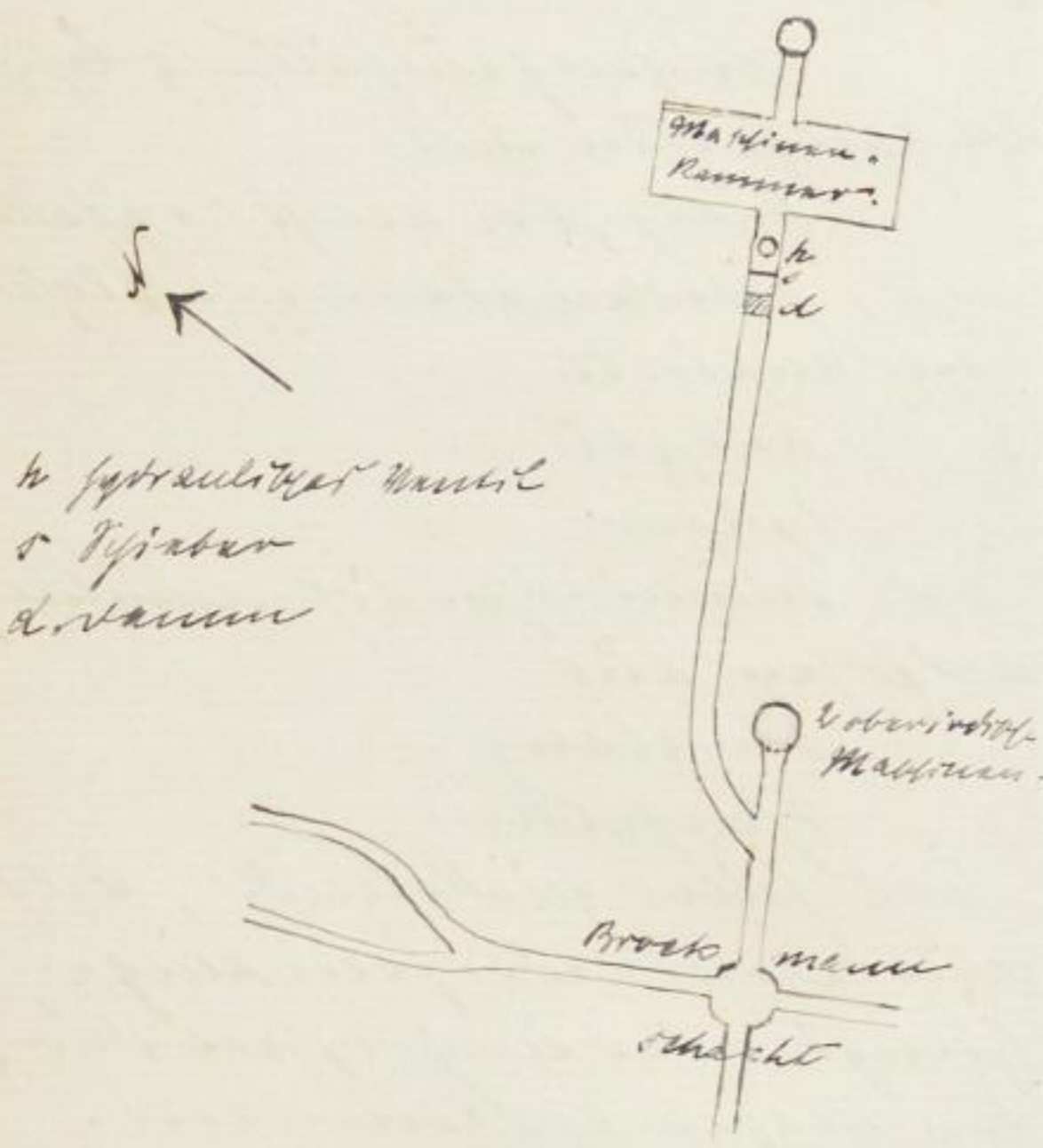
und fallen zuerkennen, und
letztere meistens fein sämig,
sprangt oder in grossen Stücken,
bei Massen vorkommen.

Für den Abbau dieser
Gänge sind immer grössere Lasten
Käse geübt und mit Stufen
des größten Lages von 110 m etc.

nicht worden [Brockmann, Joh.
 auf Georggang]. In dieser Zeit
 waren aber die Messerzylinder so
 stark, daß zu ihrer Herstellung
 die aufzunehmende oberirdische
 Messerzylinder nicht genügt und
 zur Aufstellung einer großen
 unterirdischen Messerzylinder
 kam werden mußte. Dies ist
 erst im vorigen Jahre nach
 dem der Abbau mehrere Jahre
 vorher große Fette, und gleich
 zeitig begann man mit der
 Markierung der bod zu
 nur geringen Trage wiedergeh
 ten Meißer.

