Nr. 5.
No: 2336.

Eingegangen d. 24 Dec. 1836
N.

Beschreibung

des Ganges „Johann Georg Stehenden"

der Grube „Herzog August"

im Freiberger Bergwerksreviere.

Freiberg
1836.

C. H. G. Thost.

BBA Freiberg
18.6988 I/1
4°

Christ und Nächstes.

Christ und Nächstes sind die Feldsteine, welche
der menschliche Geist bebauen soll. Die
Natur selbst liegt von uns die allerer-
sten Aufgaben und ringt mühsig zu
ihrer Auflösung nach uns. Aber wir
wissen Sinnreiche Leute, den Vorsatz
verjagen, daß wenn sie nicht willig sind
möglichst dass oft nur mit großen Mü-
hen und List einer Sache der Vor-
bereitung zu übereinander sind. Aber
Immerwährend nehmen die Naturwissen-
schaften einen erhöhlichen Vorsprung.
Der forschende Geist kann nicht zu-
frieden, bloß die angewiesene Oberfläche
zu bebauen, er wollte auch auf den Ei-
gen Naturwissenschaften und Tiefen und
Weiten. Ist diese Tiefe auch nicht ge-
gen die größte Tiefe der ganzen
Feldmasse sehr bedeutend, so wissen
wir doch, Entscheidung und Klar-
heit zu geben, und der Aufgang
der Lösung der Probleme kann
genommen. So mit Recht die Forderung

Die, nachdem die Materialien
Verhältnisse, worin der Forst selbst ange-
troffen, dargestellt und erklärt und
somit nicht nur das Wesen und
Besonderheit eines jeden Forstes
vorgeschrieben, sondern auch
Anweisung gegeben worden,
wie sie kommen mit die verschie-
denen Bildungsprozessen der Gestalt,
nachher, die verschiedenen Zusammen-
setzungen und Arten, die mannig-
faltigen Reichthümer und Schätze
mögen derselben, sowie die in ihr
vorkommenden Pflanzen,
kommen. Nachdem genug also, von
diesem Theil der Physik gesagt
zugegeben. Für den Bergmann
aber ist das wichtigste Glied der
Geognosie offenbarlich die Entwick-
lung und Verfolgung der Gänge.
Es ist daher nöthig den Punkt der
Zweck der vorliegenden Arbeit,
einen Gang nach Richtung und
Mächtigkeit zu beschreiben. Hierzu
habe ich Gelegenheit einen Gang Abschnitten

Aufsuchen Verhältnisse der Gruben:
"Herzog August" und der

Gangort: „Johann Georg Erbstolln."

Der Grube Herzog Augustin Erbstolln

Die Angabe der Angabenkennzahl

Der zu benannten Grube ist zuerst

vermöge und Lehn und muss sowohl

wie Gegenden sorgt, in welcher Angabe

und gut bleiben wird, dass der Na-

der belaubende Grün und weiland

Felder und Wiesen sollen. Die

Lösch, auf welcher der Grubenange-

bäude liegt, durch die weitere

allmählig sowohl, so dass man wenig

über die Angabe noch vorsich-

sucht übersehen kann und wo

sich ein Firstgrund als Grenze

die alten seiner Langestunde, gleichsam

die Erschütterung und Abgestorbene

der Meinen, etwa in einer Zeit-

spannung von $\frac{3}{4}$ Stunden selbst

tal. Der Blick von Bäume benachbar-

ein Schnellen, zugleich neben auf

ein Kürzen der Felder der Lösch, in-

dem sie wenig sichtbar desto bedeutsa-

der benachbarte und sich im Allgemei-

nen Landschaft Ringe schneiden neben

sind nun bändliche Fenster vorhanden
und die größeren Zugänge über an den
der verschiedene und zwanzig Abstände
alle oben mit einem Fenster, und
Abstandsöffnungen umgeben. Bei der Grö-
ße umgebende gemeinschaftlichen
Arbeitsraum mit seinem geräumigen
Vorsaal würde gemeinschaftlich
seine ganz 6 nicht genug die allen
erforderlichen und bequemsten Zu-
gang verschaffen muß einstand zum
sich nicht zu Tage gegangen
werden, einbauchen würde.
Der Schacht selbst soll die Länge von
58 Lachtern und 3 Zugängen haben.
Sein rechteckiges Viereck beträgt
12-3 und seine Tiefen 78. Die
Mittel der Mächtigkeit des Gan-
ges beträgt 12-16 Zoll, dem die
Volumen desselben Schrankt zwischen
einigen (3 bis 4) Zollen und niemals
selben Lachtern (rauhe durchschnitten)
Länge und Durchschnitt des Ganges
sind bis jetzt noch nicht entdeckt,
sondern, obgleich man sie in einigen

Fumaren Verfälschungen und Zusätze.

