8. No: 2065. Fasc. 1. 27 Heft 1827.

Systematische Beschreibung

der bey einer in der Gegend von Loben,
stein, Burghammer, Ziegenrück, Leu,
tenberg und Lehsten gemachten Unter,
suchungsreise gefundenen geognosti,
schen Verhältnisse.

E. v. Wagner.

1827.

BBA Freiberg
18.671711
4°

Einleitung.

In Ergänzung des Gesetzes über Kinderarbeit in Fabriken und Hüttenwerken vom 19. Juli 1861 (Gesetz- und Verordnungsblatt S. 329) ist durch Gesetz vom 30. April 1870 (Gesetz- und Verordnungsblatt S. 109) bestimmt worden, daß in Betreff der Beschäftigung jugendlicher Arbeiter in Bergwerken, Salinen und Hüttenwerken, sowie in Brüchen und Gruben, welche mit Bergwerken in Verbindung stehen, die Vorschriften des Gesetzes vom 19. Juli 1861 mit den durch das Gesetz vom 30. April 1870 festgestellten Abänderungen Anwendung finden.

Ob sich nun gleich der mir zu Theil gewordene Auftrag hauptsächlich auch die Führung des Tagebuches bezieht, so erlaube ich mir doch auch die Kürze in nachfolgender Arbeit eine

matischen Beschreibung der
beobachteten prognostischen
Verhältnisse einzureichen.

Systematische Beschreibung der geognostischen Verhältnisse des untersuchten Districtes.

I. Abtheilung.

Allgemeine Lagenverhältnisse.

§. 1.

Lage des Districtes in mathematisch geographischer Hinsicht.

Der aufgenommene Bezirk umfasst einen Theil des nördlichen Erzgebirges, und zwar den südlichsten District desselben, welcher zwischen 50 Grad 27 Minuten, und 50 Grad 36 Minuten nördlicher Breite, und zwischen 29 Grad 19 Minuten, und 29 Grad 53 Minuten östlicher Länge

§. 2.

Lage des Districtes in politisch geographischer Hinsicht.

Er besteht theils unter der unmittelbarkeit der Fürstlich von Knesebeck, Schleitz, Lobenstein und Ebersdorfischen und Schwarzburg Rudolstadt, theils unter der Oberherrschaft des Königreich Preußen und des Herzogs von Sachsen Meiningen. Der größte Theil dieses Districts, und zwar der südliche, gehört zu dem Fürstenthum Lobenstein Ebersdorf, dahingegen zum kleinern nördlichen Theile, nämlich die Gegend von Lehesten, Schleitz gehört. Zu dem größern, Bischofen Gebiete ist Hirschberg, Saalburg und Birkenhügel zu rechnen, welche Ort-schaften sämtlich nördlich von Lobenstein liegen; der

Theil, welcher unter dem Fürsten von Schwarzburg Rudolstadt steht, begreift den sondern das Land zwischen dem Saalkreis und dem Thüringerthale, Luchsten d. Elba endlich, begrenzt an dem westlichen Ufer des Distrikts, bildet dem zu Mainingen gehörenden Theil.

Grenzen des Districtes.

§. 3.

Von Lobenstein zieht sich die Grenze des Districts an der Chaussee nach Ebersdorf hin, von wo an sie einer gerade Linie nach Bürgshütten an der Loquitz bildet, neben gerade, dem Fluß zieht von hier die, selbe bis zum Einfritt der Loquitz in ihren ab. Die Loquitz, welche den östlichen Theil des Schwarzburg Rudolstädtischen Landes

Umgebung des Districts.

Eilig in die Nähe stellt, bis
gerade von hier aus über
das nächste Dorf bis zu ihrer
Vereinigung bei dem Städtchen
Lissa, wendet die Grenze
über das südliche Ende
des Lissaer bei Dyhla
sich hinab und dem Flusse,
nach Nordwest, und von hier,
der Thal rechtwinklich folgend,
wieder Süd nach Lissa,
wie gebildet wird.

§. 4.

Bei so gestalteten Grenzen
stößt im Mittelpunkt an
den neuen gebildeten District
eine zum Königreich Preu-
ßen gehörige Provinz, und
ein Theil des Fürstenthums
Pleß-Standesherrschaft an,
welches letztere in Preußen
Lage mit dem ursprünglichen

Grösse des untersuchten Districtes.

Der Theil von Sachsen Voral-
berg stellt sich in der westlichen
Grenze dar. Im Süden
wird durch den Thal in Osten
begrenzt das Königreich
Baiern von Bregenz, wenn
man noch von dem Fürsten-
thum Reuss, Greitz, Schleiz
in Osten begrenzt wird.

§. 5.

Die mittlere Breite, das
durch obige Grenzen näher
bestimmten Districts beträgt
4 Meilen, seine durchschnitt-
liche Länge hingegen 4½ Mei-
len, so dass sich der ganze Flä-
cheninhalt auf circa 4 Qua-
dratmeilen angeben kann.

Der diesen Flächeninhalt
enthält an 4 Städte (Lobau,
Zittau, Leutersberg, Hirgers-
wald und Lausigk) 2 Flecken, wie

Würzburg und Schweinfurt, welche
nunmehr nicht Inbegriffen sind

Kreis Main

II. Abtheilung.

Oberflächenverhältnisse

§. 6.

Allgemeine Bemerkungen.

Der Lauf der Schichtungen
des untersuchten Districts
gehört zu dem bergigen Lan-
de, denn obschon zimmerlich lan-
ge Thäler vorkommen, so bil-
den diese dennoch kein Gebirgs-
joch, sondern nur einzelne
hügelichte Züge, welche aber
von nicht unbedeutenden Hö-
hen sind. Diese Höhen sind
alle von sehr schroffen Ab-
stürzen, und enthalten einige
zimmerlich hohe Spitzen, als z. B.

den Singlitz, Lubin, und Grün-
berg, welche sämmtlich die Höhe
von 2200 Pariser Fuß über den
mittelländischen Meerbusen,
gelegen sind.

§. 7.

Gewässer des Districtes.

Zu gleicher Zeit dürfte hier
und nachstehend nicht überflüs-
sig sein, die Gewässer in diesem
Bezirke, und da dieselben nicht
ohne großen Einfluß auf
die Bildung der Thäler ge-
wesen sein können, so wer-
de ich dieselben näher in Be-
trachtung ziehen.

Die Saale, welche am nörd-
lichen Gehänge des Fichtel-
gebirges entspringt, bildet,
nachdem sie schon einen ziem-
lich breiten Lauf angenom-
men ist, auf ungefähr 6 Stunden
von Lungkamm bis nach

Sichtigt, die nördlichen Grenz-
zen der benachbarten Districts-
den.

Diesen Klüftgen hier schon
einen solchen Größen erreicht,
daß man an manchen Stel-
len mit kleinen Kähnen dar-
auf fahren kann. Im Früh-
jahren steigt sie aber lich-
tenden so sehr, daß es schwie-
rig wird, den Übergang zu
Fuß an allen Stellen
zu bewerkstelligen.

Der Lauf der Saale ist einer
halb der Linie Bergnitzhausen/Ge-
nützig, ohne große Abweichung,
und von Morgen nach Abend
gerichtet, macht aber häufige,
meist kleine, Höchstaufschlüsse,
die Linien. Das linke Ufer,
Höhen, also diejenigen, welche
mit in die Beschreibung zu

zinkung ist, ist sehr steil, steil,
sig, und oft schwer zu unterschei-
den, und mit Salz bedeckt, so
dass Zweifel Probierung
zu machen sind, ob aber schwe-
rig ist, an die geringen
Puncte zu gelangen. Zuerst,
den bilden sie wenn nagenden
Felsen welche unmittelbar
mit dem Anfange des Thal-
sich durch das Wasser zieht,
in dem Flussbette natür-
liche Arten, wie z. B. Kalk-
Salb des schon mehrern male
angeführten Bergbaues.

Deutlich sieht man in die-
sem Thale, wie bey dem Bil-
dung desselben das Wasser
die festen Gesteinsbestand-
theile weggeschafft hat, wodurch die
häufigen Krümmungen sich
erklären.

2./ Die zweite Abtheilung ist die
große Lausitz, welche innerhalb
der Grenzen an dem südlichen Fuße des Singlitz-
berges, unter dem Namen des
Schwarzwassers, die sie bis
nach Pürkzbach begleitet, aus-
fließt. Dieses Land bildet
nach Abend fließend von dem
Singlitzberg bis nach Pürkz-
bach die südwestliche, und
von der Grünauer Mühle
bis zu seinem Einfluß in
die Saale die westliche Grenze
zu des Districts.

Das Schwarzwasserthal
ist 200 – 300 Ellen breit,
und hat besonders in seinem
oberen Theil sanftabschüssige,
der, mit Gebüsch und Bäumen
bepflanzten Abhänge, dahinge-
gen die Seiten des Thals ganz

mit Steinen, welche zum Theil sehr mooring sind, bedeckt ist, und wegen mit wenig Erdreich überzogen, so beschwerlich zu machen, wenn nicht ein sehr tiefer tiefer Schacht zu beschreiben wäre, so durch den Hauptgang bis in die Grube gehet.

Unterhalb Pürzbach bedecken Nadel- und Laubhölzer die Steine, wodurch oft selbige überzogen, wobey das Holz sich zusammenzieht; deswegen sind diese beschwerlich zu machen, besonders da in dem Theile der Bach oft Ueberschwemmungen zu stehen sind, indem dieselben mit zunehmenden Gefälle ihren Lauf vollbringt. Bey diesen wo die Schmeitz, welche sich [illegible] Theile aufgenommen

Gat, in die Sache fällt, nemlich
ohne die Ingänge nicht mehr
einen so bedeutenden Gehalt, und
sind auch nicht mehr so steil,
sondern mit Grad und Lä-
ge bedeckt, ebenso wie die
Seiten des Thales.