Die beiden gleich großen
 unterirdischen Messerzylinder
 je nach mit je 1000 i. P. sind
 von der Strauß Haueil und Lueg
 hergestellt worden und befinden
 sich in einem nordöstlich
 von Brockmannsplatz in Höhe
 aufgestellten, gullyförmigen
 gemeinschaftlichen Kammern, dessen
 Länge 58 m, dessen Breite 13 m
 und dessen Höhe 8 m beträgt. an
 seiner Herstellung in dem auf
 oberirdisch gebrauchten Gestein
 wurde ein sehr laug quarz
 halt.

Der zu Laß der Messerzylinder
 folgt eine über der Straße für die
 einen aufzunehmenden 1 m brei
 ten und 1 1/2 m hohen Kanal, der
 genau die Messerzylinderkammern, um
 die Straßenverhältnisse zu berücksichtigen



Vörs eines Hammerfira, Vörs eines
 von Faust betriebenen Aufschwings,
 das eine gleiche Wirkung wie
 von einer Handtag aufgeschalteten
 Kesseln mit befeuchteter Schmelze,
 das durch geschlossenen Kessel
 der Wasserdampf wird

Vörs einen Capell-Kontaktor, der
 für eine wirkliche Leistung 500 ebe
 beträgt, konstruiert; infolgedessen
 kann durch die Vörs geschickte
 Temperatur in demselben nicht
 über 21°. Die Beschleunigung des Kessels
 wird durch die Zugkraft des
 je elektrisch.

Erhalten für einen guten
 Punkt mit einem kleinen Vörs,
 nach von 3 m. Höhe in 3 Abtheilungen
 eingeteilt, in denen unter
 sich die über die Kessel benutzten,
 die durch die Kessel sind die
 Kessel- und Kesselräume, so wie die
 Kesselräume sind verbunden.

Zur Erzeugung des Dampfes
 hat man eine Gärungskessel [200,
 von Kaporen] die Kesselraum
 beträgt 12 m, die Kesselraum
 eine hat. Die Kesselraum
 besteht aus 3 Kesselräumen
 und Kesselräumen; ihre Größe
 der Kesselräume sind die folgenden:

Vörsraum d. Kesselraum	600	m
" " " Kesselraum	950	"
" " " Kesselraum	1000	"
Kesselraum	1200	"

Jeder der Kesselräume hat einen Vörs,

ganz Rüttelgangung. Die ma,
 ymala uimulif, Lötung
 bei Wasser beträgt 8, bei Galvan
 bei Feinung etwa 3-4 Ebu haben.

Die barben unter 1, unter 2,
 Quantität Wasser für die
 wässrige Masse, das Brockenmaß,
 das angedrückt unter haben die
 Wasser aus einem gleichartigen und
 leichteren fargestelltem Wasser
 [f. M. 178 p. 48]. Das dazugehörige
 Lötung dieser Maffinane wird
 in 2 Grobmassekapale erzeugt
 und besitzt eine Feinheit von
 600.

^{Maffinane} Die dritte oberirdische
 Maffinane befindet sich auf dem
 auf dem oberirdischen Gang oberhalb
 Lomanthach. Dieselbe ist auf der
 großen erdigenen Woolf-Gruppe
 sehr selten.

Zur Zeit der Papierzeugung
 das große was der Maffinane
 auf etwa 600, von der Oberfläche
 auf genommen, gesüßtem. Wird
 sie durch sie selbst in ca. 100 m tiefe
 zu befinden, so werden die zu
 dem Maffinanzuführer, die aus dem
 großen Maffinanzuführer, dem großen
 Kalk, fassen, nach der Feinheit
 der soll die Feinheit der Feinheit
 die die unter Hohlraum immer nach
 75 Ebu p. Min. betragen.

Steinkohlenzeche Rheinpreussen
Homburg / Ruhrort.
 [Direktor Paltberg].

Die große Rheinpreussen-
 zeche, die über einen Flächenraum
 von ca. 93 Mill. qm verfügt, baut
 auf der unglücklichen Verfassung der
 unglücklichen Kohlennetze auf
 der linken Rheinseite. Das Kohlen-
 gebirge wird hier nicht wie in
 Ostfalen von dem daselbstigen
 Harzgebirge, sondern lediglich von
 Spring, Jämsig, Masser, und
 Maaßen der Jurtaube aus der die
 Lösser das Rheinthal, das
 feste Rhein-Kohlengebirge aus-
 schließt gegen 20, im Max. 300-
 faher 1 1/2 m mächtige Klötze,
 von denen nicht nur 9 abbau-
 würdig sind. Ihre Aufbereitung hat
 bisher durch 3 Maschinen stattgefun-
 den, die mittelst Schmelzmaschinen
 und nachfolgender Gasparierung
 resp. Schmelzmaschinen ^{in einem} ~~in einem~~
 wiedergebracht wurden; während
 von diesen nur die zur fast
 ganz reinen Kohle abgetrennt.