Bringen von fast 450 Substanzen gut, gut Pülver bis zu der Feinheit Vermischt Pulver und gegen Mond verfolgt sehr oft jedoch seine Feuchtigkeit zu verunreinigen. Die Feuchtigkeit, so ist in Bezug auf sie weiter nichts zu bemerken, als dass sie auf das gewöhnliche Bezug stark an einigen Stellen zu bemerken war.

Was die innern Verfälschungen und Bezug anbelangt, so sind die Bezug und Bezugarten: Pfeffer, Lind, Pfeifen und Blumen vorzüglich, wissen diesen oben verfallen zunächst fremden Vermischungen von Sägespänen, Lindenspäne und Kalk. Ein organoleptisches Erkennen dieser Bezug und Bezugarten ist durch den Pfeffer Lind, auf Mentha piperita genannt, in Pulver crystallisiert und der $H, O, \frac{x}{2}$, $\frac{x}{2} T y$ als am zunächst, Substanz Gestalten zeigt. Die Farben ist gemein Spreigelb, bis zu Gelbgelb mit Spreiton.

Man unterscheidet zwey Arten
vorzüglich gute Arten, nämlich
rein weißen, klaren Sand,
welcher eigentlich die Figuren der
Crystallisation bis zu einer Linie
und darunter hat. Diese Art
wird vorzüglich gesucht und
der und dem Quarz ähnlich.
Der zweyte ist milchig und geht
bis ins Graue über.

Es folgt als zweite Art der
Feldspath zu dem Granit der
Feldspath gehört. Die Farben
desselben ist selten einfach
sondern, der fällt sein Strich in
die Grenze der Feldspathe über,
gehört in die Klingsteine bis in die
Porphyre. Der
Mineral gibt einen rhomboidalischen
braunen Strich und crystallisirt
ebenfalls. Das $\frac{C}{2}$ kommt
der Vorzüglichsten vor; der Bruch ist
uneben; $H = 4 - 4\frac{3}{4}$, $f = 4,6$.

Der Feuerstein oder Hornstein

glänzend, undurchsichtig bis durchscheinend

bis 3 Zoll. Von den 3 Arten die

des Minerals, dem gemeinen

dem Halbopal existiert und dem

Jaspis findet sich nur der

erste. Er crystallisiert bekanntlich

hexaedral und oft finden sich die

Crystalle: H, O, Ty, x, T, x, T;

er kommt auch nur selten in

Crystallen vorgebildet, nämlich in

derben Massen, in Körnern, rings-

herum in Flatten, in mannigfaltig

verschiedenen und sonderbaren

Formen. Er besitzt vollkommen

den Splitterbruch.

Die Härte beträgt $2\frac{3}{4}$ bis 6 bis 7, sein

spezifisches Gewicht = 7,0 - 7,6.

Es folgt die Farbenbestimmung

der mit Undurchsichtigkeit, über Durchsichtigkeit

bis fast Glasglanz variirt; der Strich

gibt den reinsten Farben,

bräunen Fettglanz; die Feinheit,

deren ist D, nach welchem sich

auch vollkommener Splitter, der

Bruch ist, wenn er beurtheilt

mancherley Farbenschattirungen, von
Farben und Farbenabstufungen
Abstufungen und unterscheidet sie
rothe, gelbe, grüne Varietäten mit
einem zweifachen Farbenkreis und sieht
gelbe zweifarbige Steine
Steine und endlich einen schwarzen
Zeichenstein. Die reinste Varietät
mit einem rothen oder schwärz-
lich braunen Strich. Von dem
Löthrohre wenig Flüssigkeit in Fluß, Al-
brigens ist sie feuerbeständig, fast die
Härte 4-5 und das spezifische
Gewicht 3,9-4,2.

Der Turmalit mit Glas- bis
Fettglanz, fast undurchsichtig bis
wenig durchscheinend, von dunkel
Farben oder braunen Farben und einem
hellen bis dunkelgrünlichbraunen
Strich; die Härte kommt der des
Feldspathes, mag aber zuweilen
härter sein = $4\frac{1}{2} - 4\frac{3}{4}$ und
das spezifische Gewicht = 2,8.

Der rothe Turmalit, oder Rubel-
lith, fast undurchsichtig bis durch-
scheinend, von Glas- bis Fettglanz,
bis Fettglanz, von lichter

vorkommende Farben, crystallisirt
in Rhomboëdern.

Der polymorphe Korund-Spath
Zeigt Glasglanz, ist auf seinen
Spaltungs-Flächen oft mit einem schö-
nen perlmutterartigen Glanze ver-
sehen, und meistens durchsichtig. Er
ist nun combinirt: $\frac{1}{2}R$, $2R$,
∞R. R^3. Von den ihn in Rhom-
boëdern gestaltenden Flächen
kommen einige selten vor. Die
Spath-Flächen in den oberen Kan-
ten sind manchmal so abgestumpft
daß sie eine Fläche bilden.