Prüfen wir die kleinen Seitenthäler
genauer, wir finden meistens in
der Nachbarschaft größerer Thäler
oft auch mehrere kleinere Sei-
ten, die ihre Form der Beschaf-
fenheit wegen mit den
folgenden

a.) das Offenen Thäler
b.) " Hinterbachen und Kes-
selthälern
c.) die Lindenbach, und
d.) " Flußbach

Diese Thäler sind jedoch gewöhn-
lich so unbedeutend, daß es
zu weitschweifig sein würde

Ich, wenn ich jedem einzelne beschreiben wollte, besonders die Thäler ganz so wie neugestaltet, wie sie jetzt sind.

3./ Die kleinen Sammlungen welche ausserhalb des Districts, jenseits am Fuss des Lüben, bergab oberwärts Lichtenau, und stellt, nachdem sie abgesprengt z Bündern geladen ist, bis der Freiberger Mühlen in die große Sammlung. Das Thal dieses Baches hat mit dem der Sammlung gleiche Beschaffenheit, und ich werde dem, nach auch weiter nichts über dasselbe sagen, als glaube ich bemerken zu müssen, dass an der rechten Gehänge der Freiberger Silberschluss bei Halsbrücke aufhört ist.

1.) Zu der Gränzbeschreibung der
Exclavirten Orte ist noch
zu rechnen, welches bey Tisch die
für zu setzen ist, und auch in
nerhalb der Grenze von Süd
nach Nord flinzbrud unter
halb Zirgenwüld in die Paar
fällt. Sie misst innerhalb
einen Lauf von ungefähr
2½ Stunden gegen Westen Gr
enzöster auf, und gegen den
einen bey der Schach, den an
deren bey der Lüdenmühle.
Diesseits, dass diesen Thal
wenigen Exclavirten noch
ab alle nachbargebäude, Hof
ich auch eben dasselbe nicht
besonders zu sagen, indem zu
ganz dieselben Grenzen
trägt, durch welche zum sich
anbeziehen.

Zu Behuf dieses so neuen Bergbaues,
neuer Gewerkschaft, welche sich
zu ihrer Arbeit zu dem Lange,
gewerkschaftlich vereinigt sind,
müssen sich jedoch, theils wegen
der Zubusslichkeit, theils
wegen mehrerer, theils
ausführender geognostischen
Beobachtungen, noch folgender
Bücher mit anschaffen,

1.) der Tagebuch
2.) = Lemnitzbuch
3.) = Risszbuch
4.) = Schönbrüderbuch,

jedoch sollen sich dieselben
nicht lange aufhalten, indem
ihre Thäler ziemlich gleich-
förmig gebaut sind.

Der Tagebuch, mit geringst bis
Grundgrün, 3/4 Stunden ober-
halb Lobenstein, und geht in
Verbindung mit der folgen-

Den äußersten Gehalt der Distrikt-
gränzen in die Teufe. Die
Gehänge des Thales sind steil
felsig, und mit Nadelholz be-
setzt, besonders das Tiefste; die
Sohle desselben ist ganzlich
in den obern Theil des Thales
ausstreichend, und mehrentheils mit
moorigten Wiesen bedeckt.

Der Lemnitzbach, wird von
den westlichen und südlichen Höhen nur
wenig Wasser zu seinem Laufe
erhalten, und vereinigt sich
drei Viertel Stunden unter
dem Dorfe Ober-Lemnitz, von
welchem er den Namen führt,
bey Lobenstein mit dem Loquitzbach, und fällt
darauf in die Saale.

Das rechte Gehänge dieses
Thales streicht aus, und ist
mit Feldern bedeckt; das linke
hingegen steil und felsig, ist

Im Hirsch in der Vorstadt, wo
man den Sinn vorbeifindet
Wasserleitungsröhren in Häu-
ser.

Der Trinkbach wird hey
dem Damm gleichen Namens
seinen Anfang, und fällt
unterhalb Ebersdorf außer-
halb der Grenze in die Saale.
Das Thal ist dem rechten
sehr steigender Gehänge,
welche großentheils bebaut
sind, und unter Ebersdorf zieht
das linke Gehänge niedrig,
nicht allzu grosser Felsen.
Die vierte Bach, welche ich
noch zu benennen habe, ist
die bey Schönbrück entspringen-
de, für sehr steile flache Thal-
gehänge, welche außerhalb
der Grenze in die Trinit-
bach.

Von diesen 4 Bächen benen-

In ich schließlich noch, daß sie
sämtliche ihre Richtung nach Mor-
gen nehmen.

§. 8.

Ausgezeichnete Höhen.

Wir ich schon in dem vorhergehen-
den bemerkte, finden sich einige
nicht unbedeutende Höhen in
dem bearbeiteten Bezirk, von
denen der höchste Punkt, Sing-
litzberg, 1 Meile südlich von
Lobenstein ist. Seine Höhe,
bey dem mittelländischen Meer-
wasserspiegel beträgt 2208,376 pariser Fuß, nach
Angabe des Herrn Hofrath
Reichhardt in Lobenstein, dem
wir überhaupt äußerst viele
sehr genaue Daten von dem
Lobensteinischen und allen Höhen-
verhältnissen verdanken.

Diesem dieser Berge, erhebt

Dem wohl hinr nach der Lüben,
und Grunenberg zu bemerken.
Letztern liegt 1 Stunde westlich
nördlich von Lessten, von Lo-
benstein hingegen 3 Stunden
in Westen entfernt, d. Gest zu
der Höhe von 2269,968 Pariser
Fuß B. Sein Abhang
ist ganz mit Wald bedeckt
und hat auf der Seite nach
D. Bla und Lessten sehr sanft
ausgehende Gehänge, nach
der Steinau Sonnitz hin
gegen fallen dieselben steil
ab, ohne jedoch felsig zu seyn.
Der Grunenberg liegt von
letztern 1 Stunde nördlich
zwischen der Steinau und
großen Sonnitz, und ist der
einzige Berg dessen Gipfel
aus Granit besteht.

Er ist 2257,543 Pariser Fuß
über den angegebenen Meer-

Wohlgeringelzehnten, als fort auch
nach den beyden Hähnen fin-
ab pfundzig Groschen.

Ferner sind auch die Häsen
von Griesdorf, Kleindorf
u. Gliedwitz zu beschicken,
welche jährlich 2000 Ha-
sen Fuß über den Wasser-
wingel bey Brundig liefern.

Zum Beschluß verweise ich
nur noch, daß der dritte Punct
in dem dermaligen Districk,
den der Herr Forstrath und
angeben haben, bey der Gü-
terbeschreibung im grossen Sau-
mitzthale 1½ Stunde entfer-
nelb Pürzbach 1151, 551 Pari-
ser Fuß über dem mittlern
Landschlamm Wasserwingel,
also 1146, 824 Pariser Fuß
über dem Horizontal des Sing-
litzbaches liegt.

III. Abtheilung.

Innere Gebirgsverhältnisse.

§. 9.

Allgemeine Aufstellung der Gebirge.

Die Gebirge welche in dem durch die Grenzzüge, Lahn, Rhein, Taunus, Hintertaunus, Hochwald, Lützelbürg, Lothringen und Pfälzerwald umfassten Distrikt vorkommen, sind:

Granit
Porphyr
Grauwacke u. Grauwackenschiefer.

Die Verbreitung derselben, und daraus hervorgehenden allgemeinen Verhältnisse werde ich nun näher betrachten, und beginnen damit den Hauptabschnitt der ganzen Arbeit.

Das Granit Gebirge.

§. 10.

Verbreitung.

Das Vorkommen von Granit
in dem nächstfolgenden Ge-
zirk ist sehr häufig und,
indem derselbe nicht auch
den Grauwacke, und an
vielen Gehängen das gro-
ßere Hälfte in der Höhe
einige Länge zu Tage aus-
tritt, welche häufig Felsen
mauer an der westlichen Gren-
ze bilden.

Der dem Granit, der Be-
lage ich schon weiter oben
angab, steht der Granit auf
auf dem Gipfel zu Tage aus,
indem die Gehänge von fes-
ten und Granitporphyren
gebildet werden. Bei dem
andern Felsen sind Vor-
kommen geringen, steht er an

den nächsten Gebäuden des grossen Sommitzthales, nächst dem neuen Brücken hinab bis zwischen Langebuch der Silberberg steigt, den Grund zwischen diesem und dem Hochstein ausfüllen.

§. 11.

Mächtigkeit. Ueber die Mächtigkeit des Granits in dem bemerkten Distrikt, lässt sich keine genaue Beobachtung anstellen, und man muss dieselbe aus sich benachbarten beurtheilen.

§. 12.

Gesteinsbeschaffenheit. Der Granit ist meist von feinem Korne, gräulich-weisser und fleischrother, zuweilen auch rothen Farbe. Der Feldspath, welcher den grössten Theil

dem Ganzen obigen Farben mit;
dahingegen der Rand mehr
oder weniger braun,
und theils von durchscheinen-
theils gemischten, und
durchscheinenden Farben
ist. Der Stamm, als dicht
Gänsekiel stark und
mit Haut in seinen gelb-
lichweißen bis dunkelbraun,
und Blättern gleichfalls ver-
mit Grün, vor. Diese Blätt,
den Spitzen von der Größe
eines Fingernagels, bis zu
der einen Linie, wo man
sodann die durchscheinenden,
wirklich auf ihren Rand sich
theilenden Farben entdecken
kann. Obgleich die beyden
Punkte des Vorkommens nun
wenig von einander ent-
fernt sind, so sind die Gross-

in doch in einigen wesentlichen,
den, und zwar besonders in
den farben.