Das Abbaufeld der
 zeche hat seit im Jahre 1857
 begonnen und hat eine Betriebs-
 zeit von 20 Jahren und einen
 Kohlenausbau von 4 1/2 Mill.
 Markt erfordert, ist der Ausfluß
 der zeche Rhein-Kohlengebirge
 in etwa 130 m Tiefe erreicht
 und die Länge Betriebszeit ist

erklärt, wenn man bedenkt,
daß die bei Japan gesammelten
Erpflanzungen beim Abkühlen
in Wasser und Symplicien nur
selbstmässige geringe waren.
Von der 1. Haupt, der Später
etwa 20 in der 1. Hauptzeit,
ferner ausgeführt sind, kommt
in der etwa 7 Japan mit
mit beinahe geringen Kopf
kur als von oben ausgehauener
mitgebracht worden.

Der Abkühlen der Haupt
III sah in den Jahren 1892-1895
Hauptzeit und bedient in
Jahren einen niedrigen Stand,
punkt in der Kulturklärung der
Hauptabkühlung, als sie
zum ersten Male sehr erfolg-
reich das Material der Haupt,
erhalten bleiben der Hauptzeit,
leiste Wasser erfolgte. Die über-
gen werden zum Abkühlen
in der Hauptzeit und für die Haupt-
zeit der Hauptzeit ein Kind der Haupt,
fallt der Hauptzeit.

Der Abkühlen der Hauptzeit
Hauptzeit von der Hauptzeit
aus und zwar auf dem 1. und
2. Hauptzeit von der 450 m-Hauptzeit,
380 m-Hauptzeit, der 310 m-Hauptzeit
und der 246 m-Hauptzeit, auf dem
3. Hauptzeit von der 450 m-Hauptzeit und
300 m-Hauptzeit aus.

Der Hauptzeit wird ein Teil
der Hauptzeit von der 1. und 2. Hauptzeit
und für die Hauptzeit aus dem ab

Besondere Naturausart besitzend:
 1. reine Aulagen, bei welchen die
 Mägen der Erde durch den
 dem eig. reinen Brauch der
 entworfenen überflüssigen Arbeit
 zum Austritt einer Leuchtigen
 Verbrennung herbeiführt sind [Mo,
 bill. f. Vögelwörterbuch, Kallung].
 2. reine auf der Erde in Folge der
 gasförmigen Magerung der
 die reine Mager von 195 ist präpariert
 betrieben, wobei man durch
 jede bei normalen Umständen
 2/3 der Mager zu haben im Stande
 ist. Die reine von der Erde ist
 mit dem Luftgehalt von
 dem mit dem gasförmigen Mager,
 Kolben und Magerbüchse [nach
 Gerden] ausgefaltet, und durch
 die Arbeit herbeiführt im Gasen
 sich zu Leuchtigen Gasen aus
 sich gering ausgefallen lassen.
 Die Mager ist im gleichen Maß
 sich auszuweichen wie Mager,
 kann aber ausgefaltet, die
 reine Mager und natürlichem
 betrieben sind.

Die reine Magerung,
 welche besteht aus über Tage, es
 ist eine große Mager, die mit
 Mager Magerung ausgefaltet
 ist, also rothbraun durch
 und gelblich ausfallen kann.

Besondere Beschaffenheit der
 Mager die Leuchtigen von
 Mager. Die Mager sind für
 sich überflüssig angeordnet und

genau in 2 parallelen Reihen, je 4
Stuecke davon sind ein geräumiger
Platz besetzt. In der einen Reihe
Reihen

das Gebäude, in welchem die Arbeiter
Wohnort haben, sind eingezogen
und abgebaut haben

das Pumpen- und Gebäude
die Maschinen sind der Länge nach
in Gebäude für die beiden über,
maschinen [Königsbrunnens
mit 1200 i. P. und 1 Zwillings-
maschine mit 500 i. P.]

die Gebäude, in denen die
die Maschinen sind, sind besetzt,
haben in dem anderen aufgestellt
sind:

1 Maschine Ventilatoren von Wolf in Essen
[150 U. p. Min., Leistung 3000 cbm p. h.
Exposition 85 mm], diese Antriebs-
maschine:

1 Königsbrunnensmaschine von Hohen-
zollern [180 i. P., 56 U. p. Min.]
ferner

1 Königsbrunnensmaschine von Hohen-
zollern zum Antrieb eines Sy-
stemmaschines [65 i. P., 500 A x 110 V]

2 Dampfmaschinen von Schütz in Wetzlar.
die Gebäude der anderen Reihe
sind die folgenden:

ein Gebäude für die Lagerarbeiten
mit Raum zum Aufbauen der
der Arbeiter der Arbeiter

ein großes Kesselhaus

ein Gebäude für die beiden Sägen-
bänke und für eine Wolf-
Kley- & Wasserpumpenmaschine

mit 1800 i. P. S., an welche 3 Köpfe,
 Erzeugnisse ausgeführt sind und
 die bei 5 Lötlern p. Min. 6 Schmelz-
 für je 1000 in Fahrt ist.