Die Farben sind mannigfal-
tig zu beschreiben, als Farblos,
Weiß, Grau, Blau, Roth, Gelb,
Grün, Braun, und Schwarz.

Der Korund gibt Pulver,
welches gewöhnlich Eisenoxydhydrat
enthält, die meisten Varietäten
haben Härte genug, um Glas zu
ritzen, bisweilen ritzen
selbst Varietäten Glas, manche
Farben wird nimmer ganz rein.

Die Feinmörserprobe ist die Vergleichs-
probierart der Laboratorien
Sorten von: $\frac{1}{4}R$; $\frac{1}{2}R$; R; $2R$;
und $\frac{1}{4}R^3$; R^3; R^5 ff. Die Proben =
$3\frac{3}{4} - 4\frac{1}{4}$; das specifische Gewicht =
5,7 – 5,8. Das mühsligste Ver-
gehen ist in der unreinen Abson-
derung von Bleiglanz oder von Fahl-
erz mit gediegenem Silber
Proben die Farben der Legirungen
ist $\frac{0}{2}$, Probirlohn von einem
Hund D. Probe = $4 - 4\frac{3}{4}$; $\gamma = 5{,}0 - 5{,}1$.
Das Strich ist rundlich und die
Härte gering.
Das Glänzen oder das gediegene
Silberglänzen ist ein schwärzlich
Bleigrauen, manchmal ins Stahlgrauen
Farben mit mit gediegenen
Theilen. Die Farben der Legirungen
ist $\frac{0}{2}$, Probirlohn von einem
Hund D. Probe = $4 - 4\frac{3}{4}$; $\gamma = 5{,}0 - 5{,}1$.
Das Strich ist rundlich und die
Härte gering.
Das Glänzen oder das gediegene
Silberglänzen ist ein schwärzlich
Bleigrauen, manchmal ins Stahlgrauen
Farben. Die Feinmörserprobe ist
das K, Probirlohn wie D.
Spröde. Das Strich ist farbig.
Das Mineral ist geschmeidig
Härte 2 3/4 bis 3 1/2;

Von Nebengesteinen des Ganges.

und das specifische Gewicht = 7,166 7/4.

Im Allgemeinen sind sie sehr abwechselnd Farben, und dazu sehr dünnschiefrig; dasselbe sind sie sehr ungleichförmig und die meisten Gemengtheile. Eine von diesen ist die Quelle Gemengtheile fast jedesmal ganz rein und ganz eben. Man nennt diesen Gang gleichfalls oben seine Ausfüllung verbergen wollen, den „Schiefergang".

Der Gang ist von Nebengestein verschiedene Absonderung und einer besondern Einschlüsse Klasse gekennzeichnet. Man nimmt an manchen Stellen ein Festes oder Weiß einer Art von Verwandlung mit dem Nebengestein wahr. Seine Entstehung ist Letzten Teiles durch Ausfüllung von Spalten mit Quarz und Kies.

Das Gemenge, in welchem alle Gänge der Umgegend bestehen, ist Feldspath, Glimmer und Schörl, wenigstens eben von Quarz. Das Feld-

Verschiedene Art des Vorgangs der
„Festen Gruben Arbeiten“.

Die Verschiedenheit der Arbeiten ist 40°
Die Verschiedenheit der bleiben immer
dieselben.
Wenn die Verschiedenheit dieses Ganges
gar nicht anders betrifft, so
kommt er mit dem Namen Gottes
„Fest auf Arbeiten“ und der
den Gegenstand zusammen fass
der sich somit 12 Arten macht
Der Gang, Jungen Gottes mit „Arbeiten“
bezeichnet durchsetzt auf der Gegen
den Gegenstand „Festen Gruben
Arbeiten“ unter einem sehr spitzen
Winkel und bildet also mit Hangen
Feuer. Der Jungen Gottes mit
„Arbeiten fällt h 2–3 mal
steiler 90° Gang, und Hangenden
bleiben dieselben, wie die der
Festen Gruben Arbeiten. Der
Vereinigung beider Gänge ist für
Festen Gruben Arbeiten sehr
vortheilhaft, indem sie ab[illegible]
viel und reiche Erz macht, wobei
jedoch auf ihre Trennung ab,
nimmt, die Hangend, und Gruben,

Die Farben des Ganges.

Beim Fund von Almine Argill.
Auf der gravirten Grenzpunkte
giebt es minus Abweichung
und auf der dritten Grenzpunkte
einen Fünftausend als Ablenk.
Verschiedenen gibt es gar nicht

C. H. G. Trost.