Der Granit von Grumbrug
ist von verschiedener, fleischro-
ther, bis rother farbe, wel-
cher, wie ich schon bemerkte,
von dem vorherrschenden feld-
spath herrührt, zu gleicher
zeit ist der Quarz rauch-
grau und durchsichtig, wo-
durch er in die krystallinischen
Formen von der Größe
eines Hirsekornes variirt.
Der Glimmer ist bey dem
Granit von Grumbrug
nach mehreren Exemplaren,
und als der Quarz, fast ei-
ner gelblichbraunen, bis braunen
farbe, und ist in Blätt-
chen eingesprengt, welche nach
einer die ihre characteri-

finnen Thrilbarkeit können,
schneiden lassen. Wegen der
Feldspathes ist diesen Granit
der Verwitterung sehr ab-
geneigt, welche besonders bey
den rothen Varietäten ist.
Farbe ist. Feinkörnig mit
einem innigen Gemenge von
Quarz und Feldspath, schnee-
weiß gelblichgrauer Farbe
bildend, sondern wir in dem
Granit nur abgerundeten
Farben, doch nicht zu häufig,
als einzelne Putzen oder
sondern.

Der Granit am Fuß des
Silberberges, welchen der
nächste Gebirgszug des großen
Sarmatzthales bey dem Dorf-
chen, östlich gegen Westen
bildet, ist ein Gemenge von

von grünlichgrauer Feld-
spath, Quarz und braunem
Glimm. Der Feldspath
ist auch hier der vorwal-
tende Gemengtheil, und
giebt dem Gemenge die Far-
bindung mit dem grau-
braunen Quarz, die
oben angegebene Farbe.

Interessant ist es, dass
in diesem Granit auch die
Facies von Feldspath, welche
den Namen Labrador führt,
und sich hier noch insbeson-
dere durch ihre Güte ab-
zeichnet, mit vorkommt.

Der Glimm, als dritter
Gemengtheil des Granits
kommt in frischen Varietäten
bis zur Größe einer Erbse
vor, ist von brauner Farbe.

Dieser Granit ist von noch
feinkörnigem Korne als der
vorige Spielart, ist aber
überhaupt der Verwitterung
ausgesetzt, wo dann der Feld-
spath gelblich, der Glim-
mer gelblichbraun wird
u. seine ihm eigentümliche
Form gleichfalls verliert.

§. 13.

Absonderung.

Die alte Granite ist auch
dieser ohne alle Regelmäßig-
keit aber überhaupt grob-
massige Absonderung, und
ist häufig noch von ei-
nem Netze kleinerer
Klüfte durchsetzt, welche
in verschiedenen Richtungen
mannigfaltig in einander
laufen.

§. 14.

Lagerung.

Doch unmittelbar über der Ablagerung liegt für jede der Formationen, und zwar für jede in ihrer vollständigsten Entwickelung, ein Theil der Gebirgsmasse, welche man zum Theil auf der Oberfläche der Erde, zum Theil aber auch in Bergwerken, Brunnen, Tiefbauen und Steinbrüchen antrifft, und welche man gebirgsart nennt.

§. 15.

Bergform.

Hinsichtlich der Form der, vom Granit gebildeten Berge, kann ich mich nur sehr unbestimmt aussprechen, indem der Granit sowohl, als auch der Silberberg nur zum Theil auf Granit beruhen. Die Gebirgsarten selbst sind bergig, welliges Land und felsig, ihre oberen Theile sind

Ergen, Künftl faufft dem Gip-
fel der Berge zu, und so
bilden sie in der Basis
einen parabolische Figur.

§. 16.

Felsenbildung.

Nun an dem Gehänge der
Silberberge finden wir Fel-
sen von Granit, welche, ob sie
gleich nun höchst verwittert
waren, doch immer noch die
allgemeine Bildung der Gra-
nitfelsen beibehalten. Sie bestehen aus Kug-
lichen Massen, welche von
einen Klüften durchsetzt,
und so dem Einsturz nahe
sind. Abgehängt springen
weit vor, sowohl das Gehänge
der Silberberge, als auch
den Gipfel des Granitberges,
ganz von Felsen gebildet.

Gänge.

wesen zu sagen, die sich von
einander in ihrer Beschaffenheit
zufälligen Umstände sind; den
mannigfaltigen Bruchstücken und
Mitteln hingegen an beyden
Orten gleich, und bey beyden
Gängen zum obigen Ursache
Grund. §. 17.

Wir fast in allen Granitbrüchen,
so auch hier, sondern wir über
einen Hauptunterschied zwischen den
ganz artigen Lagerstätten,
ten, welche früher bebaut wor-
den ist. Der diese nicht
Beschaffenheit der Hornblende somit,
Halbe ausmacht der Druck,
Festigkeit, welche von dem
darüber gelegenen Lager,
bau ihre Richtung
richtet, sondern wir das Mittel
loch einen alten, ganz ver-
lassenen Bruch, welcher

auf einen ungefähr Bund
0,4 Speichenrad Gang gerin
ben ist. Der der mit in
den Förster innig unter-
handen zu stehen. Die
Speichenrad dieser Gang,
bei welchen keine mit
mächtig, und stehen auf Quar
Arsenik, und Schwefelkies
verbunden zu haben. Die
Speichenrad dieser Gang
bei welchen keine mit
gängen, gemeinen zu finden
finden, und mit auf der Die
mehrern oder den Gängen
sich befindenden Goldgänge
kann man unmöglich, daß
der Arsenik nicht ganz ohne
Erfolg gewonnen sey, indem
noch mehrere Schächte gleich
offen stehen, theils unterfah-
ren sind noch anzutreffen sind.

Ihre Schwefelkies steht in ihrem vordern Theil des Rollen, zwischen von einander in der Nähe bisweilen Lagen oder Nester, und ist von feinkörniger Textur. Nach Angabe einiger Bergmänner soll auch Nickelkupfer, so soll man hier Silber u. Kobalt gefunden haben, was ich jedoch nicht wahrscheinlich finde, da mir trotz allen Untersuchungen nicht die kleinsten Körner von diesen Metallen, in den Gängen finden konnten.

§. 18.

Technische Benutzung.

Der Granit dieses Ganges wird wegen seiner Festigkeit besonders zu Maschinen benutzt, wozu die Firma Klingbeil

der Formation übergehen. Ein ausführlicher Aufsatz darüber ist in den Beiträgen zur Kenntniß des Granits enthalten, und ich begnüge mich hier nur einige Bemerkungen über das Vorkommen des Granits anzuführen, die ich gemacht habe, und die mir zu Erklärung der Entstehung desselben nöthig zu seyn scheinen.

Das Porphyr Gebirge.

§. 19.

Verbreitung.

Das Porphyrgebirge findet sich in der ganzen Gegend, wird unmittelbar auf dem Granit gelagert, und nimmt Puncte auf beyden, sowohl beym Grundgebirge, wie auch beym Übergangsgebirge, jedoch beyden Übergangsgebirge

Gesteinsbeschaffenheit.

südwestlichen Abhang des Wo-
stern abwärts der Lichten-
tannen Wäldchen an dem nach
dem Abhange des kleinen
Sonnitzthals.

§. 20.

Dieses Porphyr besteht vor-
herrschend aus einem grünlich-
grauen, bisweilen gelblich-
grauen Feldspath, in welchem
Krystalle von Granaten
und Feldspath liegen, wodurch
dem Ganzen das eigenthüm-
liche Ansehen des Porphyrs ge-
geben wird. Im Bruch ist
dieses Gestein kleinsplittrig
eben und feinsplittrig, wobei
es einen ziemlichen Zusam-
halt zeigt. Die Krystalle
sind gleichmäßig in der
Grundmasse vertheilt, wes-
wegen eben Theile mager ihren

[illegible]

[illegible] nicht nähere Beschreibung machen,
und sind daher Feldsorte von
großen, daß die Form Hornblende
fingerne von schwärzlich grü-
ner Farbe.

Nach meiner ich in diesem V.
nächsten Gesteine in Ver-
mischung beinahe gleichen
an einigen Orten mit
dem Porzellan zusammen vor-
kommen, wo andern Einzelne
des Porzellan ausmachen.

Sie bestehen gänzlich aus
Feldspath, welchen man oben
angeben die Hornstein sich
nähert, und ich wende dem,
nach mich nicht lange bey
demselben aufzuhalten brau-
che.

brauchen. Das rein dünne
Gestein fordert mir am
Tage nur Arbeitslohn auf
Gebäude ist nicht das
Gewicht aufstehend, das
bestehet aus einem dichten grün-
lich grauen, fast lauchgrü-
nen Feldspath nur sparsa-
mit röthlichen Körnern durch-
zogen und ist nur das
Lager durchsetzt, und ist nur
ein sehr feinkörniges Gemeng.
Sein Ausgehendes fordert mir am
nächsten Gehänge das grosse
Sorgwitzthal, ab wenn das
daselbst befindlichen Druck-
steine. Der Feldspath,
welcher bey seiner Dichtig-
keit dem Gemenge sehr nahe
kömt, ist für nur nöthig
blaue Farbe, schlittwigen und
braun Druck, und natürlich

viel Schwefelkies.

Zu gleicher Zeit mit voriger

gehörten Arbeiten wir noch

lich noch ein gröberes

und Feldspathgestein, welches

hat zur Hauptsache dasselbe

Feldspath hat, welchem das

Eisenmittel das obere be-

schreibenen Vorgehen abgibt,

nur dass es ein von dichte-

rer Beschaffenheit ist.