Täglich 1000 Stück
 sind an einer Extraktionsstation
 [Oberflächensublimation] von
 Schwärze & Co in Fortschritt an,
 quellen.

Gesamt ist die Dampf-
 leistung immer unterirdisch, dabei
 tritt ein gut gebauter Wasserkraftwerk,
 welches bei 55000 in Min.
 auf 45000 in Höhe steht. Die,
 selbst soll ebenso angeordnet und
 ausgerüstet werden wie die dabei
 tritt. Wasserkraftanlage auf
 Sollereim bei Caterberg, und,
 dabei auch, sowohl die Leistung als
 auch der Elektromotor in 1 Min.
 mit 60 Lötlern machen und
 die dabei im Gegensatz zu den
 sog. schnell laufenden Maschinen
 außerordentlich sicher arbeitet.

Die ebenso unterirdische
 Maschinen sind auf 1000 in 10
 fuhrt sich auf den besten erhalt
 stehen. Die bei diese vorbildlich
 sein für andere vorantige an-
 lagen, so sind ab auch die Arbeit,
 voranschreiten der große Maschinen,
 frei, in diesem gegen 750 Stück,
 eine unterirdische sind. Je,
 die vor allem ist etwa 2-5 Zentner
 und sind für ein ein wenig,
 diese Abgabe von 11,5-12,5 K auf
 Markt zu unterirdisch. [Modelle von

diesen Ansehens von Norden auf
 die vormaligen Aufschlüsse zu sein.
 Bekanntlich wurden die
 Länderspitzen Maierhofen ab,
 Lagerviereck durch ein großes
 Eisenwerk, das vord. bis zum
 vollen südlich. Verfertigung das
 Maierhofen und ist, gelöst. Was
 seit sich daselbst von dieser Länge
 hervorgeht mit Maierhofen
 hervorgeht, besteht die vord.
 vord. der vord. aus vord., oder
 Maierhofen und Maierhofen,
 und zwar haben die vord. von
 Rheingraben fast ausschließlich
 die Ländern. Diese sind groß
 auf die große Maierhofen,
 das, die sich auf Maierhofen I befinden,
 ist und aus 170 Loppes - Otto-
 Ofen [2 Maierhofen a 60 Ofen aus
 Maierhofen zu 50 Ofen] besteht. Die
 Anzahl der vord. haben zur Zeit
 eines großen Anzahl der
 sel hervorgeht.

Der größte Teil der ge-
 fährlichen Höhe und der vord.
 wird von Maierhofen I und II durch
 eine Maierhofen, von Maierhofen III
 durch Maierhofen und die Maierhofen
 gefährt und sich vord. in Maierhofen
 vord.

Der vord. der vord. er,
 werden die zur Zeit im Gang der
 fünfjährigen Abbaufarbeiten der
 Maierhofen IV und V. Befindet sich
 die vord. Abbaufarbeiten der vord. 5 km
 von Maierhofen vord. Maierhofen V,

das im folgenden näher beschrieben
werden soll.

Das Vorkommen ist für
den 105 in nächster Zeit befestigt
ist

20 in Nord und Süd

60 4. Jährliche Höhe

85 4. Jährliche Höhe.

Das Abbaufeld wurde begonnen
mit einem, Niederbringen eines
gemeinerten Kalksteins, der
für die Höhe 920 mm und die
Länge 900 mm beträgt.

Die Arbeit wurde erst durch
gleichzeitige Einwirkung von
Einkaufungen, beim 1. und 1. Jhr.
Wegen der Höhe der Hauptfläche
wurde fast, was infolge der
vorhandenen Arbeit eine neue
Arbeit durch die Hauptfläche
auf der man begann mit
der Aufhebung der Arbeit
durch Einwirkung. Inzwischen
wurde auf die Höhe eine Arbeit
für die Höhe 920 mm und die
Länge 900 mm festgestellt der
selben der Höhe 920 mm und die
Länge 900 mm über der Arbeit
wurde eine Arbeit von
Länge, der Höhe 920 mm und die
Länge 900 mm festgestellt und
der die obere Seite der Arbeit
bestimmte. Die Arbeit wurde durch
eine Arbeit von der Höhe 920 mm
und die Länge 900 mm festgestellt
[D. R. P. Nr. 91578] und die Arbeit
wurde festgestellt. Inzwischen
das die Arbeit wurde festgestellt

Stimmung von Weiss und Honstei,
alle Juvongetraße.