In diesem Feldspath finden

sich nun Bruchstücke von dem

so eben vorangehenden völlig

blauen, welche bis zum Größe-

rinde blauen Taubenei und klei-

nen. Das Ganze ist mit vie-

len Schwefelkies eingängig

und mit einem Hang dazu

zogen, übrigens von eben

und feinsplittrigen Bruch.

§. zz.

Absonderung.

Dieser Vorgang, welchen ich so eben hinsichtlich seiner Entstehungsart angegeben habe, ist von ursprünglicher Absonderung, hat aber mit der Granitmasse manche zufällige Klüfte, welche mit regelmäßig in Bänken aufsetzen.

Die Feldspathporphyre sind häufig zerklüftet, wodurch sich besonders das in den Nähe von Gärbern, dass aufzeichnet. Hier sind die Zerklüftungen so häufig, dass das Gestein ganz zerrüttet ist, und auch ziemlich regelmäßig 4 – 5 Fall setzen 4seitige Säulen bestehet.

§. 23.

Lagerung.

Über vorhergegangenen §. 22.

ungiebt sich durchaus nicht, wo durch ich auf die Lagerung der Versteinerungen gänzlich übergehen.

§. 74.

Felsenform.

Ob wir gleich in dem bergischen District keine eigentlichen Felsenformationen antreffen, so kommen doch an einigen Puncten, den Gebirgsrutschlüften einige recht, die mit ungemeinen Größen noch einige Besonderheiten zu machen scheinen. Die Felsen entstehen ganz dann, wenn verschiedene eigentliche Besonderheit, in den sie als Felsenansätze von Steinarten Lagen bis Felsen, welche oben einige Klüfte mehrere

zusammengestürzt sind.

§. 25.

Vorkommen von gangartigen Lagerstätten.

In diesem Porphyr drohen gangartige Verhältnisse so neben mächtigen Lagerstöcken, trügerische Hoffnungen erwecken, wie sich vermuthen lässt, nicht die geringste Zeit von ingend einer Lagerstätte.

§. 26.

Technische Benutzung des Porphyrs.

Eben so wenig darf ich von der technischen Benützung des Porphyrs sagen, da mir hierüber durchaus nichts bekannt ist, und ich glaube annehmen zu dürfen, dass man solche über, haupt, ob es gleich das häufigste Gebirge im hiesigen District ist, dennoch nicht

Das Grauwackengebirge.

§. 27.

Verbreitung. Das Grauwackengebirge, das jüngste des hercynischen Districts, das begreift das ganze übrige Theil desselben in sich, und ist durch Thäler und Ebenen des Porphyrgebirges nicht zu sagen.

§. 28.

Characteristik. Besonders deutlich ist dieses Gebirge an der Grauwacke, von welcher es den Namen führt, und dem Grauwackenschiefer. Beyde oft mit einander wechselnd bilden dasselbe; auf Bergen aber kommen Grün-

Stein und Quarz nicht selten
in grossen Parthien vor.

Letzterer dünnschiefrig Thrib in
Klüften das Selbe, Thrib ist an
besonders der Grauwacke so
innig beigemengt, dass diese
an selbigen Puncten sehr schwierig
wird, eigentlich ihr den folgen-
den Paragraph Gebrauch
anfuren wurde, zu sprechen.

§. 29.

Gesteinsbeschaffenheit der Grauwacke.

Die Grauwacke, welche wir
bey der Untersuchung des
nächstgrenzenden Districts fan-
den, ist innigst von feinem
Korne, wird jedoch bisweil-
len grobkörnig, so
für dass sie Geschiebe von
Grauwackenschiefer, Kiesel-
schiefer, Quarz und Sandstein
zusammengesetzt ist.

Die von seinen Bauern ist
von grünlich grauer, auch grau
in Farbe, welche jedoch nach
einer Menge Modificatio-
nen variirt, die meist zum
Theil von der Einwirkung der
Atmosphäre herrühren mö-
gen. Diese Grauwacke ist
innig gemengt, so dass man
darin Bestandtheile nicht
unterscheiden kann, jedoch scheint
sie mehr oder weniger mit
feinem Quarz gemengt zu
seyn, weil sie beym einem
rauhen Bruche sich oft sandig
anfühlen lässt. Dieselbe
hat sie einen undeutlichen
Schieferfall, wo sie dann
beym Zerschlagen einen un-
vollkommenen rauhen, oder
splittrigen Bruch zeigt, u.
dem Grünstein sich nähert.

In neun Einfahrt Gruben sind
drey Lücken, in denen zu jeder
Zeit noch in höchst seinen
Körnchen markasit, bisweilen
so häufig malbrud, dass Dieses
Gestein, einem Sandstein nicht
unähnlich sind, wie z. B.
an östlichen Gehänge des
Lobenstein Schloßberges, so
wie an rechten und linken
Gehänge des Tasellthales, gleich
oberhalb Lobenstein.

Die Grauwacke von Langlo,
unregelmäßigen Bruchstücken
Harttonen als Letzten, und
wie Trapp für alle in dem
Tasellthale oberhalb Zingmüle,
und noch allenthalben an
der Weg von Lobenstein nach
Tasellberg über Ebersdorf.

Die besteht wahrscheinlich aus

Geschirben von Kirschschirften,
Granatmaschinen, Lanz
und Hornblenden mit einem
grünlichen Bindemittel.

Diese Geschirbe steigen von
der Größe einer Erbse bis
zu der einer Haselnuß, sind
jedoch nicht abgerundet, sons
dern scharfeckig.

Die Kirschschirfentheilchen
sind von blaulichschwarzer Far
be, wenig ins Braune, Grün, Ge
lingen die in den Granatmaschi
schirfen bey grünlichblauer
Farbe einen ähnlichen
schirfeigen schimmernden Glanz
haben; beyde können in einigen
seltenen Individuen beschaffenheit
nebeneinander vor.

Der Lanz ist undurchsichtig
meistens nur in dünnen
Körnern von der Größe einer

Gesteinsbeschaffenheit des Grauwackenschiefers.

Seine Verbreitung, und die Formationen endlich in welche er übergeht, haben wir bereits angegeben.

§. 30.

Der Grauwackenschiefer des hiesigen Districts zeigt in Hinsicht seiner Farbe einen mannichfaltigen Wechsel, indem er von dem schwärzlichblauen, bis in das gelblichgrauen sich verläuft, ja sogar bisweilen gestreift und gefleckt vorkommt, als z. B. an dem Berg von Würzbach nach Lobenstein, ebenso zwischen dem Dörfern Lehe und Lindenbaumitz im Thale des Lemnitzbachs, und gefleckt in dem Steinbruch des Grün, Brüx Mühle, innerhalb des

Zusammenfluß der großen
und kleinen Sawitz.

Dort ist der Granitmandelstein,
der außerordentlich feinkörnig,
wig, und besonders durch den
häufigen Porphyrmandeln fein
mandelt, und nun die einzigen
Felsarten, wo der Lucas gewon
nen, war er die d. Länge
schürfrigen.

Hier zeichnen ist nun mit Glim
mer durchzogen, und enthält
davon einen bräunlichen Farbe,
dieser ist jedoch nur in sehr
feinen Blättchen gemengt
mit den schürfrigen Theil den,
selben beigemischt, so daß sich
über den Inhalt näheren Aufschluß
nicht geben läßt.

Endlich kommt es noch vor,
daß sich auf den Schichtungs,
klüften Eisenoxid angelagert

angenehm ist, und dasselbe
einen blauen ins violette ü-
bergehenden Farbe mittheilt,
dieses Vorkommen scheint nicht
selten zu seyn, und von ei-
nem beträchtlichen Gehalte zu
mögen.

Am wichtigsten in naturhistori-
ist das Vorkommen von Glanz-
kohle, Schwefelkies, Kalkspath
und Quarz in dem Granu-
lar-Porphyr des Pöhlberges,
welches ich in diesem S. glaube mit an-
geben zu können.

Der Schwefelkies kommt theils
in dichten, theils in krystal-
lisirten Gestalten auf den
Schichtungsklüften des Gran-
warckenschiefers vor, wo ist
individuell von Schwefelkies
ist. Er ist in Granaten

Krystallisirt, welche nach der
characteristischen Kante der
quadratischen Octaëder gestreift sind, und die in Grösse
von einer Erbse variiren.

Diese Krystalle sind in dem
Glimmer eingewachsen, oder gross
gemengt mit Körnern, welche eine dem
Glimmer, verbindungen mehr
Kanten, nicht bestimmen kann.

Die Glanzkohle kommt mit
Quarz in Verbindung auf
klüftchen von 1–3
Zoll Mächtigkeit vor, und
ist von pechschwarzer Farbe,
hat einen unebenen Bruch

Glanz, und liegt in dem
unregelmässig krystallisirten Quarz, in
unregelmässigen eckigten
Stücken von der Grösse einer
Haselnuss, oder grossen Erb-

sammenhalt mit denselben.

Dieser Kalk hat einen dun-
keln Strich, rothbraun wenn ohne
grosse Krystallisirung bricht
verhält, den sich aber wenn
der Klarheit der Theile
nicht
bricht bestimmen lässt. Sie ist
in Verhältniss zu dem Quarz
rothen und gelblichgrünen
Farbe ist, in selber Menge vor-
handen, dass man letztern wir
Bindungsmittel ansehen kann.

Die Drusen, auf welchen
dieser Kalk bricht, kommen be-
sonders zwischen den dicken
liegenden Schichten des Grau-
wackenschiefers in dem Quarz-
brechen Dachschiefergebürg,
jedoch nicht zu häufig vor.

Endlich muss ich schliessen,
es den Vorkommen von Kalk-
stein in Erwähnung bringen,

mir fanden zwar denselben nicht ausstehend, wohl aber von den Arbeitern im Briesbrück ein ziemlich gut erhaltenes Bett. Dieser Kalkspath ist von grünlich-weißer Farbe, mehrj feiner Krystallisation und einem gleichförmigen Feldspatigen mit drey flächen zugespitzten Pyramiden (nach Mohs R+∞.R-1) besteht.

Der Kalkspath fall in offenen Klüften zwischen den Schichten des Grauwackenschiefers, jedoch selten vor kommen.

§. 31.

Absonderung.

Die Absonderung der Grau-wacke ist flachmuschlig, mehrj ihre Schichten 4-10 Zoll mächtig sind, sie fast äußen den Schich-tungsklüften aber noch bis 4

Lagerung.

§. 37.

Die Grauwacke u. der Grauwackenschiefer wechseln oft sehr häufig in paralleler Richtung

mit einander ab, so daß

sprechen nach mehr oder weniger zufälligen Klüften, welche

sich nach verschiedenen Richtungen durchsetzen.

Nach aufgezeichneten als

die Grauwacke ist der Grauwackenschiefer geschichtet, d.

h. steigt die Mächtigkeit

der hindurch aufsetzenden

Platten von 2 — 8 Zoll. Auch

ist häufig noch zufäl-

lige Zerklüftungen, welche ge-

wöhnlich ziemlich rechtwinkt-

lich die der Schichtung durch-

setzen, und so die Gewin-

nung sehr erleichtern.

zuzuschreiben einer Gesteinsbank
nicht einer Elle mächtig ist,
wie z. B. im Saalthal abwe-
chselnd Einzellager
Die Neigung der Schichten
bezieht sich gegen den Horizont nicht allein
hinsichtlich der Richtung der
selben einer Menge Modifi-
cationen, jedoch zwar daß
Fallen meistens 20 – 50 Grad
vom 9 – 11, 4 vorherrschend.
Ungleich wichtiger ist die
Lagerung des Grauwackenge-
birges gegen die älteren
Gebirge besonders gegen
und den Porphyren, sie
ist dasselbe auf die schon
oben in Erwähnung gebrach-
ten Granit- und Porphyr-
partien von der vorherr-
schenden Lage gleichförmig ge-

Longen, darfingegen die Schich-
ten auf dem nebengegenstehen-
den Profile darum abzuteufen,
den Schacht darum abzusenken,
den Stollen darum zu betreiben. Auch die Schich-
ten der Grauwackenbildung
zeigten auf der rechten
Seite eine mordrichtliche
Fallen von 30 bis 40 eilf
Grad östlich hora 8–10; auf
der südöstlichen Seite der
Gesteinbänke fingegen, so
beiläufig einhundert Lachter
südlich davon Fallen als
entgegen zu diesen.

§. 33.

Beroform. Die Lager welche von dem
Grauwackengebirge in dem
südwestlichen Districtgebir-
ge wechseln, haben förmlich
schroffe aufsteigende Gehänge,
die dem Giesel sonst zu
laufen. Zu gleicher Zeit ist
die Lage derselben nie sehr

gedrückt das Thal, und umgekehrt
die Länge einem Fluss nicht
unmittelbar sind, und nur die
hinzu erforderliche Länge
nicht vermehren.

§. 34.

Felsenbildung.

Die vorhergehenden §. 33.
kann noch folgen erfahren,
dass die Bildung von Felsen
in einem Gebürgsabhange
dieser Gegend sehr häufig ist,
d. h. fast jedes Thal hat und fin
von ein Felsgerüst gebaut.

Sie richtet sich ursprünglich von
dem Fallen der Schichten, und
der Richtung, in welcher
das Thal die Gesteinschichten
durchschneidet. Denn z. B.
das Streichen des Thales zu
wählt mit dem der Richtung,
und die Neigung der letzteren
nicht bedeutend ist, so wird

der Falschen nicht Strich, sondern
Transversalrichtig gebildet
sein. Durchschlägt aber das
Pferd die Bank schlendrian
Schritt unregelmäßig, so
wird der vorgeschriebene
Fall eintreten, und die
Fehler von jeder geraden
Richtung sein. Die Ursachen
Entstehen der üblen vorge-
kommenen Fehlerbildung
erhalten wir nach der
Localverhältnisse noch
einer Menge Anmerkungen,
die, wenn gehörige Berück-
sichtigung zu unerläßlich
sein würde, vorbringen
ich nun bemerke, daß das
Vorkommen von Strichfeh-
lern weit häufiger,
als das der andern ist.

§. 35.

Vorkommen von Lagern.

Vorzüglich ist die grosartigste Vorkommenheit des Grünsteins selbst dadurch gegeben, dass ich ihn in verschiedenen mächtigen Lagern finde. Diese selben zerreissen sich unregelmässig in der Gegend von Lobenstein, d. h. Spritzbrunn und bestehen meistens aus Grünstein oder Kalkstein, beyde Spritzbrunn selbst jedoch auch in verschiedenen Lagern mit von. In dem folgenden §. 36. will ich die verschiedenen Lagern mit Rücksicht durchgehen, d. mit dem Grünstein den Anfang machen.

§. 36.

Grünsteinlager bey Lobenstein u. Ebersdorf.

Von dem linken Gehänge des Lemnitzthals zieht sich

nin Grünsteinlagen über
die Höhen, zwischen den
Lommitz- Schönbrück- und
Finsterbach- endlich mir an
den nordöstlichen Grenzen
des Districts, innerhalb
Ebersdorf und ausserhalb
den Ziegelei, an den lin-
ken Gehängen des Finsterba-
ches zu letzt ausstehend fan-
den. Ihre mittlere abzusetz-
ende Mächtigkeit von 20
Lachtern erreicht und den
nach derselben auf die Länge
von 1¼ Stunden innerhalb
der Grenzen bekannt, auf
endliche Erstreckung es sich
immer ziemlich gleich bleib.
Der Grünstein dieses La-
ger ist theils von dichter
Structur; theils ist er
mit Mandeln von Kalkspath

angefüllt, und nun im Innern
Halt fanden wie einen Kern
um sich den Grünstein
schirfer nähern.

Der dichte Grünstein ist
von grünlich grauer Farbe,
und hat einen splittrigen un,
vollkommen muschlichen Bruch,
wobey er einen hohen Grad
von Zusammenhalt beym Zer,
schlagen zeigt.

Der Grünstein mit Kalk,
spathmandeln hingegen ist
etwas dunkler von Farbe, rauh,
ihr sich mehr ins Grau neigt,
an und für sich nicht sowohl
gar dicht als von vorherge,
henden, und im Uebrigen auch
von gleicher Verhältnißart
mit demselben. Der Kalk,
spath machet die Mandeln

bildet, ist mit von Farbe,
und nach dem grünlichen
Hornblende (nach Mohs R)
Spilbar. Die Mandeln
in welchen sie, wie schon
gesagt, manchmal, sind von
der Größe einer Erbse, bis
nach der mittlen Größe zu
bemerken sind von concentrisch
schaliger Absonderung der
Grünstein wie Spill.

Die Absonderung ist hier
hier der Grünsteine über-
stimmig, und nur hier
dem mit Kalkspath Mandeln
gefüllt sich noch concentrisch
schalige Absonderung zu
den weisen.

Der letztere Fall liegt auf
den Absonderungsklüften
einer grünlichgrauen Masse,
welche dem Grünsteine

Arm mit Krümelgarelign Ab
Schichtung sehr ähnlich ist, um
besonders bey dem Grünstein
im Steinsathale ähnlich
war sein.

Der Grünsteinschiefer in
wechsel der Grünstein bey
Lobenstein übergeht, ist von
grünlichgrauer Farbe, und
schreibt mit Glimmerblät
chen durchzogen, er besitzt
einen nicht unedlen Festig
keit als der Grünstein, und
soll einen rhomben Bruch, wo
bey er zugleich dick d. Kürz
schiefrig ist. Nicht selten
ist es, dass auf seinen Klüf
ten sich Eisenoxid angelegt
hat, und dass zwischen den
Klüften schalenzig zerfressen Quar
vorkömt.

Diesen Lagern, den Grün

stimm ich so ahne beschriebne
Gabe, liegt zwischen der
Schichten der Grauwacke,
schiefrig, und hat eine zie-
liche saigere Lage indem ab
50 – 60 Grad in N. W. fällt.

Besonders interessant,
da sich der Grünstein an
seinen Gränzen der Länge
nach Pflanzen mit Stri-
chen, wie ich glau-
be, dass dieses nicht zu den
Küselgneis zu zählen ist, so
erlaube ich mir seine eigen-
thümliche zu sein.

Eine an den Chaussee von
Lommatzsch nach Ebersdorf,
nimmt das Gasthaus zum
Kühschen Hof ihren ein-
mit übergrünen
Felsen von grünlichgrauen

mit Früchtchen dicht
setzten Früchten. In ihnen
finden sich die obigen angeführ-
ten Abtheilungen von Flo-
ren, welche zwar einen Ge-
häuse, aber keinen wahren
deutlichen Kelch ausgebildet
haben. Es sind kleine
breitgedrückte, kleine run-
de rothbraune Drüsen, wo-
von vier in der Länge nach
geschnitten, halbkreis förmig
gestellt sind. Ihre Härte
beträgt ohngefähr ½ Zoll,
manche sind 2—4 Zoll lang
sind. Sie bestehen selbst
aus Früchten, und diesen
aber aller Deutlichkeit in
ihre Theile waren, jedoch
nicht in besondere gras-
Traubchen; auch mallen ab und

nicht gelingen, noch einen zweyten Punct der Vor-
stellung deutlich genug zu machen.

Nachdem ich auch der Vor-
stellungen von Grünstein, so im Grünstein näher
durchgegangen habe, bemerke ich noch, daß man den
Grünstein eigentlich zu
Beobachtung der Gänge
anwende.