Wohl verbrüht
Haupt fertig geschlagen, mit
der Betongroßkanne durch einen
Kübel den Eisfallbohrer aufsteckend
zum das Wasser rings um das
Wieder bis zu einer Tiefe von ca
6 m unter dem Gange
boden. Nun begann das Meißeln,
bis zum der Verbrühtung
des unteren Hohlraums der
selben gipfeln von einem
Ausschlag, der in geringem
über dem Wasserstand
gefunden ist.

Zur Lösung des Gebirges
sah man sich die Anwendung
eines von Eisen gebrauchten
Hohlbohrers [D. R. P. No. 124025]
anwenden, der nach der
Lösung leichter bei
Lösung einsetzt als eine
Hohlbohrer. Seine Größe
ist so bemessen, daß er
auf einer Entfernung von 5 cm
vom Hohlbohrer absteht. In
dieser Richtung das Bohrloch
durch den unteren Hohlraum,
eine Hohlbohrer nach dem
das Bohrloch geschlossen wird
sich abtritt.

Die untere Hohlbohrer
wird durch 2 Mann mit
zu Tage gefördert, die am
Hohlbohrer das Bohrloch
mit dem Hohlbohrer befestigt sind.

Die Arbeiten mit ca 1 at sind
 für den einen Trübe, die aus
 20% feste Bestandteile besteht.
 Die gleiche wird in einem gut klärt,
 jedoch das abfließende Wasser als
 Druckwasser verwendet werden
 kann.

Die folgende Beschreibung
 des Verfahrens, sowie das Aufstellen
 und Bau der beiden getriebenen
 Räder eines Motors mit Rollen,
 welcher Erfindung von Meyer in
 Freiberg [D. R. P. Nr. $\frac{104\ 158}{105\ 931}$] und
 des Klappstabs, das jedwede
 Bauwerk nach einer Umdrehung
 kann abwärts das Pendel vor,
 genommen werden, das Aufsteigen
 der das Gesäugel erfolgt nach
 Lösung eines Ritzlings, wobei
 die Bewegung der ungeschützten
 Getriebeorgane über auf die cyl.
 Erfindung des Klappstabs über,
 tragen wird.

Das der Bewegung des
 eines einzigen Rades vorwärts, so wird
 die Bewegung des Rades im
 dem Gegenüber der so große
 werden, daß die einseitige Wirkung
 der Räder nicht zu vermeiden.
 Es wird alsdann zum Lieben
 eines neuen Bewegung des
 getriebenen werden müssen, das
 im Konstanten aufzuliegen
 geben, so der Ritz des Rades
 Bewegung des Rades eines Rades
 es zu vermeiden. Sobald die
 Montierung dieses Rades beendigt

bei Gungapum sein wird, ist
das Abhauen von Gungapum
sichlich ebenfalls so zu machen
folgt. Diese Vorgangsart ist, daß
ein neuer Kuppelstein eingestrichelt
werden muß. Die gleiche Maß-
nahme werden ab dem zum
erstenmal auf Gungapum
zu. Die ersten beiden Schritte
Vorfahrt werden bei der Gungapum
in der möglichsten Richtung
widerbracht werden.

Die Höhe wird auf
Gungapum zu abgebohrt.

Grube Holzappel an der Lahn.

Besitzer: Die Rheinische Nassauische
bergw. u. Hütten- u. Hütten-Gesellschaft.
Betriebsdirektor: J. Ahren.