§. 37.

Grünstein auf der Höhe von Belle vie.

Auf der Höhe von Belle vie, einem steinichten Rücken,
schlossen zwischen Eisenberg und Pilgerhäuser, rechts an
den Gängen von Eisenberg nach Lobenstein fanden sich
alle Gesteinsarten Thüringens, nämlich Grünstein zu Tage aus-
stehend. Derselbe ist von fol-

[illegible] Farbe, und abnehmbar
von dichtem Anschluss, fein
Druck ist unvollkommen mäs-
sig, und höchst fadenscheinig,
wonach, wie immer eine gro-
se Festigkeit vorhanden
ist. Syrupsalbin und ande-
re Injectionen finden sich als zu-
fällige Verunreinigungen in ihm,
wodurch er sich besonders von
den andern Gummiarten un-
terscheidet.

Der Injection ist von selbi-
gem Farbe, und
dünnflüssig in schwachen Pro-
portionen, von welchen
eine mit drei durch seinen
gewogen Theilen zu ver-
schieden ist.

Der Syrupsalbin ist in
Cyanidrum Quecksilberoxyd,
welche nun die Größe einer

kleinen Erbse vorkommt, ist Talk von Grünstein, und Talk mit Grünstein, und Talk mit Kalk

vor.

Die Absonderung dieses Gesteins, Schiefer ist, wie bey dem vorhergehenden, einfach, aber jedoch krummschalig zu seyn.

Anderweitiges Vorkommen von Grünstein.

§. 38.

Ausser dem bisher angeführten Vorkommen von Grünstein finden wir noch auf dem Kalkberge oberhalb der Klosterhäuser, und auf dem Hügel zwischen Hainsbach und Lobnitzsch Grünstein vorkommen, so daß hier von Grünstein, der nur hinsichtlich seiner Gestein, beschaffenheit Verschiedenheit zeigte, dessen Absonderung hier gegen vorherfalls einfach ist.

Der Grünstein von Kalk-
berge enthält ½ Pfund Ei-
senkalk Phosphorsäure, 2 Pfund
Kohlensaure Kalk, 2 Pfund
Kieselerde, 1 Pfund Thonerde
und einen Theil Eisenoxyd von
Feldspath, und einen Theil
von Grünstein des Syenites Gra-
nit, noch Talglit, noch Strah-
stein ist. Der Grünstein
und Grünsteinschiefer ist unbra-
uchbar, enthält Zerschlagen nicht
Kiesel ist feinsplittrig.

Der Grünstein von der Höhe
zwischen Pfaffenbach und Lobau-
stein ist enthalten von dem
in enthalten S. Sulzerfelden
von grünlichgrauen Farbe
feinsplittrig und muschlichen
Bruch, enthält es nicht Eisen-
oxyd Gehalt, als die an-
dern Grünsteinen zeigt.

Kalksteinlager im Friesathale ohnweit der Ziegeley unterhalb Ebersdorf.

§. 39.

Nachdem ich die Grünsteine des beschriebenen Districts nächster Betrachtet habe, so gehe ich zu den im Grünsteine vorkommenden Kalksteinlagern über, deren mir zunächst ein Kalksteinlager im Friesathale das nächstliegende ist.

Die westlichen Gehänge des Friesathales, der Fingerhügel und Galgenberg, sowie über, sondern mir zunächst ein Kalksteinlager, innerhalb der Grünsteine. Dieses streicht Nächstlich 8–10 Lachter von Südosten nach Nordwesten bis in die Gegend von Lichtenau, nahe an Ebersdorf nach Kalkhügel hinzuziehen Häuser, wo dasselbe auf die Länge eines viertel Stunde bestand ist.

Der Kalkspath dieses Lagers
ist von blaulichgrauer Far
be und hat einen blättrig
körnigen Bruch, ist durch
zogen auf den Klüften mit
Quarzmasse durchsetzt durch
zogen. Die zufällige Textur
dieses Kalk ist ein Kalk,
spath, Smaragdit, Augitkris
talle und Malachit aufführen, de
ren näherer Beschaffenheit
ich jetzt in Untersuchung be
griffen bin.

Der Kalkspath ist von gelb
lichgrüner Farbe, jedoch ein
farbhallisirt, in ihm be
merkte ich abgerundete Augitkör
ner, um welche ganz feine
Malachit Grünen liegt.

Der Smaragdit endlich ist
von graulichgrüner Farbe
und kommt in schmalen Strei
fen vor.

Der Kalkstein dieses Lagers, welches 25 Grad hora 10 in NW. einfällt, ist feinkörnig, mehlig, wobey sowohl das Liegende als auch das Hangende eben sein, körnige Granitgänge enthält. Wo die Entfernung beträchtlich, so ist zu bemerken, dass man denselben zu Kalk, brennt, und theils zu Mörtel theils zum Düngen anwendet.

Kalkstein auf der Höhe von belle vie

§. 40.

Ein zweites Kalksteinlager findet sich auf der Höhe von belle vie links an der Chaussee von Lobenstein nach Schwarzbach, welches bey einer ungefähren Breite von 5,4 Lachter bis hier Lachter mächtig ist, jedoch scheint derselbe von keiner grossen Erstreckung zu seyn, indem

Diesen dem einzigen Faust
eigen wie mir Kalkstein
von diesen Begleitmineralien
und andern diesen Vorkommen
eigenen andern Lagern.

Der Kalkstein dieses
Lagers ist von verschiedener
Farbe, und besteht aus
mehrfarbigen Körnern
von 3–4 Zoll Länge und
1 Zoll Stärke, welche durch
Granatmasse einzeln von einan-
der getrennt sind, so
ist demnach schwer ein
regelmäßiges Stück zu
schlagen u. dem Druck dieser
Arbeit zu bestimmen.

Die Absonderung dieses
Kalksteins ist flachmuschlig
wozu der Granatmasse viel beiträgt, die Richtung
der Einsenkung entsteht

Schichten ist S.O. hora 11, 4.
mächtig. Deren Mächtigkeit
bis auf 6 Zoll steigt.

Das Liegende des Lagers
besteht aus Grauwackenschiefer,
fest und schwärzlich blauer
Farbe, welcher wechselnd,
lich mit der Fallungsflächen
der 1— 2 Zoll mächtigen
Schichten mit Quarzstreifen
wenig Aehnlichkeit ist, das
Hangende hingegen bil-
det nicht feinkörnigen
sandigen schwach talkhaltigen
Grauwacke von
grünlich grauer Farbe
deren Schichten 4—8 Zoll
mächtig sind.

Ueber den Gebrauch die-
ses Kalksteins kann ich
durchaus nichts sagen da
er noch zu geschlechter

Schwarzbraunkeit ist, wie gr"
braun zu nennen.

§. 41.

Kalkstein im grossen Sormitzthale bey dem Klettigshamer.

Ungefähr ½ Stunde unter
Halb Pürzbach im grossen
Sormitzthale bis dem selben
nahe an mehrere Klettigshamer, liegt in
dem daselben Grauwackenschiefern bis einen Arm"
dem von N. 1, 4 ein ungefähr 1 Lachter mächtiges
Kalksteinlager welches
sich von hier unter dem
Dorfe hinweg bis an
den Kalkberg zieht.
Der Kalkstein derselben
ist von grünlichgrauer
Farbe und sehr
quarzig, ein Bruch ist
vollkommen eb. splittrig,
fällt übrigens 20— 30 Grad

in S. W. unter h. 7, 4.

§. 47.

Kalksteinlager zwischen Häberndorf und Klettigshamer.

Nach nördlich nächst bis zum nördlichen Kalksteinlager, welches zum Theil, westlich von Häberndorf am linken Gehänge des, oberhalb des Dorfes in das Thal gegangen ist, dann dem Thale folgend, das selbe hinauf in einem Viertelstunde Länge nördlich ausstreicht, wobei es 15 Grad in N. W. unter h. 8. fällt, sowohl das Hangende wie das Liegende besteht aus dem hier sehr häufigen blauen Kalkmandelstein.

Das Kalkstein dieses Lagers ist grau ins dunkel blaue

lichgrauer Farbe u. ist
feinkörnig im Bruche; zu
weilen finden sich in
ihm Brauneisenstein-Nieren
und braune Kalk-
spath bis zur Größe einer
Erbse, jedoch ohne
Krystallisation. Sowohl
der Kalkstein dieses, als
auch der vorigen Lager
wird einzeln seiner zu
einigen Qualität wegen
benutzt.

§. 43.

Erzführendes Lager bey Weitisberga.

Westlich vom Giesel
der Grauenberg bey dem
Rudelsdorfischen Dorfe
Weitisberga befindet sich
in dem dortigen Granit,
Kreuzlinien ein Lager
weißlich von einem grün-
lichgrauen talkigen dich-

den Gesteine gebildet sind.

Dieses Gestein ist von schlit-
ger Druck und graulichgrü-
ner Farbe, mahnt ab all
zufällige Bestandtheile
noch Versteinerungen, seinen zu-
gesprengten Glanzglanz, Glanz-
schmirgel, roth und braunen
Blenden, graulich Feinkorn-
arz, und selbst Fortgebildig-
arz vorhanden.

Dieses Lager streicht h. 10,4
N. W. 55 Grad fällt, mündet
schon von den Felsen ab,
bald, streicht Tagbau
von den niederen Gesteine,
zeitlen liegen bleiben
müssen. In unserer
Zeit gangbarlich man die
alten Tagbaue wie,
den auf, ob man bequemer
zu der Zeit wir wie es

Gruben Forad Wallfischgang
Silber Segen Brilstollen be-
fürchten, damit beschäftigt
den alten Bollen zu leben
an den rechten Gängen
der Steinen Formation
ausfindig ist, bemächtigen zu
machen. Nach den Proben,
den welche man zunächst
Hat halten die Erze einge-
waschen 9 Pf. Silber und 20
W. Bly, so wäre demnach
zu erwarten, daß Brin nicht
überdürftenden Ertrag
hier nehmen könnte.

§. 44.

Vorkommen von Gängen im Grauwackenge- birge.

Nachdem ich die Lagen und
der reine in dem Granma-
Erzgebirgen abgehandelt ha-
nun die durchgehenden Gäng,
von ich nun auch zu den in
diesen Gebirgen aufsetzen

Den Lagerstätten überhaupt.

Zwar treffen wir innerhalb des Districts nur gewinnbare Gänge jedoch glaube ich, wird es nicht überflüssig sein, wenn ich in diesem Paragraphen auch die Braunkohlenlagerstätten mit der Lagerstätten, welche auch vorkommen dürften, in der Gegend von Lichtenstein, dann die der benachbarten Districte, mit aufführe.

Innerhalb der Grenzen des Bezirks fanden wir in der Gegend von Lichtenstein, nichtbauwürdige Gänge und Lagerstätten, welche auch vor vorhanden Zechen gebaut worden sein soll, und zwar auf Silber,

wah jndah nicht wahrschrin
lich zu schyn schrint, indem
die Gemeinden welche wie
daran auf die höchst über
schuldn Gelder sondern, wo
nöthig lassen, dass die Gem
meinden wenigstens nur ei
nige Glieder zu
Kalbsgath bestandne Gebr
nachdem auf diesen Gemei
ordnungsmäßigen Beschlüssen zu
stehlinsden, stimmigt diesen La
gerstätten N. 2, 4, u. fällt
30 Grad in Lehm, über die
Wichtigkeit derselben lässt
sich nichts bestimmtes sagen
indem wir die Beschaffenheit nic
befahrnen Tonnlagen, auch dar
derselbe nicht von bedeute
der Teufe sein, indem die
Ergend nicht erlaubt wi

von Holla mit Klüften aus-
lagen.

Am Hirlab in dem Bauten
sind die Gänge meist östlich
von Lobenstein, aber auf
Berghalb der Bergbaues
zu das Gebirge dünnschiefrig
der Gleich zum Anfange
des Thales Westsüdwest
streichen mit Abweichungen
gegen Nordwest, auf
welche die Gebirgsschichten
Einfallen und Verflächen
haben, wie nicht
näher Kenntniß der Gan-
verhältnisse, auf
welche die Gebirgsschichten
Einfallen und Verflächen
haben.

Die Gänge sind
Quarzgänge mit
Bleyglanz, Zinkblende, Kupfer-
kies und Schwefelkies.

Am Hirlab sind
Fortuna Erbstollen die bey-

Reussisches Haus,

Fgbe.

Dem vorzüglichsten der Für-
sten, Dessen Gnade ich mich
erfreuen, wahrend ich zugleich
zur Zeit der mein dienst-
gehorsamst Dank zu sagen schul-
dig bin, meinem barmherzigen Lan-
des Vater und Landesherrn.

Dieses Gebäude liegt
ungefähr ½ Stunde östlich
von Lobenstein in dem so-
genannten Thale, einem
Engen, welcher von dem ver-
einigten Lemnitz u. Loser-
thal, dem Saalthal u. zu-
sammen durchschnittenen Thale
gebildet wird. Das Gebäude
besteht aus dem Hinr. N. 2,4
S.W. 10 – 15 Grad fallenden
Grauwackenschiefer, welcher
von Ihm ohne ausgezeichnete
Lagerstätte ist, und von

folgenden zwey Gänge in dem Terrain der Gruben durchschlagen sind:

1.) Preussisches Haus Hauptgang streicht bey einer Mächtigkeit von 3–4 Fuß, welche jedoch auch bis auf 1½ und 5 Fuß fällt u. streicht, h. 8–10 in Morgen. Seine ausfüllenden Substanzen sind Quarzkrystalle und Hornsteine, welche jedoch nicht in einander, sondern unbeständig brechen, so daß der Quarzkrystall in Hornstein, jener hinge, dieser in Hornstein aufsetzt.

Günstig schneidet dieser Gang sich in zwey Trümer zu, schlagen zu haben, welche jedoch bald mindern zusammen kommen, u. von denen das Hangende gewöhnlich das

Salzgrünstein beständig,
immer der mächtigste bleibt.

Dieser Gang, welcher über
Tags
zieht Sangerhäuser als Lin-
gerhäuser Spitzberg fest,
ist auf einer Länge von ei-
nigen Hundert Lachter be-
kannt u. bebaut; in dem Ti-
efsten dem bebauten Gebäu-
de durchsetzt er ein Grün-
stein lager von ½ Lachter
Mächtigkeit, wobey es
jedoch wieder einer Aus-
dehnung in sich verbindet,
noch derselben weiter einfest.

2.) Pechofen Salzgang,
durchsetzt drei verschiedene
56 Lachter vom Tagesschacht
in Morgen mit einer Mäch-
tigkeit von 12—14 Zoll, in
dem er K. 11, 6 streicht, und
75 Grad in Abend fällt.

Durch diesen ganz flüssigen Brauns
und Schwefelkies in
gleichen Verhältnissen
mit einander, wenn beides
auf jene einzigen Gebirgs
arten, als Thonschiefer
stein und Grauwackens
stein, seine Lagerstätte mit
durch das Gangmittel ist aus
gelöst, so bestehet auch die
ganze gränzlichen Masse
sen, aus denen Letzten man
nun noch metallische Theile,
das ist die Gangart,
gewinnen gehört.

Gewinnung.

Nachdem man auf diesen
Gängen in verschiedenen
Teufen Oerter betrieben
hat, so gewinnt man den
Eisenstein in Förderstrecken,
wenn nachdem man die Gänge
abgesucht hat, wobey den

nnnnächste Lassung von gan
Bau Nützen ist; mittels
den gewöhnlichen niemö
nischen Balken, als Schirm Bor
brik, wobey die Arbeiter
sich eben so sehr vorsehen
müssen, um nicht in die
gefährlichen Druckern zu
schlagen, wodurch man
auch keinen tiefen Lö
cher 1. Die Gänge wer
den 12 Minuten (von 6 Uhr
Morgens, bis 6 Uhr Abends)
schichten, mit Ausnahme 12
bis halb 1 Uhr 16 Zoll tiefe
Löcher schlagen, die mit
3—4 Loth starken Pulver
gestossen besetzt werden.
Der Gang wird im Gan
zen durch 4 Zoll mittelst
Schlägel u. Eisen ausge
schrämet, dann schießt man

Förderung und Aufbereitung.

Die Arbeit noch Tages noch, weil die Förderung mehr Verschlüsse, bis zu einem ist, worauf die Arbeiter auf die Gänge vorgenommen. Die Lehre welche man empfindet sind 3/4 Zoll starke Meißelbölzer von verschiedenen Längen; das Häufel hingegen ist 4–5 Lb. schwer, und hat zwey gestählte Lehnen.

Die Förderung geht durch Menschenhände u. geschieht mittelst Kasse und Kübel, welche Arbeit die Gänge mit vornehmen.

So bald nun die Eisensteine zu Tage gefördert sind, wer den sie von denselben Arbeit denen auch mittelst Handscheidezeuges in zwey Sorten: Zu Eisensteine und

Brauereigebäude geschindelt
und auf Gärkeller gestürzt,
worin die einzige Feuerung,
täglich verbraucht wird, welche mit
der Gärung vorgenommen
wird.

Zur Lösung des Gebäudes soll
man auf demselben Boden
der Saale ein Gerüst machen,
und Gerüste zu 4 Lagen,
der Tiefe einbringt, wovon
ist jedoch gegenwärtig zu
setzen nicht mehr als Balken
auszulegen, welche auf den
Lagerhölzern Enden abwechselnd von
der Saale ab ins Gebirge
gebracht werden soll, der auf
einem Lagerholze 4 Reihen in der
Gebäude 10 Lg. Tiefe messen
einbringt.

Bis jetzt hat man übrigens
noch keinen Fall daß der

Lieferung.

allen Stellungsfolgen verlangen kön-
nen, empfiehlt unser Prinzip Mon-
tirungsbäume zu verwenden ist.
Durch diese allen angegebe-
nen Handschriftungsbezeich-
nungen, wie sie sowohl
von den Preußischen Gäub,
als auch sächsischen Zentralgarni-
sonen sich adoptirt worden.

Diese vier Lieferungsab-
theilungen folgen,
dermaßen bezahlt:

Zentralgarnison von
Preußisch Gäub a. Fuß 3 Thl. 17 Sgr. —
Sachsen . . . . 2 " 18 " —
Granatierstation von
Preußisch Gäub a. Fuß 1 Thl. 16 Sgr. —
Sachsen . . . . 1 " — " —

Nach bergamtlichen Vorschrift
macht 8 Tonnen = 4 Fuder
Fässer, das Fuder = 1½ Tonnen,
ein solches Fuder ist etwa
32 Zoll lang, 22½ Zoll breit,
und 9 Zoll tief, mithält
demnach 6380 Cubikzoll Leipz.
Maas.

Die Grubenbaue der Gruben
gebäude erhalten nach Ver-
hältniß ihrer Ausdehnung ge-
wisse Anzahl Fässer Fisch-
steine, welche sie jedoch nicht
selten den obigen Preisen
verkaufen dürfen.

Fortuna Erbstolln.

Das zugehörige Grubengebäude
Fortuna Erbstolln liegt 1¾
Stunde östlich von Lobenstein
über der Saale u. dem Forg-
namen Ortszeit.