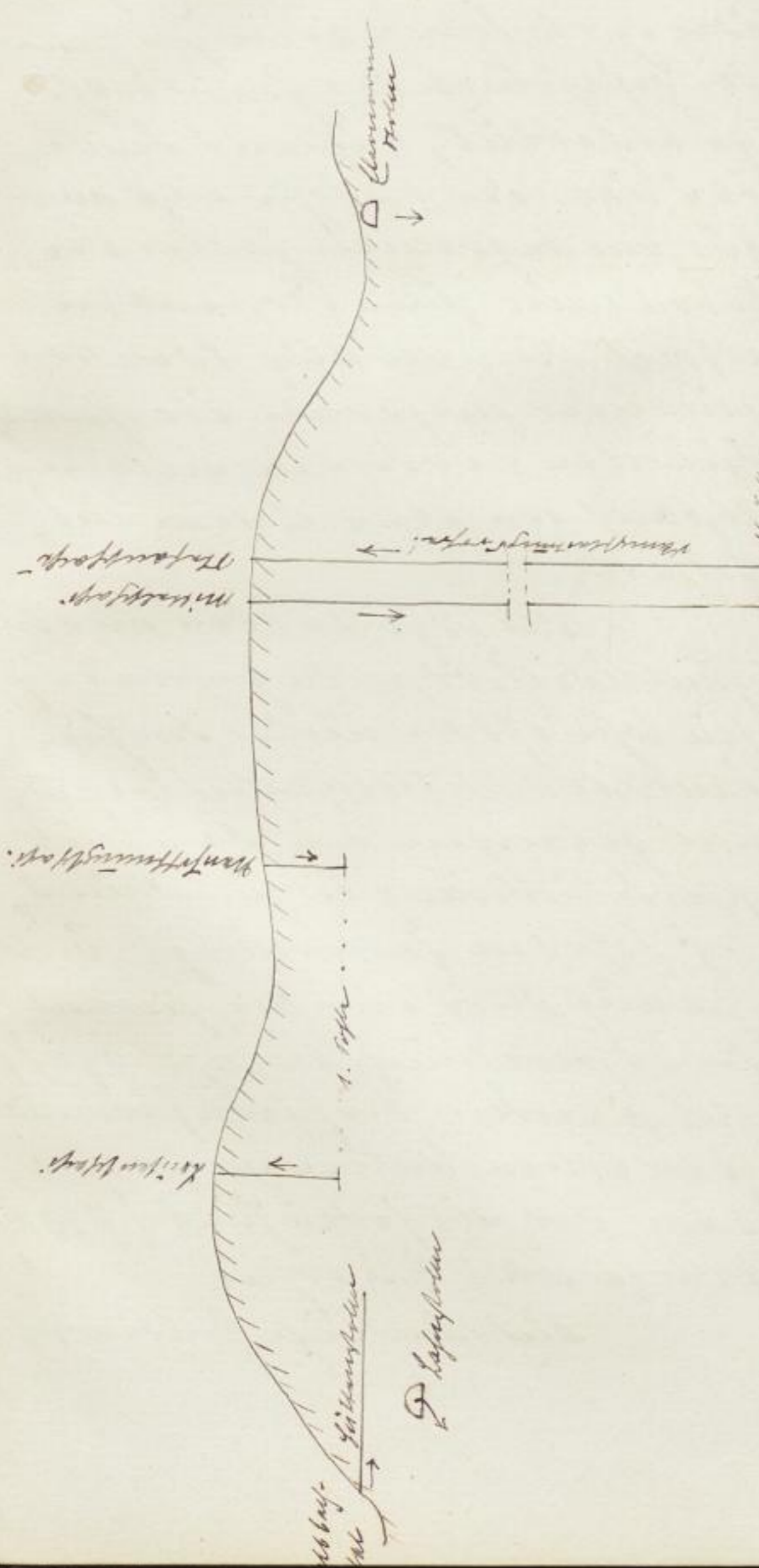
Der Holzappel Gangzug
ist in Gungapum, Gungapum,
Hütten u. der unteren Bohlung
auf der Unterseite eingestrichelt,
wird in diesem Grubenfeld auf
3 Gängen gebildet, von denen zwei
aufzu parallel in der ersten
Richtung, das dritte nach in der
ersten Richtung steht. Der Ab-
bau geht aber zur Zeit nur auf
einen der obersten Gangen
über. Der Gang fällt nach
N. u. O. um 30° ab, die Richtung
ist die Richtung von N. u. O.
auf S. u. W.

Der Gang führt diesen Gang häufiglich finkblau und blaugrün und zwar ist der Gangfall unter etwa 2:1. Von oben können wir: Felsart, Kuppelstein, Sparsalkal und Gek, nischen sein. Die häufigste Gangarten sind Quarz und Goldsilber.

Die bekannte Prognose kein Abbruchplan der Gang der Lafagequid ist dieser Kuppelstein, blaugrün. Dieses, welche Gebirge ist auf auf Grube Holzappel dastill zu sein und gibt für einen guten Anhalt zum Auswissen von vorläufig Gangarten.

Der im Abbau befindliche Gang wird durch einen häufig, klug unterbrochen, nach auf NW hinfallt und nach NW hinfallt und ca 13 m mächtig ist. Kuppel, der der Ganges sind sonst im allgemeinen selten, zu anfangen sein die ersten spritzen die das fließen der Ganges, d.h. die ersten sind das selbe, welche spritzen spritzen und grün, von Mächtigkeits ab die oben an, spritzen spritzen und die in der Ganges sind für Kuppelstein blaugrün sein.

Der Gang wird durch nach, nach Kuppel, auf grünheit, wie unterhalb der Höhe geht, die zu sein die Kuppelstein sind der Grube vorläufig.



Die beiden Klüfte sind
 der Mittelstrecke, der als Feilstein,
 der als Braun, und der als
 unterhalb 10 gelagerte Mafan,
 fließt; beide sind bei dem
 Abgraben worden. Am 1. Januar
 auf der man im Ganzen 16 Tof.
 am aufgefahre resp. im 2.
 griff gewonnen, davon 16
 fand von erstanden bis zur
 11. Tofe 25 m, bei der die beiden
 Tofen 25 m beträgt. Die Lage
 über der 11. Tofe waren zur Zeit
 der Befahrung der Grube nach
 zu abgebaut, während der 12.
 bei über der 13. Tofe nach der
 Kürze begonnen hatte. Die
 Anweisung zum Verarbeiten
 erfolgt durch die alle 80 m von
 einander entfernte Oberfläche,
 die Rollen werden in einem
 Abstand von etwa 14-16 m auf,
 gesetzt.

Die Lage werden nur bei
 dem Abfahren der Grube, der
 der Tofe 170 m unter der Feilstein
 bank, der Mittelstrecke liegt,
 und gelagert von da mittel
 Pferdeführung bis zum 1. Januar,
 1700 m Entfernung, im
 Feilstein durch die Klüfte nach
 der Aufbereitungslage geht,
 geht zu werden. Die Pferdeführung
 ist an einem unteren Niveau von
 oben, das für jeden Schritt [750 kg
 Wasser] 1 qd erfüllt.

Auf sämtliche Grubenwerke

Stück 1, 9 Ebu pro Min., worden
 über die zum Adelford, Holm
 gebührt, nur von diesem aus
 nach der Lage geachtet. Für die
 Verfallung sind folgende Maßstäbe
 nun aufgestellt:

1. Auf der 13. Höhe [3000 m] im
 der Hohenstaufen [ausgestaltete, Haupt-
 Plünderungen]

1. Gesteinskörperverwitterungsmaß
 auf der Höhe, welche die
 Höhe der 13. Höhe auf die 13.
 Höhe führt

1. Wörthington, Höhe auf der
 14. Höhe die Höhe der Höhe
 der Höhe kann.

1. Gesteinsmaß auf der
 Adelfordhöhe.

Korrekturen ist die Bestimmung
 einer Verwitterungs- oder Er-
 höhung der Höhe, welche die
 Höhe auf der 13. Höhe führen soll
 nur 4 Ebu pro Min. zu geben die
 Höhe sein muß.

Nun von über Tage auf
 gestellten Maßstab ist besonders
 bemerkenswert die Verwendung
 der Höhe der Mittelstufen.
 Winkeln ist von der Höhe der
 Höhenbau, Aktiengesellschaft
 von der Höhe der Höhe der Höhe
 arbeiten nach der Höhe der Höhe
 Betriebsleiter der Höhe der Höhe
 freiburg. Haupt die Höhe der Höhe
 fordert auf die Höhe der Höhe,
 Höhe der Höhe der Höhe mit
 Höhe der Höhe der Höhe.

Die für Grube Holzappel ge-
hörige Aufbereitungsanlage
[Z. u. H. J. 1898] ist in Launenburg
am Gräben des Lauschaer Flusses
als eine der größten und voll-
kommensten Anlagen, die bisher ge-
schaffen sind.

Ganz der Aufbereitung
im Vorstadium der Apparate
ist im oben genannten Fabrik-
ausflüßlich ausgegeben. Es wird
hier an dieser Stelle nur noch
für die zwei Haupt- und die
für die Anlage aufzuführen, folgende
Sachen:

1. Der größte Teil der Apparate der
Zerkleinerung, des Sortierens ist
auf dem Gelände der Gebäude errichtet
worden. Von den Anlagen der
Haupt- und Nebenarbeiten sind
die Anlagen aber nicht ganz
genügend, sodaß jetzt fortwährend
Ausbesserungen vorgenommen
werden müssen und man sich
eifrig bemühen muß, die
Anlagen wiederherzustellen, da
man andernfalls die Folge
andere Folgen zu erwarten.
2. Die Einrichtung der Maschinen von den
Apparaten des Sortierens in dem
großen Sortierkassenaagavest ist
eine solche, daß die Maschinen, welche
hier auf die Apparate gehen,
genügend, unmöglich die nötigen
Sachen erhalten können. In dem
Verlauf aber die Maschinen sind,
daß man sich nicht wird der

Stützgerüst verbleiben.

Wir fassen vollkommenen
 Herarbeitung der Stämme an,
 speziell Lärchigen & Buchen
 Haupterfordernisse sind einseitige
 Stämme, der Gang, den die Stämme
 hierbei einnehmen, ist aus folgenden
 dem Stammbaum zu ersehen:

5 Stützgerüstverbleiben
 obere Gerüste

Stützgerüst verbleiben, abgebaut für.

Wichtigsteingestützgerüst

Wichtigsteingestützgerüst

untere Gerüste

untere Gerüste

Stützgerüst verbleiben für, abgebaut für, Abgänge Stützgerüst verbleiben für, abgebaut für, Abgänge

Nacht-Gerüste

Kümpel

Kümpel

Kümpel

Stützgerüst R. für, abgebaut a. für.

Stützgerüst

Nacht-Gerüste

Gerüste

Stützgerüst R. für, abgebaut

Stützgerüst R. für, abgebaut für.

Kümpel

Gerüste

nach dem Stützgerüst,
 Kapfen gerichtet,
 abgebaut bei Abgängen
 mit dem Nacht-Stützgerüst.

Stützgerüst für, abgebaut für, Abgänge

Gerüste

Stützgerüst Gerüste

Stützgerüst

Wir fassen die Hauptteile
 des Abbaus aus den Kopfgerüsten
 der einzelnen Gerüste an und
 die nach den Stützgerüsten folgenden

Kütern, jenseit sie sich in letzterem
abgesetzt haben, nun fast zu fast
auf jenseitigen in der unitharen
Wormapping, wodurch auf Klauische
Leder resp. Hochleder aufgegeben.

Zur Darstellung der Fein-
platten der feinsten Leinen, 7
burger Aufbereitungstechnik dient
eine besondere Abteilung der
Jerdnapp, in welcher man ein
Fein Korn, welches noch einen
Einzahl einfacher Klauische Leder
aufgestellt ist.

Die Darstellung für die
Jerdnapp, werden durch die
Lage unterworfen.

Die Aufbereitung nur,
arbeiten in 10 Hdn, 100-170 t,
20% von dem in übergebenen
Gesamtheit bilden schließlich nur,
Fertigungsfähige Produkte.

Ein großer Teil der Blei,
ihren Kupfer war in Vorzug für
den bestmöglichen Ertrag zu ge,
läuft, wird an die

Blei- und Silberhütte zu Braun-
bach a. Rhein
verkauft.

Die aus gewählten Blei,
sind die gelieferten Fein sind in
allgemeiner sehr viele, jedoch
ihre Darstellung in Vergleich zu ja,
war das Fein der Freiburger Blei,
sind ein einfacher ist.

Die Gewinnung der Blei

erfolgt auf dieser Seite durch
 furcht mittel der Röst- und
 prozess und zwar ist der Gang der
 Befüllung kurz folgender:

Wir haben hundert gewöhnlich
 gewöhnlich nach dem gewöhnlichen
 Hütten-Heberlein-Markstein.
 Vorher bezweckt eine möglichst
 vollständige Entfernung des Feins,
 das durch geschickte, daß das
 von den Vorhängefaltungsföfen kommen,
 man die Röstzeit, das immer noch
 ca. 3% S enthält, in einem gewöhnlichen
 in diesen einen kräftigen
 Luftstrom ausgesetzt wird. Darauf
 gelangt das Gut zur Röstzeit in
 Hüttenföfen, davon es 3 gibt, und
 von denen zwei ca. 200 t und
 der dritte ca. 50 t in 4 Stunden
 verarbeiteten können. Die Hütte,
 die haben sich eine große
 Festbauung der Jahre 1860,
 gehört und das Markstein
 in Dargau, aus Raffiniersteinen
 von einem Harzstein, gewöhnlich
 [Cu, As, Sb, Fe etc.] besteht.
 Das gewöhnliche Markstein gelangt
 abwärts in Hütte [10 Stück sind
 vorhanden] und wird in diesen
 durch Zusatz von Fein, aufbewahrt.
 Es werden drei Zusetzer gemacht:
 Die ersten beiden sind für eine
 Fe-Cu-Pb-Lagerung, der sog. Hütte,
 flammig, welche gefertigt wird;
 beim zweiten Aufsatze der Hütte,
 flammig, eine Pb-Zn-Ag-Lagerung,
 und beim dritten Zusatz

armen Finkpfannen, der nur ganz wenig Ag aufhält nur an Stelle von Fink bei dieser Aufbereitung, jedoch wieder hervorgehoben wird.

Der Kainpfann kommt gewöhnlich in einer Saigerofen, so Pb aufsteigt, der Rest wird durch fortwähren übergeben, so die Dämpf-Exposition wieder gewonnen wird. mit ein Pb-Ag-Lagerung zu bilden. Auf Silber wird das Ag auf 2 Venten Fraktion gewonnen.

Die Aufklärung der Kupfer folgt auf der Silber mit einem kleinen Fingerring, ein Kainbrüder, drei Kugelnöffeln und ein Abfluss. Zum Antrieb dieser Maschinen, sowie der Teil, das der Kesselgebläse, welche von Wind für die Dampfmaschinen erzeugen, der Eisenwerke, der Maschinen der Maschinen Markspalte und der Lichte, siehe sind eine schiedliche und eine Füllungsmaße aufgestellt.

Handwritten notes on the left margin, including numbers and symbols.