Dieser Grube darf man auf

einem Gange, welcher h. 10,
4 St. nördlich das Grubenfeld,
gegen Südosten, wobey
es 86 Grad in Lehne fällt.

Bey einer Mächtigkeit von
4—5 Fuß besteht seine Gang-
masse aus Hornsteinschiefer,
in welchen nach als zufälligen
Bestandtheilen Quarz, Kalk-
spath u. Schwefelkies mit ein-
brechen. Der Gang hat zwar
keinen Ausgehenden, aber so
wohl im Liegenden wie im
Hangenden brechen ich in
allen Teufen einen sogenann-
ten Hornstein, dessen Mäch-
tigkeit nach der Teufe nach
einen fortdauernd nach dem Mäch-
tigen und Hangende einem
Mittel von 5—10 Grad in
N. W. fällt einbrechen.

Dieses Grubengebäude ist

bis auf einen Teufe von 80 Lachter unter der Tage, in welchen weit 10 Lachter im Tagesschacht einbauet, in welchen man die gewinnung Gründungsarbeiten mit Ausfüllung 6 Zoll weiten, 15 Zoll tiefigen Handgezeugen durchzuführen hat. Ueber der Grube werden die nicht fahrenden Gebäude, wie bey der Aufbereitung, und die nöthigen Gebäude nicht zu weitläufig fortgeführt.

§. 45.

Technische Benutzung der im Grauwacken gebirge brechenden Gesteine.

Von denen im Grauwackengebirge vorkommenden Gesteinen wird ein mehrfacher technischer Gebrauch gemacht, indem man

besonders aufzuzeichnen schien,
wig im Bruche ist, zu Tage
schiefer anbrechen.

Zu diesem Letzgenannten hat
man an drey verschiedenen Puncten,
wo diese Art Schiefer vor-
kommt, Versuchbrüche angelegt,
von denen der bey Lehestene
im Saalfeldischen, u. der bey
Lützbach im Graefenthalischen
bauwürdig sind.

Ich könnte zwar um mich die-
ses §. dieser vorliegenden Arbeit
beschränken, allein ich glaube,
es dasjenige vollständig zu
sind, wenn ich noch einige
über den Betrieb der so
eben genannten Steinbrüche,
hier folge, wobey ich jedoch
nur die von Lehestene be-
rücksichtigen werde, indem
dieser der mehrläufigste

ist, und hinsichtlich der Lage
hinlänglich hinreichende Verwendung
gut im Allgemeinen selbst
finden.

Schieferbruch bei Lehesten.

Dieser Schieferbruch liegt
südöstlich ½ Stunde von Le
sten an der Grenze des bai
reuther Districts, und gr
zöst zu der Zeit der reinen je
herzoglichen Amt Saalfeld Lobenstein, ist aber
in neuerer Zeit weit an
das Herzogthum Meinin
gen abgetreten worden.

Der Grauwackenschiefer
streicht in diesem Bruch
abgebaut wird, fällt h. 8,
bis h. 9. 75 Grad in N.W.,
mächtig seine Schichten 2—4
Zoll mächtig sind, die von
Quarz, und Schwefelkies

Zu Tränen hin, und wieder
bewegt werden, bezeugen
kann auch zu ersehen in Ein-
wo man der Größe eines
Kübels war, durch deren Ver-
mittelung die zu ersehen Zahl
Räume entstehen.

Der Druck war als wie ihn
berechnen mit 60 Mark belegt,
welche bey zwölfstündigen
Schichten, incl. 2 Stunden Ruh-
zeit, mit 3½ — 6% in
Tagelohn stehen, u. theils
mit der eigentlichen Gewin-
nung, theils mit Förderung,
theils mit der Grabreinigung
der Schienen beschäftigt
sind. Die Gewinnung ge-
schieht durch eine der Ab-
treibung gleichende Arbeit,
man setzt nemlich auf die
Gesteinsklüfte ei-

[illegible] Kreis, welches durch
12 tt. schwere Schüsseln ausge-
trieben die Gestreichglasdose
lösen sinnreich wandern hinsel-
mit Durchsetzungen aufgehabe
und mit breiten Schüsseln
und hölzernen Schlegeln in
schwägen Tassen gestellt, u.
erhalten auf falsche Spitze d
nöthigen Worte.

Zum reiben kommt noch Schleg
u. Eisenarbeit vor, jedoch
am falschen Faustem wo mehr
faigenn Vorschläge, wobey
auch mehr Druck fällt.

Will man einen einen
Vorschreiben so wird zu
erst die Dosirende eingegr
fällt, und die obern, gemäß
lich überhängenden Schei
den abgegeben; wornach die
regelmäßige Größe gemessen

verbeil beginnt, welche so lan-
ge fortgesetzt wird bis man
auf die Lage des Bruches ge-
langt, wo man statt die Ver-
bindung von zwei dünnen
aufhängt.

Die Pfeiler welche in den
einzelnen Theil des Bruchs
sich setzen, wenden mittelst
zweyer Gewölbe in
einen Graben gelegen welch
der sich im Feldmaßstäng vers-
läuft. Diese Gewölbe haben
einander das Pfeiler zu,
und haben eine Länge von
18 – 20 Fuß, sind übrigens
ganz gleich gebauet, worüber
ich die nähere Beschreibung
hier auf beziehe zugleich beziehe.
Den den Fuder einen 6¼ Zoll
breiten, 7½ Zoll dicken Leder,
sind 2 Pfeilen, von denen die

abwww mit Hafzuhöwwww
wwwsfwww ist, wwwwbwwchst, ww
iwwww bxfindwww sich Fwwbbww
wwlchx diw Wiwbüwg wiwwb
Kaww wwdwb hwwwwbwingwww.
Uwbwww diwsx zwwwj Wxllww gxst
wiww hölzwwwwx Lxfchwwtxbbx,
ww wwlchxw wow 12 zü 12 Zoll,
7 Zoll hoch wwd 6 Zoll bwxitx Bwx
bxw awgxbwwchst sind, diw iw diw
obww wwdwdwbwwwwx Wxllww wiw
gxxifxw, bwingt wow dwwwwch
diw gwwzx Maxfchiww iw Uwwx
gwwg, fo wird wiw fchwwx cix
cülixxwwdxw Uwdwwg dxw Bxch
bxw ww dxw Lxfchwwtxbbx fchwk
findwww.

Da wüw diwfxlbxw gxwwü iw
diw Lxbbx gxbwwx, fo wüfx, wü
wow dwb üwbxxx fwdx iw dwb
wBxchxw bwingt, diwfxb dxw Bx
wwgwwg dxw Bwxbbxw fxlgxw,
wwd wird fxdxww ww wwdxxw

oberen Ende abgedrosselt.

Die Füllung der grossen Schächte geschieht mittelst Kasten, auf einem hinzu gezogenen niedern Lauftage, welche Arbeit von Jungen mit 3 gl. — Tagelohn verrichtet wird.

In einen besondern Kasten werden die Platten nach ihrer Beschaffenheit sinnlich der Feinheit des Schrotes sortirt, und entweder zu Dachschiefer oder zu Schreibtafeln verarbeitet.

Zur Erklärung des Dachschiefers bedient man sich nachstehender gewöhnlichen Schiefernamen, welche man nicht allein dem Schiefer für die gehörige Form giebt, sondern auch durch dieselben die zur Bedeckung auf das

Durch nöthigen Löthen schließt.

Die Tafeln hingegen werden

den mittelst einem eigens

hierzu gefertigten Messer

nach Schablonen gerissen.

Ein solches Messer besteht

aus einer Klinge, einem Hef-

ten, und einer Spitze, wovon der

eine an den Endrichtig

befestigt ist, den andern ein

gegen den ersten durch ein

Gelenke denk, und wieder zu

bewegen ist.

Der Durchschnitt theilt sich

in 3 Sorten ab:

Durchschnitt a.

1ster } Rübschnitt,
2ter }

wo der mittlere aus Klein-

e. schaalen Tafeln besteht, der

deren hingegen schwächer ist,

d. nach seiner Größe ein-

getheilt wird

Die Schreibtafeln werden

von dem feinsten Schiefer gemacht,
und zu allen in 5 Farben, nehl-
ich in ihren verschiedenen Größen haben,
als: 5, 8, 10, 16, 20 zollige Tafeln.

Nach einer besondern Vorschrift,
findet nun sowohl für den
Dachschiefer als für den Schiefer-
tafeln folgende Bezahlung statt:

Dachschiefer	. . . .	a. M. — z. 6 M. —
Küchenschiefer No: 1.	. .	a. 4 — 8 —
" " 2.		
und 3 rother Braun Flat,		
dem bestehend	. . .	a. M. — 10 —

Schiefertafeln a. Stück.

5 zollige	. . . .	— z. 4 M. —
8 "	. . .	— 10 " —
10 "	. . .	— 16 " —
16 "	. . .	1 " — " —
20 "	. . .	1 " 8 " — "

Bey einer solchen Bezahlung
werden im Durchschnitt jährl.
16 — 24000 M. Dachschiefer, und
400 — 700 Bo. Tafeln gegen "

breitet, wird im Dünnschliff jede
5000 — 8000 mz. —.—, am Schmelzp.
200 — 400 „ —.—, am Tafelw.
bestätigt.

Nachdem ich nun sowohl
die prognostischen Verhält-
nisse des Granit„ u. Porphyr
erbringen, als auch die des Quar-
zporphyrs erbringen können ange-
führt haben,

bitte ich schließlich ganz er-
gebenst, bey der Dünnschliff-
dieser Gesteine zu berücksichti-
gen, daß dieselben den neuen
Versuch einer prognostischen
Beschreibung ist.

Otto v. Wagner.

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG