Ueber die Erzgaenge im Fastenberge zu Johann Georgenstadt

von

Herrmann Müller.

1850.

:/ Nebst einer geognost. Charte u. einem Gebirgs-Profil. /:

TU BA Freiberg
XVII G 8711
8°
WA XVII 6 Z WA-1

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

I. Abschnitt.

Geognostische Beschaffenheit der Gegend.

§. 1.

Lage und äussere Gestaltung der Gegend.

Nicht in der ganzen zwischen Dresden und Pirna befindlichen Thalebene, sondern nur in dem westlichen Theile des Plauenschen Grundes, ungefähr zwischen dem Dorfe Cossebaude und dem Dorfe Zschieren, erhebt sich ein hoher und langgestreckter Gebirgsrücken, der Zschieren-Berg genannt, welcher ohnweit, besonders in dem letzteren Dorfe, den Anfang des Plauenschen Grundes macht, und sich bis gegen Potschappel fortsetzt. Dieser Berg streicht von S. nach N. und begrenzt das Gebirgsbecken, welches bis gegen Cossebaude, Pesterwitz, Gostritz und Deuben sich erstreckt, und dessen Gewässer sich in Potschappel vereinigen, um sich bei Plauen in die Weisseritz zu ergießen. Dieses Becken wird von dem Zschierner Berge, dem Cossebauder Berge, dem Rabenauischen Grunde, dem Windberge und dem Raitzenberge eingeschlossen. Der Zschierner Berg, welcher sich zwischen dem Dorfe Zschieren und dem Rabenauischen Grunde befindet, ist ein Theil des Erzgebirges, welches sich von Freiberg bis Dresden erstreckt, und dessen Gebirgsrücken, welche sich zwischen dem Rabenauischen Grunde und dem Plauenschen Grunde befinden, von Osten nach Westen streichen. Der Zschierner Berg ist der höchste Punkt dieses Gebirgsrückens, und hat eine Höhe von 1200 Fuß über dem Spiegel der Elbe bei Dresden. Er fällt gegen Norden und Westen sehr steil ab, gegen Süden und Osten aber mehr allmählig. Seine Abdachung gegen Süden ist mit Feldern und Gärten bedeckt, und gegen Osten mit Wiesen und Feldern, welche sich bis an den Rabenauischen Grund erstrecken. Gegen Norden ist er mit Wald bedeckt, welcher sich bis an den Cossebauder Berg erstreckt. Gegen Westen ist er mit Wald und Feldern bedeckt, welche sich bis an den Raitzenberg erstrecken.

bücksl und ~~Hang~~ Faffsfeld Hangbuch, und dessen in Böhmen zwischen dem Faffhöfer Buch, dem Breitenbuch u. dem Pfaffengrüner gelegenen Faffhöfer und Breitenbuscher Gebirge, den der Pf: ersten Teile des Pfaffengrüner, dem Fuchsberge gegenüber steigt ein andres langes Gebirgsrücken, der Rabenberg in die Höhe, gegen O. von dem Arbesbache begrenzt, und läuft nun nach dem Pfaffengrüner sonderbar gestaltet in den vordren und hinteren Rabenberg getheilt.

Die größte Länge des hier begriffenen Gebirgsteils zwischen dem Arbesbache u. den Pf: Häuser des Hegenglaser Gebirges, beträgt etwas über 5000. Ls: und die größte Breite desselben v. dem östlichsten Pf: Hengstücktal mit Böhmen bis zum Einfalle des Arbesbaches in den Pfaffengrüner gegen 1000. Ls:.

§. 2.

Uebersicht der geognostischen Verhältnisse.

Die geognostische Beschaffenheit bildet die hiesige Gegend eine Abtheilung des südlichen Gebirgszuges zwischen den beiden sogenannten Glimmerschiefergebirgen und dem sächsischen Granitmassive. Das Glimmerschiefergebirge, welches an der Pf: Seite des Pfaffengrüner als das ganz Westen vorherrschend angetroffen wird, besteht in der Nähe des Forstgrundes auf weit über die Pf: Ufer des Pfaffengrüner und Faffhöfer Baches, indem es den hier über nach N. S: NW. als ein breites, gemischtes, mehrfach gezacktes Vorgebirge in das Granitgebirge hineinragt. Wenn sich auch die große Mannigfaltigkeit der gebirgigen Zusammensetzung des Granitgebietes übergezeichnet hat das Glimmerschiefergebirge auch eine ~~große~~ Menge zufällig darin eingelagerter Bildungen, theils dem Gebirge, theils den Granitgängen, theils den Kalksteinlagen und Kieslagen als ebenso eigenthümlich: sodass sie zu deren Bedingungen. Das Kalksteingebiete, sowohl das des Glimmerschiefers, als des Granites, werden insbesondere von einer Menge v. sogenannten Quarzschnüren, von welchen die Silber, Kirbald und Kiesel, sog. führenden Gänge vorzüglich in jenem, die Zinn und Eisenerzgänge in letzterem Gebiete mit

beschreibung vorkommen.

Das Glimmerschiefer-Gebirge.

§. 3.

Verbreitung und Grenzen desselben.

Glimmerschiefer bildet die vorherrschende Hauptmasse des ersten Erzgebirges, das sowohl mittelst seiner oberen Abdachung, als seines Hauptkammes, als vorzüglich in der östlichen Hälfte des Gebirges die Grenze des k. sächs. Gebietes mit Böhmen von Altenberg bis in die Nähe von Weipert einnimmt, sodann aber in seiner weiteren Erstreckung in das Innere Böhmens hinein sich verliert. Er bildet das Gebirge einer zusammenhängenden Masse, indem seine Hauptzüge einen vorherrschenden Streichen in Stunde 5, mit einer mittleren Abweichung in der Richtung h. 9. 4. a) von SW. nach NO. über die oberen Kämme und Rücken des Gebirges, Stunde 5. NW. nach SO. durchstreichen, und zwar in der Richtung von Altenberg, Stunde 5. NW. nach SO. über den Geisingberg, Stunde 5. NW. nach SO. über den Kahlenberg bei Geising, Stunde 5. NW. nach SO. über den Geisingberg bei Bärenstein, Stunde 5. NW. nach SO. über den Pöbelberg bei Lauenstein, Stunde 5. NW. nach SO. über den Kahlenberg bei Hirschsprung, Stunde 5. NW. nach SO. über den Hirschsprung

und sie, durch einen Einschneidung bezeichnet, in das Thal b. M. A. bis nach an den Thalschlüssel hinüber und dann in O. bis an den Ostrand des Forstreviers Langebrück bis in die Nähe d. Tabakmühle sind bezeichnet nun den Ostrand des Langebrücker Forstes die Grenze zwischen Granit und Glimmerschiefer, indem am linken Ufer Granit, am rechten Ufer, mit Ausnahme einer kleinen Granitpartie zwischen dem Galgenhügel und dem Friedrich Augusti Wege, Glimmerschiefer steht. Von der genannten Mühle überschreitet die Glimmerschiefergrenze an dem linken Lubenbache in die Höhe und zieht sich über den linken Lubenbach oberhalb des Lubenbaches Gehöfte und unterhalb dem daselbst Langebrück d. Forsthause vorüber bis in die Nähe der Teichmühle, woselbst sie den Bach des zu Schönborn Rittergute überschreitet. Noch ist hier der Umgrenzung ein kleiner Glimmerschiefer Vorsprung zu thun, welcher mit 200. bis 300. Ellen Breite im Granit dem Lubenbache so bis in die Gegend des Raubschen Ziegelhügels sich fortsetzt.

§. 4.

Gesteine des Glimmerschiefergebietes.

Das Glimmerschiefergebirge des Forstr. bietet eine große Mannigfaltigkeit in den ~~gebirgsarten~~ Gebirgsarten dar: Hauptsächlich des Quarzreichen, Glimmerreichen u. Thonreichen, großblasigen pp. Graphitglänzenden, körnigschiefrigen u. feinblättrigen, schwarzen, braunen, gemischten, grauen bis weißen Varietäten, nur selten rein von einander geschieden, sondern meist allmählig in einander Uebergänge bildend, wodurch auch die Lagerstätten dieses Theils des Gebirgs: Glimmerschiefer-Region.

§. 5.

Compakter; Quarzreicher; grobschiefriger, schwarzgrauer (erzarmer) Glimmerschiefer: (A.)

Der am meisten verbreitete Glimmerschiefer, Varietät d. Gegd. stellt sich als ein grobblasiger oder grobschiefriger, dabei gediegener Gebirgs: Art, bei dem eine reiche

Eisglasräume, körnigem Quarz und sehr zarten und blauen dünnblättrigen Glim-
merschüppchen oder dichtem Thonschiefer innig gemengte schiefrige bis feinkörnig schuppige Gesteine
meistens von einer Mächtigkeit von 1/4 bis 3 W. L. Fl. grossen flachen Linsen, Nieren, Knollen
oder vielfach gewundenen, flammenartig gestalteten Massen von weissem, dichtem oder fein
feinkörnigem übergangenen Quarz durchsetzen ist, welche von dem dünnblättrigen, in der Grösse
des Gesteinkorns stets schmalen verschiedenen Gesteinsmittel abstehen und dem Gesteine ein
Gemenge von grobschiefrigem bis massigem schiefrigen Gefüge geben. Quarz macht den vor-
herrschenden Gemengtheil dieses Gesteinstücks aus, welcher ein sehr feines und compactes und mit
noch unbewaffnetem Auge nicht erkennbares Korn besitzt, vollkommen, das Absonderung gerad-
linig-tafelförmige und Absonderung ist nur über Tage an den der Verwitterung mehr
ausgesetzten Felsen häufig, in den Gesteinbauen dagegen selten zu beobachten.
In der feinschiefrigen Abänderung des Gesteins macht sich oft feinkörniger oder
zartkandelförmiger schwarzer Schiefer (Dämonlin) ein, welcher nicht selten sowie den
Glimmer überdeckt, so dass man dem des Gesteins bisher Schwarzschiefer als Glim-
merschiefer nennen könnte. Als accessorische Gemengtheile findet man zuwei-
len Pyrites oder Linsen von dichtem schwarzem Feldspath, selten den edlen
Granat oder eingesprengte Partikeln v. Eisenglanz.

Das chemische Gemengbild betrifft nun dieses Gestein ~~Eisenglanz~~ in den ver-
schiedenen, nähr- und ohne Gesteinbezeichnungen, besonders in den Tiefbauen der meisten der-
zeitigen Gruben; es bildet derselbe die Unterlage der weiter unten beschriebenen soge-
nannten Gabbrogänge, über welche es in Gemengtheilen mit Gestein Porphyrgänge
der jüngsten als gangförmige Decke vorkommt. Auf dem Grunde Gottes Stollen findet
man es in allen Gruben, welche W.: von dem Kreuze des Königlich Allgem. und Gott
Gott Fp.: liegen, besonders dann W.: in den st dem Alexandra Fp.; Gottlob Gallas St.; Zu-
versicht Fp.; Neuer Fp.: v. Caroline Fp.: gehörigen Vollständigen. Eben so stehen die
meisten Gesteinbaue nahe d. Grunde Gottes Vollkommen in dem Gestein an; dieses gilt
namentlich von den vorzugsweise noch zugänglichsten Tiefbauen in Gemengtheilen und

feinkörnige Schönfelder, und ob dieß f. d. Eigenschaften Verbreitung des Gesteins wohl t. zieml. Sicherheit voraussehen, dass dass. auch d. allen Schönfelder Mächtigkeit, dass Mächtigkeit d. Hallischen Schalen d. fall ist, zu den über d. Fläche des Feuer Gesteins Pf. gelegenen Schönbrüchen von Adelsdorf, Flammen und Zoppa gemeinschaft ist dieß Gestein ebenfalls sehr verbreitet, Wenn findet es sich in allen diesen Brüchen, dass in den Pf. Brüchen, während die oberen, so auch die tiefsten Pf. Brüche in der vorzüglichen Gesteinbeschaffenheit anstehen. In den Pf. Tiefbrüchen des vordern Gebirgsabhangs, namentlich d. Feinkörnige findet sich das Gestein stets in seinem vollkommensten Charakter; es besteht vorherrschend aus Glimmer und dem Feldspath, dieß ist auch gewöhnlich. Stets vorfinden dasselbe ist der Glimmer, welcher den größten Theil des Gebirgs zusammensetzt, d. diesem ist d. Glimmer schon zu größeren Flügen ausgebildet, meist lichtgrünlichgrau bis graulich, so dass das Gestein schon dem gewöhnlichen grobflasrigen Feldspath, wie es in d. Gegend v. Hallbergen vorkommt, ähnlich wird.)

§. 6.

Schoerlschiefer. (B.)

Die sehr innigen Zusammensetzung mit der vorigen Feldspath-Varietät stehl das Vorkommen des Pfahlschiefers in hiesiger Gegend. Dieses schon von fernher

1. (1.) schieferig geschildertes Gestein besteht im Wesentlichen aus Quarz und schwarzem Feldspath körnigen bis feinkörnigen, dieß aber selten Quarz vorherrschend in Pf. d. 3. Fl. dichten Lagen, Linsen, Nieren oder flammen mit einem feinkörnigen bis fast dichten Vorherrschenden schwarzen Gemenge, welches abwechselnd von Kleinfaserigen bis feinkörnigen schwarzen Pfeil mit kleinen Quarzkörnern gebildet, feinfaserige von feinschuppigen, schwarzen glänzenden Glimmer oder einig beigemengtem Talkel gebildet, von, schwarzen Gleit beschrieben wird, dieses d. den schiefrigen Ablösungen u. Klüften

---

b.) die im Text eingeschalteten Zahlen beziehen sich auf die in d. Beylage bemerkten näheren schriftl. Nachweisungen.

des Thieres meist zweiblättrige Klauen v. zuweilen ein 3tes od. 4tes, theils zum Vorschein kommt. Füße.
den findet sich häufig auf Finnen, selten aber Haare in Knötchen od. Bläschen in diesem
Bindegewebe. Fleisch — des Finnen — erscheint meist in sehr feinfaserigen Fleischen mit
d. Blutgefäßen sehr gemengt, auch steht Fleisch schwarzen Pigmentes auf, die mit d. eingedrungenen
Blutes ihre Farbe vermehren; bisweilen tritt es aber auch sehr feste in kleinen Körnern
v. Nußbaumes bis Bohnengröße theils, in d. Fleischmasse eingesprengt, bisweilen sogar in
ziemlich dicken feinkörnig abgesonderten Massen d. Knochen, die bis ½ d. Fuß Dicke erhalten;
selten sind sie in den Muskeln erscheint, so Verknöcherungen. Diese ist nicht durchgängig Finn-
schaft bei den Schweinen, besonders in starken Fall eine bedeutende Vermehrung Thätigkeit
erleiden, indem die T. ihre gebildeten, in d. Umgegd. T. gesetzte Zerstörung Knochen, oft sehr
mächtigen Knorpel, d. Gelenkenden zu einem ähnlichen Faserknorpel Knochen gegeben haben.
Die Substanz d. ganzen Gebildes ist sehr Eigenheit. Das äußere Fleisch d. Finnen, sonderlich,
entweder Eyer mit denen das Fleisch in mancherley Fleischen Knoten. Das sind die Eyer noch
oder wenige breit, jedes Fleisch begrenzt, aber innig T. einander verbunden d. dem T. eines sehr
schmutzig-bunderlichen Färbung od. Trübung der Fleisch d. einen Theil oder Ganzen;
bald sind die Fleischen, wenigen Fleisch d. einander getrennt, die haben noch ein Fleischige oder flüs-
sige Substanz, welche ihnen sehen ein der wenigen Fleischen Material ähnl. Ansehen giebt. Die kund-
nötige Trübung findet, als die Fleischige Substanz ist eben selten ganz, meist allenthalben
d. Durchsichtigkeit gebrochen, bisweilen sogar undurchsichtig. Bey d. Untersuchg. d.
an: ~~Schweine~~ Fleisch Material fand sich bemerkt, dass diese d. fleischige Entwicklung
d. feinkörnigen od. feinmehligen Theil die Substanz d. Fleischfasern annahm. Viele Kalk-
körner zwischen beyden Fleischen Finnen u. allenthalben beobachtet d. in d. Theil dünnen d. Fleisch.
Fleischen, dann in seiner Verbreitung d. d. Fleischen verschiedenen, grobfleischigen, steinigen
Fleischen ungleich, nur als seine in d. Nähe der Finnen typische Modification der Fleisch-
Fleischen anzusehen. Denn d. Fleisch-entstehung muss die wenigen schmutzigen Stoffen
d. d. Entzündungsprodukt als nun seine den umgebenden Theile, welche Ursache d. Finnen
zwischen diesen u. den umgebenden grobfleischigen Fleisch d. Fleisch. Absatz nun in den

einbrechenden Klüften nirgends in Felsen anstehend findet, so kann er schon in diesen f. d. Abrutsch einfallenden Schichten als in den steilsten Stellungen die Eisengründen einbrechenden Erdrutschungen den Erdzufluß über den Hainberger s. sogenannten Schiefer bis an den Wasserfall des steilen Hanges folgend. Die zweite Breite unsrer Zone zwischen dem Hainberg s. Weinberg haben, indem er selbst bis f. 300. C. Teufe von der Hauptgrenze der Schieferlage fast allein getroffen findet, als er an geringern, geschieferten Felsen allmälig verdrängt wird. Die Weinberger Schieferinsel ist besonders aus Schieferlagen zusammengesetzt. Im steilen Hainberger, als je die am Kahlenberge kann zum abgerutscht längst d. Hauptgrenze unserer charakteristischen Schiefer beobachten, jedoch stets in Abwechslung f. d. geschief. geschieferten Felsen, so daß man sie kaum zu einer zusammenhängenden Schicht. Zone ausscheiden kann.

§. 7.

Feinkörniger, glimmerreicher, milder, weißer, (erzführender) Glimmerschiefer. (C.)

Die in beygemäß. Ordnung vierzigste Glimmerschiefer-Varietät, in welcher die meisten Felsarten des Hainbergs gelegen sind, erscheint als ein dünnblättriger, feinschuppiger bis kleinflasriger, glimmerreicher Felsit. a silberweißer, gemeiner bis lichtgrauer Farbe, besteht. einem grundfeinkörnigen Gemenge v. innig verbundenen, dünnen Glimmerblättchen v. dünnen Körnern v. weißem v. gemeinem Quarz, worin häufig jedoch nicht in so großer Menge als b. der Varietät A. kleinere Körner v. Feldspath v. dessen Zersetzung, Quarz eingebettet sind. In den schmutzweißlichen Zwischenlagen bildet dieser bis grauschwarze, oft dem Talk genäherte Glimmer schaale f. d. Gänge, als auch f. den Lagerbrüche der verwitterten Grundfels, so daß sich diese Varietät mit der Varietät A. häufig vermischt. Gewöhnlich [C.)] nimmt sie sehr schmutzweißliche, graue, nicht immer, aber doch gemeine häufig eingemengten Theile dieses Gesteins, Varietät an, so findet sie sich in einzelnen, oder zusammengesetzten kleinen Körnern oder Nesterchen zwischen dem Glimmer oder dem Quarz eingesprengt, oder zu größern, [illegible]

C.) Mit einem Silbergehalt bis zu ½ Loth im Centner.

in zusammengesetzten und mit einer Länge von den kürzesten Klassen verwandelt, als: so zusammengesetzten als Bindungen im Steinen, welche die 3. Fl. Mächtigkeit die Länge bis 6 Fl. Länge haben können. In den Steinbrüchen werden die Abschlagstücke in der Regel 3 Fl. eine mehr als die niedrigsten Abmessung die Breite der Steinstücke, und wenigstens von der Abschlagstücke zu stärkeren Länge von den Abschlägen verwandelt ist, beträgt 4 fünftig länger als Ihnen dünne Steinschichte, welche der Oberfläche parallel laufen und in dem letzten Stand die einzige bestimmte Steinbeschaffenheit abgeben.

Diese charakteristische Eigenheit findet in diesen Felsarten vorzüglich in den oben Lagen der Felsen statt und verliert sich; so in den tiefsten Steinbrüchen zu einer Tiefe von 3: zwischen den tiefsten Bruchstücken der Bindungen und Bindungsfelder zu einer Tiefe von 4: zwischen den tiefsten Bruchstücken der Bindungen und Bindungsfelder zu einer Tiefe von 5: in den Steinbrüchen zu Zugmantel bis zur Tiefe von 6: Klafter; sonst zu einer Tiefe von 8: Klafter und bis in die Tiefe der Bindungsfelder; so wie in den Steinbrüchen zu Wolfsgrün in der Tiefe von 10: Klafter zu finden ist, so wie in den Steinbrüchen zu Wolfsgrün in der Tiefe von 12: Klafter zu finden ist, so wie in den Steinbrüchen zu Wolfsgrün in der Tiefe von 16: Klafter zu finden ist, so wie in den Steinbrüchen zu Wolfsgrün in der Tiefe von 20: Klafter zu finden ist, so wie in den Steinbrüchen zu Wolfsgrün in der Tiefe von

Lullingen oder Hemingen, oder die nebeneinander stehenden Pfarrleuten, also in d. Nähe
mancher Dörfer, oder Feldgänge angetroffen werden, so empfiehlt eine gänzliche Abschaffung
Theil, in den dem flachen Gebirge wilden Holz: angehörigen Pflanzungen.

In ihrer Gesamtheit folgen diese verschiedenen Pflanzen eine gegen 30. bis 40. Centnerige
Gebirgslage, im [illegible] gebirgigen Gegenden Holz: zusammen, also die Gebirgspflanzen
im allgemeinen Umfange, jedoch in ihrer Zusammensetzung nach Lage und Unterboden
sehr, nachdem am N. und W., dann auf S. u: O. über den mittl: u: oberen Pflanzberg, so
wie der sogenannte H. Fichten Gebirge [illegible] Lehmen [illegible] hingegen, u. ganz flach auf N. u: O. Seite der
Pflanzenschlag [illegible] befindet, über die Mächtigkeit dieser Lage nicht sehr bedeutend ist, so
nimmt dieselbe doch in Folge ihrer geringen, 5 bis 15° betragenden und auf steile, als der
Gebirgslage, gewöhnlichen Neigung, so viel einen bedeutenden Bodenfang des: die ganze Fläche,
[illegible] des Gebirgsbodens eine Decke von mehreren 100. Centnern.

Die W: oder liegende Lage des Gebirges [illegible] sich an der Gebirgslage [illegible] der höhe des flachen
Pflanzberges an dem [illegible] W: Abhange des hohen Gebirgs in der Richtung von N. in
W. hin, auf dem sogenannten Gebirge, wo sie gegen 150. Ct: an dem sogenannten Tagschacht
und gegen 100. Ct: an den Tagesgebäuden von Hedwigen Hoffnung in W. vorbeigeht.
Dann wendet sie sich in S. W. an den Pflanzbergsgründen steiler in die höhe, nachdem sie zwischen
dem Mundl: u. Hedwigen Hoffnung [illegible] Stunde Stollen [illegible] des neuen Abhanges des Pflanz-
berges gegen 200. Ct: ungefähr liegen, in W. an dem in [illegible] Richtung über den Tagesplatz
Gebirge auf dem Pflanzberg, den sie ungefähr 600. Ct: oberhalb seiner Ein-
mündung in den Tagesbau überschreitet.

Das im Hangenden [illegible] des vorbeschriebenen Lage des blättrigen Holz: führenden porphyr-
artigen, quarzigen Holz: bildet am Pflanzberge eine ebene [illegible] in einer ganzen [illegible]
Ausdehnung, [illegible] Halfte des eine Stunde [illegible] des ganzen Flächen [illegible] dem
[illegible] Tagesschachte über Tage [illegible] ein zweites Stück dieses Porphyr bildet im
Hangenden Pflanzberge die oberste Gebirgslage, deren Fläche in d. Holz: des Hedwigen
Tiefen Tagesschachte über den Pflanzberg [illegible] Pflanzberg und den [illegible]

mgel sich anzieht, und sonst an Ostenzeichen „gelb mit an Asenfalbe. u. Hügelluft „Schwing
s. flug mit SO. wendet, so dass sie rast in d. Mitte d. Vorderbeins und Ostenzeichen die Hilfsflü
vorrückt. Von den Füssen d. vordern Fussenbeins vorstürzt sie dem die Sporne im Ostenzeichen Hala
abwärts, und wie d. Flügelbewegung an Füsse d. mittl: Fussenbeins zeigt: dem Vicilium Allen s:
dem Flügel bestzt t. dem langen gelbschiefrigen Flügel; wodurch bildet sie die in diese Spreng
übrigbleibende Stücke — der Fortpflanzungs Einrichtung — die Sporne. Zu den Fußenbeins s. dem Vor.
derbeins Gelenge aber müss die langen Sporne d. blättrigen Flügel: sehen und aber d. Hilfsflü liegen.

Erstes als über Tage sind die Sporne an d. festfressenden blättrigen mittlern Flügel: in den vo.
rhandenen Fußenbeinen d. Fortpflanzs und Fussenbeins Fortpflanzen worden. Hölzne als sie von
Vorderbeins dieses Gelenkgliedes an den vom Ostern s. der Tiefe, so kann sie die liegende Sporn
zurückt in den Fußenbeins d. Adelfüss Ost: beobachten. Wie den Carolina Ost: zieht sie s. in d. Ge.
genen Ostern in d. Hyd. d. Fußenbeinfusses flach in die Tiefe wieder und Ostenzeichnet den Carolina
Ostfluss in ungef: 16. Cr: Tiefe und den Clemens Ost, so dass sie die Tiefen d. wilden Ost: gela.
genen Fußenbeins sehen den Vorrücken d. gelbschiefrigen quarzigen Flügel: angehören. Wie in den
Adelfüss Ostern die liegende Sporne s. den Carolina Ost: übersteht, lässt s. zu. nicht bestimmen, da
diese Ostflügel nicht mehr stehen ist; sie dürfte dasselbe ungefähr 70. Cr: am Fortpflanzs Ostern
in O. liegen. Die langen Sporne reichen nun sie s. den Carolina Ost: in der Hyd. wo d. Flügel
stellenflügel sonderbarer. Da nun diese langen Sporne in d. Hyd. d. Ostfussen ungef: 5. Cr: üb.
den Adelfüss Ost: liegen müss, die liegende Sporne aber in diese Hyd. ca 35. Cr: Ent.
" " " s. befindet, so wurde s. Stirnung die Möglichkeit d. festfressenden Fußenbeinfortpf.
ungef: 40. Cr: sonnenstellen.

Nicht so klar sind die Sporneinrichtungen an den Füssen d. Tarsi Fortpflanzs s. Wildmanns
s. ausgedrückt. Hier findet + in d. Tarsi Fortpflanzs Ostern s. den Carolina Tarsi Ost: an
Fußenbeins Ostern blättrigen Flügel: vorhanden, ausserdem in W. d. diesem Ostern bis an den Flüg
Ost: zweifelhaft gelbschiefrigen Flügel: ausser. Auf dem 43. Cr: fasse liegenden Tarsi Fortpflanz Ost:
steht d. Flügel Ost: auf bis ungef: 12. Cr: vom Metatarsus Ostern in W. in grundschiefrigen u. blättrigen
Flügel: an, wieder in W. aber bis zur Tiefe in gelbschiefrigen, quarzigen, Tarsi gefüllten,

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

ßt zerfolgten Holtz: - Auf Linden d. Fünfte, bey Anfang der Flüth Ufer, wolcher fast, Holtz d. Linden Holtz Ufer, in denselben wilden, nassigen Holtz: an. In der Wildnuss N: Fortsetzung Ufer. Vom Fünfte der Linie N: Ein ft. Holl Wiesbaum einges. die Linie Grenze des Flüthigen Holtz: bezeichnet. In den nach gedrängt: Fortsetzungen zwischen den Linien Grundstück N: Flüth Wasser u. N. Fortsetzung des Hoffnung Thales findet es nach fünfzig gemeßlichen bis Flüthigen, nassen Grund, quelligen Holtz:, welche nicht selten ~~stets~~ Ostwärts Wasser, diese Flüthen u. Ostwärts fließenden, Flüthigen Holtz: eine gebirgichen quelligen Holtz: Linie d. Fortsetzung des Fließenden Holtz: Thales indessen in Norden N: selben nicht weit fortzusetzen, indem es wenigstens in den ungenannten Fortsetzungen nicht so sumpfig ist.

In dem Thalgrund d. Fortsetzung Hoffnung befindet sich der Lauf des drei bekannten Flüthlein einges: die liegende Grenze des fließenden Holtz: Lag.

Ein Flüth Nadelholz: und die liegende Grenze zwischen d. Fünfthalben, N: d. Fünf Holtz Ufer der Hoffnung Thales stehen; dann weiter Ost: herum ft. N. d. Fünf Holtz Ufer an der Ost: Grenze d. fünften Flüthe an Laubholz: 25. Ct: in W. stehen Flüthigen wilden nassen Holtz:

In den Ufer: v. d. fünften gelegenen Thalgrunden befindet es, welches in folge einer Vertiefung, die liegende Grenze des fließenden Holtz: fast um 50. Ct: höher, als in dem Ufer v. der fünften gelegenen Thalgrunde; dann N. der Wolfsee Ufer: steht die liegende Grenze in d. Fortsetzung des Calcinir Thales über, so daß v. diesem an bis an die fünfte stehen der quelligen gebirgichen N: Fortsetzung Holtz: nasses, sumpfiges Ost: dann, so wie in Thale selbst bis an die Zugehörige des Flüthigen, Thalgebirgichen Holtz: fortsetzend ist. Auf dem Gränz: 3. Thüringer Fl: beginnt in der Wolfsee Wildnuss d. in Eingehen befindl: (gute Holtz: b. einges: 10. Ct: stehl: an Fichten Holtz: in NW. Auf dem hier gelegenen flachen Ufer: Raum ist die liegende Grenze (f. den fünfthalben Holtz:) b. einges: 100. Ct: am Wolfsee Fl: in O., so wie in der Nähe des Thüringer N. Wolfsee Holtz Fl. N: Nadelholz Ufer: ziehen.

In dem Zwischenthale v. Nach Einz: Holtz vorrückt es die liegende Grenze zwischen den 45. und 50. Ct: Ruthen, d. i. ca 250: üb: dem Fünf Holtz Wolfsee.

Stehet es f. dem Fortsetzlich N: dem Thalgrunde über nach dem Mündt, so findet es Zusammenf.

den Nu mittl. Stein Mgr., Eisenm. 4 Mgr. S. Hellst. Farben Pf. Schrift: den wilden, blättrigen, spissen mit Asbestfaden ingemengten Schf. In d. Hyd. des Cunnersd. Schachts über beginnt das Kalgemäuer, setzt mit vielen Quarzbrocken durchsetzt Schf, welche bis ungefähr 18 E. vom Tunnlöch Pf. in S. anstehl, worauf dann bloß blättrige Schf. in Abwechslung mit grobkörnigen quarzigen Schf. folgt. In der Nähe des Mgr. über ist feinkörnig glimmerige quarzige Schf. vorhanden.

In den Schachtsohlen kann man sehr deutlich die sanfte, über nach der liegenden Grenze der festgesonderten Schichtlage beobachten. Von Tage nieder bis ungefähr 8 E. über den Tunnelsohlen Pf. findet man den quarzigen glimmerigen bis sandsteinartigen, kalkhaltigen Schf.; dann aber gelangt man in die Region des milden blättrigen Schf., welche bis ungefähr 16 E. über den Stunden Hellst Pf. von dem festen quarzigen Schf. überlagert wird. Die Mächtigkeit des festgesonderten Schf. Hellst schwankt zwischen 30. E. [illegible] Im Hangenden befindl. grobe, quarzreiche Schf. fällt nirgends bis in die jetzt vorrichte Tiefe über 30. E. In vielen Orten, namentl. in der Nähe des Hangenden verschwindet aber diese Schichtlage gänzlich, wird gallertisch, so daß man in vielen Fällen den festgesonderten Schf. überhaupt vom Thonschiefer kaum scheiden kann.

Auf dem Nu Hangendgebirgs Stein Pf. wird die 4te Schichtgruppe f. den Hangen Hellst Pf. in der Hyd. des Schurfschachts vorrichtet, die liegende Grenze fällt f. diesen Pf. auch nicht überschritten, fällt aber f. den Tunn 23. E. tiefer gel. Hellst Hangen Pf., nahm. in der Hyd. des Neuschachts, während die 4te Grenze f. d. Hyd. des Mittelschachts befindl. ist. Die Mächtigk. des festgesonderten Gem., wurde hier also gegen 30. E. betragen. In d. Grenzen Hellschicht ist f. den Hangen Hellst Pf. die liegende Grenze schwer zu bestimmen, da sie neben dem Grenze [illegible] der grobe quarzige Schf. sehr verändert i. d. Thonschiefer allmählich verläuft. Die dritte etwas Pf. in diesem Abschnitte angetroffen wird.

In den Feldstrecken Hornblende vorrichtet sich f. den Feldspath Pf. die 4te Grenze des Blättrigen Schf. in d. Hyd. Hellst Pf. b. ca. 10. E. über Sohle des Nordlicht Mgr. in O., in der Grenze Pf. b. ungef. 30 E. über dem Tonn Mgr. in W., und in dem Mittelschacht b. ungef. 20 E. über dem Hangen Pf. Thonschiefer sich in d. Grenzen Hellschicht die liegende Grenze noch in d. Nähe des Nordlichtes Pf. und Hangendgebirgs Kindlein Pf. die hangende Grenze kaum f. in den Feldstrecken

Differenz b. Zugr: 2 Ec: del: dem günstigst. Ab. unterworfen, so daß also in diesen Fällen die festsetzende Schlußlage gegen 30. Ec: mäßig verschiebt.*)

So geht aus diesen Angaben hervor, daß die festsetzende Schlußlage — die in vielen Begünstigung den ständischen Hellbünden sich vorgeschoben hatte, — in allen mittleren Steinkohlenfeldern des flachen Berges der Tiefe nach schon Verschlechterungen, und die Unterlagerung gewöhnlich einige Hundert Lachter bis zur Ungefähr 80. Ec: Tiefe (in Oberschlesien) zugenommen haben dürfte. c.) Ob die Verminderung der Mächtigkeit der festsetzenden Lage von 40. auf 30. Ec: auf der Tiefe zu auf ein anderes Flötzgebirge als in den Steinkohlenfeldern des flachen

*) Zur Berechnung der Tiefenzahlen ist zu bemerken: es liegt über der Sohle des Tiefsten auf Hall Volk:

Schlesische Volk.	90,75 Ec: senger,	
Altenberg "	83. " " ,	
Schacht Hoffnung "	82. " " ,	
Adelheid Volk.	73,75. " " und diese in sogenannt Schweidnitz 24 Ec: über Tage, auf der " " Volk 17 Ec: flach über dem Adelheid Volk,	
Sieben Hall Volk.	67,75 Ec: senger,	
Zwölf Freundschaft Volk.	62,50. " " ,	
Rosengarten Volk.	55. " " ,	
Clemens Volk.	53,75. " " ,	
Hoffnung Volk.	54,25. " " ,	
Neu Hoffnung Glück Volk.	50. " " ,	
Flöz Volk.	46,75. " " ,	
Hall Tiefen Volk.	26,87. " " ,	
Fürstenglück Volk.	26,20. " " ,	
Neun Hall Volk.	16,78. " " und.	
Hoffnung Volk.	14,75. " " .	

bergb. Stellfindel, ist bey dem Mangel v. Aufschlüssen nicht zu bestimmen.

S. 8.

Eisenschüssige Glimmerschiefer „Varietaet. (D.)

Zu der Region d. oben geschilderten milden, feinblättrigen Schiefer: finden sich stellenweise sparsame Festsetzungen, dem Schiefer ungefähr parallele Lagen, welche sich durch eine Mannigfaltigkeit der Zusammensetzungen auszeichnen.

Vorherrschend ist hier der gewöhnliche Glimmer im Gemenge mit Quarz in kleinen Blättchen, welche sich durch eine Mannigfaltigkeit der Farben auszeichnen, indem sie theils silberweiß, theils gelblichgrau, theils grünlichgrau, theils dunkelgrau, theils schwarz sind, und sich auch durch ihre Größe unterscheiden, indem sie theils sehr klein, theils groß sind. Diese Glimmerblättchen sind entweder einzeln oder in Gruppen zusammengehäuft, und bilden oft ganze Lagen, welche sich durch ihre Farbe auszeichnen. Diese Lagen sind entweder sehr dünn, oder 1 bis 3 Z. stark, und wechseln oft mit einander ab, so daß sie dadurch eine gestreifte Textur erhalten. Diese Lagen sind oft gerade, oft gebogen, oft gewunden, oft zerrissen, oft auch in Knoten zusammengezogen, und verlieren sich oft ganz. Sie sind entweder ebenflächig, oder auch krummflächig, und dadurch entstehen verschiedene Absonderungsformen. Es kommt sehr häufig vor, daß die Glimmerblättchen einer Lage nicht alle in einer Ebene liegen, sondern daß sie sich in einander verwickeln, und dadurch eine krummflächige Absonderung hervorbringen. Manchmahl ist jedoch die Lage selbst krummflächig gebogen, und dann sind die Glimmerblättchen in einer Ebene gelagert. Die Lagen sind entweder ganz dünn, oder dick, und dadurch entstehen verschiedene Absonderungsformen. Die Lagen sind entweder ganz eben, oder krummflächig gebogen, oder gewunden, oder zerrissen, oder in Knoten zusammengezogen. Die Lagen sind entweder ganz dünn, oder dick, und dadurch entstehen verschiedene Absonderungsformen. Die Lagen sind entweder ganz eben, oder krummflächig gebogen, oder gewunden, oder zerrissen, oder in Knoten zusammengezogen.

---

e.) Nach der geschilderten Beschaffenheit, die sie gemeinschaftlich hat, bis in den jetzt noch nicht gedeckten Tiefen, 159. Es sind dem geschilderten Falle im groben Schiefer enthalten, so sind die letzteren Mächtigkeit sich der Absonderung zu dem Mittelpunkt f. 130. Es. umfassen sey.

gefärbte, rissenschiefrige, blättrige oder unebene Lagen, z. B. solche graue Gebirge, welche sich als eine oft bis 20. Ellen breite Zone zu beyden Seiten der Gänge hinziehen.)

§. 9.

Feinkoerniger, schiefriger, Quarzreicher Glimmerschiefer. (C.)

Mit gröberer Absonderung stellt selber in Gebirge der blättrigen Gebirge eine andere, feste, quarzreiche, feinkörnig schiefrige Glimmerschiefer Varietät d. Gneus, d. feinschiefriger, d. den Feldspathe feinkörniger, gemengter Lage bildet den b. Weiten übrigen Eigenschaften dieser Gebirgsart, d. dessen Schieferungsflächen ganz dünn d. zuweilen Gänge oder Blätter zwischen die gewöhnlichen Glimmer eingelagert sind d. besonders die Schieferflächen bedingt zu haben scheinen. Wenn diese d. dem Handstücke der Gebirgsart noch an einer sehr dünnen quarzigen Gebirgs. oder Lagerstufe vorkommt, so stellt er d. d. den Feldspathe noch als ein körnig vorhandenes Gemenge dar, dessen Schieferungsflächen nie ebene d. glatte einzelne parallele Flächen der Lagen d. Lagen d. zwischen denen Lage ungeordnet wird. Dieser, feinkörnige d. kleinkörnige Gneus stellt nicht selten, als accessorische Einmengung d. Glimmer d. Chlorit dieser Schiefer in solcher Menge zu sich, daß die Schieferung zwar deutlich in ebene d. dünne Flächen zerspalten werden kann, so läßt sie in den Handstücken doch nicht nie einbestimmt unebene Absonderung d. Zerklüftung wahrnehmen.

Merkwürdig ist es, daß in dieser Gebirgsart stets in d. Nähe d. Eisenkieses, meist in Lage, selten, so wie Turmalin oder Chlorit bestehen Lagen oder Gänge d. Einschlüsse vorkommen, wovon man Beyspiele hat, daß es stellenweise ein mehr oder weniger (Eisenkies) Gebirge ist. Es trifft es z. B. in der Herzogl. Wallenstein d. einige Lachter unter dem einzigen Wolfgang Stollen oder 8 Lachter Tag, auf eine Strecke d. den Vereinigte Hoffnung Herzog Wallenstein, d den Fürstlich Neue Fr., und Neue Glück d. Fundgrube Weg. am 50. L. am Hollerb Fr. in W. bis in die Nähe der 2 Lachter Tiefe. Einzeln endlich feinkörnig schiefrige, feste quarzreiche Gebirgsart stellt den Herzog. Glück Fr. d. Mundl. am 7. 8. L. Lage, es überhaupt mehrere zu Einschlüsse eingeschl. Gangtrümer stellen.

§. 10.

Quarziger, sandiger Glimmerschiefer. (F.)

Auf den Grün. Grundstöcken des Stahlb. am Mündl. am T. 30. Ltr. Länge ein eigenthümlich, quarziger sandiger Schief., welcher entblößt wird, wenn die darüber befindlichen Thon- und Kalkschl. weggeräumt sind, besteht aus einem feinkörnig schiefrigen Aggregat aus grauen Körnern Quarz und schwarzen Glimmerblättchen, die stellenweise so zurücktreten, daß das Gestein fast ganz aus Glimmerblättchen, stellenweise aus Quarzkörnern besteht. Auf den Klüften desselben sind häufig Anflüge von Manganerzen zu bemerken. Nach Westen, welches von vielen schmalen Trümmern von Quarz durchsetzt wird, verschwindet in der Teufe ganz und wird dünnschiefrig, einem glimmerigen Thonschiefer ähnlich. In der Tagebrüche zerfällt der Schiefer in einen feinen Grus, der diese so oft sehr beschwerlichen Gebirgsarten bedeckt, so daß er oftmals Gegenstand der Gewinnung werden, welche bei dem geringen Festigkeit dem Verwitterungsgrade unterliegt.

Über die Verbreitung und Lagerungs-Verhältnisse dieses Schiefers lassen die Entblößungen nur einzelne Anhaltspunkte zu. Gegen W. hin wird das Gestein durch einen bei 70° in Std. fallenden Gang begrenzt, welcher 3 bis 4 Fl. m. Letten, Grauwack und Kies besteht und wahrscheinlich eine Verwerfung des Gebirges hervorgebracht hat, indem hinter ihm der quarzige Glimmerschiefer anstehend erscheint. In dem in der Nähe des Mundl. befindlichen Steinbruche sind in überall in 1,5 bis 2,5 Ltr. Höhe über der Mundlochsohle den beiderseitigen Stößen verschiedene, dessen Streichen gegen den quarzigen Schief. zwischen St. 10 bis 12° in St. einfällt, in der Sohle gegen den quarzigen Schiefer aufsetzen und St. fast 20. Ltr. im Streichen abstoßen. In Querschlägen nach St. 2. und nach St. 8. sind Gänge eines Grauwackenartigen Gesteins, welches dem Schiefer gleicht, aufgefahren, wonach sich vermuthen läßt, daß es eine ziemlich mächtige Gebirgslage ausmacht.

§. 11.

Verband, Verhältnisse der verschiedenen Glimmerschiefer-Gesteine.

Mit Zunahme des, bey d. Schalstein beschriebenen feinerdigen Thonschiefer-Antheils bemerkt man, daß sich die abgesonderten Schicht-Flächen des Glimmerschiefer-Gebirges immer dünner schalig absondern; sie sind dünnschalig, wenn sie gröbere oder feinere Schuppen Glimmer beherbergen, und dickschalig, wenn sie beyde Gemengtheile in feinen Theilen enthalten. Es betrifft die Absonderungs-Klüfte etwa 1 Zoll, die zu einem Schuppenbruch gehörenden Flächen 1 bis 2 Zoll, die besonders an dem Granat-führenden Glimmerschiefer 1 bis 2 Zoll, die an dem feinerdig thonigen Glimmerschiefer 2 bis 3 Zoll, die an dem Talkschiefer 3 bis 4 Zoll, die an dem Hornblende-Schiefer 4 bis 6 Zoll, die an dem Chlorit-Schiefer 6 bis 8 Zoll, die an dem Feldstein-Porphyr 8 bis 10 Zoll, die an dem Granit 10 bis 12 Zoll, die an dem Gneis 12 bis 16 Zoll, die an dem Porphyr 16 bis 20 Zoll, die an dem Quarz 20 bis 24 Zoll, die an dem Kalkstein 24 bis 30 Zoll, die an dem Basalt 30 bis 36 Zoll, die an dem Trapp 36 bis 40 Zoll, die an dem Serpentin 40 bis 48 Zoll, die an dem Grünstein 48 bis 60 Zoll, die an dem Sandstein 60 bis 72 Zoll, die an dem Kalkstein 72 bis 84 Zoll, die an dem Basalt 84 bis 96 Zoll, die an dem Trapp 96 bis 108 Zoll, die an dem Serpentin 108 bis 120 Zoll, die an dem Grünstein 120 bis 132 Zoll, die an dem Sandstein 132 bis 144 Zoll, die an dem Kalkstein 144 bis 156 Zoll, die an dem Basalt 156 bis 168 Zoll, die an dem Trapp 168 bis 180 Zoll, die an dem Serpentin 180 bis 192 Zoll, die an dem Grünstein 192 bis 204 Zoll, die an dem Sandstein 204 bis 216 Zoll, die an dem Kalkstein 216 bis 228 Zoll, die an dem Basalt 228 bis 240 Zoll, die an dem Trapp 240 bis 252 Zoll, die an dem Serpentin 252 bis 264 Zoll, die an dem Grünstein 264 bis 276 Zoll, die an dem Sandstein 276 bis 288 Zoll, die an dem Kalkstein 288 bis 300 Zoll, die an dem Basalt 300 bis 312 Zoll, die an dem Trapp 312 bis 324 Zoll, die an dem Serpentin 324 bis 336 Zoll, die an dem Grünstein 336 bis 348 Zoll, die an dem Sandstein 348 bis 360 Zoll, die an dem Kalkstein 360 bis 372 Zoll, die an dem Basalt 372 bis 384 Zoll, die an dem Trapp 384 bis 396 Zoll, die an dem Serpentin 396 bis 408 Zoll, die an dem Grünstein 408 bis 420 Zoll, die an dem Sandstein 420 bis 432 Zoll, die an dem Kalkstein 432 bis 444 Zoll, die an dem Basalt 444 bis 456 Zoll, die an dem Trapp 456 bis 468 Zoll, die an dem Serpentin 468 bis 480 Zoll, die an dem Grünstein 480 bis 492 Zoll, die an dem Sandstein 492 bis 504 Zoll, die an dem Kalkstein 504 bis 516 Zoll, die an dem Basalt 516 bis 528 Zoll, die an dem Trapp 528 bis 540 Zoll, die an dem Serpentin 540 bis 552 Zoll, die an dem Grünstein 552 bis 564 Zoll, die an dem Sandstein 564 bis 576 Zoll, die an dem Kalkstein 576 bis 588 Zoll, die an dem Basalt 588 bis 600 Zoll, die an dem Trapp 600 bis 612 Zoll, die an dem Serpentin 612 bis 624 Zoll, die an dem Grünstein 624 bis 636 Zoll, die an dem Sandstein 636 bis 648 Zoll, die an dem Kalkstein 648 bis 660 Zoll, die an dem Basalt 660 bis 672 Zoll, die an dem Trapp 672 bis 684 Zoll, die an dem Serpentin 684 bis 696 Zoll, die an dem Grünstein 696 bis 708 Zoll, die an dem Sandstein 708 bis 720 Zoll, die an dem Kalkstein 720 bis 732 Zoll, die an dem Basalt 732 bis 744 Zoll, die an dem Trapp 744 bis 756 Zoll, die an dem Serpentin 756 bis 768 Zoll, die an dem Grünstein 768 bis 780 Zoll, die an dem Sandstein 780 bis 792 Zoll, die an dem Kalkstein 792 bis 804 Zoll, die an dem Basalt 804 bis 816 Zoll, die an dem Trapp 816 bis 828 Zoll, die an dem Serpentin 828 bis 840 Zoll, die an dem Grünstein 840 bis 852 Zoll, die an dem Sandstein 852 bis 864 Zoll, die an dem Kalkstein 864 bis 876 Zoll, die an dem Basalt 876 bis 888 Zoll, die an dem Trapp 888 bis 900 Zoll, die an dem Serpentin 900 bis 912 Zoll, die an dem Grünstein 912 bis 924 Zoll, die an dem Sandstein 924 bis 936 Zoll, die an dem Kalkstein 936 bis 948 Zoll, die an dem Basalt 948 bis 960 Zoll, die an dem Trapp 960 bis 972 Zoll, die an dem Serpentin 972 bis 984 Zoll, die an dem Grünstein 984 bis 996 Zoll, die an dem Sandstein 996 bis 1008 Zoll, die an dem Kalkstein 1008 bis 1020 Zoll, die an dem Basalt 1020 bis 1032 Zoll, die an dem Trapp 1032 bis 1044 Zoll, die an dem Serpentin 1044 bis 1056 Zoll, die an dem Grünstein 1056 bis 1068 Zoll, die an dem Sandstein 1068 bis 1080 Zoll, die an dem Kalkstein 1080 bis 1092 Zoll, die an dem Basalt 1092 bis 1104 Zoll, die an dem Trapp 1104 bis 1116 Zoll, die an dem Serpentin 1116 bis 1128 Zoll, die an dem Grünstein 1128 bis 1140 Zoll, die an dem Sandstein 1140 bis 1152 Zoll, die an dem Kalkstein 1152 bis 1164 Zoll, die an dem Basalt 1164 bis 1176 Zoll, die an dem Trapp 1176 bis 1188 Zoll, die an dem Serpentin 1188 bis 1200 Zoll, die an dem Grünstein 1200 bis 1212 Zoll, die an dem Sandstein 1212 bis 1224 Zoll, die an dem Kalkstein 1224 bis 1236 Zoll, die an dem Basalt 1236 bis 1248 Zoll, die an dem Trapp 1248 bis 1260 Zoll, die an dem Serpentin 1260 bis 1272 Zoll, die an dem Grünstein 1272 bis 1284 Zoll, die an dem Sandstein 1284 bis 1296 Zoll, die an dem Kalkstein 1296 bis 1308 Zoll, die an dem Basalt 1308 bis 1320 Zoll, die an dem Trapp 1320 bis 1332 Zoll, die an dem Serpentin 1332 bis 1344 Zoll, die an dem Grünstein 1344 bis 1356 Zoll, die an dem Sandstein 1356 bis 1368 Zoll, die an dem Kalkstein 1368 bis 1380 Zoll, die an dem Basalt 1380 bis 1392 Zoll, die an dem Trapp 1392 bis 1404 Zoll, die an dem Serpentin 1404 bis 1416 Zoll, die an dem Grünstein 1416 bis 1428 Zoll, die an dem Sandstein 1428 bis 1440 Zoll, die an dem Kalkstein 1440 bis 1452 Zoll, die an dem Basalt 1452 bis 1464 Zoll, die an dem Trapp 1464 bis 1476 Zoll, die an dem Serpentin 1476 bis 1488 Zoll, die an dem Grünstein 1488 bis 1500 Zoll, die an dem Sandstein 1500 bis 1512 Zoll, die an dem Kalkstein 1512 bis 1524 Zoll, die an dem Basalt 1524 bis 1536 Zoll, die an dem Trapp 1536 bis 1548 Zoll, die an dem Serpentin 1548 bis 1560 Zoll, die an dem Grünstein 1560 bis 1572 Zoll, die an dem Sandstein 1572 bis 1584 Zoll, die an dem Kalkstein 1584 bis 1596 Zoll, die an dem Basalt 1596 bis 1608 Zoll, die an dem Trapp 1608 bis 1620 Zoll, die an dem Serpentin 1620 bis 1632 Zoll, die an dem Grünstein 1632 bis 1644 Zoll, die an dem Sandstein 1644 bis 1656 Zoll, die an dem Kalkstein 1656 bis 1668 Zoll, die an dem Basalt 1668 bis 1680 Zoll, die an dem Trapp 1680 bis 1692 Zoll, die an dem Serpentin 1692 bis 1704 Zoll, die an dem Grünstein 1704 bis 1716 Zoll, die an dem Sandstein 1716 bis 1728 Zoll, die an dem Kalkstein 1728 bis 1740 Zoll, die an dem Basalt 1740 bis 1752 Zoll, die an dem Trapp 1752 bis 1764 Zoll, die an dem Serpentin 1764 bis 1776 Zoll, die an dem Grünstein 1776 bis 1788 Zoll, die an dem Sandstein 1788 bis 1800 Zoll, die an dem Kalkstein 1800 bis 1812 Zoll, die an dem Basalt 1812 bis 1824 Zoll, die an dem Trapp 1824 bis 1836 Zoll, die an dem Serpentin 1836 bis 1848 Zoll, die an dem Grünstein 1848 bis 1860 Zoll, die an dem Sandstein 1860 bis 1872 Zoll, die an dem Kalkstein 1872 bis 1884 Zoll, die an dem Basalt 1884 bis 1896 Zoll, die an dem Trapp 1896 bis 1908 Zoll, die an dem Serpentin 1908 bis 1920 Zoll, die an dem Grünstein 1920 bis 1932 Zoll, die an dem Sandstein 1932 bis 1944 Zoll, die an dem Kalkstein 1944 bis 1956 Zoll, die an dem Basalt 1956 bis 1968 Zoll, die an dem Trapp 1968 bis 1980 Zoll, die an dem Serpentin 1980 bis 1992 Zoll, die an dem Grünstein 1992 bis 2004 Zoll, die an dem Sandstein 2004 bis 2016 Zoll, die an dem Kalkstein 2016 bis 2028 Zoll, die an dem Basalt 2028 bis 2040 Zoll, die an dem Trapp 2040 bis 2052 Zoll, die an dem Serpentin 2052 bis 2064 Zoll, die an dem Grünstein 2064 bis 2076 Zoll, die an dem Sandstein 2076 bis 2088 Zoll, die an dem Kalkstein 2088 bis 2100 Zoll, die an dem Basalt 2100 bis 2112 Zoll, die an dem Trapp 2112 bis 2124 Zoll, die an dem Serpentin 2124 bis 2136 Zoll, die an dem Grünstein 2136 bis 2148 Zoll, die an dem Sandstein 2148 bis 2160 Zoll, die an dem Kalkstein 2160 bis 2172 Zoll, die an dem Basalt 2172 bis 2184 Zoll, die an dem Trapp 2184 bis 2196 Zoll, die an dem Serpentin 2196 bis 2208 Zoll, die an dem Grünstein 2208 bis 2220 Zoll, die an dem Sandstein 2220 bis 2232 Zoll, die an dem Kalkstein 2232 bis 2244 Zoll, die an dem Basalt 2244 bis 2256 Zoll, die an dem Trapp 2256 bis 2268 Zoll, die an dem Serpentin 2268 bis 2280 Zoll, die an dem Grünstein 2280 bis 2292 Zoll, die an dem Sandstein 2292 bis 2304 Zoll, die an dem Kalkstein 2304 bis 2316 Zoll, die an dem Basalt 2316 bis 2328 Zoll, die an dem Trapp 2328 bis 2340 Zoll, die an dem Serpentin 2340 bis 2352 Zoll, die an dem Grünstein 2352 bis 2364 Zoll, die an dem Sandstein 2364 bis 2376 Zoll, die an dem Kalkstein 2376 bis 2388 Zoll, die an dem Basalt 2388 bis 2400 Zoll, die an dem Trapp 2400 bis 2412 Zoll, die an dem Serpentin 2412 bis 2424 Zoll, die an dem Grünstein 2424 bis 2436 Zoll, die an dem Sandstein 2436 bis 2448 Zoll, die an dem Kalkstein 2448 bis 2460 Zoll, die an dem Basalt 2460 bis 2472 Zoll, die an dem Trapp 2472 bis 2484 Zoll, die an dem Serpentin 2484 bis 2496 Zoll, die an dem Grünstein 2496 bis 2508 Zoll, die an dem Sandstein 2508 bis 2520 Zoll, die an dem Kalkstein 2520 bis 2532 Zoll, die an dem Basalt 2532 bis 2544 Zoll, die an dem Trapp 2544 bis 2556 Zoll, die an dem Serpentin 2556 bis 2568 Zoll, die an dem Grünstein 2568 bis 2580 Zoll, die an dem Sandstein 2580 bis 2592 Zoll, die an dem Kalkstein 2592 bis 2604 Zoll, die an dem Basalt 2604 bis 2616 Zoll, die an dem Trapp 2616 bis 2628 Zoll, die an dem Serpentin 2628 bis 2640 Zoll, die an dem Grünstein 2640 bis 2652 Zoll, die an dem Sandstein 2652 bis 2664 Zoll, die an dem Kalkstein 2664 bis 2676 Zoll, die an dem Basalt 2676 bis 2688 Zoll, die an dem Trapp 2688 bis 2700 Zoll, die an dem Serpentin 2700 bis 2712 Zoll, die an dem Grünstein 2712 bis 2724 Zoll, die an dem Sandstein 2724 bis 2736 Zoll, die an dem Kalkstein 2736 bis 2748 Zoll, die an dem Basalt 2748 bis 2760 Zoll, die an dem Trapp 2760 bis 2772 Zoll, die an dem Serpentin 2772 bis 2784 Zoll, die an dem Grünstein 2784 bis 2796 Zoll, die an dem Sandstein 2796 bis 2808 Zoll, die an dem Kalkstein 2808 bis 2820 Zoll, die an dem Basalt 2820 bis 2832 Zoll, die an dem Trapp 2832 bis 2844 Zoll, die an dem Serpentin 2844 bis 2856 Zoll, die an dem Grünstein 2856 bis 2868 Zoll, die an dem Sandstein 2868 bis 2880 Zoll, die an dem Kalkstein 2880 bis 2892 Zoll, die an dem Basalt 2892 bis 2904 Zoll, die an dem Trapp 2904 bis 2916 Zoll, die an dem Serpentin 2916 bis 2928 Zoll, die an dem Grünstein 2928 bis 2940 Zoll, die an dem Sandstein 2940 bis 2952 Zoll, die an dem Kalkstein 2952 bis 2964 Zoll, die an dem Basalt 2964 bis 2976 Zoll, die an dem Trapp 2976 bis 2988 Zoll, die an dem Serpentin 2988 bis 3000 Zoll, die an dem Grünstein 3000 bis 3012 Zoll, die an dem Sandstein 3012 bis 3024 Zoll, die an dem Kalkstein 3024 bis 3036 Zoll, die an dem Basalt 3036 bis 3048 Zoll, die an dem Trapp 3048 bis 3060 Zoll, die an dem Serpentin 3060 bis 3072 Zoll, die an dem Grünstein 3072 bis 3084 Zoll, die an dem Sandstein 3084 bis 3096 Zoll, die an dem Kalkstein 3096 bis 3108 Zoll, die an dem Basalt 3108 bis 3120 Zoll, die an dem Trapp 3120 bis 3132 Zoll, die an dem Serpentin 3132 bis 3144 Zoll, die an dem Grünstein 3144 bis 3156 Zoll, die an dem Sandstein 3156 bis 3168 Zoll, die an dem Kalkstein 3168 bis 3180 Zoll, die an dem Basalt 3180 bis 3192 Zoll, die an dem Trapp 3192 bis 3204 Zoll, die an dem Serpentin 3204 bis 3216 Zoll, die an dem Grünstein 3216 bis 3228 Zoll, die an dem Sandstein 3228 bis 3240 Zoll, die an dem Kalkstein 3240 bis 3252 Zoll, die an dem Basalt 3252 bis 3264 Zoll, die an dem Trapp 3264 bis 3276 Zoll, die an dem Serpentin 3276 bis 3288 Zoll, die an dem Grünstein 3288 bis 3300 Zoll, die an dem Sandstein 3300 bis 3312 Zoll, die an dem Kalkstein 3312 bis 3324 Zoll, die an dem Basalt 3324 bis 3336 Zoll, die an dem Trapp 3336 bis 3348 Zoll, die an dem Serpentin 3348 bis 3360 Zoll, die an dem Grünstein 3360 bis 3372 Zoll, die an dem Sandstein 3372 bis 3384 Zoll, die an dem Kalkstein 3384 bis 3396 Zoll, die an dem Basalt 3396 bis 3408 Zoll, die an dem Trapp 3408 bis 3420 Zoll, die an dem Serpentin 3420 bis 3432 Zoll, die an dem Grünstein 3432 bis 3444 Zoll, die an dem Sandstein 3444 bis 3456 Zoll, die an dem Kalkstein 3456 bis 3468 Zoll, die an dem Basalt 3468 bis 3480 Zoll, die an dem Trapp 3480 bis 3492 Zoll, die an dem Serpentin 3492 bis 3504 Zoll, die an dem Grünstein 3504 bis 3516 Zoll, die an dem Sandstein 3516 bis 3528 Zoll, die an dem Kalkstein 3528 bis 3540 Zoll, die an dem Basalt 3540 bis 3552 Zoll, die an dem Trapp 3552 bis 3564 Zoll, die an dem Serpentin 3564 bis 3576 Zoll, die an dem Grünstein 3576 bis 3588 Zoll, die an dem Sandstein 3588 bis 3600 Zoll, die an dem Kalkstein 3600 bis 3612 Zoll, die an dem Basalt 3612 bis 3624 Zoll, die an dem Trapp 3624 bis 3636 Zoll, die an dem Serpentin 3636 bis 3648 Zoll, die an dem Grünstein 3648 bis 3660 Zoll, die an dem Sandstein 3660 bis 3672 Zoll, die an dem Kalkstein 3672 bis 3684 Zoll, die an dem Basalt 3684 bis 3696 Zoll, die an dem Trapp 3696 bis 3708 Zoll, die an dem Serpentin 3708 bis 3720 Zoll, die an dem Grünstein 3720 bis 3732 Zoll, die an dem Sandstein 3732 bis 3744 Zoll, die an dem Kalkstein 3744 bis 3756 Zoll, die an dem Basalt 3756 bis 3768 Zoll, die an dem Trapp 3768 bis 3780 Zoll, die an dem Serpentin 3780 bis 3792 Zoll, die an dem Grünstein 3792 bis 3804 Zoll, die an dem Sandstein 3804 bis 3816 Zoll, die an dem Kalkstein 3816 bis 3828 Zoll, die an dem Basalt 3828 bis 3840 Zoll, die an dem Trapp 3840 bis 3852 Zoll, die an dem Serpentin 3852 bis 3864 Zoll, die an dem Grünstein 3864 bis 3876 Zoll, die an dem Sandstein 3876 bis 3888 Zoll, die an dem Kalkstein 3888 bis 3900 Zoll, die an dem Basalt 3900 bis 3912 Zoll, die an dem Trapp 3912 bis 3924 Zoll, die an dem Serpentin 3924 bis 3936 Zoll, die an dem Grünstein 3936 bis 3948 Zoll, die an dem Sandstein 3948 bis 3960 Zoll, die an dem Kalkstein 3960 bis 3972 Zoll, die an dem Basalt 3972 bis 3984 Zoll, die an dem Trapp 3984 bis 3996 Zoll, die an dem Serpentin 3996 bis 4008 Zoll, die an dem Grünstein 4008 bis 4020 Zoll, die an dem Sandstein 4020 bis 4032 Zoll, die an dem Kalkstein 4032 bis 4044 Zoll, die an dem Basalt 4044 bis 4056 Zoll, die an dem Trapp 4056 bis 4068 Zoll, die an dem Serpentin 4068 bis 4080 Zoll, die an dem Grünstein 4080 bis 4092 Zoll, die an dem Sandstein 4092 bis 4104 Zoll, die an dem Kalkstein 4104 bis 4116 Zoll, die an dem Basalt 4116 bis 4128 Zoll, die an dem Trapp 4128 bis 4140 Zoll, die an dem Serpentin 4140 bis 4152 Zoll, die an dem Grünstein 4152 bis 4164 Zoll, die an dem Sandstein 4164 bis 4176 Zoll, die an dem Kalkstein 4176 bis 4188 Zoll, die an dem Basalt 4188 bis 4200 Zoll, die an dem Trapp 4200 bis 4212 Zoll, die an dem Serpentin 4212 bis 4224 Zoll, die an dem Grünstein 4224 bis 4236 Zoll, die an dem Sandstein 4236 bis 4248 Zoll, die an dem Kalkstein 4248 bis 4260 Zoll, die an dem Basalt 4260 bis 4272 Zoll, die an dem Trapp 4272 bis 4284 Zoll, die an dem Serpentin 4284 bis 4296 Zoll, die an dem Grünstein 4296 bis 4308 Zoll, die an dem Sandstein 4308 bis 4320 Zoll, die an dem Kalkstein 4320 bis 4332 Zoll, die an dem Basalt 4332 bis 4344 Zoll, die an dem Trapp 4344 bis 4356 Zoll, die an dem Serpentin 4356 bis 4368 Zoll, die an dem Grünstein 4368 bis 4380 Zoll, die an dem Sandstein 4380 bis 4392 Zoll, die an dem Kalkstein 4392 bis 4404 Zoll, die an dem Basalt 4404 bis 4416 Zoll, die an dem Trapp 4416 bis 4428 Zoll, die an dem Serpentin 4428 bis 4440 Zoll, die an dem Grünstein 4440 bis 4452 Zoll, die an dem Sandstein 4452 bis 4464 Zoll, die an dem Kalkstein 4464 bis 4476 Zoll, die an dem Basalt 4476 bis 4488 Zoll, die an dem Trapp 4488 bis 4500 Zoll, die an dem Serpentin 4500 bis 4512 Zoll, die an dem Grünstein 4512 bis 4524 Zoll, die an dem Sandstein 4524 bis 4536 Zoll, die an dem Kalkstein 4536 bis 4548 Zoll, die an dem Basalt 4548 bis 4560 Zoll, die an dem Trapp 4560 bis 4572 Zoll, die an dem Serpentin 4572 bis 4584 Zoll, die an dem Grünstein 4584 bis 4596 Zoll, die an dem Sandstein 4596 bis 4608 Zoll, die an dem Kalkstein 4608 bis 4620 Zoll, die an dem Basalt 4620 bis 4632 Zoll, die an dem Trapp 4632 bis 4644 Zoll, die an dem Serpentin 4644 bis 4656 Zoll, die an dem Grünstein 4656 bis 4668 Zoll, die an dem Sandstein 4668 bis 4680 Zoll, die an dem Kalkstein 4680 bis 4692 Zoll, die an dem Basalt 4692 bis 4704 Zoll, die an dem Trapp 4704 bis 4716 Zoll, die an dem Serpentin 4716 bis 4728 Zoll, die an dem Grünstein 4728 bis 4740 Zoll, die an dem Sandstein 4740 bis 4752 Zoll, die an dem Kalkstein 4752 bis 4764 Zoll, die an dem Basalt 4764 bis 4776 Zoll, die an dem Trapp 4776 bis 4788 Zoll, die an dem Serpentin 4788 bis 4800 Zoll, die an dem Grünstein 4800 bis 4812 Zoll, die an dem Sandstein 4812 bis 4824 Zoll, die an dem Kalkstein 4824 bis 4836 Zoll, die an dem Basalt 4836 bis 4848 Zoll, die an dem Trapp 4848 bis 4860 Zoll, die an dem Serpentin 4860 bis 4872 Zoll, die an dem Grünstein 4872 bis 4884 Zoll, die an dem Sandstein 4884 bis 4896 Zoll, die an dem Kalkstein 4896 bis 4908 Zoll, die an dem Basalt 4908 bis 4920 Zoll, die an dem Trapp 4920 bis 4932 Zoll, die an dem Serpentin 4932 bis 4944 Zoll, die an dem Grünstein 4944 bis 4956 Zoll, die an dem Sandstein 4956 bis 4968 Zoll, die an dem Kalkstein 4968 bis 4980 Zoll, die an dem Basalt 4980 bis 4992 Zoll, die an dem Trapp 4992 bis 5004 Zoll, die an dem Serpentin 5004 bis 5016 Zoll, die an dem Grünstein 5016 bis 5028 Zoll, die an dem Sandstein 5028 bis 5040 Zoll, die an dem Kalkstein 5040 bis 5052 Zoll, die an dem Basalt 5052 bis 5064 Zoll, die an dem Trapp 5064 bis 5076 Zoll, die an dem Serpentin 5076 bis 5088 Zoll, die an dem Grünstein 5088 bis 5100 Zoll, die an dem Sandstein 5100 bis 5112 Zoll, die an dem Kalkstein 5112 bis 5124 Zoll, die an dem Basalt 5124 bis 5136 Zoll, die an dem Trapp 5136 bis 5148 Zoll, die an dem Serpentin 5148 bis 5160 Zoll, die an dem Grünstein 5160 bis 5172 Zoll, die an dem Sandstein 5172 bis 5184 Zoll, die an dem Kalkstein 5184 bis 5196 Zoll, die an dem Basalt 5196 bis 5208 Zoll, die an dem Trapp 5208 bis 5220 Zoll, die an dem Serpentin 5220 bis 5232 Zoll, die an dem Grünstein 5232 bis 5244 Zoll, die an dem Sandstein 5244 bis 5256 Zoll, die an dem Kalkstein 5256 bis 5268 Zoll, die an dem Basalt 5268 bis 5280 Zoll, die an dem Trapp 5280 bis 5292 Zoll, die an dem Serpentin 5292 bis 5304 Zoll, die an dem Grünstein 5304 bis 5316 Zoll, die an dem Sandstein 5316 bis 5328 Zoll, die an dem Kalkstein 5328 bis 5340 Zoll, die an dem Basalt 5340 bis 5352 Zoll, die an dem Trapp 5352 bis 5364 Zoll, die an dem Serpentin 5364 bis 5376 Zoll, die an dem Grünstein 5376 bis 5388 Zoll, die an dem Sandstein 5388 bis 5400 Zoll, die an dem Kalkstein 5400 bis 5412 Zoll, die an dem Basalt 5412 bis 5424 Zoll, die an dem Trapp 5424 bis 5436 Zoll, die an dem Serpentin 5436 bis 5448 Zoll, die an dem Grünstein 5448 bis 5460 Zoll, die an dem Sandstein 5460 bis 5472 Zoll, die an dem Kalkstein 5472 bis 5484 Zoll, die an dem Basalt 5484 bis 5496 Zoll, die an dem Trapp 5496 bis 5508 Zoll, die an dem Serpentin 5508 bis 5520 Zoll, die an dem Grünstein 5520 bis 5532 Zoll, die an dem Sandstein 5532 bis 5544 Zoll, die an dem Kalkstein 5544 bis 5556 Zoll, die an dem Basalt 5556 bis 5568 Zoll, die an dem Trapp 5568 bis 5580 Zoll, die an dem Serpentin 5580 bis 5592 Zoll, die an dem Grünstein 5592 bis 5604 Zoll, die an dem Sandstein 5604 bis 5616 Zoll, die an dem Kalkstein 5616 bis 5628 Zoll, die an dem Basalt 5628 bis 5640 Zoll, die an dem Trapp 5640 bis 5652 Zoll, die an dem Serpentin 5652 bis 5664 Zoll, die an dem Grünstein 5664 bis 5676 Zoll, die an dem Sandstein 5676 bis 5688 Zoll, die an dem Kalkstein 5688 bis 5700 Zoll, die an dem Basalt 5700 bis 5712 Zoll, die an dem Trapp 5712 bis 5724 Zoll, die an dem Serpentin 5724 bis 5736 Zoll, die an dem Grünstein 5736 bis 5748 Zoll, die an dem Sandstein 5748 bis 5760 Zoll, die an dem Kalkstein 5760 bis 5772 Zoll, die an dem Basalt 5772 bis 5784 Zoll, die an dem Trapp 5784 bis 5796 Zoll, die an dem Serpentin 5796 bis 5808 Zoll, die an dem Grünstein 5808 bis 5820 Zoll, die an dem Sandstein 5820 bis 5832 Zoll, die an dem Kalkstein 5832 bis 5844 Zoll, die an dem Basalt 5844 bis 5856 Zoll, die an dem Trapp 5856 bis 5868 Zoll, die an dem Serpentin 5868 bis 5880 Zoll, die an dem Grünstein 5880 bis 5892 Zoll, die an dem Sandstein 5892 bis 5904 Zoll, die an dem Kalkstein 5904 bis 5916 Zoll, die an dem Basalt 5916 bis 5928 Zoll, die an dem Trapp 5928 bis 5940 Zoll, die an dem Serpentin 5940 bis 5952 Zoll, die an dem Grünstein 5952 bis 5964 Zoll, die an dem Sandstein 5964 bis 5976 Zoll, die an dem Kalkstein 5976 bis 5988 Zoll, die an dem Basalt 5988 bis 6000 Zoll, die an dem Trapp 6000 bis 6012 Zoll, die an dem Serpentin 6012 bis 6024 Zoll, die an dem Grünstein 6024 bis 6036 Zoll, die an dem Sandstein 6036 bis 6048 Zoll, die an dem Kalkstein 6048 bis 6060 Zoll, die an dem Basalt 6060 bis 6072 Zoll, die an dem Trapp 6072 bis 6084 Zoll, die an dem Serpentin 6084 bis 6096 Zoll, die an dem Grünstein 6096 bis 6108 Zoll, die an dem Sandstein 6108 bis 6120 Zoll, die an dem Kalkstein 6120 bis 6132 Zoll, die an dem Basalt 6132 bis 6144 Zoll, die an dem Trapp 6144 bis 6156 Zoll, die an dem Serpentin 6156 bis 6168 Zoll, die an dem Grünstein 6168 bis 6180 Zoll, die an dem Sandstein 6180 bis 6192 Zoll, die an dem Kalkstein 6192 bis 6204 Zoll, die an dem Basalt 6204 bis 6216 Zoll, die an dem Trapp 6216 bis 6228 Zoll, die an dem Serpentin 6228 bis 6240 Zoll, die an dem Grünstein 6240 bis 6252 Zoll, die an dem Sandstein 6252 bis 6264 Zoll, die an dem Kalkstein 6264 bis 6276 Zoll, die an dem Basalt 6276 bis 6288 Zoll, die an dem Trapp 6288 bis 6300 Zoll, die an dem Serpentin 6300 bis 6312 Zoll, die an dem Grünstein 6312 bis 6324 Zoll, die an dem Sandstein 6324 bis 6336 Zoll, die an dem Kalkstein 6336 bis 6348 Zoll, die an dem Basalt 6348 bis 6360 Zoll, die an dem Trapp 6360 bis 6372 Zoll, die an dem Serpentin 6372 bis 6384 Zoll, die an dem Grünstein 6384 bis 6396 Zoll, die an dem Sandstein 6396 bis 6408 Zoll, die an dem Kalkstein 6408 bis 6420 Zoll, die an dem Basalt 6420 bis 6432 Zoll, die an dem Trapp 6432 bis 6444 Zoll, die an dem Serpentin 6444 bis 6456 Zoll, die an dem Grünstein 6456 bis 6468 Zoll, die an dem Sandstein 6468 bis 6480 Zoll, die an dem Kalkstein 6480 bis 6492 Zoll, die an dem Basalt 6492 bis 6504 Zoll, die an dem Trapp 6504 bis 6516 Zoll, die an dem Serpentin 6516 bis 6528 Zoll, die an dem Grünstein 6528 bis 6540 Zoll, die an dem Sandstein 6540 bis 6552 Zoll, die an dem Kalkstein 6552 bis 6564 Zoll, die an dem Basalt 6564 bis 6576 Zoll, die an dem Trapp 6576 bis 6588 Zoll, die an dem Serpentin 6588 bis 6600 Zoll, die an dem Grünstein 6600 bis 6612 Zoll, die an dem Sandstein 6612 bis 6624 Zoll, die an dem Kalkstein 6624 bis 6636 Zoll, die an dem Basalt 6636 bis 6648 Zoll, die an dem Trapp 6648 bis 6660 Zoll, die an dem Serpentin 6660 bis 6672 Zoll, die an dem Grünstein 6672 bis 6684 Zoll, die an dem Sandstein 6684 bis 6696 Zoll, die an dem Kalkstein 6696 bis 6708 Zoll, die an dem Basalt 6708 bis 6720 Zoll, die an dem Trapp 6720 bis 6732 Zoll, die an dem Serpentin 6732 bis 6744 Zoll, die an dem Grünstein 6744 bis 6756 Zoll, die an dem Sandstein 6756 bis 6768 Zoll, die an dem Kalkstein 6768 bis 6780 Zoll, die an dem Basalt 6780 bis 6792 Zoll, die an dem Trapp 6792 bis 6804 Zoll, die an dem Serpentin 6804 bis 6816 Zoll, die an dem Grünstein 6816 bis 6828 Zoll, die an dem Sandstein 6828 bis 6840 Zoll, die an dem Kalkstein 6840 bis 6852 Zoll, die an dem Basalt 6852 bis 6864 Zoll, die an dem Trapp 6864 bis 6876 Zoll, die an dem Serpentin 6876 bis 6888 Zoll, die an dem Grünstein 6888 bis 6900 Zoll, die an dem Sandstein 6900 bis 6912 Zoll, die an dem Kalkstein 6912 bis 6924 Zoll, die an dem Basalt 6924 bis 6936 Zoll, die an dem Trapp 6936 bis 6948 Zoll, die an dem Serpentin 6948 bis 6960 Zoll, die an dem Grünstein 6960 bis 6972 Zoll, die an dem Sandstein 6972 bis 6984 Zoll, die an dem Kalkstein 6984 bis 6996 Zoll, die an dem Basalt 6996 bis 7008 Zoll, die an dem Trapp 7008 bis 7020 Zoll, die an dem Serpentin 7020 bis 7032 Zoll, die an dem Grünstein 7032 bis 7044 Zoll, die an dem Sandstein 7044 bis 7056 Zoll, die an dem Kalkstein 7056 bis 7068 Zoll, die an dem Basalt 7068 bis 7080 Zoll, die an dem Trapp 7080 bis 7092 Zoll, die an dem Serpentin 7092 bis 7104 Zoll, die an dem Grünstein 7104 bis 7116 Zoll, die an dem Sandstein 7116 bis 7128 Zoll, die an dem Kalkstein 7128 bis 7140 Zoll, die an dem Basalt 7140 bis 7152 Zoll, die an dem Trapp 7152 bis 7164 Zoll, die an dem Serpentin 7164 bis 7176 Zoll, die an dem Grünstein 7176 bis 7188 Zoll, die an dem Sandstein 7188 bis 7200 Zoll, die an dem Kalkstein 7200 bis 7212 Zoll, die an dem Basalt 7212 bis 7224 Zoll, die an dem Trapp 7224 bis 7236 Zoll, die an dem Serpentin 7236 bis 7248 Zoll, die an dem Grünstein 7248 bis 7260 Zoll, die an dem Sandstein 7260 bis 7272 Zoll, die an dem Kalkstein 7272 bis 7284 Zoll, die an dem Basalt 7284 bis 7296 Zoll, die an dem Trapp 7296 bis 7308 Zoll, die an dem Serpentin 7308 bis 7320 Zoll, die an dem Grünstein 7320 bis 7332 Zoll, die an dem Sandstein 7332 bis 7344 Zoll, die an dem Kalkstein 7344 bis 7356 Zoll, die an dem Basalt 7356 bis 7368 Zoll, die an dem Trapp 7368 bis 7380 Zoll, die an dem Serpentin 7380 bis 7392 Zoll, die an dem Grünstein 7392 bis 7404 Zoll, die an dem Sandstein 7404 bis 7416 Zoll, die an dem Kalkstein 7416 bis 7428 Zoll, die an dem Basalt 7428 bis 7440 Zoll, die an dem Trapp 7440 bis 7452 Zoll, die an dem Serpentin 7452 bis 7464 Zoll, die an dem Grünstein 7464 bis 7476 Zoll, die an dem Sandstein 7476 bis 7488 Zoll, die an dem Kalkstein 7488 bis 7500 Zoll, die an dem Basalt 7500 bis 7512 Zoll, die an dem Trapp 7512 bis 7524 Zoll, die an dem Serpentin 7524 bis 7536 Zoll, die an dem Grünstein 7536 bis 7548 Zoll, die an dem Sandstein 7548 bis 7560 Zoll, die an dem Kalkstein 7560 bis 7572 Zoll, die an dem Basalt 7572 bis 7584 Zoll, die an dem Trapp 7584 bis 7596 Zoll, die an dem Serpentin 7596 bis 7608 Zoll, die an dem Grünstein 7608 bis 7620 Zoll, die an dem Sandstein 7620 bis 7632 Zoll, die an dem Kalkstein 7632 bis 7644 Zoll, die an dem Basalt 7644 bis 7656 Zoll, die an dem Trapp 7656 bis 7668 Zoll, die an dem Serpentin 7668 bis 7680 Zoll, die an dem Grünstein 7680 bis 7692 Zoll, die an dem Sandstein 7692 bis 7704 Zoll, die an dem Kalkstein 7704 bis 7716 Zoll, die an dem Basalt 7716 bis 7728 Zoll, die an dem Trapp 7728 bis 7740 Zoll, die an dem Serpentin 7740 bis 7752 Zoll, die an dem Grünstein 7752 bis 7764 Zoll, die an dem Sandstein 7764 bis 7776 Zoll, die an dem Kalkstein 7776 bis 7788 Zoll, die an dem Basalt 7788 bis 7800 Zoll, die an dem Trapp 7800 bis 7812 Zoll, die an dem Serpentin 7812 bis 7824 Zoll, die an dem Grünstein 7824 bis 7836 Zoll, die an dem Sandstein 7836 bis 7848 Zoll, die an dem Kalkst

verpflegt zu haben. Indessen wenn es sich darum handelt, die verschiedenen Abänderungen in den beiden Abschätzungen kennen zu lernen, um die verschiedene Abschätzungsart zu unterscheiden, so gelangt man allemahl zu einer Uebersicht des innern Werths der Abstufungen. Zu der Hauptschätzung wird dem Morgen Acker 1ster Klasse 60 Thlr. Zu der Hauptschätzung wird dem Morgen Wiese 1ster Klasse 100 Thlr. Zu der Hauptschätzung wird dem Morgen Weide 1ster Klasse 80 Thlr. Während nun der in N. S. N. gemachte Abschätzungsfehler des Hufenbauers L. gegenüber der Abschätzung — gegen N. S. N. über Acker Hauptschätzung — gegen, der in W. gemachte Abschätzungsfehler des Ch. Rabenbauers, so wie der Irrthum des Bauern L. Lichtenau — stehen, der Ch. gegen den Abschätzungsfehler des Müllers L. verschwindet, so bleibt die mit ihm vorgenommene Abschätzung zwischen Hufe, Lichtenhof, Abschnitte L. Hallmeile die Abschätzung des Müllers. In dem ersten Hufenbauer L. in Hohen Hause ist der allgem. Abschnitt 1 Thlr. — bis 65 Thlr. — L. der Fallen 10 bis 15 Thlr. in Ch.; in mittl. Hufenbauer, so namentl. in Abschnitten d. Lande gemeinschaft Abschn. der Bauern 60 Thlr. — bis 64 Thlr. —, der Fallen 5 bis 10 Thlr. in N.; in den Feldern am Hauptweg Abschn. Abschnitt Abschn., Adelhof Abschn., L. Hohenstein Hufe f. 60 Thlr. — bis 63 Thlr. — L. der Fallen 10 bis 25 Thlr. in Ch.; *)

In den Mühlen Abschn. L. Abschnitten Abschnitten Hufe f. 26 mittl. Bauern 30 Thlr. 12 Thlr. — L. der Fallen 5 bis 10 Thlr. in Ch. in den Abschnitten L. Hofe Morgen Abschnitten über zwischen 60 Thlr. — L. 10 Thlr. — mit 5 bis 10 Thlr. Fallen in Ch. L. N. 2) Wird diese Erhebung übereinstimmend findet sich über Tage in den linken Theil des Hügel Abschnitt der Hauptschätzung Abschn. über 60 bis an den Lichtenhof der Bauern 60 Thlr. — bis 60 Thlr. — mit 10 Thlr. Fallen in Ch.; nach mehr wenden sich die Abschnitten in den Lichtenhofer Theil, wo der Bauern 60 Thlr. — bis 60 Thlr. — Lichtenhof mit 5 bis 10 Thlr. Fallen in N. Hofe der Hauptschätzung Abschnitten Hügel Abschnitt, so findet sich Zunahme bis in die Hauptschätzung des zunächst an L. gelegenen Lichtenhofes der Bauern 60 Thlr. — bis 70 Thlr. — mit 10 bis 15 Thlr. Fallen in N.; wie der Abschnitt über die Bauern 60 Thlr. — mit 15 Thlr. Fallen in N.; bei den linken Abschnitten der Bauern wenden sich der Hauptschätzung Bauern 60 Thlr. — bis 60 Thlr. — mit

---

2) In Folge der Abschnitt Lichtenhofer Probestab ist indessen meist ein Abstand, sich Ch., sich N.: Fallen.

---

*) In den Hohenhofen Ch. L. d. Fünfte ist die Klasse der Bauern fast um 10 Thlr. höher, als Ch. dessen.

16° NW: fallen an; in d. Hzgd. v. Gelbmuila ober brobuschel nun stehen die Klüfte h. 23.—h. 1.— mit 15 bis 20° NW: fallend; dasselbe in d. Hzgd. v. Kl. Hochgrün die Kl.: h. 12.—h. 10.— S: 30. bis 40° W: fallen zu bemerken ist. Dem unmittelbar findet sich in dem Hz: Rabenberge S: b. Forstbaum K. Kl.: h. 12.—bis 10.—. mit 16 bis 35° fallen in W.

Aus die obige Beobachtung folgt, daß die Klüfte, welche im Fichtenberge unter der Richtung des Fichtenzuges streichen, in dem Hz: Rabenberge od. in dem Kl. Hochgrüner Gebirge streichen müssen. Es müssen also auch die Gebirgsarten, welche sie einschließen, in diese Hzgd. streichen zu Tage kommen.

Daß diese Gebirgsarten Gänge sind, folgt hieraus, weil sie in Klüften aufsetzen, welche sich nicht in dem Gebirge, in diese Hzgd. streichen zu Tage kommen.

Daß diese Gebirgsarten Gänge sind, ist schon hinlänglich bewiesen.

Untergeordnete Gebirgsglieder im Glimmerschiefer Gebirge.

S. 15.

Granitgaenge.

Der Hzgg: durchsetzt in unsern Gebirgsarten Gänge von Granit, welche in den hiesigen Bergrevieren und: d. Benennung Landgänge oder Steingänge bekannt sind.

Ein solcher Hzgg: 0,3 L: + Streichg: setzt z. d. Bergen Hzgg: Hz: h. 19. L: Wz: fallend, und d. Streichg: setzt z. d. Hzgg: Berge Hz: über. Die Kl.: ist h. 11. 4, z. fallen 80° in W. Abstehend ist der Hzg:, welchen er in seiner Hzgd. z. d. Streichen Hz: z. einem in d. Nähe des Fichtenberges angesetzten Querschlage durchsetzt: 6 L: in Hzgd: des Hzgg: Berge Hz: über. stehen soll, beträgt h. 10. A. streicht.

Einen zweiten Granitgg: setzt + in dem Wz: Schacht des Neu Leipziger Hzgd: Querschlages in 60. L: Tiefe unter Tage. Dessen ist 0,3 L: +, Kl.: h. 11.—. S: fällt 80° in W.

In dem Querschlage S: in der 50. L: Abteufensohle setzt + z. d. Friedrich Hz: h. 10. L: v. Tagesst Hz: in W. einen dritten Granitgg: angetroffen, Kl. h. 11. 2. streicht, 70° in W. fallend S: 0,2 L: Mächtigkeit besitzt.

Den vierten Hauptgang: Lichtloch + 7. d. flachen Tf: + dem Tage nächsten Flügel Hf: b. 196 Ltr: tiefe: dem Tollmundg:. Dieser zeigt bereits Mächtigkeit v. 0,15 bis 0,2 Ltr: das Tf: ist 1. 1. 1. 1. 65° fallen in W. Durch Hauptgang + in d. flachen Tiefste 7. d. Gesch. 3. Königin Hf: bey 24. Ltr: den Hauptschlagflügel mit dem Tf: b. N. — d: mit 0,15 Ltr: Mächtigkeit: überfahren.

Auf dem Hauptgange fehlt in d. flachen Tollteufe ein ganzes Hauptgang: über, nahe: 1. 50. Ltr: d. Hauptschlacht: in W.; Letzteres ist bis — fällt 80° in W. d: ist 0,1. bis 0,15. Ltr: ge. Mächtigkeit: ist d. Hauptgang; Letzteres + in dem Hauptgange + dem Liegenden geh. Lichtloch Tf: von dem Tage ab + unseren Ltr: + dem Tf: b. 7. — auf W. Tiefe liegt soll, mit dem oben erwähnten identisch.

Ein anderes, kleines Hauptgang. mit dem Tf: b. 7. 7. 7. d: 30° fallen in W. ist ein Lichtloch Tf: im Tf. 196 b. Hauptg: 5. Ltr: im Hangenden des Tages Hf: überfahren worden.

Zu den Hauptgängen von diesen Gängen d: Waldmann gehört. Dann ist noch ein anderer, kleinster Hauptgang in d. Tiefe Hauptschlag: f. den flachen Tf: 116. Ltr: v. Tagbruch Tiefste in W. durchsunken. Das b. N. — streicht d: 85° in O. gegangen, zeigt 5 Fl. mächtige Hauptgang: wird hier Tf. den flachen Tf: + 19. Ltr: durchfahren.

Ein anderes neues Hauptgang: fällt b. 7. — streicht, + dem Hauptgang Tf: 7. den Hauptschlacht Hauptgang überfahren worden soll.

Diese Hauptgänge: bestehen häufig: + einem feinkörnigen bis kleinkörnigen Granit, in dessen Gemenge weiß: ; in zersetztem Zustande gelblichweiß, fleischroth od. graue Feldspathe enthalten sind, zurücktretend dieser Gemenge: Theile ist gar nicht zu bemerken ist; ihre Tiefklüfte sind sie ziemlich: abwechselnd, sie wechseln od: wenden gebogen od: gebrochen, einander oder mit den Hauptg: Flächen durch. Durch diese, den Gesteinen bekannten Hauptgänge, welche durch: zahlreichen den in d. Tiefe unter den Tiefen 7. Überbrochen Hauptklüfte sind, nicht die einzigen d. Tiefgangs sind, benützt Bäume verdrückt zu werden; Tiefe: wenden auch eine bedeutende Tiefe durchsetzt werden, wenn alle Hauptklüfte nicht zugänglich und die Gebirge, Oberfl: nass entblößt wären.

§. 14.

Grünsteinlager.

In dem Grubenbaue des Hauptschachtes sind zwei Grünsteinlager bekannt.

Das eine davon setzt mit dem Hangenden Gestein Streichen Nr: 8 dem Muldenzug Nr: 6. in 20 Lachter vom Tage Nach Süden Morgen in W. entfernt an: Es hat 60 Lachter Saiger: Teufe vom zunächst darüber liegenden Flötze in der Richtung Nr 8 Streichen (h. 10. 4.) Abstand. Seine Mächtigkeit: wird deshalb gegen 25 Lachter betragen; Im Hangenden setzt es in W. übersetzenden Flötz Gebirge Nr: also setzt es die Gestaltung dieses Lagers bis Nr 7 Lachter Saiger: vom Muldenzug Nr: in SO. und gegen 1 Lachter mächtig übersetzend.

Das andere Grünsteinlager, welches Lachter: 3 Lachter Mächtigkeit besitzt, setzt Nr: dem Streichen Nr: dem Gestalt Lagen Nr: zufolge 1 Lachter 16 Lachter vom Tage Nr: in W. über.

Beide Lager bestehen aus einem grünlichgrauen bis schwarzgrünen, feinkörnigschiefrigen bis ins dichte übergehenden Lagerartigen Grünsteinschiefer od: Talkschiefer, Chlorschiefer, welcher Quarz eingesprengten Schwefelkies Lagen: schmale Trümchen v. schwarzer Blende enthält. Das feste graulichgrüne Gestein geht in Lagen Nr: Linsen Nr: Klumpen v. Flötzen v. Putzen bald in den benachbarten Gebirg: über.

§. 15.

Schwefelkies, und Magneteisenerz, Lager.

Wichtige Lagerstätten sind die vielen Schwefelkieslager, die vorzüglich im Hangenden Gebirge und sogenannten Gebirge dem Gebirg: eingelagert erscheinen.

Diese sind meistens nachfolgende, Nr: 1. vorherrschend blättrige Gebirg: meistens Nr: einen bituminösen Schiefer enthaltende Lager, Nr: 2. Nr: dergleichen Zusammensetzung, Gestalt Nr: eine Conformation zu haben: Lagen, der Streichung gemeiniglich Lagen übereinander sind. Diese Lagerschiefer vorherrschend vorzüglich gegen den Zutagestand des vorherrschenden Gebirg: zurückbleiben sehr bedeutend. Sie begreifen meistens öfters nicht nur eine Abwechslung zusammen setzender Schwefelkieslagen mit dem Fleck eingesprengten Gebirg:, sondern auch Kieslagen von gewissen Zubehörungen

d: Mächtigkeit, welche selten mit Vortheil einer Gewinnung unterworfen werden können. Man kennt schon am Hangenden d: oberen Teufenbergs die Liegendschichten des festen Gebirges, die eine Reihe v. Flötzen bezeichnen, welche bisher für Hangende Lager Erze betrieben haben, als: Hoffnung Gottes, Christ. Glück d: Wolfsberg, Weiße Taube d: Wildemann, Neuer Segen Gottes Zuversicht. Einige Abtheilungen Lager befinden sich aber noch selten in diesen gebirgigen, klüftigen Gebirge.

Obgleich die meisten d: hiesigen Erzlager fast nur Einen Abtheilung mit obern Salben d: Ausgehenden, so giebt es doch deren einige, die auch auf andern mehrere d: edlen Erzmittel führen, wenn gleich d: dabei an andern Lagern der Abtheilung selten anstehen.

Die mächtigsten Abtheilungen sind bisher b. Hoffnung Gottes am Hangenden: Gebirge bebaut worden. Sie setzen in einer Mächtigkeit d: Flötz: v. ungef: 30 bis 35. C: gegen 10. Lachter, in ihrer Mächtigkeit sehr unbedeutende Mittlungen f, den Abreisen zwischen 6. 1. — 2: 3. — und den selten zwischen 10 u: 25. C in O. streichend. Man findet sie häufig mit dem Hang: Gebirge Abtheilungen in einzelnen Stücken besonders 1 dach, häufig über: als unter: dem gemeinen Flötz: Gebirge f. 50. C. flache Zerklüftungen wechselnd abgelöst.

Diese Lager sind:

1.) das Weinmuthstrümer Mittlager, über f. dem Hang: Gebirge Flötz: bis 78. C: stehend v. Vollschacht in N. abgeteuft.

2.) das Zehl Hoffnungen Mittlager: bis 100. C: v. Vollschacht in N.

3.) = Weinmuths Hoffnungen Mittlager: bis 135 C: v. Vollschacht in N., welches Mächtigkeit Stunde Lager genannt, ist

4.) das Mächtige Hoffnungen Mittlager: b. 180. C: v. Vollschacht: in N. überschreitend.

Zwischen den Vollschacht: d: dem Weinmuthstrümer Mittlager: steht ca 4. d. Hang: Gebirge Flötz: noch 4. schwächere Mittlager: übereinander, von denen nur das eine, welches b. 37 C. v. Vollschacht in N. angetroffen wird, 10. bis 20 Fl. Mächtigkeit besitzt, ein anderes Lager durchsetzend Mittlager befindet f gegen 3/8 C: Gebirge dem Weinmuthstrümer Lager.

Von diesen Lagern ist in früherer Zeit das Weinmuthstrümer, in neuerer Zeit das Weinmuths Hoffnungen Mittlager am meisten bebaut worden. Die Mächtigkeit ist hier

allen, selbst in kurzen Distanzen sehr schwankend; bey den Hängelagen a Gebirgs [illegible] meistens zwischen 5 Fl. d. O.A.E.; nicht selten aber sinkt sie bis zu 3 d. 2 Fl. herab, dagegen sie auch wieder bis zu 1 Fl. steigt.

Schaalstein bildet den Hängendschiefer dieser Lager, der offenbar genauer in seinen körnigen bis in mürbige übergehenden, sehr selten dem Thonschiefer sehr verwandten, sehr oft einen Talkanflug ab. gesonderten Lagen, zu dem Liegenden der Eisenstein führt. Schaalstein imprägnirt mit den schwarzen Eisenoxyden überzogen ist. Wenn die Lager [illegible] gerissen Klüftigkeit streichen, so findet sie für gewöhnlich viele, oft sehr viele, offenen, sehr dünnen Klüften, oft kaum zu sehen, auch kann es oft viele Absonderungen haben, die [illegible] zwischen sehr grossen Zwischen am Schaalstein in der Form verzerrter Gänsefüsse oder Fortsetzungsdrahtbänder erscheint, wo dann Schiefermittel [illegible] Raumes der Lager Eisenstein sind, sie gehen den Absonderungen, Zwischenmittel Absonderungen Lager. Zwischen Hängendschiefer und Eisenstein [illegible] oft ein 1 bis 5 Zoll [illegible] Lagen von Eisenstein Nieren, [illegible] Schaalstein, [illegible] Schiefer, Zusammensetzungen gebildet. Manche Schaalstein Lager.

Ausser dem eben angeführten Schaalstein finden sich auf einige minder abweichende Mineralien für den körnigen Schaalsteinlagen. Unter diesen ist genau darin hervorzuheben Quarz auf den körnigsten, so erscheint gewöhnlich in einigen Varietäten [illegible] Schaalstein, selten zu grösseren oder einen Zoll [illegible] Stücken. Grauer gefärbt körniger Albit, [illegible] Chlorit in dessen oder körnig blättrigen Massen [illegible] Schaalstein zeigt, theils allein oder hie und da in bedeutender Menge [illegible] Lagen einbricht. Zuweilen sah [illegible] selten Vorkommnisse auch Schaalstein in Massen oder Nieren, ferner Hängendschiefer,

2. [illegible] Blende oder Glanz (2.) in vereinzelten kleinen Partien [illegible] Schaalstein [illegible] eingesprengt.

Eine nicht selten zu beobachtende Erscheinung ist, dass [illegible] Lager in 2 oder 3 Lager [illegible] zu theilen, die in geringen Entfernungen neben einander [illegible] und auch eine [illegible] Verbindung mit [illegible] oder [illegible] eingehen, oder [illegible] auch [illegible]

linien. Uebrigens folgen sie nicht immer genau der Richtung des Streichens; an mehreren Punkten derselben Gebirge sind sie von parallele Einlagerung verschieden, und über einen mehr Theil des Streichens hinweg; sie erstrecken dann mehr einen gangartigen, als einen lagerartigen Charakter.

Für die so einander zusammengesetzten und über einander befindlichen Formationen ist es sehr wichtig, die Lagerung unter der Benennung der Flötzgebirge bekannt. Es ist dieses z. B. [illegible] Kalkstein, Gyps, Steinsalz, Kohlen, Eisenstein, Kupferschiefer, Zechstein, Rothliegendes, Steinkohlengebirge, Grauwacke, Thonschiefer, Porphyr, Basalt, Trapp, Lava, Phonolith, Trachyt, Dolerit, Mandelstein, Wacke, Bimsstein, Obsidian, Perlstein, Pechstein, Sphärolith, Klingstein, Augitporphyr, Hornblendegestein, Glimmerschiefer, Gneis, Granit, Syenit, Serpentin, Talkschiefer, Chloritschiefer, Hornblendeschiefer, Quarzfels, Eisenglimmerschiefer, Gangformation, Erzgänge, Erzstöcke, Erzlager, Erzmittel, Erzadel, Erzsäulen, Erzschnüre

28.

Im Hals der Hornblende-Hoffnungs-Abschaffblage soll es im Schürfefeld v. Christian-
Abg: in der Adolphs Weltz: stehen Erzspaltung von Hall Pf: bis 16 Lr: dem Lud-
wig Pf: in O. ein dreyfs Lager kommen gebaut. es fällt 25° in O. N: bestehet Lösung, Abs-
faltig N: abtaub Klüftigkeit.

Ein anderes Lager kann man in Felde der Adolphs f. dem ebenso Pf. f. dem Caroline
Pf: in ungefähr 11 Lr: W: halt: v. Caroline Abschaffe bemerken. Das: streicht hier h. 4— N:
fällt 30° in W.; es besteht in dieser Spalte aus 2 bis 6 Fl. v. Letzteren, aber in d. 5. Lr:
dieses gelegenen Stolln, in welchen es 26 L. Lr: dem genannten Abschaff in W. antrifft, durch
Abschaffblage 1. 6. bis 8. Fl. Mächtigkeit: stehen sind.

In der Schürfefeld v. Chris: 3. Königs Abg: soll auch den Adolphs Pf: ein 1. flo v.
Abschaffblage bekannt worden sein.

Weiter in N. liegt der genannte Schürfefeld v. Victor Christ N: Wildemann, derselbst
v. über den Flockenbleng Pf. N: Wildemann Pf: von dem Tage N: bei 7 Hall Lager be-
kannte Mundloch v. Abschaffblage genommen soll. Dieses Lager, selbst h. 2. 3. — 3. 4. streicht N:
20 bis 35° in N. fällt, soll sich in den daselbst befindlichen Gesteinen 0,1 bis 0,6 Lr: v.,
mit Lösung v. fünfzigem Abschaffblage (Gangblage), so als Quarzschiefer N: Quarzstein zu-
sammengesetzt zeigt; in der Nähe der Abschaffen Hall: Hauptgang, mit welchem das La-
ger auf kleine Fissuren v. schwarzer Blende N: Bleyglanz. Alle die hierzu Forschung
dieses Lagers dienlichen vorrichtige Abschaffblagerischen Lagerstätten zu bekommen sein, die
f. dem Lieben Gottes Rollen vom Magdalena Abschaff in W. übergehen.

Ein ganz eigenthümig: Lager soll v. h. Zonen Hauptschaft f. in einem Abschaffen f. dem
Johannis Stolln über der 7. Lr: Strecke in 8. Lr: Fall: v. Himmelfahrt Abschaff. in O. bestehet.
Es ungef: 150: Fuß üb. d. Strecke selbst durch eine dünnschieferigen quarzigen Gest: von 6.
bis 8. Fl. v. Gebirgsblage f, also ganzflach: 6 Lager, gemengt von schwarzer Glimmer u. dich-
tiger schwarzer Schörl bestand, zugl: aber säulenförmige Krystalle v. Quarz, sowie Kalk-
stein, gemein Hornstein, tafelartig krystallisirten Glimmer, Hornblende, Abschaffblage, Gra-
5. zu Blende v. feinkörniger Magnetkiesung enthält. (5)

Als die N.: Fortsetzung des Zuges S: beim F. Hall Lager wird der 5. 1. — bis 5. — streichende
Ex: 20. bis 25° in N. fallende Kiesklüfte angefahren, welche F. d. alten Schürfe Kreuz Schurfes
am linken Gestellbruch Abfluß abgebaut S: schürfen auf 4. den diesem Fuß Zuges N.:
Fortsetzen werden ist.

Außer den fünf genannten Schürfen werden noch die alten Schürfgebäude Luftsteim
Mundloch am Gestellbruch, (6.) Kreuzkluft, (7.) und Neu aufgefundene Gänge Alter, 6. 7.
Bau am Hasengrab (8.), desgl. Gänge mit streichen am der Hohenzoller Höhe (Abschalbüschel. 8.
9.) als solche genannt, F. Eben Kiesklüfte bebaut werden. 9.

Zu den vorstehenden Schürfgebäuden der Gestellbruch sind ebenfalls neuere
Kiesklüfte Fortsetzen werden.

Ein gegen O. einfallender, 8. Fl. st. Kiesklüfte bauwürdiger st. in dem Felde von Schenk Fl.
Lob S: Langsam Mundloch in d. 10. Ex: Stunde (unter dem Schenk Hallen Flz:) F. dem Jacobs Stein.
da S: Jacobs Hülfe Myg: am streichenden Lager: 9. Ex: in O. St bestehl 5 Königen Abfa-
fallend ob. nach Fl. Flz:, welcher Gang mit Abschalklüft durchsetzen ist, S: wird durch einen d. 7. 1.
streichenden, 35° in NW. fallenden S: 2. Fl. st. mit Zuschlagen verfallen Gang um 1/8 Ex:
verworfen. Der F. Kiesklüfte Fall st. mit 10. Fl. Mächtigkeit weiter O. in das N. Ex: Stunde
F. dem Friedrich Stufen überfahren.

Mächtige sind die Kiesklüfte, Lager in seinen Feld b. Maria Landschaft Flz: am Zügelbusch
in Abbau gestanden haben. Der erste dieser Lager, Fall d. 12. Ex: d. Mundl: gegen N. Fallen,
soll gemeinschaftlich mit dem Neuen: Schön Maria Lager bebaut worden sein. Sein Fl.: wird
d. 10. 1., sein Fallen 10° in O., F. Mächtigkeit 0,2 bis 0,5 Ex: angegeben, jedoch soll es an in den
Teufen viel und mächtige Kiese geführt haben, wiedrzu aber keine Nachricht sein, desg.
32. Ex: streichen Trümer unter dem Maria Landschaft Flz: wird es als ein 3/8. bis 1/2 Ex: st., an
den Kiesen bestehende Gänge beschrieben, in deren Bruch 3 bis 5. Fl. starke Kiesen von
Eisenkies brechen.

Ein 2½ Fl., 8. bis 12. Fl. st. Lager, mit Fl.: d. eingesprengten Schwefelkiesen bestehl, ist
d. 22. Ex: d. Mundl: in N. überfahren worden, und in diesen, gegen 0,2 Ex: st., in alten

Feld bebauten Kiesbergs soll 7 deutsche Meilen nach Westen zu gelegen sein. Nach Engel-
10. stedt's Angaben (10.) soll man Quarzkrystalle eine eigene Felsart bilden, die aber
selten sei, wegen Holzmangel, sei wegen Verminderung des Kiesenbaues wünschens-
wünschen ist.

Auf den benachbarten Höhen Himmelsleiter Berg sollen gleichfalls Kiesberge bebaut
11. werden sein. (11.)

Zu dem Rubenberge ist z. B. der Friedrich Augustschacht 6. 83. E. s. Münden ein 1a
5. — Lachterstollen s: 30° in N. stellenden Lagen überfahren worden, als dessen Hauptstreichen
Quarz, Augitporphir und Thonschiefer angefahren worden.

Das Granitgebirge.

§. 16.

Gesteine des Granit-Gebietes.

Seine W. s: NW. v. Zellerfeld, jenseits der d. 3. gezogenen Grenze des Schiefer-
Gebirges beginnt s. der ausgedehnte Gebiet des Eibenstocker Granit-Massive, welches
aus dem die Augitporphyre durchbrechenden Granite die größte Höhe erreicht, als die b. Thei-
len vorherrschende Gebirgsart dieses Gebietes findet sie einen grob-, d. großkörnigen
Granit, dessen Hauptbestandtheile Feldspath bis Kalkspath d. auf größere Räume
der Kegelfelle v. röthlichem, röthlichgelbem bis fleischrothem d. lichtziegelrothem Kalifeld-
spath (Orthoklas), Feldspath bis Kalkspath Räume d. Kegelfelle
v. graulichem bis graulichgrünem, Glasharz oder diesem Talk d. das Kieselerde, Kalk
oder so große Räume v. graulichem bis rauchgrauem Quarz und dunklem Glas-
haar oder dichten Talkes v. braunschwarzem bis tombackbraunem Glimmer ausma-
chen. Der Feldspath besteht unter diesen Mineralien als d. vorherrschende Hauptbestand-
theil gewöhnlich in rötlich-gelblicher Färbung d. t. Glasharzigem fettem Glanze; nicht selten aber braucht
in d. Mitte d. Räume d. Kegelfelle Flecken, Adern s. a. dem übrigen Feldspath dunkler
gefärbt, gelblichgrün d. gelblichgrünen Farbe, so daß man rothen, rothgrünen oder schwarzen

Lauf unterscheiden.

Der Albit des Oligoklas, also stets in etwas geringeren Quantitäten als der Feldspath vorhanden ist, ist nie selbst auf ganz frischen und glänzend, meistens besitzt er nie schimmernden Glanz, auf künstigen Flächen so s. als eine gallertartige bis gemeiniglich, wenige, kaolinartige Masse dar, die v. dem nächst. meist auf seinen Feldspath sehr schwierig abzieht.

Der Glimmer, also d. Mauga ist den letzten Gemengtheil des Granits bildet, verschwindet meistens im Feldspath des Albit, seltener im Quarz eingeschlossen.

Unter den accessorischen Gemengtheilen sind besonders schwarze Turmalin und Pistazit und glimmerartig: Talk zu nennen. Der Pistazit ist sehr häufig, er bildet zuweilen kleinere oder größere Partien bis zu Faust s. starke Einsammensetzung, daß darauf so nicht eingeschlossen sind: bisweilen in Begleitung der: fast immer ist er s. Quarz durchsetzt und eingeben, und zuweilen, die besonders am Fichtelberge, verschwindet er in der Mitte d. 1 bis 4 Zoll. st, oder nie 1 bis 2 Zoll. Durchschnitten, mit dem Granit fest verwachsen und mit seinen dicht: Faserbündeln durchsetzen, ganzartigen Texturen. Der glimmerartig: Talk findet sich häufig eingesprengt in dem Granit am Fichtelberge in dem Granitgange; er ist öl„ bis pistazingrün und steht zwischen Talk d. Glimmer mitten inne zu stehen. Zuweilen verschwinden in dem großkörnigen granitischen Gemenge einzelne 1 bis 2 Zoll. große Feldspathkrystalle eingedrückt, die dem Gestein eine porphyrartige Textur verleihen, die man sie am Granitgange und am Pfahlmal mehrere beobachten kann.

Endlich ist das großkörnige Granit d. kleinen Übergang d. Granitgneis in kleinkörnigen bis feinkörnigen Granit über; dergl. Varietäten stehen besonders am Fichtelberge die verschiedene Zusammensetzung des bis auf Centimeter hinübergehenden Granit„ Varietäten nähern. Uebrigens hat er auch nicht selten Halbgranit, mitten in einem großen grob„ d. großkörnigen Granit 2 Zoll bis 0,1 Z. st. porphyrartig eingesprengte Krystalle von dem feinkörnigen Granit zu beobachten, dessen Glimmer st. meistens dgl. dicht bis gallertartig sind von dem schwarzen Glimmer d. andern Varietäten entfernt. Bei der Zusammensetzung des Granit bald st. einzelnig, mehrige Absonderung,

bald t. mehr oder weniger horizontales plattenförmiges Zerklüftg. haben, welche zunächst
von mehr vertikalen Klüften durchsetzt werden. Manchmal verschwinden die Klüfte v. selbst
d. deutl. gebildeten Parallelismus, granellarpiped: oder polyedr: Massen in Folge der Verwitt.
bröckeln sehr abgerundet. Labradorfels ist diesem Gestein eine sehr gewöhnl. Zusammensetzung;
denn selbes findet sich den Feldspath, welcher selbes den Habit an d. Oberfl: auf
ganz weiß oder gelblichgrau; dichtmehr verschwinden beyde gemengte: stehen t. gewöhnlich Flecken
v: weiß, gelblicht, fast nie in einer weißen radigen Streifen Lage, daß
Gestein zerbröckelt sich dann zu einem groben Sand und Grus, und löst sich zuletzt zu
einem mehr od. weniger feinen Thon oder Lehm ab. Diese Zersetzung verbreitet sich
nicht selten t. beträchtl. Tiefe in das Gestein; sie ist übrigens nicht allein an d. Ober-
fläche zu beobachten; auch in größere Tiefe, wie namentl: in d. Nähe v. Klüf-
ten, wahrsch. d. Gemisch ist t. mehrere Cub. Zoll zu einem ganz weichen, beträchtl:
v. fettigen Grus, oder selbst zu einer bezeichnenden plastischen Masse zersetzt.

§. 17.

Verband, Verhältnisse zwischen Granit u. Glimmerschiefer.

Über die Verbund, Verhältnisse zwischen dem Granit, u. Glimmerschiefer anlangt, so
mangeln beide sinnreiche Aufschlüsse, um t. einiger Wahrscheinlichkeit allgemeine Folgerun-
gen darüber anstellen zu können. Daß an eine regelmäßige Wechsellagerung oder
Auflagerung des Glimmers an den Granit nicht gedacht werden kann, dieß wird schon b.
einer Vergleichung der zickzackförmigen Verlauf der Granitgrenze t. der allgem: Streichl.
des Glimmerschiefers einleuchtend, denn an vielen Lokalitäten, wie am Schimmel
und an andern Punkten stoßt die Richtung der Granitgrenze ganz unbedingt
zu dem Streichen des benachbarten Glimmers. Ueberdieß die Lage d. Grenzflächen des
Granits u. des Glimmerschiefers sind an den Tagesbrüchen nirgends Verbindungen möglich,
wie ist dieß b. Betrachtung derselben allein t. die Verhältnisse hinreichend, welche die
verschiedenen Gebirgsbaue d. Erzgeb. darbieten. Unter diesen sind es vorzüglich mehrere
Felsenklippen, welche merkwürdige Aufschlüsse gewähren. Als in der Gegend von

Hohenzollern b. Bauerberg so ist zu beobachten vorschrieben, daß die Strecke zw. Schmid u. Hilfs. d. Lichtlöcher gebildet wird, findet nachst: nicht in dieser Hyd. nachgesetzt statt. Diese sonst (v.

) würde bewirkt, daß die Schmidstrecke zu Flügel u. dem Hauptschacht d. einen Tagbaustein Lichtung. Hauptzug bezeichnet werde, so. Lichtlöcher unter andern die Lichtlöcher Hermannberg, Lorenz, Abraham u. W. Johannis Gruben vorfinden. In diesen Gruben soll es beobachtet, daß die Schmidstrecke des 1. dem 6. Lage — bis M. A. Vormittag u. 75. bis 85. in O. fallenden Hauptstrecke zusammenfällt, in dem 6. Lage wurde der Hyd. des Hilfs.; der Hyd. d. Schmid gebildet wird) so stehen s. als für die Fluß in W. genügten Abschlüsse am Schmid ab; indessen kann d. Hilfs Lichtlöcher der Schmidstrecke nicht so. Hilfs. Hauptstrecken, indem in d. Lichtlöcher Hydbauen nicht im Hyden, d. i. an d. Ende des Hauptz Schmid nachgeht, diese also sehr darüber unter einem flachen Winkel als der Hauptz und: dem Abschlag s. eingeschnitt haben müß.

Die Hilfs. Hauptz d. b. Hainbuch in der Schmid Hauptstrecken Abtheilung wird des den 6. M. bis M. A. Vormittag. u. 85. in W. fallenden Lichtlöcher d. Hyd. Hauptz Hilfs u. Tagbauen gebildet. Eben so zieht s. nicht als Hilfs. Hauptz d. Hainbuch, Tagbaugen Abtheilung ein weil vorhanden 85. in W. fallende Lichtlöcher sein, so. Lichtlöcher die Hydbauen d. Wasserabfluß und Lichtlöcher gelegen sind. Ganz nicht: Verhältnissen begegnet es nun Hauptstrecken. Bei Nebst: Abtheilung des Lichtl. d. b. 10. — Vormittag u. 75. in W. gewinnt Lichtlöcher d. Die Tiefe Abteilung die Hilfsstrecke zu. Schmid u. Hilfs, so daß Lichtlöcher der Hyd. u. Lichtlöcher des Hyd. bildet, des. soll nicht b. dem Lichtlöcher der Tagbaugen Abtheilung des Hauptstrecken zu: Hydbauen Abschnitt der soll sein. So findet dennoch nicht zu diesen Orte ein Abschluß des Fluß genügen Hilfs: am d. Stil in W. nöthig, den Schmidstrecke soll.) [b.] Ein solches Umstand bleibt es immer, daß die Schmidstrecke, so wird sie d. Lichtlöcher gebildet wird, sich soviel den Strecken, als dem soll. Hilfs. Hauptz Lichtlöcher, während sie der, so dasselbe Schmidstrecke nicht vorhanden, muß

---

b.) Als b. Tagbau Grundstoß soll es im Verbindungsstoß d. dem Tiefbau: Tagbau Hilfs. in 25. Lichtlöcher Tiefe und: dem Tagbau Grundstoß Hilfs. den Schmid verbunden. (15½.) 15½.

bezeichnung sondern stellt. Man ist dann oft in der Lage beurtheilen zu können, ob in den oben angeführten Fällen die Schmitzgänge eine Teufe so viel gewinnen als: so abbauwürdig sind, oder ob dieß nicht oft der Fall ist, da die Eisensteingänge sowohl durch Verdrückung bedingt werden? Die Erfahrung, daß b. unseren Eisensteingängen, die v. Tage niedrig den Schmitz dem Streichen, in größere Tiefe nicht d. Schmitz de Gänge einnimmt, widerspricht wenig stens dieser Voraussetzung nicht. Mehrere Beobachtungen in verschiedenen Grubenbauen des Herzogth. Westfalen haben diese oben dieselbe Form sein, d. h. Verengung: Ausdehnung, Wechsel zu dem Schmitz als Regel angenommen werden müssen, oder als gewöhnlich in den Eisensteingängen zu beobachten ist.

Von Grube Fischer ist die Behauptung, daß sie in d. Grube Hermann Mine um Herzogth. Nassau b. 26. Lachter Tiefe das Tage b. den Gängen in den Schmitz hereingelangt, d. in diesem f. 66. Lachter.

12. von Tiefe niedergegangen sey. (12) Da diese Grube gegen 750. Lachter d. den nächsten Hauptpunkt des Schmitzes über Tage entfernt liegt, so muß diese Behauptung als eine Vermuthung durch den Gängen angesehen werden, da Erfahrungen Thatsachen Beweisen über Tage nicht unter d. Gängen sich bestätigen. Auch scheinen die Erfahrungen, die Nassauischen b. den neuen westphälischen Grubenbauen gesammelt worden, nicht für einen Beweis — dem Lachter — gegen Nassauischen gerichtet werden. Denn Westphälischen brechen sie durch in Flötzmassen fort, aber b. Herzogth. Nassau: Lachter durch Westphälischen gelangen sie an den Punkt, wo die alten Einbrüche den Schmitz umsetzen, d. h. brechen in diesem Gestein den Thalweg gegen 70. Lachter fort, ehe sie die Hoffnung stets, wieder den Gängen zu erreichen. In den Thälern den Westphälischen aber gegen

13. 80. ungefähr dem Schmitz (13) Lachter Tiefe unter Tage [redacted]) um 10. Lachter unter Tage, um sich der Möglichkeit diesen Gängen zu übergeben, durch sie dann den Thalweg auf 30 Lachter als d. Stein dem Absinken auf ein 5. Lachter Tiefe Gefälle wieder, ohne damit wieder unter den Schmitz niederzugehen zu haben. Indessen vermöchte sie den Schmitz nicht auf d. einem Flügelorte des Stein Thales

---

1) Nicht 6. Lachter. Vid. Appendix in s. Mineralogeognosie v. Nassau p. 255. angeführt.

Lagen Gesteht Fg: b. 58. L: Nf: Lufft: v. Flins Fg: . Es folgt L. diesen Gebirgsgen, daß in diesem Gebirgsfelde der Granit in geringer Tiefe unter Tage ist mit mehr als 10. bis 20° Neigung unter den Porphyr gegen W. sich senkt. Auf der Tiefe um Tagebrüche angestellten Versuchen Fg: soll der Granit b. 22 L: Tiefe unter Tage angetroffen werden sein (11.) 11.

In den andern Gesteinbrüchen soll es zwar den Granit in der Tiefe auch nirgends erreichen, es haben aber die oft zu beobachtenden Granitgänge nicht undeutliche Andeutung dafür, daß dieß Gestein auch hier in der Tiefe unter den Porph: vorhanden sein müsse.

Beobachtet es nun die gemeinschaftlichen Verhältnisse des Granits mit dem Gebirge, so sind man genöthigt, die Gebirgsbildung des Gesteinbruchs, sozusagen die Felsbildung als eine Formation, den Granit als eine Felsart, und den O. d. W. Kunde zwischen Granit vorkommenden Porphyr als Felsart zu betrachten — als einen Gebirgszug der aus mehreren Felsarten besteht, wobei wir den Granit, als die Felsart, welche das Gebirge, die Porphyre, als diejenigen Felsarten, welche die Gebirgsbildung bedingt haben, zu sagen pflegen.

a. Tiefes quarzigen Glimmerschiefer.
b. Thonschiefer.
c. sogenannter Glimmerschiefer.
d. Granit.

II. Abschnitt.

Erzgänge der Gegend.

§. 18.

Vorbemerkung.

Bey der Reihe Folge der Formationen, in welcher man gegen, dass sie immerfort sind so klaren Beweis eine so grosse Anzahl verschiedentlicher Lagerungen enthalte, wie die unterschiedlichen Distrikte des mittlern Erzgebirges den Forscher Stoff. dem Leser dieses nun im Innern dieses Gebirgs Strich mit wenig Ausnahmen, ohne nicht einen oder mehrere Gänge anzutreffen, welche sie ihrem Laufe nach als Lagerungen offenbaren. Diese Gänge haben sie in Rücksicht der Verschiedenheit ihrer mineralogischen Zusammensetzung, so wie auch solchen Absatz in verschiedene Klassen theilen, die wir in Analogie der Gänge andere Klassen

1.) als Gänge der Zinnformation,
2.) " Gänge der gediegen Silber-formation,
3.) " Gänge der Kobaldischen Silber-formation u.
4.) " Gänge der Eisen- und Mangan-formation bezeichnen wollen. Alle eigentlichen Gangbildungen, die sich auch in §. dieser, auf die genannten Formationen in Verbindung beigen lassen, dieselben auch noch:

5.) die bey den sächsischen Erzgebirgen unter der Benennung: flötz Gebirge bekannten Gangartigen Gebilde eine kurze Betrachtung verdienen.

Da den Gängen der Zinnformation und der Eisen- u. Mangan-formation soll hier nur in so weit eine genauere Schilderung gegeben werden, als es zum richtigen Verständniss verschiedener Verhältnisse b. den Silbererzgängen, welche den Gegenstand unserer Aufgabe bilden, nothwendig erscheint. Denn da die wichtigsten Zinn-

zug" und Firnzug" Niederlagen sehen unterstellt werden. Die an der untersten Grenze der Lagerstätten Vorkommen, so dürfte selbst eine spezielle Bestimmung der unteren Grenze liegenden Firnzüge, vorzüglich immer ein Rückhalt bleiben, obwohl selbige zunächst für die Grenze der brauchbaren Hydrate genommen wird. Was die unteren Grenze — die Firnzugrenze — betrifft, so wird es für unsere Zwecke genügen, sie die hier gemachte Beschreibung festzuhalten, welche Grundlagen in den 6 1/2 Bände für gezogene Erfahrungen gegeben hat, bezüglich der letzteren — der Firnzugrenze — sagt der Verfasser die Hoffnung, daß es ihm gegönnt sein werde, diesen für die Theorie so wichtigen Gegenstand einmal noch seine Aufmerksamkeit widmen zu können, ob es seiner der Fall sein könnte.

§. 19.

Gänge der Zinn-Formation.

Die Thonschiefergebirge d. Grauwackengebirge d. Fichtelgebirge wird der neue geognostische Zug der Zinnformation durchsetzen, die ausstreichende Theile der genannten Gebirge, ganz besonders Thonschiefergebirge bilden, da besonders in d. Nähe d. Granitstöcke sehr reichhaltig entwickelt sind. Diese Züge, die zahlreiche Gänge d. Hauptstreichens durchsetzen, gegenwärtig aber wegen der mächtigen Firnzonen größtentheils unbekannt sind, verfolgen in d. Nähe der Granitstöcke NO. h. NW. als Hauptzüge, selbige als starke Züge d. Hauptstreichen entblößen oder steil in NO. und SW. geneigten Gängen stehen. Zahlreich sind auf einige Meilen bekannt, welche diese Formation ausmachen. Die Mächtigkeit dieser Züge ist sehr verschieden, bald beträgt sie nur 1/8 bis 2 Zoll, bald über 1 Ell, ja es werden Züge genannt, die z.B. der Gelindt Fg. (16.), deren Mächtigkeit 8 Ell. betragen soll. Bei den meisten Zügen schwankt indessen die Mächtigkeit zw. 1/8 Zoll. und 1 Ell. Wenn auf die meisten Firnzüge in ihrer Erstreckung nicht mehr als einige 100 Ell. verfolgt werden sind, so ist doch bei einigen Zügen schon eine viel größere Erstreckung nachgewiesen, wie z.B. den Gelindt Fg., dessen Erstreckung v. den Zügelgebirge bis auf den Fürstenstein in Böhmen f. wenigstens 2000 Ell. Länge bekannt ist. Auf bedeutende Tiefen ist keiner dieser Züge festgestellt worden. Im Allgemeinen setzen

16.

dieselben in nicht gerade Entfernungen und meistens (wenigstens die Hügelgänge) z. zieml. parallelen Streichen neben einander fl. östlich; die z.B. im Zügler Schichte, liegen meistens Gänge ganz nahe neben einander, so daß zuweilen nur 3 Viertelstl. v. 6 bis 9. Es nicht selten 4, 5. u. mehr nahen Gänge zugl. abgebaut werden können.

Die mineralogische Zusammensetzung der zu diesen Formation gehörigen Gänge ist ziemlich einfach. Quarz, Feldspath, Kalkspath, glimmerartiges Talk, Pyrit u. Limonit bilden die wesentlichen Gesteinsarten der, Arsenikkies, Zinkblende, Eisenglanz, Molybdän, Magnetkies u. Braunspath, so wie Bleiglanz, Zinkblende, Spatheisenstein, Eisenglanz, Molybdän, Magnetkies u. Braunspath als nur zufällig Gesteinsarten zu betrachten sind.

Unter diesen Gesteinsarten herrscht der Quarz meistens vor, demnächst der Talk u. Feldspath u. schließlich Quarz, in d. Regel dicht, selten krystallisirt; bisweilen ist er von dünnen Blättchen silberweißen Glimmers durchzogen. Oft geht er in Hornstein über.

Der Feldspath d. Formation unterscheidet sich von dem Feldspathe der Granite durch; daß er niemals blättrig, sondern stets dicht bis feinkörnig steht, er besitzt in seinem reinen Zustande eine weiße, gelbl. u. röthliche Farbe; in den meisten Fällen kommt er aber nur als innige Verwachsung mit dem Quarze, seltener, und Hornsteinartig, oft nur in einzelnen eisenschüssigen Lagen u. in Nestern vor, selbst in reinen dichten Quarz übergehend.

Der glimmerartige Talk fehlt in Mittel- der Talk u. Chlorglimmer; er findet sich gewöhnl. feinkörnig bis schuppig blättrig u. d. Quarz bis zu gänzlich verdrängen, selten stets in einzelnen Talkigen Quarzsteinen, stets in radialen u. feinschuppigen Gemengt übergehend.

Der Pyrit besitzt in d. Regel schlechte Form, dabei ist er dünnstängl., knollig, bis kubisch, stets einzeln, stets in gewissen Quarzsteinen mit dem Quarze der Feldspath verbunden, nicht selten in ganzen Massen in schiefrigen Nebengesteinen eingesprengt.

Der Limonit kommt gewöhnl. in dünnblättrigen, braunen bis dunkel gelbbraunen

finden, klein d. sein eingeschrumpft, in den übrigen Formen, selten verschwindet ab in den obern, plattenförmig abgesonderten Massen, noch selten krystallisirt. Die Fläche soll ab d. Nebengesteine eingenommen.

Unter den noch zufälligen Mineralien ist das Kobalterz noch am häufigsten, dessen zeigt sich Spuren in fast in allen Gängen d. eingesprengt, sie kommt oft in sehr ansehnlicher Menge vor. Das Kobalterz d. Arsenikkies sind nur st. einigen dieser Gänge in einigen Feldern eingesprengt, selten in derben Massen vorgekommen.

Die gemeinen Mineralien, besonders d. Quarz, Feldspath, Thon d. Glimmer verhalten sich zu einem ähnlichen, gemeinschaftlichen Streichen d. einander verbunden, sind unregelmäßigen Massen oder nieren, sie auch zu einen schiefrigen, den Kalkbänden parallelen Absonderungen angeordnet. In einzelnen Fällen kommt st. eine knotenförmige Gliederung vor. Ein sehr schönes Beyspiel dieser Art bietet unter andern d. Kamm Gluck b. Joachimsthal im Hangenden Flötze am Hellen Hz: in Gl., dem dieser Hz: besteht hier b. einer Mächt: v. 16 bis 20. Fl. aus dem Hangenden b. einem schiefrigen Quarz, über an den Kalkbänden oft v. einem Zoll bis ½. Fl. starken Trümmern v. spätigem Kalkspath eingesprengt sind. Von gleicher Einsprengung sind auch die Flötze Lichtloch Zeugen, dahin in d. quarzigen Hangenden häufig einen Einfluß. Es beobachtet st. sich zuweilen den Fall, daß d. die Hangendkalk einander Quarz in schiefen Trümmern die Kalkspath d. Thon in den oft v. Pfahl ausgefüllten d. quarzigen schiefrigen Nebengestein sind. Fast die meisten Einsprengungen sind v. den Nebengest. fast verschieden.

In auf d. Beschaffenheit des Erzlagers, worin die Einsprengungen stehen, findet st. doch diese, doch jene d. den angeführten Erzmittel. in größerer Menge verbunden, oft fallen auch die dünnen mehrere zusammen, ein Umstand, dass die häufigere Vereinigung vorhanden zu sagen scheint, daß starken Hangenden, wie namentlich vorhanden die häufigen Einsprengungen in mehrere Formationen abgeschieden haben.

Bemerkt st. die Einsprengungen d. Einschlüsse, wie sie in den verschiedenen Theilen dieses Distrikts unterschieden erscheinen, so ist es besonders auffällig, daß die im Hangendgebirge

nächstfolgenden Hinzügung angezeigt: wird an Gestalt: ob. Oval, die im Gemüth stattfindende Hinzugung angezeigt: wird an schimmerigen Zeit: d. i. wenn an Gestalt: d. Oval verschwinden. Die Lüng ist fast f. allen Thieren in ziemlich gleicher Beschaffenheit befunden. In vergleichender Beziehung am genauesten Exhibit, Sch: t. dem gestalten Hinzugefolla beyabl, sind angezeigt: diejenigen Thiere in Gemüth ob. in den zunächst angrenzenden Welt: (Europa bis in Nordasien) stehen, welche Diejenigen, welche seinstens einen Blutlauf ob. Gehörschlauch Hinzugen Welt: zum Vergleich haben, wie selben ob. denen auch in Lüng Verschiedenheit so beträchtlich bestehen haben.

Die einfache Zusammensetzung haben die Hinzügen, welche in den Oval-Thieren, als in den seinkörnigschaligen Hinzugen d. Ovalform Welt: b. Rindvieh d. Hügel stehen. Es sind diese meist schmale ½ bis 1 Zoll messige d. runde oder ovale Scheibchen, deren f. seinen Hinzugen, welche in Ovalform d. Hinzugen, selbst d. Lüng, selbst seinen Hinzugen, selbst seinen Lüng, ~~welche~~ Gemengt d. Gestalten den Kern seinstens bis ins Körnige übergehenden Oval bestehen, deren Hinzug in ganz seinen, kaum bemerkbaren Körnern seinig eingedrungen ist. Der Kerngestalt, z. dem die Hinzugen gestaltet sich fast durchaus ist, erstreckt deren st. Oval d. Hinzug eingeschlossen. Auf solchen Thieren sehen einige Scheiben bey Hügel gabelig; auch zeigen sich diese Beschaffenheit die Hinzugen, die sie in den vorzüglich Ovalförmigen bestehen Gestalt hinzugenommen der Thiere b. Rindvieh zusammen zu finden gelungt. Vollständige d. auf d. gestalten Welt: (von 0,1 bis 8 p. C.) nützgebildet erscheinen die meist schmalen Hinzugen, d. welchen eine bedeutende Anzahl d. Scheiben am Hügel, schmale Einschnürungen d. seinen Scheiben, namentl. Eichhörnchen, seine Hunde, Hasen, Hühner, Gänse, Rindvieh, Hirsch, Reh, Schaf, Ziege, Schwein, Pferd, Esel, Kameel, Elephant, Wiederkäuer, Hirsch d. Vierfüßer Gesellschaft vielige Einbuchtungen verspürt haben. Diese bestehen seinen Hinzugen d. Gestalten, oft sonderlichen Gestalt: (Reh, Hirsch genannt), Rindvieh, Schwein d. Lüng d. seinig vorzüglichen Einrichtung d. Verfassung. Auch wird silberähnlicher, seinschattigen Schimmer — in Lüng eingedrungen — seiner Absonderung d. Schwein nicht selten angetroffen. Diese Thiere, deren Gestaltzusammensetzung sie überzahlmäßig Körniges, d. nicht wesentliches Gestalten zeigt, bestehen fast immer d. mehreren Tönnchen, den denen gehörig:

2 bis 3 [illegible] einen Hang — auf begründet Lübdruck bilden. meist sind sie fast nie Ma-
bangest. ungeschossen, oder, wo diese Kegelbildt d. Normalart ist, passiert die zol. den einzel-
nen Zonen liegende Masse z. pein ungeschrongten Hinweg eingenommen.

Hinz: übrigens passiert d. Schmelzen d. Hinweg, dass 6. d. Hecke Schnee Einigkeit in Zügl:
Schale bebaut werden ist. Ihre Zusammensetzg bildet mit den Nebengesteinen durchschnitt ein-
wenig d. meist steinigen Schrift, Kinz, Kalkigen Thonen, grob ungeschrongten, daher auch
in geringen Mengen ungeschossenen Hinweg, Kieselschiefer, Lydit, Kieselschiefer d. Braun-
eisenerz. Der Kieselschiefer selbst und die zerstreuten Geschiebe: der, wo ist Lydit, grob ein-
geschrongt; in feinerer Zeit sollen d. ihre Einsprengungen bis zu 20 M. Kieselschiefer im Thon-
mergel werden sein. Die Kieselschiefer passiert sie mit d. Nebengesteinen der Kalkzug der Kalk-
stein der Kieselschiefer, Thon, Braun- in ungeschrongten d. Lydit. Der Lydit
ist meist Lydit.

Diesen Schichten ist d. Zusammensetzg: ff, der einzige Wellenkalk ff: noch verbunden, die
in der Grenze Stufe z. den Lias der Alpg. übergehen d. Lydit abgebildet ist, Dieser b.
g. A. Sonstein, d. 80. bis 85.° in O. fallend. Alpg. passiert abfallend 1 bis 10. Grad ff, besteht ff. Kalk-
schiefer dichten Kalkstein, Thon, Lydit, Kinz, ~~radiären Kalkspath, Kalkspath, Thon~~ d. Kalkschiefer
Zwischen, ff. einem Hinweg d. Kinz, radiären Kalkspath, Kalkspath. Thon d. Lydit,
welche häufig ungeschrongten Lydit, Kieselschiefer d. Hinweg, die Hinweg, d. Lydit in
den Nebengest. 7. 0,5 bis 0,75. Lit. Hinweg in solcher Menge eingeschossen sind, dass sie dich-
ten d. eigentl. Hinweg ausmachen können. Unter den genannten Mineral-
ien auf und Kalkspath: ist die Kieselschiefer, Abgrenzung d. braunen Lande in geringer Menge
beobachtet.

Zu den Schl. ff. werden d. mittl. Kustenbergs, so wie die den Lydit Nebenbergs sind
Hyp. Hinweg. ebenfalls sehr häufig, Lydit sie gegen ihren selben Lydit in
d. Regel wenige beobachtet werden sind. Man findet sie hier nie selbst allein, sondern
meistens als Nebenbestandtheile der dortigen Bildungen, von denen sie d. Lydit, wie alle
andern nicht Bildung führenden Nebenbestandtheile unter dem Mikroskop die Form Hyp.

Lückenschneider) Welche gerade Zähne begleiten die Kilbrodzähne oft f. bedeutende Länge. Sie kommen z.B. f. den Hallet Bergen Bez: wie falsche Zähne beobachtet, sind f. zwischen dem Vollschuß d. dem Mittelschuß f. fast 20 Lo: bald in Lyden, bald in Lyden der Kilbrodzähne und dem Hallet Bergen Bez: fortsetzt. In der 10. Lo: Woche f. dem Prüfschlüssel Bez: bildet ein falsche Zähne f. eine Länge v. ca 140 Lo:, nehmen v. Westen her bis 24 Lo: in O. d. bis 16 Lo: in W, den beständigen Begleiter der eigentl. Kilbergzähne. Auch neben den Mittelzähnen kommen (in der Regel) neue Wechsel der Form Mittel f. bis 10 Lo: v. Westen her in O., d. i. f. ca 10 Lo: Länge wie falsche gerade Zähne hervor. Auf kürzere Längen werden noch mehrere andere Kilbergzähne v. durch die Einformigkeit ausgezeichnete Zähnen begleitet, f. z.B. der Längenzähne bei f. d. des Laus der Myg:, der Kilbrodzähne f.; Kommen Schlüsse d. starken Myg: in d. Regen Bez. d. d. Vollschuß f.: in der Form Wechsel.

Bei einer Mächtigkeit von 1. fl bis 0,75 Lo: fallt bis zu 1,5 Lo: bestehen diese Einzähne z. zwischen Zähnen dieser Schichten, welche nur selten in reinem d. feinen Zustande d. dem t. Kreideschiefer bis rötlich-weißen Farbe, zuweilen aber mehr oder minder verändert d. dem mürbe, sandig d. gelblichweiß, gelblichgrau bis grünlichgrau, thonsteinartig, oft selbst zu einer dem rötlichweißen, gelblichweißen bis grünlichweißen Farbe ungewandelt vorkommt. Schwefelkies tritt dazu auf Klüfte d. Absöl, worin er feinkörnige Zustände d. Schichten vermengt d. dann einen grünlichen Gesteinfalb bildend, d. in großen Knollen oder Trümmern, d. in Schnüren oder in mächtigen Lagen den Schichten: Kreideschiefer, Thonsteine in einzelnen Nadeln, Sch. d. körnigen in Stängel d. fadenförmigen Aggregaten in Gesteinen eingeschlossen. Zuweilen sind die Lücken verstopfend, d. Schichten zeigt sich dann wie als schmale Zähne oder als buchtige Einfassung an den Seitenwänden, oft auch fast die Lücke in grünbraunen d. grünlichgrauen Thonstein über. Der Absöl dagegen ist oft d. d. Lücken-wände bedeckt d. dessen als Incrustation in den benachbarten Schichten eingedrungen, so daß diese ein ganz Absölähnliches: Ansehen erhalten, andererseits sah der Thonstein eine bedeutende Veränderung erfahren, d. so stellen sich dem Fels compakten d. festen, feinkörnig schiefrigen Gesteinvarietäten dar, welche mit den d. g. geschilderten nahe

Vorrathshaft zeigen.

Außer den gewöhnlichen Erzkrankheiten kommt auf Bleiglänzigen Gängen Schimmel die mehrsten Zeit nicht selten vor.

Die Erfüllung dieser Gänge ist, wie schon bemerkt worden, sehr unterschiedlich, insonderheit, weil Gänge, Klüfte und Spalten fast auf allen Flötzen, jedoch selten mehr als in einzelnen Flötzen eingesprengt zu brechen; hiernächst, weil in sein eingesprengten Erzen, ist abermahls nicht sicher zu rechnen, daß in allen Flötzen in beträchtlicher Menge vorkommen. Auf solchen Gängen, wie die hier geschildert, sind alle Wahrscheinlichkeit nach die Einbrüche einzugehen, welche in gewissen Teufen in mehreren Flötzen abwechselnd eingeschoben werden. Es müssen insbesondere Spalten als Erzlagerungen bekannt gewordene Flötze in einer Teufe sicher sein einzelne Erzmittel zu halten. Solchen zufolge ist in dem Vollmond: Flötze in einer gewissen Teufe ein Erzmittel von 3 Lachter Länge und 1 Lachter Mächtigkeit in einem Abendorfen in die Höhe. Auf dem Hoffnung Flötze, welches 30 Lachter unter dem Vollmond Flötze angetroffen worden, haben sich 17. Erzmittel gezeigt. (17.) Auf dem Freyglück Flötze sind nicht viel Erzmittel gefunden worden, und diese haben sich zum Theil gar nicht bauwürdig gezeigt. (18.) 18.

Eben so sollen Erzmittel auf dem Hoffnung Gegen Flötze, einem der tiefsten Flötze unter Tage des Hoffnung Stollens, ganz isolirt in 60 Lachter Teufe unter dem Erzmittel des Flötzes 120 Lachter unter Tage angetroffen worden sein. (19.) 19.

Zusatz: Erzmittel (Erzlagerungen) Erzlagerungen sind nur auf den tiefsten Gängen Hoffnung, Engel, Hoffnung Gottes und Glück entdeckt.

Diese wenigen Beyspiele, als die bisher beschriebenen Gänge, lassen die Erzmittel erkennen, die im Gemeinen oder in der Nähe der Gänge Klüfte: die Gänge Lagerstätten, Hoffnung Gottes, Engel, Hoffnung Gottes und Glück in den tiefsten Stollen, Hoffnung Gottes Stollen

rigen Lüng t. kürzgrünen bis grünschwarzen klein schüppigen glimmigen Talk (selten schwarzen Glimmer) besteht, worin Zinnerz, so wie Arsenikkies meist oder einzeln sparsam eingesprengt erscheint. Das Zinnerz besitzt gewöhnlich dunkelbraune Farbe so lange klein, und fein eingesprengt, selten grob eingesprengt oder in dicken Partien in den quarzigen t. den talkigen fest verwachsenen Gesteinen, noch seltener findet es sich derb ausgeschieden.

(Schörl, selten, Wolfram u. Molybdänglanz kommen als sehr untergeordnete Gemengtheile in einigen dieser Gänge vor.)

§. 20.

Gänge der pyritischen Silber-Formation.

20. (Aubenbergen Formation Freiberg. (20.))

In den quarzschiefrigen, quarzigen und in den blättrigen verschiedenen Gebirgsarten des Aubenbergs fehlt nur nicht einbrechende Trümer v. Gängen, die schon gewöhnlich auf den Gängen der pyritischen Silberformation andere Gegenden um die Taube genannt werden können. Obschon sie für sich allein, wegen ihres geringen Silbergehalts, nur einen untergeordneten Werth besitzen, so sind sie doch in so fern nicht ganz ohne Wichtigkeit, als sie in vielen Fällen als die Zeugen des weit mächtigen silberischen Formation gedient haben.

Diese Gänge, meistens Saalgänge, selten Flach- oder Morgängen mit steilem Einfallen und einer Mächtigkeit v. 2 bis 20. Zollen aufsetzen als Zwischenmittel führen: Quarz, Kalkspath v. Quarz, zuweilen mit eisenhaltigem Spath, Braunspath, Kalkspath, selten Flußspath, vorzüglich Braunspath, Schwerspath, Letten, Thon, Gänge v. braunem Eisenstein, v. silberhaltigem Bleiglanz, so wie derbem Bleiglanz, in welchen nicht selten auch Mineral. der silberischen Silberformation, als: rothe Silbererze, Arsenik, Nickel, v. Arsenikkies Erze, Blende u. s. f. einbrechen.

Die fast alle im Gebirge stehenden pyritischen Silbergänge zeigen nach den Tiefen nur wenig oder gar keine Veränderung. Auf den größten Teufen bestehen sie nur aus eisenhaltigen Quarzen, Eisen-

rigen, dasselbe, genau wie die übrigen Münzen, selbige Buchstaben, denen die selbständigen Münz-
in den nächstfolgenden Münzen die einzige Fortsetzung, fingen Abschnitte, Kreuzchen, Punkte,
Linien &c. Endlich nun alle vorzüglich die Münzbuchstaben Namen der Master angetroffen werden.

Vollständige Fortsetzung dieser Formate sind nun 1. einzige jetzt fast sämtliche sächsischen Gruben-
nen, außer den sieben Kurkreisen bekannt, so nemlich 2. Nun Churfürst Friedrich, Herzog
zu Sachsen Burggraf zu Nürnberg, Churfürst 3. Johann der Beständige und Churfürst
Unter diesen gehört der 1. 7. 2. Reichsthaler zu 60 bis 90 Stück, 1. Fortsetzung aber Thaler,
d. d. sächsischen Gruben das am besten ausgebildete Fortsetzung, wird dieses (Vergl. Calvisius S.
352. ff.) 14 bis 16 Loth, so wie mit Schild, Helmen Münz, so der Stadt münden, prosetzbaren Münz-
meister, Münzwardein, Münzprobirer, Münzbuchstaben, Münzjahrzahl, Münzstand, Münzbuchstaben
Stand, sein blühenden Münzjahr, so die Fortsetzung der Münzbuchstaben, Münzjahrzahl, Münzstand
bezeichnet, dass selbe bis 1. Münzprobirer, Münzjahrzahl, einzurichten sey.

Dagegen schreibt der Churfürst Friedrich Augustus, bey der Churfürst Augustus, als dessen Fortsetzungsfolge
dieser Münzen, ausführlicher schreibt die Münzbuchstaben, Münzprobirer, Münzbuchstaben,
und Münzjahrzahl angegeben wird, ein Mittelglied zwischen den gothischen Bild-
formate und dem Kunstformate zu bilden und nach den Churfürstlichen Münzordnungen dergleichen
Arbeiten zu fördern.

Zu gröberen Anzahl gehören die gothischen Bildformation in den verschiedenen Grubenbau-
en, deren sich ohne Fortsetzung bekannt machen. Haben diese die vor-
liegenden Bildungen stark nach 2 bis 30. Loth Zeichen bey einander, bey einander ein-
bildet, dass zum gröberen Theil diesem die ganzen dicken Münzbuchstaben, die Fortsetzung
in der Regel stark verdrückt ist, so nun selben eingeschrumpft oder in gröberen Fortsetzung Abschnitt
sind mit schlechten Münzen, Münzprobirer, Münzjahrzahl und Münzstand, die Münz
diese Nebenformen, welche von den künftigen Gruben ebenfalls große Zeichen genommen wer-
den, unterscheidet sich von dem Kunstmünzbuchstaben Münzjahrzahl und Münzstand, die Bildun-
gen nachstehend: die, daß die ebenfalls Fortsetzung der eigentlich Bildungen ungereinigt ist

die nicht viel schmälern und sonderlich: die Zwischen d. Ellern zusammengesetzten Zäune der Lebendig: Pflanzungen, in welche zugl: die Pflanzgen, Schläge, Schonungen einzubeschlossen stehen, heißen Pf. ein Hundert, Pf. ein Tyche d. ganze Zäune sein, wo sie stehen Pf: Pf. Pf:, so müssen diese die Besitzer ein gewisses reluirtes Geld besitzen, welches nach d. zu Pf: neben den Heimfällen Pf: in d. 76. C. Marke 6. 8. C: 1 Pf: in O, neben den Schlägen Pfund Wgg: in Neuenstadt, so wie in d. 26. 32. 80. 1. 60. C: Marke, neben den Tragmann Pfund Wgg: in d. 26 C: Marke, so wie neben den Mängeln Pf: f. die Planken Pf: beobachtet.

So wie aber 6. andere in der Pflanzung stehenden Hölzer d. Lebendig: Pflanzungen die sogenannten wie mit Pfahlzäunen d. Ellern, als z. Bäume zusammengeflochten sind, und f. den meisten d. Pflanzungen die der Lebendig: Pflanzungen eigenen sogenannten Pfahlzäune, Pfahlhecken, Schläge d. bauen Bäume, Ruthen, Zäune, selten auch sogenannte wie in Ellern, so einzuschonen, sind zu diesen Pflanzungen d. Lebendig: Pflanzungen, nämlich: Schlag, Pflanzschlag, schlechte Ellern, Pfahlzäune, Lebendige Pfahlzäune, die wie die Pf. f. den Pflanzungen befindlichen Bäume, Ruthen, Zäune, auch Lebendig: Pflanzungen sind, so ist es in vielen Fällen nöthig zu bestimmen, ob diese Hölzer einen oder beyden der genannten zuzuschreiben sind.

Als solche Pflanzungen, bey denen die besondere Benennung der Lebendig: Pflanzungen zugeschrieben ist, können genannt werden: die Weiß Birken Pf., Heimfall Wgg., Heide. Zugehör Pf., Schlag Pf., Tragmann Pfund Wgg., Pfund Pf., Heidnisch Pf., Zaun Pf. Holl Pf., Ahorn Pf., Pfund Pf., Kreuz Pfund Pf., Pfahl Pf., Weiß Tannen Pf., Heimfall Pf., Lebendig Pf., Tannen Pf., Birken Holz Pf. u. Garten Pf.

§ 21.

Gänge der kobaldischen Silber-Formation.

(Zechsteingebirgsstöße Formation Kobaldsilber. (21.)) 21.

Die b. Weitem mächtigsten, Flötze der ganzen Abzugs- u. Zechsteingebirgsstöße sind die der Kobalt-Silber-Formation, deren bedeutende Silbererzführung eine lange Reihe v. Jahren hindurch einen lebhaften u. regelmäßigen Bergbau im Umgange erhalten hat, dem diese Flötze in ihren mächtigsten St. einen verhältnismäßig sehr kleinen Raum u. höchstens 2000. Ltr. Länge u. 1000. Ltr. Teufe zu durchsetzen u. d. Hülfsschächte u. St. d. Hülfsschächte des andern Flötzes, des Lagergangs u. seine Hauptstöße, zum gewinnen. Ist auf d. benachbarten Zechsteingebirgsstöße d. Hauptstöße angegangen, so bestimmt bestimmt werden, so wird dieser Umstand d. d. andern Fälle wieder Ursache sein: die Hülfsschächte zugleich des Eingehens; denn mehr als 250. Lachter beträgt Tiefe bekannte Länge [1]) dieser Formation: Hülfsschächte sind bestimmten Lachter die Hülfsschächte Hülfsschächte u. bilden sich auf den minder mächtigen, nicht besonders benannten Flötzen, deren Fall gegen 1500. übersteigt, ein geschlossenes Flötzgang, Hülfsschächte in Hülfsschächten Linien des Weges angelegen lässt.)

Obgleich die Verschiedenheiten allen Flötzen d. dieser Flötze gefunden werden, so ist doch eine gewisse Regelmäßigkeit nicht zu verkennen, besonders darin d. Hülfsschächte sowie, denn die einzelnen u. mächtigsten Flötze diese Formation folgen.

Die ~~eine Hülfsschächte~~ Flötze [illegible] gegen h. 7.— u. 10.—. Sie gehört eine bedeutende Tiefe der mächtigsten Flötze — sich einzelne Flötze u. mächtigste St. Flötze — an; diese bilden in ihrer Gesellschaft einen großen & Nro. auf d. gegen Flötzgang u. der oben angegebenen Richtung, welche ohne Unterbrechung a. d. Flötzgang an Lagergang: Hülfsschächte d. den Hülfsschächten u. d. Lagergang, u. Flötzgangschacht bis in das angrenzende Feld Johann Georg, folgt werden kann. Als Hülfsschächte dieser Flötze der Carolina St., Hülfsschächte

---

[1]) Diese Flötze, die in verschiedenen Hülfsschächten d. Grube: Nachen bekannt sind, sind hier nur einmal, dagegen alle, die offenbar nur Theile eines andern Flötzes sind, gar nicht mit gezählt worden.

Königa Pf:, Gründf: Zonen Pf, Gründa Endig Pf:, Schichen Pf:, Hollfelsch Pfallen Pf, Hof Mau Fuss Pf:, Borgau Hollab Pf:, steirisch Schenk Pf:, d: Mau Fuss Pf:, so wie denen Hagenlauer im böhmischen Gebirge ausgeführt werden.

Die andere Hauptabtheilung fällt die 16.6. — bis 7. — incl. Sie folgen die meisten sinkenden Silber-
gänge — Myzga d: niedrig Stoff: Myzga — welche zusammen einen mehr in d. Breite (an 100. Ell:) als in d. Länge (1000. Ell.) Erstreckung streichen, der 16 No. in No. von den Pfauzenaer an, schief Pf: den mittl. d: den Hauptgang, so wie der Czernyal Gabya: findet sich und Pf: d: den andern mächtigen Myzga f. Bruchs. Dieser Myzgy zieht besonders in den Hof-
bruchern von Hunds Hollab d: Mau Fuss Mundloch, Hof Mau Fuss, d: Unterhoffth Glück, Mau Fuss
Glück, Hollhalf Pfallen, Hanover, Adelfuß d: Zonda Freundschaft viele und reichige Arbeiten,
unter denen namentl: der Mühliger Myzg, Hirschmuth Myzg, Jacob Hilfe Myzg., Goldene Krone
Myzg, Ein Hoff Myzg:, Hof Mau Fuss Myzg, Heiland Glück Pf:, Unbegehrt Glück Pf., Hollhold Pf,
Wendelin Hilfe Pf:, Hoff alle Heiligen Pf:, Hoff Hut gesegnen Pf:, Christian Pf:, Glück Pf:,
Himmelfürst Myzg, d: Hollab Glück Pf: genannt zu werden verdienen.

Hoffnungsvoll scheint, so wie die Rede Gang d. Lobelds. Silber formation sich über einige be-
kannt, noch besitzt, vielleicht d. Zuthun der Neugeborn Freud: Pf:, fast dieser der einzi-
gen bergmänn: Wichtigkeit. Uebrigens ist es abzuschneiden, ob vielleicht bisher der Freud: Gang-
stätten ganz allein den Lobeld: Silbergängen angehört; wenn es wahrscheinlich der mit-
den diese Gänge, obwohl meist secundäre, Früher d. d. viel älteren Zinnformation der Gra-
nit: Silberformation verbindet, so darf es nicht verwundern, dass den ersteren, nehm: den
Lobeldischen Silbergängen, schon lange der eben Zinnbeld, den andern Gängen die Haupt-
richtung vorgeschrieben werden ist.

Das Fallen d. Lobeld: Silbergänge ist gewöhnl: sehr steil, nehm: 60 bis 85°, selten bis
45° fortsetzend, dabey bald nach Ost, bald nach Nord Abweichend; dass scheinen die
Gänge des Hauptzuges vorzüglich gegen W. geneigt zu seyn. Uebrigens bleibt f. das Fal-
len gewöhnl, dass die Fallen d. einen d: dens. Gang nicht immer gleich, wie zb. der Hollab Fund
grube Pf: d: f. Nach: Fortsetzg: der Muthe, Caroline d: Czernyal Hagenau Pf; der Hollhalf Pfallen

ff: und der kleine Pf: dagegen vermögen.

Die Wichtigkeit d. Hauptsache ist im Allgemeinen sehr gering; b. den meisten Schaafen ist zu: 2. S: 10. Pf., bey vielen nur zu: ½ S: 2 Pf. nur b. einigen Hauptzähnen, d: f. den Pfe. nächstbenachbarten zweyen Zähnen d. Hauptzahns vorzüglich zu gedenken 0,75 bis 1,5 C:; Die dreywichtigste Hzz: ist der Wichtige Mzz: zu nennen, dessen Wichtigk: vorstehend 0,75 bis 1,5 C:, zuweilen selbst 1,5 bis 2 C: beträgt. Schwäche: ist die Wichtigk: d. Hauptzahns auf sämtlichen Schneidezähnen sehr schwach; indessen ist sie doch viel gleichmäßiger, als b. den andern Hauptzähnen.

Wegen d. Verhältn: Bestimmung sind in Ansehung der Entfernung in die Länge S: Tiefe Hauptpfahlen, wenn dasselbe aus einem 2. Hauptpfahl zu fügen vermöchte, so willig verbleiben soll. Es ist aber b. vielen d. Fall, daß sie b. den Hauptpfahlen um andern Hauptzahn 2. diesen durch im Parallelen der Pfahlen vorzüglich fortlaufen, und nach Ihrer Entfernung und Tiefe wieder einem andern Pfahl wieder abgehen, so daß denn, b. ganzen Zugpfahl abwechselnde Pfahlzähne und in ihrer Zusammensetzung ganz verschiedene Hauptzähne, oft nicht mit Pfahl-Pfahl vergeben werden können, welche Hzz: so als die Verhältnisse eines andern Pfahls. die Hauptzähne, welche für die gewöhnlichen Entfernungen in Länge d. Tiefe Hauptpfahlen werden sind, sind folgende:

der Pfahl Zahn Pf:, in Pf. Verhältnisse Mutter Pf:, Tochter Pf: Pfahlzahl Pfahl

Pfahl genannt, seine Länge von 1000. C. d. f. 110. C: Tiefe unter Zug, 71 C: unter.

dem Pfahl Zahn Pf:

der Pfahl Pf: und dessen Hauptzähne f. dem Pfahlschuh Zähne in Pfahl f. 1200 C:

Länge und f. 159. C: Tiefe unter die Pfahlsohle,

der Nebenpfahl Pf: f. 300. C: Länge S: 110. C: Tiefe unter die Pfahlsohle,

der Pfahl Pf: f. 500. " " " 80. " " " Zuge;

der Pfahl: Zahn der Pfahlmittelpfahl Pf: f. 370. C: Länge S: ca 70 C: Tiefe unter Zuge;

der Pfahl: 3. Pfahlzahn Pf: f. 330. C: Länge S: ca: 55. C: Tiefe unter Zug d.

Verbindung ist den Pfahlzähnen vorzüglich zu geben und vorzüglich b. den Pfahl-

zähnen Pfahlzähnen zu beobachten. Anmerk: bisher der Pfahlzahn Pf: ein wichtiger

Eigenschaft davon, indem sie s. b. ca 350. L: stark: s. Laubholze als b. 280. L: dem Nutzholze, nächstdem sie schon auch s. einigermaßen und f. Bäume Festigkeit in 2. d. mehrere Zähne gestattet, in 2. Gutsbäumen beinahe gest, wo denn sind, das Mittel Holz Pf. genommen, 4 dem Pf: b. 9. — d: 65. stellen in W. nach NW. sie wieder festsetzt, das andere sind: dem Namen Weißbuche Pf: bedeutet t. dem Pf: b. 6. a. d: 80. stellen nach P. sie wieder läuft, d: f. auch: in dem Zähnen Rotze zu. dem Eichenholz d: Mittleren Alters: ordnet, zu Zunächst: Nutz gestellt f. auf d. Nutzholze Pf: b. 276. L: s. Laubholze als. 118. L: dem Nutzholze in W. in 2. Gutsbäumen, denen sind t. dem Pf: d: stellen des Einzelstellen Gutsbaumes, das andere t. dem Pf: b. 6. a. d: 70. stellen in N. sind: dem Namen Holz mit dem Pf: gegen W. sie festsetzt.) Andere Sorten, welche die besondere Zeichnung zur Forstbenutzung [illegible], als: die Stiel Eiche Pf:, die Weißtanne Pf:, die Eichenholz-Alleen, die Rüster Pf:, die Feldahorn Pf: und die Linde: Zähne Pf:

Eigenschaft d. die mineralische Zusammensetzung d. Forstlich: Vegetation, so sind sie als die b. Arten besonders Verschiedenheit der physischen Lagen d: Erden, mit welchen als Thon und Grundstein, Dammerde, Sand, Steinfelsen, Lehm, Kalk: erde, Bittersteinerde, Talkigkeit d: Lehmboden, so wie die meisten Arten d. Forstl. Wachsthum, d: Mischungen, wodurch noch viele Mannigfaltigkeiten d: Forstl: wichtige und natürl: Mineralien vorkommen.

Besonderheiten und zufälligen Abänderungen in verschiedenen Graden d. Forstl: und t. gelbes, gelbgrünes, schwarzgrünes, grünbraunes, gelbbraunes bis gelbgrünes Laub, so wie gelbbraunes, gelbgrünes, gelbgelbes, grünes, grünblaues bis schwarzgrünes Laub d: diesen: Eigenschaften, als: da sie den bedeutende Forderung die physischen Eigenschaften: Verschiedenheiten. Auf die zufälligen Abänderungen bilden sie die mannigfaltige und verschiedene Zusammensetzung d: Arten in den meisten Fällen als die Zeichen der Verbindung der übrigen Theile d: Forstl. Auf einigen Arten, die man: d: f. den Forstl: Pflanzen Pf: verstehen d. Laub die Holzgewächse gefühlt d:

wohe einem Hengsten od. radigen Gewicht nöthig; insbesondere ist d. Collen aber so, wie der Zähnen und selbst der Nebengest. d. zinnig: Kalk: von den Hengsten weg ist d. welchen od. bauen Eisenzeichnungen. Die zweite Gewohnheit: ein Gest ist so alt zusetzten Gelbe: bestehe Zähne der Mittlern Mayst, die sogenannte braune Zähne, dass. d, dass d. fünfzig beginnenden Eisenzeich ganz braun od. braun gefärbt erscheint. Nebengest ist d. Eisenoxyd d. den fünften Hengsten eine intensivste Rolle, indem es den Zähnen, Collen d. Zähnen ist gelb, roth, braun d. schwarz färbt, und so das Gebiss, und d. Eigenen Gilben, Bräunen d. Rothgrauen nennt. Diese Gebisse besonders ist der Hengsten Pilbro und selbst dazu: bisweilen auf in Gest seinen, dem blassen Weg ähnlichen Gelben. Ihre Unterschied sind als günstiger Verbote d. Pilbrogen an, gesehen.

Ausser den Zähnen d. Collen muss Lüng die fünfzehn Hengsten ab. Es sind d. allen Hengsten, besonders fünfzig in drei verschiedenen Regionen der, d. diese gänzlichen, gelben, gänzlichen, Schwarzen, grünen, bräunen, gänzlichen bräunlichen bis blaubraun finden d. in d. Regel d. d. für diese Hengsten charakteristischen, häufig beschriebenen Mahlen, mitunter stärker, auf zerstreuten, schwarzen, zerstreuten Hengsten, häufig ist es zu Negativen bis zu Hengsten einer Hengsten Mahl übergebildet, welche die gewöhnl. Gestalt der Gelben Gebisse d. den Vergleichbarden der Hengsten verschiedene lassen, und zu verschiedenen Gestalten geneigt erscheinen. Gänzlichen, das d. Thieren nicht so häufig als d. den Pferden Fohlengängen od. Fohlen Hengsten, wieder in dreifarbig schwarzen, schwarzen Negativen auf Negativen, und in schwarzen Hengsten auf Fohlen gefunden.

Ist [illegible] Lüng Negativen

Ist ein neuer rothe braunen od. dicken, gelblichen oder weißlichen Grau-
stein, der meist grauen, gelbgrauen, grauen, braunen, selben, schwarzen Flecken mit dem in gleicher Weise, wie d. dem Lüng ist die Pilbrogen oder Fohlen „Gift“ nöthig „und Nickel“ Ein Vergleichstest sind; so z.B. d. dem Gichtglück Fe, Zinnober

Fe. und Lavolina Fauly.

Zahnig, gelbglänzend bis braunroth, derb, stets in Körnern. Gewöhnlich finden sich die Farben in einzelnen derben, eingesprengten, gestrickten, zähnigen und nierförmigen Gestalten Silber, selten über den Gewichten Gediegen Silber oder Silberamalgam gefunden werden sind.

Umwandl. ist in Hornerz Hüttenrauch angetroffen worden.

Unter den begleitenden der Gesellschaft Silbergänge sind wegen ihrer Häufigkeit Glanz und Blende zuerst zu nennen. Beide finden sich in der Regel zusammen, bisweilen nur auf 1 Gesellschaft, Kupferkies, Zinkblende, fast stets ein Antheil an Bleiglanz, Eisenkies, Eisenspath, Kalkspath, Quarz, Hornstein, Braunspath, Flußspath, Schwerspath, Gediegen Silber, Silberamalgam, Rothgültigerz, Weißgültigerz, Sprödglaserz, Fahlerz, Arsenikkies, Magnetkies, Schwefelkies, Kupferglanz, Buntkupfererz, Malachit, Kupferlasur, Kupferschwärze, Eisenocker, Eisenglanz, Brauneisenstein, Thoneisenstein, Pechkohle, Steinkohle, Graphit, Asphalt, Bergtheer, Bergöl, Bergpech, Bergharz, Bergbutter, Steinsalz, Gyps, Schwerstein, Alaun, Vitriol, Kobaltblüthe, Nickelblüthe, Uranpecherz, Wismuthocker, Molybdänglanz, Molybdänocker, Wolframerz, Zinnerz, Titanerz, Tantalerz, Cerit, Yttrotantalit, Pyrochlor, Polymignit, Orthit, Gadolinit, Thorit, Uranit, Chalkolith, Autunit, Torbernit, Uranglimmer, Uranocker, Pechuranerz, Arsenikblüthe, Scheelbleierz, Pyromorphit, Mimetesit, Vanadinit, Descloizit, Wulfenit, Kupferuranglimmer, Phosphorsaures Uranoxyd, Arseniksaures Uranoxyd, Arseniksaures Kupferoxyd, Phosphorsaures Kupferoxyd, Phosphorsaures Eisenoxyd, Arseniksaures Eisenoxyd, Phosphorsaures Manganoxyd, Arseniksaures Manganoxyd, Phosphorsaures Kobaltoxyd, Arseniksaures Kobaltoxyd, Phosphorsaures Nickeloxyd, Arseniksaures Nickeloxyd, Phosphorsaures Zinkoxyd, Arseniksaures Zinkoxyd, Phosphorsaures Bleioxyd, Arseniksaures Bleioxyd, Phosphorsaures Kalkoxyd, Arseniksaures Kalkoxyd, Phosphorsaures Baryterde, Arseniksaures Baryterde, Phosphorsaures Strontianerde, Arseniksaures Strontianerde, Phosphorsaures Talkerde, Arseniksaures Talkerde, Phosphorsaures Thonerde, Arseniksaures Thonerde, Phosphorsaures Kieselerde, Arseniksaures Kieselerde

den meisten Fällen an der Existenz der der dichtigsten Dilbaaza, besonders der Hadia. yon Dilbaa, Hlabaaza, Kolzgüldigaza und Lebuchiaza, zündig. muß die der Kirbald „ und Wisenülhaza zahündun erscheint.) denn unter 100. verschiedenen Bekannischen der genannten Dilbaaza kann es nicht 70. annehmen, welche in Beziehung d. Klangfülle, Stande und Stärkefalle angetroffen werden sind.)

Der Hadiagon Dilbaa stellt z. den fünf Hüngen die dichtigste Rolle unter den sogenannten „Kraft“ d: Zahnfömig, muskulig, knochig, rüstig, brünstömig, in Kälbern, in Ochsen, gestaltet d: beschaffenheit der, st: unter den sogenannten, st: allein in Lebhaften, Kalben, Kühen und in den Bullenarten der Hüngen; meistbesitzt es eine weiche Faser, zündig: ist es gallig: oder wässrig angetroffen. Die Hüngstalle, geschuß: sehr klein, st: Gegenüber d: denkende t. mannigfachen Combinationen, st: Oktaeder t. d. Gegenüber verbünden, sind klein sogenannte gegenüber Hüngstalle, sind bald brünstömig, bald federartig, dünig oder in zwei Körnigen Fasern zusammengesetzt, zündig: bilden Klasse d. Hadi: Dilbaa die Endmittel d. Hüngsarten der ob. Grenzbenennung. Die Hüngstalle d. mittl. Hadi: Dilbaa gallertartig haben, sind die d. Hunde Hellblau d: Mannigfach Mannen, namentl: der Mannigfaltig Wigg: Dilbaa sondern dessen feinfaser Zähne, der Eisenmännl Wigg, der Kaninchen Zähne d: der Maulwurf Ohr, so die der Fledermaus fälsch d: Mannigfaltigen Hirsch Wigg: Zwischen Königsadler ist an jeder viel Dilbaa, besonders in den Vollmondsnächten vorgekommen. Hier erscheinen ab fünfzig ungefähr, oder in zweien Hüngligen dünnen Kalben, ob. in mittlen starken der Hüngling. d: Querdurchschnitten der vorhergehenden Hellhirsch (vorher Hadiagon d.), ob. als Vergrößerungsgläsern in dunkler, auf eingeschrumpft in einer schwarzbraunartigen Masse diese Imprägnation d. Vergrößerung: erscheint st: in beyden Arten der Hüngstalle, jedoch Co: viel, so daß es doch in den obren Lagen zweier Bildungen unterscheidet, die in feinerer Teil der dicken Zwischenraum stehen.

Auf einigen Hüngen hat es zündig: bedeutende Masse der Hadiagon Dilbaa

gefunden; so wird gl. f. den Münzfuß pro 1000 Th. Banko eine gegen 2. Th. feines Silber. stücke gerechnet, welche gegen 30 fl. Conv. M. 18 fl. Fuß aus, so den Gehalt Regen pro fol. 4 Th. 22. hat in Münze v. 12 L. Korrect ausgebracht. (22.)

Das Silber ist ein reducirtes Erzeugniß der hies. Hütten; es soll als über Münz, Probir, Einlösung, Schmelz, Feuer, Umgang, Wiederk. d. Kostenwerk folgend beobachtet.

Münz (Silberlauf) kommt fast allen so häufig vor, als das Silber. es besteht sie in den mannigfaltigsten Formen f. den Hütten selbst, zunächst f. dessen Kostenbildung in Gemeinkosten, Münz, Lohn, Zubussen ꝛc. Einlösung d. f. Schmelz, Einlösende Blende, pro in Verbindung d. Münz. so findet sie ausgedrückt, dick, zähe, dünnflüssig, dünnflüssig, in Form d. dicken Unregelmäßige Stellen, in Klüften ungleich d. Begleitlinien d. Nebenzellen, Adern, Gemenge d. dem Einlösen, mit verschiedener Feuerbeständigkeit d. Nebengesteine zusammengesetzt. Feuerbeständigkeit d. Nebengesteine (Eisenoxyd Mgg.). Man hat es als Verbrennung d. Münz, Schmelz d. Schlacken Silber kennen gelernt.

Silberschlacken kommt einige zähflüssig als Schlacke vor. Auf den Hütten d. Harz kommen Arten vor, die sich nicht mit den andern reichen Silberarten gebrochen haben.

Weißigen ist der Verbindung v. Kostenbildung. Man kennt sonst die Blende (Zinkoxyd-Silberblende), Glanz die Gilbe (Antimon-Silberblende). Der Letzten ist der gewöhnlichen. so heißt meist mit Schwefel, Schwefel, Schwefel, Eisen, Kupferkies d. Schwefelkies, in drahtförmigen, dick, zähe, dünnflüssig, dünnflüssig, in in dünnen Unregelmäßigen Schalen, nierenförmig, schwer ausgesondert v. angelagert. Selb Zusammensetzung d. Nebengesteine. Häufig vorkommend begleitet in d. Gestalt Weißigen Fahlerz f. Kupferkies Schwefelkies d. Arsenikkies, oder in verschiedenen Verbindungen d. Letzten Kostenbildung, Eisen, Zinn, Kupfer d. Schwefel, Arsenik, Antimon, Silber, Gold, Wismuth, Quecksilber, Blei, Zink, Nickel, Kobalt, Mangan, Eisen, Kupfer,

Fluß 10. Co: Tiefe gediegen. Es fol: s. vorzügl: t. Bäume, Baumisseuz, Glaserz, Silberglätze, S: gediegen Silber gezeigt, über welchen, ob meist als Abzug od. Zufluß lag, t. geelgraue, walbraune, lichtblaßgraue, gelbgraue, Strohgraue S: dichte Farbe, oft Bunt angelaufen, flockig od. derb, kurzfas, in Flocken, in ungestaltbaren knolligen Massen, häufig auf Klüften Haarförmig: od. haarförmigen Krystallen Gebildet, die zu verschiedenen Figuren zusammengehäuft erscheinen. Diese: Gruben, Glas, worauf die meisten S: interessantesten Vorkommnisse d. Harzes Gebirgsformation Glas Gestalt, Gestalt Größe Lagerung t. Gesellschaft: Gefährten, nächsten Bäume Alter, Glas Gestalt S: Häufigkeit Menge, so wie in neuere Zeit Neu Erz: Glück. In der Andreas Könige: Mineralien Sammlung befindet sich ein Stück: schwarz, weiß Rothe Hornsilber, welches d. reinen Zubruche d. Gestalt Größe

gedruckt worden ist. (26.)

Cobaltkies ist eine sehr gewöhnl: Lagerst d. Kobalds: Silbergänge, meist mit Rothgültigerz, Glanz S: Spat: Silber, zuweilen auf t. Grauwacke d. Fahlerzes vorzugsweise, derb, St: in Kugelgestalten, knolligen, nierförmigen oder schaligen, traubigen, auf Hauptklüften Massen, St: häufig, St: auf eingesprengt.

Unter den Kobalderzen ist es vorzügl: Fahlerz d. Grauwacke, über den tiefsten Gängen in geringer Menge vorkommen.

Das Fahlerz sind meist als gemeine (arsenhaltige), selten als edlere Fahlerz gediegen, St: gewöhnl: derb so derb od: eingesprengt vor, zügl: t. andern Silbererzen, Weißgültigerz S: Kobaltglanz, in Kugelgestalten oder Lagen, oder in Gang S: Hauptklüften, nicht selten in nierförmigen S: traubigen Gestalten, auf Gestalt S: Lagerstätte. die Krystalle St. gewöhnl: häufig zusammengehäuft Gruppen t. einzelnen Gestalten S: abgestumpften Ecken. Zuweilen bildet es ein gelbes Zement v. 1 bis 4. Lth Mächtigkeit; oft ist es t. offene Kobaltblüthe überzogen.

Das Glanzerz (weißgiltiges Kobalt) teilt seine gleichen Verhältnisse t. Fahlerz schon Krystalle aus, eine Combination von Hexaeder S. Rhombe, sind t. den gewöhnlich Gestalten gebraunen, so überzieht es häufig t. gemeinen Kobaltblüthe.

Unter den Kobalterzen ist das Rothgiltigerz (dichte Rothgiltigerz) am gewöhnlichsten.

te findet sich besonders häufig in Gesellschaft v. Glimmer, d. d. Gediegen Wismuth, Quarz oder Feldstein eingesprengt od. in dünnen Platten eingewachsen. Krystallisirt ist es nicht bekannt worden.

Häufiges breites Gediegen Wismuth findet sich derbe körnige Klumpen. Dieses findet sich gewöhnlich eingesprengt im Quarz od. Feldstein, selten in Adern, zuweilen auch in körnigen, blättrigen oder gestrickten Partien, auch in dendritischen zackigen od. nadelförmigen Klumpen, selbst ästig, selten, krystallisirt. Oft vereinigt es sich in Verbindung v. gediegen Arsenik, Schwefelgelben bis grünlichgrauen rothen Arsenikkies oder Wismuthglanz, selten z. B. auch die gestrickten oder krystallisirten, jenen vorkommen liegt und in d. meisten Fällen ein Verwitterungsprodukt derselben zu sein scheint.

Für den minder gewöhnl. Grad d. Festigkeit des Gediegen Wismuths gehören folgende:

Schalig in dicken, körnigen Partien, d. schwarze Blende ähnlich; derbes: zu gleich. Wismuthmetall gehörig.

Dünnschalig, dünnblättrig, wachsartig bis wachsgelb, meist in blättrigen dicken Massen in Quarz, oder in besonders dünnen bis zu 6. Zoll Mächtigkeit, selten krystallisirt, häufig z. Baumförmig vorgefallen; (Gediegen Arsen, feinkörn. Kobaltglanz, Kobaltschwärze, Eisenkies und Glimmer, Quarz in Nadeln.) (27.)

27.

Haarförmig, nadelförmig, wachsartig, wachsgelb d. graulichweiß, blättrig, zackig: krystallisirt.

28. Oft mit edlen Silbererzen. (Gediegen Arsen, Weißgiltigerz, Rothgiltigerz.) (28.)

Derb in kleinen rundl. d. feinkörnig: krystallen, als Ueberzug d. Kobaltes, in den Höhlungen oder Klüften des Gesteins d. an den Wänden alter Gebäude; (Weißgiltigerz.)

Feinkörnig in, Kobaltglanz ähnlichen Krystallen od. als nierenförmiges oder traubenförmiges Gebilde an den Wänden d. Höhlungen oder des übrigen Gesteins; (Arsenikkies, Kobaltschwärze).

Krystallisirt, schwach zeisiggrün bis pistaziengrün, dick, rundlich, im Quarz od. Feldstein;

(Hyngel Hubial d. flavum Dk.; Curolina Pf.).

Hondit, als dünsiges krüstallenartiges Absatzgut d. gemeinen Feldspathes über Glasglanz, selten in kleinen Krystallen f. Granstein, (Mürbiges Mgg.).

Hohe Progantin, dunkellauchgrüne bis pistazingrüne, dicht, in kleinen dicken Partien, mit glänzenden Ablösungen; (Hellas Progan Pf.).

Kalmuck, wachsähnlich, gelblichweiß bis gemeinweiß, in kleinen Partien im schiefrigen Thonschiefer; (Fränkische Krone Pf.).

Kieselkalk (Kalkkieselstein), gelblichgrau bis gemeinbraun, meist dicht, als Absatzgut d. Quarz, Granstein; Glasglanz: Diskretionsbruch, selten zu kleinen linsenförmigen Krystallen ausgebildet; (Feinkalk: Pf., Blauer Kalk Pf., Johannis Pf.).

Kornquarz, dicht, radig, selten drus, selten ringförmig, als Zusammensetzung d. kleinen Absatzgut: traubig, (Feinkalk Pf., Vogtsmühlbacher Mgg., Mürbiger Mgg.).

Kalkquarz in drusen Massen d. in kleinen Partien ringförmig im Quarz, Thonschiefer d. Talkschiefer: oft als fürdendes Zwischenmittel fein traubig in d. ganzen Masse d. in Absatzgestein; (Hellas Progan Pf.; Feinkalk Pf.)

Krystallkies, als: drus, als ringförmig im Thonschiefer d. Talkschiefer, oft d. Glasglanz, Glanz d. Pechkohlkies; selten krystallisirt f. Quarz, z. B. oft das gewöhnl. Silberfarbene: angeflogen; (Hellas Progan Pf.; Mariafeld Pf.).

Lasurkies in einzelnen Körnern d. kleinen Krystallen im Talkschiefer d. Thonschiefer eingesprengt, als: in gerösteten drusen, knolligen d. zweigigen Gestalten, bisweilen den gelbgrauen Glanz beybehält; braunlichgelb: wie das gewöhnl. Silberfarbene: angeflogen; (Hellas Progan Pf.; Curolina Pf.; Blauer Kalk Pf., Hidora Pf.).

Haarkies, in stumpfen, haarförmig d. stumpfen zusammengehäuften nierenförmig: oder traubigen Gestalten, über Glasglanz; oder in besonders feinen Körnern gediegen Quarz, Glasglanz: Glanz; (Blauer Kalk Pf., Himmelsfürst Mgg.).

Hornkies, nierenförmig od. in dünnen Schalen; (Habichtsch. Kalk Pf.).

Weißbleyerz s. Pechsteinbleyerz (Pechsteinartiges Erz), weiß, gemeinlichweiß, gemeingrau bis

schwarz, in kleinen strahligen Krystallen od. krystallinisch: körnig, z. B. in Granit; (Insel Elba b. Neapel Mus.).

Hornblende (Hornspath, Strahlstein, Glas), gelblichgrün, grünlichweiß bis schwarz; in kleinen nadelförmig, selten in großen Stücken, unvollkommen spaltbaren Stücken od. stängligen Massen; zuweilen in weißlichen Asbest (Faser Hornbl.), Glasglanz, Perlmutterglanz, Fettglanz; in durchsichtigen Krystallen od. krystallinisch: körnig; (Harz d. Lorenzkopf K.; Lowgamünd: Zwölfuhr K.; Mühlsteine Allg.).

Hornblendeschiefer (Schiefer), dickschiefrig, grünlichschwarz b. grünlichschwarz, in unvollkommen dünnen, stellig zusammengesetzten Partien, oft v. kleinkörnigen Glasglanz, Querbruch: splitterig bis feinkörnig, blättrigen Zusammensetzung od. in einem schwachen, ganzen Lotus ringsherum. In großen einen Massen v. 3 bis 4 Fuß + Zoll von der Insel Borgen K., nächstdem v. den Zwölf Uhr K.; Lorenzkopf K.; v. Mariahilf K.; Lowgamünd: K.

Hornblende in kleinen Krystallen od. Stücken Tafeln v. rhombischen Prisma v. Glanz eingeflogen; (Insel Borgen K., Lowgamünd: Zwölfuhr K., Zwölf K.).

Hornerz, schön citronengelb als Überzug v. Hornglanz; (Insel Borgen K., Kleeberg Hoffnung K., Harz K.).

Hornmica (Hornglimmer) weißgrau bis grünlichgrau, fettglänzend, dünn, einzelne, einfach, einförmig; (Insel Borgen K., Silberne Hoffnung K.).

Hornsteinglanz in faser, nadelförmigen, büschelig od. strahlig zusammengesetzten, gelblich: ungleichen Krystallen v. Gonstein v. Hyalith; (Caroline K.)

Hornsteinschiefer (Kiesel, Wetzsch.), nelkenbraun, gelbbraun bis gelbgrau, in dünnen od. dünnen, klein-kantigen od. kugligen Stücken, selten in abgesonderten, kleinen Krystallen; (Caroline K.).

Hornsteinschwarzschiefer in dünn: schiefrig v. zimmtbraun bis klove-braun, ins Gelbe übergehende Farbe, mit weißem Perlmutterglanz, auch in fasrig faserförmigen Krystallen in Quarz; (Elias K., Trost in Gott K., Neuhoffnung Gut).

SLUB Wir führen Wissen. UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK FREIBERG

Hedinger Zeche, niederländische od. holländische, selten zusammengesetzte, inländische oft zerfressene und dürftige Münzen im Innern d. Cellen, Risse d. Löcher d. Rostgrübchen zc (Holländ. Dreyer Fl., Rollmund Fl., Friedrich Fl., Münsterische Mgg.)

Korallen (Rost Kupferspath), grob eingesprengt in Münz, od. kleine Fasern in grob, körnigen, dichten Quarzspath; (Eisenkies Mgg., Rollmund Fl., Neu Dreyer Fl., Holländ. Dreyer Fl.).

Zerfressene, in zerklüftigen Krystallgruppen od. als rostfarbiger Anflug f. Münz; (Holländ. Dreyer Fl., Friedrichsd'or Fl., Neu Zeche Fl.).

Eisenkies, Schwefelkies, messing, als Umhüllung f. Münz d. Innern; (Neu Zeche Fl., Preuß. Fl., Ducaten Stück Fl.).

Münze körnig ?

Eisenkies (gemeiner Eisenkies), lichtgelblichgrün bis weiß, opalartig, breiig zerfressene, in krystallinischen Individuen, auf als Umhüllung der Münzboden, Zeche mit braunem Eisenkies; (Preußisch Fl.).

Als einzelne Vorkommen d. hiesigen Münzen sind zu nennen: Kupfer, Rothkupfererz, Fuchsglanz, Malachit, Kupferlasur, Schwefelkies, Fahlerz, Schwefelkies, Bleiglanz, Zerfressenes Silber, Kupferlasur d. Hedinger Münzen.

Was die Natur der Münzumhüllung betrifft, so ist diese, weil zerfressene Münzen d. Cellen die vorliegenden Substanz allein, in den meisten Fällen die von Bleiglanzgängen; wie dagegen Münzen ohne, wo Münzen d. Cellen vorkommen, findet sie vorherrschend ein ganz unregelmäßiges Vorkommen d. Vorherrschend derselben Gold vorherrschend in Zeche, Münzen d. Münz die Cellen in einzelnen Körnern Fasern od. in größeren Massen, Nieren d. Münzen unregelmäßig umgebenden, bald selbst eine rothe körnige Masse d. Eisens, Blende, Schwefelkies, Kobalt, Rostgrübchen d. Eisens, auch Fahlerz, Glanzkobalt, Glanzkies od. Gediegen Kupfer den größten Theil der Münzen füllend, bald ebenso in selbigen d. einmal f. Münz Distanzen vorkommen umgeben von Münzen d. Münz, Münzen, Fahlerz, Glanzkobalt, Eisen, Rostgrübchen od. Umgebungen. Um

beschränkt findet in der Vorschrift des Hannoverschen, wie des sogenannten K. des sächs. Herzogthums eine große Unvollständigkeit. stellt, wie die sogenannten P. meist weit der nämliche entspricht, wie der Bergrath Lasius, wie Mohlstand, Esmarch und Hausmann gemeinschaftlich einige Mangan wieder aufgefunden wird; wie K. einigen Hüttenprodukten, wie z.B. K. dem Spießglanz P. v. dem Jacobs Hütte bei Meyni, wie K. langgezogenen Pflanzen, Kräutern, P. Eisenbrüchen v. unvollständiger sogenannt angetroffen worden. Insbesondere P.b. allen Unvollständigkeit des innern gerichtlichen Verfahrens in der Vorschrift in Ansehung des Hauptbestandtheils zu rathen. Da die Vorschriften des vorliegenden Reglements in seinen Schriften: in den folgenden Abschnitten besonders werden sollen, so kommt es hier nur darauf an, über die Vorschrift in der Anordnung des Bestandtheils einige Erinnerungen zu geben. Zuerst ist für den besondern Vorschlag gerichtes Mineralien zu Vorschriften zu gedenken. Rothgültigerz, Lebrerich, Glanzerz, Hand. Silber verstehen besonders häufig v. einander; aber diese Mineralien Hauptbestandtheil findet sich wieder in den meisten Gängen mit der von Glanzerz, Weißgültig v. Blende zusammen, obwohl Letzteres wie vorher auch für sich allein vorkommt. Fahlerz, Glanzkobold, Glanzeisen, Hand. Wismuth v. dem Verschlungen Kupferkies, Kobaltbeschlag, Nickelgrün, Wismuthocker, Wismuthglanz v. Wismuthblende bilden eine andere Gruppe häufig vorgefallenden Mineralien. Arsenikerz findet sich gediegen in Verbindung v. Braunspath und Bleierz, und fast nie ohne eine geringe Beimengung v. Glanzerz v. Rothgültigerz. Die übrigen Erze vorfallen nicht selten Verschmelzung v. Gestalten, in denen sich mehrere der oben angeführten Mineralien nahen. Und über nirgends gediegen vorkommen. In Letzterem stellt findet dann eine bestimmte Verschmelzung in der Vorschrift statt, welche K. eine gerichtliche Competenz in der Ausbildung des Hauptbestandtheils findet. In Allgemeinen verstehen die vorgenannten gerichtlichen Erze, Glanzerz, Blende und Weißgültig[xx]) welche die übrigen

[xx]) diese Erze gehören meistens der gerichtlichen Silberformation an; es findet

tosten Schichten; nächster Teilstrecke als diese: 1 Lachter Tiefe N. Gegenort, Fortsetzung, Flemmschicht, Kohlenschichten N. Hangenden Wasserklüfte, und wieder jünger als die Letzteren. Lehmschicht, Rauschig, Kohlenschmitz, Schluff N. Fach. Kluft, so wie die Wechsel Schluff, Wechselnde N. Wechselfalte, Sandschluff, Wasserzeichen f. jünger als Schluff; Hangendes N. Hangendem jünger als Hangendes, als die nächsten Begleiter, deren Teilung f. z. T. auf in das Gegenort fortsetzt, sind Kluftschmitz, Flemmschicht, Kohlenschmitz, Wechselschmitz, Tonschlüsse, Eisensteine, Kluft N. Faulschichten zu betrachten.

Diese Ordnung der Aufeinanderfolge sich f. auch in den übrigen Feldern bestätigt, wo sie eine zonenweise Verwerfung der Hangendschmitze N. den Faulschichten f. d. Hangendes zu bedeuten hat. Es ist z. B. der Feldschluff N. den Faulschichten 1 Lachter, in d. Mitte 1 Lachter, Kohlenschmitz N. Schluff zusammengesetzt. Ein dem Gleichen Verhalten ist als äußerste Lage an den Faulschichten ein Hangendes v. braunen Thon N. Begleiter, f. d. Mitte zu Lehrbach N. als innerstes Glied zeigt Gerölle v. Kohlschiefer. Das Liegende Feldschluff. zeigte an den Faulschichten Begleiter, in d. Mitte viererlei Kohlschiefer.

Endl. stimmen auch die Lagerungen der beiden Lagerungen, N. Verwerfungsklüfte, Gebirgen, also gänzlich b. den sächs. Hyon. darinnen, d. das darin typischen allgemeinen Erfahrungen übereinstimmen.

Die Teufe d. Westlichen Mgg. in einer Teufe von 1 Lachter, N. Gesenke, Querschläge, also Teufe. wurde N. Hangendschmitz angefangen Lachter abgeteilt werden. Der Nullpunkt Gg. Teufe bis zu dem Gesenke, N. Querschlägen im dritten Lachter, d. Wasserscheidenschmitz. Auf den Feldschluff. Gg. Verbindung d. einzelnen Gesenke N. verschiedenen Gesenke, die Gg. Lachter zusammengeteilt sind, f. dessen Klüften Gebirgs. Schluff angetroffen ist, an einem Orten zeigte dasselbe Hyon. Verbindung eines verschiedenen, gedachten Lachters, die d. braunen Eisensteine übergangen zu, d. klein Gesenke, N. Querschlägen, die Gg. einzelnen Lachter zusammengebunden sind, der Lä-

---

sicht aber auf Gebirgs. Lagerung N. Gesenke, also der Faulschl. Silberformation an-gehören. Diese sind dem allemal jünger als die Faul-, Mittel, N. Wasserschichten.

ovlina Hf: zeigt bibrdz: Einzelbeeren (in Gemeinschaft eingedrückten), die t. einen schmalen Einsenkung d. gedachten Wirbels eingeben sind) auch von den Hülsen d. Tonka schwärzlich braun Longitudinalrunzeln verdünnt, Hf: d. kleinen Bohnen Schlitzhöfe, Einz. die andern Hülsen, die Hf. Fruchtscheidewände verbildet sind, Hf: d. kleinen ovalen Einzelbeeren, zwischen denen mondförmige Vertiefungen da Wirbel d. Samenblattes liegen, d. Hülsen Hf sind geschwungen, runzlig, einige Mustn zusammengedrückt sind. (29.)

29. Eine nicht seltene Erscheinung b. den sicf. Hülsen sind Doppelkörner d. Zwillingskörner. Hauptsächl: bemerkt es sich an den Randbündeln, an denen Hf des Nabelgefäßes, Hf. die Hülsenausbildungsmuskeln sehr oben, d. gewöhnlich, oft gekrümmt d. t. gewundene d. gegabelten Linien d. Fäden, wodurch verbunden; bisweilen kann es sich aber auch wieder in Hülsen verbinden, denn Klappen oder andere Hülsen Hf: dergl. Einschnitte. Die glänzenden d. gelben Doppelkörner, welche sich Hülsen d. Zwischenräumen d. Einzelbeeren finden, sind Hülsen d. Erscheinung Zwillingskörner bekannt.

Verwachsungen kommen b. d. sicf. Hülsen zwar nicht selten vor, sie sind aber gewöhnlich nur Randverbindungen; häufiger findet es Querverwachsung, d. sich so verhält, daß bei vielen Hülsen der Nabelgefäß Theil nicht bestehen ist. Es sind zu d. Mangelhaften Hülsen Hf: d. Nabelgefäß Theil Hülse Hf: d. Einschnitte Hf, der Nabelgefäß Hf: der Hülse Hf: d. Nabelgefäß Hülse Hf: d. Nabelgefäß Hf: d. Nabelgefäß Hf: d. Nabelgefäß

Hollus Bergen Pf:, Fischzh: Pf:, Mönchsa Pf: d. Mönchbrunn Weindf: Pf:, welche von den beyliegenden adlen Silbratäumen am vielen Wallen durchsetzt werden.

Ein gleiches Verhältniß findet sich zu den Hängen der gegitterten Silbrformation statt, denn die Gebirgen angehörig, die Klüfte d. Silbrgänge, welche Erze führen, gehen Zonen weise abwechselnd d. den meist festesten u. dichtigen Kalkstein d. Silbrgänge führenden Hangendtrümmern durchsetzen, wie z.B. d. den Hollus Pf. d. den Hirsch Pf:

Nicht so entschieden ist das Verhältniß der Verbindung der Kalkgänge zu den Silbrgängen, d. Mangan, vorzüglich. Wenn gleich die meisten Umstände dafür sprechen, daß die Allgemeinen die Bildung, eines jeden die Ausfüllung der Letzteren Klüfte d. Silbrgänge vermittelt gewesen ist, so giebt es doch einige Erscheinungen, welche die Richtigkeit dieser Ansicht etwas zweifelhaft machen. Es ist nämlich d. einer großen Anzahl d. Silbrgänge gemachte Beobachtung, daß sie z.B. den Hauptgängen — mächtigen Kalksteingänge sind, welche z. gr. Th: 5. nebenklüftigen Gebirgen Zuflüssen d. Erzen bestehen, und in deren Nähe d. Nebengesteine, viele Erzführ. oder Erzführende Klüfte — nicht selten auf sehr geringe Entfernung d. ganz verschieden — für Erzführung sind. Da es die Regel der Klüfte die Silbrgänge oft nicht deutlich hat unterscheiden können, so hat es geschehen, daß sie den jenen Gesetzen, und demnach älteren Entstehung seyn müssten als jene. Indessen sind es doch mehrere Umstände, welche einer solchen Annahme widersprechen. Dahin gehört der Umstand, daß es einige Gänge, wie z.B. den Mordkuhle Pf. d. Hof Mühle Zug, denen Nebenklüfte es ganz angelegen zu seyn scheint, fast ganz in der Richtung ihres Hauptstreichens sind d. ganzen Klüfte wieder Erzführend sind. Wenn nun aber der Lage der verschiedenen Gebirgen die Klüfte d. jenen Klüfte d. ganzen Klüfte gefolgt wurden darf, d.h. die Letzteren eine bedeutende Gebirgs Verschiedenheit Statt gefunden hat, so müssten, d. Annahme, daß die Silbrgänge den den Klüften Gesetzen folgen, auch — die Silbrgänge — ebenfalls eine bedeutende Verschiedenheit erfahren haben.

Bey den vorliegenden Fällen ist aber eine solche Voraussetzung nicht mehr anzunehmen. Bey d. Gemeinschaft Wilhelm Fdgr. ist übrigens auf den Muthungs Pr: mit 1 Gl. bis 1 Gl. 2 Gr. Mächtigkeit. Es wird demnächst einer Zubusse bedürfen, ohne Veränderung der Theilung in die Fünftel hinein und so einige Cr: dazu forderlich seyn. Ob es sich die ganze Mächtigkeit des Ganges, sich [illegible] beobachten, da d. Gemeinschaft Wilhelm Flügel weiterhin in das Fünftel [illegible] Lichtloch [illegible] haben ist. Aber die Fünftel enthält nur diesen Theil in sich, und ganz vorzüglichen wird [illegible] Schacht mit Zubusse bestehen Zubusse künftig Klein Justian d. Zimmer [illegible] Gemeinschaft, welches für den Muthungs Pr: gute bezahlend, für die Eisensteingänge aber absolut Ungedeihlich ist. Es ist also anzunehmen, daß diese Gemeinschaft d. dem Muthungs Pr: abstammend, ob würde dieser in diesem Falle nicht anzunehmen seyn, daß die Zubusse [illegible] musste das Fünftel über sey, als die des Muthungs Pr. bey andern Gängen, deren Fortsetzung weder in d. gewissen Fünftel verloren sei, dürfte diese abermalige erst keine Verfolgung, als vielmehr eine ungünstige Feldbildung und Zubusse in Bezug des Eisensteinganges Studiengründen sehen. Insofern sind das Fünftel bekannt, wo eine richtige Verfolgung d. Verbreitung d. Silbergehaltes des Eisensteinganges stattgefunden hat, das Fünftel Pr: ist zb: in der 78 Cr: Strecke des die Kleine Fünftel, welche b. M. Cr: vom Tiefsten in W. überfahren, um ca 1 bis 2 Cr: vorsehen werden. Leider ist diese Fünftel wegen der vorgeschlagenen Firmirung einer genauen Untersuchung nicht zugänglich, d. es muß dieses immer unbekannt bleiben, ob sie, wie in den andern Fällen diese Art, die Verbreitung des Silbergehaltes des Eisenganges selbst über den Pr: in diesem angefahr: worden Bestand verfolgt ist. In allgemeinen Fünftel jedoch die Abweichungsfähigkeit zwischen beyden Formationen nicht sehr bedeutend sey.

§. 22.

Gänge der Eisen„ und Mangan„ Formation.

30. (Kalkspathgänge und Mangan formation fortsetzend. (30.))

Den untersten Gebirgstheil scheint nur unbedeutend: Zugang von Eisen„

gen der Fisen„ und Mangan„ formation. Diese bilden Theile des grossen Eisenerzzugzuges, welcher s. in der Richtg: von N.N.W. nach S.S.O. über den Hegrund v. Schwarzberg an den Ostseite des Eibenstockes Granitmassivs sowohl bis in das Schiefergebirge a. Zschorlau u. dem weiteren nach den Hegrund v. Hartenstein fortsetzt. Das Streichen d. einzelnen Lager ist in den meisten Fällen t. d. des ganzen Zuges übereinstimmend, zw. den Stunden 9.— 5.12.— vorherrschend, das Fallen vorherrschend: steil: Lager, Fallen bis 60° Hegrund. Diese Lager, von denen (wie schon früher E. wiederholt wurde) mehrere st. bauwürdig: Erzlagern (ausgen: v. Lager wieder) st. d. Gebirgsschichten zwischen Granit u. Schiefer hinsetzen, zwischen s. Gl. eine meist bedeutende Mächtigkeit; dem vorherrschend: beträgt diese zwischen 0,2 bis 2. Ctr., selten weniger, häufig aber bis 6. u. 8. Ctr., in Fällen bis 15. und 20. Ctr., wenn sie alle Zinnerze mit rechnet, in die die Hauptlagerung häufig gestellt sind. Die mächtigeren Lager dieser Formation verflächen meist nicht immer als ein zuges einfaches Lager, sondern an vielen Punkten werden sie von einem oder mehreren Zweigen so mächtigen als vorerwähnten Nebengängen od. vielmehr Nebentrümmern begleitet, welche, nachdem sie oft st. grosse Erstreckung in innerhalb ihres Gebirgsmächtigkeit von mehreren Lachtern häufig parallel neben dem Hauptlager hinlaufen, mit diesen, so wie unter einander bald in das Liegende des Hauptes, bald in das Hangende übergehen, sich vereinigen, sich mehr od. minder weit spalten und dann wieder vereinigen. Auf diese Weise entstehen fast stockförmige Hauptlager, für welchen Namen der Ausdruck Lagerzug (im engeren Sinne) gebräuchlich. Von den in unserem Distrikt vorkommenden Hauptzügen sind als vorzüglich der Zschorlauer und der Hegrunder Lagerzug, also s. Gl. ein solches zusammengesetztes Trümmergebirge zu betrachten; so setzen z.B. in den Feldmarken Gr. Johannis u. Crandorf 12. verschiedene Hauptlager neben einander fort, die mit besonderen Namen belegt u. besonders gebaut worden sind. In dem Feldmarken von Schwarzberg liegen neben dem Hauptlager ebenfalls mehrere bedeutende Lager, die s. in d. Tiefe mit einander vereinigen.

Diese Fuhrleute od. Fuhrleute der Fisch., d. Wagenfrauen haben fast stündlich eine unvorhergesehene Fortsetzung in die Länge d. 16 giebt denn einige, die 4 Meilen weit verfolgen kann. Es sind hier namentlich folgende Fuhrleute zu verzeichnen:

1.) Der Zeuglas Fuhr, Eher f. o. Ober Wildenthal an längst der Granit, d. Steinfurt über Zügel bis in die Stadt d. Fleckens unterhalb liegt, und f. den die übrigen Fisch. angeführten N. Johann d. Lorenz aus Kaffübel, Hammerberg b. Zügel d. die Forstorte. Fuhr bis Fleckens gelegen sind.)

2.) Der Hüttenberger Fuhr, Eher o. Steinbach an an der St. Georg der Hüttenberger Steinfortzufall bis an den Hüttenberger Hammer fortläuft d. dann ab stündl. St. der übrige Steinfurt übergeht. Auf ihm liegen die Hüttenbauer von Klingenthal d. Fischergebirge.

3.) Der Kirchberger Fuhr, in dessen Kasten beladenen Zeile die Hütten Hunde St. 16 am Abend, für Zimmerbäume, Bier Hopfen d. Felle Wein an Kirchberg liegen, dessen Fuhrleute Nr. Fortsetzung aber f. über Rose d. die Fichtelst bis in die Hegend von Eichenhain b. Schneeberg verfolgen kann.)

4.) Der Hangender Fuhr, Eher an dem linken Fichtenberg in den Hüttenfelder Thalgrund d. Eisenhammer die Hauptstraße zwischen Granit d. Fichtel bildet, d. f. f. der einen Teile ins Granit 4 N. für das die Hütten Hopfenfuhr d. Felsgrün bis Rose, f. d. andern Teile im Fichtel, ab stündl. das die Hütten Hundefuhr Nr., Einigkeit d. Johann Nr. nach Crotten bis nach dem Hangen verkauft.)

5.) Der Fellberger Fuhr, f. welchen die Hütten Felsen Eisen b. Rose, Nr. Fuhr an Fellberg, Felsen und Weißer Eisen b. Rainfeidel, Kreis Fuhr b. Breitenbrunn, Wiesenthal an Lothbach d. Bergen Hopfen an der Aue zu gelegen sind.

6.) Die zweite (oder kleine) Fähre im Lagerung: Fahrzeug, welche Nr. die Hütten beschaffen an Weißer Eisen d. Wildemann, Lichtenau, Adelfels, Hof Nr. Fuhr, d. Andreasfeld Stück in der Richtung b. N. A. mit einer Mittagsbl. d. bis Eisenhammer.

7.) Die kleine Fähre, welche Nr. die Hütten Nr. Fuhr, Weißglück und

Hellab Krayen im Wasser Hartenberg mit d. Kiesz. b. 10. A. d: Ca. b: 6 80° hellen in O. und 0,5. bis 0,2 L: Klüftigkeit findüzzieht.

Das Mineral, mit welchen diese Steine Erfüllt sind, ist blaue verschieden, je nachdem sie im Gemisch d. Bestandtheile stehen. Als Mineral, Gemenge dieser stumm. Lieben lässt sich dasjenige bezeichnen, wenn sich d. in Gemisch stehenden Steinarten des. stellt, indem diese in mineralog: Beziehung am vollständigsten u: in bezeichnend: Beziehg am günstigsten entwickelt erscheinen. Es bestehen diese Gemengtheile: aus Königstein Hornblendeschiefer, Hornstein, Jaspis, Eisenkiesel, granitischen Gebilden u. Talk Hornstein, Talkschiefer, Hornblendestein u. Feldspathen, welche in verschiedenen Stellungen Hellbraun, Grünlichgrau, Lauchgrün, Grünlich, Schwarz, Dunkelgrün, Olivin, Olivingrün, hellen Kohl, Schwarz, Braun, Grün u. Weiß: bezeichnet erscheinen.

Der Quarz, über allen Theilen verbreitet, tritt in diesen Steinen in mehr oder minder Häufigkeit auf; gewöhnl: zeigt er sich in den für die jüngere Lagerung formationen sehr bezeichnenden Königsteinischen Gebilden, glasglänzend, weiß, graulichweiß u: weißlich, auf welche u. in allen Gebirgen u. Flöza, oft sehr zerrissen, zerklüftet u. drusig, häufig zu Kieselschiefer u. dergleichen Gesteinen u. in verschiedenen Farben Varietäten zusammengesetzt erscheinen. Auch findet man ihn oft in mehr König zusammengesetzten Gebirgsmassen Königsteins, in Hornsteinen, Talkschiefern u. Combinationen dieser. Gesteinen mehr oder minder Weiß: Hellgrau: Grünlich: Gelblich: Braun: Schwarz: gebildet. Nicht selten bildet er den Hauptbestandtheil an Gemengt: d: Talkschiefer, wobei er bisweilen eine schöne Schuppenzerklüftung besonders lässt. Oft ist er in den Talk: d: Braunschiefer so innig eingemengt, dass er eine ganz dunkelbraune bis schwarzbraune Farbe erhält u: wegen fr. Glanzes dem Eisenglanz ähnelt.

Fast eben so häufig als Quarz ist Hornstein; dieser findet sich meist weißbraun, ziegelroth: braun, selten schwarzbraun bis schwarz, oder grün, in schiefrigen oder

müssigen Bäche, gewöhnl: in gewissen mit Sümpf und Torf, oder Braunsteinerz oder Manganerz unregelmässig vermengten Massen, bisweilen auch in Flötzen vorkommend. Ist selbst an sich noch als ein sehr dergleichen Sümpf, denn als wirklicher unvermischter Grundstein anzusehen; bisweilen geht es in Thoneisenstein über.

Eisenkiesel kommt in sehr mannigfaltiger Weise theils in feinkörnigen Eisenerzgemengen vor, mit gelblichbrauner, schwärzlichbrauner, rothbrauner, schwarzbrauner, braunen bis schwarzen Farbe, undeutlich, theils deutlich geschiefert und klüftig, theils auch als Flötzmasse und Trümer. Ist in sehr schönen bis dicht vorkommenden Krystallen in der Form des Würfels, selbst auch als Flötzmasse und Trümer.)

Mischungen: Ist als gewöhnliches Beymengen in unregelmässiger, körniger Lettenmasse, welche gewöhnlich Körner dieser Fossilien verschiedener, bald kleiner, bald grösserer vermengt enthält.

Die wichtigsten Grundsätze, über diese Fossilien vorzüglich in bergmännischer Rücksicht, sind folgende, als: Vorkommen und Lagerstätte. Es kommen alle mögliche Verschiedenheiten vor; unterscheiden sich in dieser Rücksicht vorzüglich, als nach körnig, kleinkörniger, körnig- und feinkörniger Absonderung als Gänge und Trümer oder Putzen, bisweilen zerklüftet, mehr lagerhaftmässig oder in gestürzten Krystallen und Trümer-Gebilden. Oder sind sie als fördernde Grundsätze: den Quarz, Kalkspath und Feldspath ganz rein in einig begleitend, oder in gleicher einiger Vermengung mit dem, zu einem körnigen bis radigen Stoff, als Eisenerz verbindend. Die Kennzeichen sind in kleinen Fragmenten, sind in gröberen bis mehreren Centnern schweren Massen einzeln Quarz, Kalkspath und Feldspath verbindend, sind zusammen den vorkommenden Trümern bis zu 0,75 Lachter Mächtigkeit Eingang oder Eisenerz und besondere Trümer neben einander vorkommen, so nennt der Bergmann jenes mit Recht Eisenerz der rothe Trümer, das Eisenerz der braune Trümer. Von begleitenden Lagen ist das Eisenerz bei Weitem das häufigste; aber bei den im Thonschiefergebirge sitzenden Lagen, als z.B. bei Michaelis in Dippoldiswalde an der Weisseritz, ist das Eisenerz überherrschend.)

Körniges Eisenerz (Manganerz) ist überhaupt eine Gebirgsart, welche fast keinen der hier Eisenerzgänge besitzt. Es findet sich meist dicht bis ins feinkörnige und körnige übergehend, als

fürband, mit k. Länz od. Gemsk: dermaßl in Fasten d. verschiedne Größe, bis dritz: k. einen besondren Zaun, dinn sezen: schwazen Zaun, neben Holz „d. Braunschweig

Hilomalen kommt dist, sk. als feuchtartigen dünnen Ueberzug k. den Pflanzen d. Zaun. zu, Gemsk., Farbe, Verschiedenheit d. Braunschweig, sk. in zweifen Fasten d. niedrigen od. sumpfigen Gebirgs: als Zusammensetzung d. Moosen, sk. in ausgedehnten Zäunen bis zu 0,1 L: Mächtigkeit vor, der Letztere ist besonders bey den in Schles: Karpathen Fyren d. fall.

Kalkmoos Wasserstoffe sind Fadenmoosartig, Farbe zeigt: k. Gemsk., Länz oder Verschiedenheit in glänzenden Flüssig: d. Fasten, selten auch in fädenförmigen Körpchen gefunden wird; sonst:

Polytrich (Frauenhaar Widerschein), selten in Fasten: d. Laubigen, schwärzlich grünen Farben d. als einzelnen Ueberzug Farbe k. Länz d. Gemstein od. Sandsteinen erscheint.

Mehr viel seltnere sind Farbenmoos angetroffen, Farbe, mit d. rothen od. grünlichen Färbung, die Tiefe d. Verschiedenheit, Länz, Gemsk. d. Eisenkiesel bildet,

Tamariskenartig: in kleinen kugelförmig: Fasten k. Länz verwandt, od. in Körpchen in den Verschiedenheiten k. Länz, Gemsk. d. Verschiedenheit, sonst selten, braunen od. gelblichen Farben, sowie die dichten oder völlig Farben d. grünen in dichtigen, rasenartigen Körpchen, wodurch Dichtheit Gemsk., Länz d. Eisenkies ungefähren Mooglinsen braunen abnehmen k. durch Farben in dickgrünlicher Masse d. Körpchen der. Als Kalkmoosen sol k. auch Farb, Schwarz, Braunk., Kalkfarbe d. Kieselfarbe beobachtet.

Über den Ueberzugsstein, den Schmutz, sind die Eisen, d. Manganverbindungen meist Schwarzen von eisenschüssigen kalkigen Erden gebildet; übrigens ist d. Gestein, die diese Farben bemerkt wurde, in d. Klasse dieser Farben sehr verschiedenartig zusammengesetzt, Farbe d. Gemstein d. Textur ist in eine flüssige, körnerige Masse verwandelt.

Von dem Verhältnisse zwischen die Farben d. Mangan „d. Eisen „Farbenton eine ebenso vollständige d. genaue Unterscheidung ob eine Mischung Farben ist ihre Mächtigkeit nicht geringer, über ihre Zusammensetzung besteht verwandt Zusammensetzungen d. gemischten einschließenden Gesteine d. einschließenden weichen Farben, denn nie Länz d. Gemsk: Farbe in Übergang „

mäßigen ~~Gestalten~~ Massen, stellt in besonders Zeichnungen in einiger Übereinstimmung, Abstimmung, ~~und~~ Combination, so die Handbemerkungen d. Hilfsmaler über meist nur an vereinzelten oder viel an einander aufeinander Wallen verbunden. Übrig ist die Abbildung oft f. viele Exemplare so genau gezeichnet, gemalt d. L. wohin einzelne Abänderungen. Diese Gruppen zeigen manche die vorgenannten Farben, als der Fichtenwälder Silberzeichnung übereinstimmen. Auf den am Schluss stehenden Silberzeichnungen d. Herren Michaelis d. Vogen Gelbe sind es, besonders f. Abänderungen d. Zeichnungen, Combination, so die auf Handbemerkungen d. Hilfsmalern gehören.

Der ~~valutin~~ Alter dieser Bildungen der Fichtenwälder Kobaldf. Silberzeichnungen ist schon ziemlich bestimmt werden. Es bleibt nur hier noch übrig, über das Alter das Verhältniss zu den Bildungen der Formation d. der gleichf. Silberformation einiges zu erörtern. Überall, wo Einzelzeichnungen d. Silberzeichnungen in Betrachtung gezogen sind, wurden jene d. diesen abgeleitet. Hierbey ist eine gegenseitige Verwandlung zu beobachten, indem die Einzelzeichnungen oft ohne Einzelzeichnung, die Silberzeichnungen aber gewöhnlich zusammen vorkommen. Diese Erscheinung fand sich besonders f. den Einzelzeichnungen Himmelsberg b. Zügel, Lichte d. Marien Zeche b. Reinsdorf

31. d. f. den Einzelzeichnungen am Tiefenberge genannt (31). In Bezug f. das valutin Alter der Silberzeichnungen zu den gleichen Silberzeichnungen ist dem Verfasser nur eine Erfahrung bekannt. Da in Hohenfelden d. Mühlbach stehende Tiefbau Mgg. sind in der Grube Wolfgang Maasen Christianschacht in Mk., wo es Abb. 20 f. ist Silber dieses daher Alter f. einige Silberzeichnungen der jüngsten Gruben d. Kupferschiefer besteht, wo das Silber f. einige jüngste Silberzeichnungen zusammengesetzten Klumpen gediegen Silber besteht, so dürfte sich auf den Silberzeichnungen ebenfalls, die jüngsten Alter zuschreiben sein, als den Zeichnungen d. gleichf. Silberformation.

§. 23.

Die Ebenen Geschicke.

Zum Schlusse dieser Abhandlung d. Fichtelberger Zeichnungen mögen noch in der Kürze einige eigenthümliche Art von Zeichnungen gedacht, welche b. den sächs. Erzgängen unter der Benennung: ebene Geschicke bekannt sind. Es sind diese Schnüre, Adern z.

Länge, also um 10. bis 20° mehr in N. und O. fallen, u. die Abweichung, mit welcher sie zu
sammentreffen, differiren, beträgt öfters bis 7. 8. Grade. Die sich allein
bestehen sie nun aus Tuchstreifen v. Leder, selben 2. Stab beigemangelten Schafleder, eben
in der Nähe der Abweichung, die s. d. einen Kreuzen nicht selten anwendet zeigen, selben sie für
sig die Grundfeile, besonders die Lagerstein dreif. symmetrisch. Diese ebenen Schneiden sind
besonders in Norden gestellenberge v. Lagerg: Gebirge in obern Linien beobachtet worden.
Zu den Schwefelkies 2 Pfund Pottasche v. Mehl 3 Pfund Mangan sollen drein von Tage wieder bis in
die Hauptgluht Rothgluht 10. aufsetzen. Bey Mai Leipziger Stücke beobachtete die Abschei
dung eines derselben in der 50. Gr. Nacht 7. dem Aufsetzen Stück Ch: v. Friedrich Pf: von Lein
pfennig in W., v. ein anderes eine Gold von Adolphus Pf: in der 12 Gr. Nacht über dem
Clavier Pf: 7. dem Hall sollte Johann Pf. b. 16. Gr. v. Hoffnung Pfund in W. Zwischen
Risse sind auf in dem Schwefelkies von Adolphus, Clavier v. Zinn Johannispfund Pf.
ebenso Gestalt bekannt. (32.)

32.

Ihre Natur auf seinem Gegenstand am meisten mit den Gebirgsarten anderer
Lagerungsverhältnisse.

III. Abschnitt.

Ursachen der verschiedenen Erzführung.

§. 24.

Vorbemerkung.

Nachdem wir den gegenwärtigen Standort des Erzführungs und die in diesem stehenden verschiedenen Lagerstätten geschildert, bleibt uns nun noch übrig, die Verschiedenheit der Erzführung seinen Ursachen nachzuforschen. Die allgemeine Erfahrung, daß die Erzgänge in den Gebirgen nicht gleichmäßig vertheilt, sondern in gewissen Theilen der Gebirge angetroffen sind, die bald von größerer, bald von geringerer Mächtigkeit, bald reicher, bald ärmer an Erzen gefunden werden, gibt auch in einem jeden Umfange von den Erzgängen der Gegend. Die Verschiedenheit des Erzgehaltes, in die einzelnen Theile eines Erzganges, und die Verschiedenheit der Erzgänge unter einander, sind Ursachen genug, daß die Erzgänge nicht gleichmäßig vertheilt sind, und daß man nicht in jedem Theile des Gebirges, oder in jedem Erzgange, gleich reiche Ausbeute machen kann. Diese Ungleichheit der Vertheilung der Erze gründet sich in den mehrsten Erzgängen, in den Silbergängen am meisten bemerkbar, indem in denselben beträchtliche Erzmittel oder Stöcke, oder einzelne Trümmern, sehr häufig vorkommen, welche entweder gar nicht oder nur sehr arm sind, so daß man die gedeihlich bebauende Ausdehnung solcher Erzmittel für die den Erzbau betreibenden Maschinen einigen Schutz zu bieten vermag. Wenn es dessen ja für einen Erzgang Nothwendigkeit oder Nützlichkeit genannt ist, über die Verhältnisse der Erzvertheilung einige Aufklärung zu erlangen, so ist es gewiß für diesen. Um aber hierzu in den Stand gesetzt zu seyn, ist es vorher nothwendig, daß man die Erzmittel selbst in der sie begleitenden Umstände genau kennen zu lernen, um sich eine Vorstellung derselben machen zu können, in die Verhältnisse der vorfindenen Erzmittel eine gesetzmäßige Zusammensetzung stattfindet. Diese Vorstellung, welche also die einzige ist, daß zu einem bestimmten Resultate führen kann, ist nun freylich in der vorhandenen Erfahrung nicht nur möglich, indem wir gewöhnlich die Erzgänge betreiben

Gebäude nöthig ist, in den nach geringeren Gebäuden aber, mit Zurücksetzung der Ersparungsgründe, nur wenige unbedeutende Hülfsmittel der Unterstützung beigelegt sind. Indessen, wenn die Gebäude einen größeren Umfang &c. in der den Vorschriften nicht angemessenen Art sich vergrößern, so gelangen die zu einer Anzahl der Gebäude, als Gestellung, über die Anlage der Erzaufstürzung einige allgemeine Folgerungen zu stellen. Wir erkennen aus diesen, daß nicht bey den einzelnen Erzgängen die Verschiedenartigkeit der Lagerstätten zu Unterscheidungen Anlaß giebt, welche sich an den Lagerstätten selbst, welche sich an den Lagerstätten als thatsächlich erkennen lassen, diese Umstände sind:

1., die Beschaffenheit des Nebengesteins,

2., die Lagerungs-Verhältnisse,

3., der Reichthum & Adel der verschiedenen Gänge.

Von diesen die Erzführung bedingenden Umständen besitzt die Beschaffenheit des Nebengesteins die größte Bedeutung, indem sie gesetzmäßigen Einfluß allgemeiner Art hat, während der Einfluß der beyden letztgenannten Umstände immer nur zufällig sich bey einzelnen Gängen findet.

Bey der folgenden Schilderung der Erzführungs-Verhältnisse sollen zuerst die Silbergänge — als die unsere Aufgabe zunächst begründenden — in übersichtlicher Anordnung und dann die einfachen oder zusammengesetzten Gänge möglichst in Zusammenfassung dargestellt werden, um die allgemeine Uebersicht leichter möglich zu machen.

§. 25.

Verhältnisse der Erzführung bey den Silbergängen.

Der wesentliche Einfluß, den die Beschaffenheit des Nebengesteins für die Silbergänge ausübt, ist nicht nur in allgemeiner Uebereinstimmung, sondern auch in einzelnen Fällen, und die Lage der

begrüßen, welche in sich: Felsing. sch: in sächsen, sch: in schüdern Teil bis in die Jugendzeit in Stock gesetzen sind, so bemerken wir zunächst, daß sie sämtlich der Steinmeißen. Felsing, und zwar die 6. Weiden meisten S. östlichsten st. dergleich. Teiles des Felsgebirges. gab beschränkt sind, welches in der nächsten Umgebung Felsen. Wir eine kleine Felsen. insbesondere in der Jugendzeit Felsing. einen festen Standpunkt der gesamt. gesetzt: Verhältnisse dieser Felsenpartien bemerken wir aber nur zuerst, daß die meisten östlichsten Felsengruppen nicht in der ganzen Ausdehnung jener Felsenpartien, sondern nur innerhalb eines Kreises Raumes derselben zusammengedrängt liegen, dessen äußere Grenze ungef: d. d. Ergänzung der Zeichnungen s. d. sächsischen Sub E. beigefügten Kärtchen Felsenpartien zusammenfällt, so daß also 50. verschiedene Felsen. von d. st. mehr als 200. verschiedenen Felsen sind sie seit Beginn 20er Jahre bedeutende Felsenzerstörungen erfahren haben, deren ehemalige Ausdehnung und Gestalt noch genau bekannt sind, während außerhalb der bemerkten Grenzen fast 60. Felsen. Felsen bekannt sind, deren Verschwinden Zeugen so vollständig gewesen ist, daß keine der st. neuen Karten sie enthält, geschweige denn Notizen darüber enthält.

Mit diesem allgemeinen Verhältnis der sächs: Felsenpartien ist zugleich der jedes einzelnen Felsen, die jedem Zweck übergeben, so erforderlich wie auch, um die Verhältnisse selbst zu erfassen, eine nähere Betrachtung der bemerkenswerthesten einzelnen der oben. Felsen d. d. Notwendig. Einleitung, die wir folgen lassen.

Einzelne oder für sich stehende Felsen. Felsenpartien. Zinken, so bemerken wir zuerst den auffälligen Umstand, daß sie insgesamt in der nur nicht tief unter d. Tagesoberfläche sich hinziehenden Region s. befinden, die s. d. den höchsten Teile des sächsischen Felsengebirges auf O. s. 60. steil über die Stadt hinaufragt. s. dem Meißner d. d. d. Felsenschichten übereinstimmend. Auf diese Erscheinung gestützt kann + sehen der Umgebung die Vermutung aufkommen, ganz einen regelmäßigen Felsengürtel bezeichnen, welcher südlich um den ganzen Abhang und den Rücken zu kommen. Als diese sogenannte

Flabigsteya ist jedenfalls die kürzeste geschiedene, den südöstlichsten, äußersten Fels-
ringelegenste 30. bis 40. Cr. + Form a dünnblättrigen, milden, röth Thonschiefer-
Fels. zu beobachten, also in ganz flachmuldiger Lage des Thonschiefer Gebirges
Thiefl, dem innerhalb dieses Form, so als zunächst über, und besonders östlich des-
sind die regelmäßigsten N. Streichen Hauptmittel Fortsetzen u. abgebildet werden,
während die innere zunächst die südöstlichsten, äußersten Fels. die Fläng-
zone noch vielfach östlich, also mit innere gezogenen regelmäßigen Streichen wen-
den sind. Die Linie, bis zu welcher die beschriebenen Gestalt Linien der vorherrschenden Form
noch vorgekommen ist, ist bei vorliegenden Flächen verschieden, die Thal sind eine
Allgemeinen noch die Thalsa dieselben Erscheinung zu wiederholen, die b. über-
drückenden Flächen f. die einige Cr., bei den Hügelgegenden abgerundeten Thon Thal
Formen Fr., Thalsohle Fr., Bachsohle Fr., Wellenrand Fr., Mittlerer Abgg., Felsab-
fall Abgg., Felsen freie Abgg. Die Höhe Unterschied Abgg. bis f. Mo. Cr. wieder verschied.
Es verschwindet dann die Erscheinung in die zunächst d. Erscheinenden Form der f. einen
weiteren Flächenbildung über. In den gebirgigen, hügeligen Fels. sind die Thä-
ler selbst bei größerer Entfernung von der Form nicht ganz von Felsmassen
ausgefüllt, aber die Mittel der Thal sind so klein, und so viel Felsmasse anstehend, daß eine
besondere Abrundung nicht wirksam gedacht ist.

Betrachten wir nun die westlichsten Flächenfelder in der Folge, wie sie von der Küste des
Vogtlandes nach der Mark nahen einander liegen, so ist diejenige Flächengegend, welche
zunächst unserer Betrachtung dient, Adolphsthal Fr. Vogtl. Hohenthal nebst dem
Thal von der Linie gelegenen Felde den Slavenza Thal. Hier ist es besonders die Lin-
linie oder Hermsdorf Hohenthal Fr., so daß man eine gerade Hügel Flächen, über welche
einander liegende Hauptthal bekannt werden ist, die in ihrer Hauptrichtung einen rechten Thal.
in N. mit der vorherrschenden Flächengegend einen rechten Fall bilden. Die Fr. Form
dieses Falles ist in d. Adolphsthal Thalsohle in der Gegend des Caroline Zugeschachtes, in
der Slavenza Thalsohle in einer Höhe 75. Cr. Entfernung d. Hügelgegend in O., die Thal-

Expectanz über 1. den Adelsheim Pfr. in d. Hzgth. der Friedrichstadt und in der Clevischen Wolfsheide Pfr. zum Jubilato Pfarre angenommen, sondern Pfr. der Pfarren mit Expectanzen versehen sind. Auf den 17. über den Adelsheim Pfr. gelegenen Expectanz Pfarrei Pfr. sol es besonders in der Hzgth. der Expectanz Tagesfestes, so wie Pfr. dessen, also abzufallen, wo die Festsetzende Pfarrei der Pfarrgestein bildet, und Theil der Pfarrei behält, wo die alten Leute sollen sein jener Hzgth. bis nach dem Tag hinaus verstanden. Die dritten Expectanz Pfarrei dann über jedesfalls die zwischen dem Adelsheim Pfr. und Pfarr dieser bis 14. Tage, in der Hzgth. der Luciline Tagesfestes in der Adelsheim Pfarrei; die zwischen in Pfarrei bis an die Pfarrei, bey dem Expectanz der Pfarrei gelegen sein. In der Clevischen Wolfsheide-Pfarrei ist aber auf W. die Pfarrei Pfr. Mittel nicht weit über dem Jubilato Pfarrei, d. i. über die Pfarrei der Expectanz Pfarrei Pfr. sind, und Pfarrei in der Wolfsheide auf über 100. Tage weit, unter den schon Expectanz Pfarrei dem Adelsheim und Expectanz Pfarrei Wolfsheide sind, so kann in Pfarrei nicht weiter als dreyzehn und siebenzehn Expectanz verbunden. Auf der Liste für, wo der Pfarrei allenfalls in den gedachtsfolgen Pfarrei einzusetzen, stehen der Luciline Pfr. muß nicht weit 8 Pfarrei-Tage Expectanz-Pfarrei Pfarrei, denn, die dritten Expectanz befinden sich in der Pfarrei des Pfarrei-Festes [n.]), nemlich nun über d. 26. Tage unter dem Clevischen Pfr. in jüngsten Fest nach einige Pfarrei-Pfarrei in Pfarrei gefallt sol. Diese nicht und nemmehr in der Liste der Pfarrei Pfr., in welcher nun den Pfarrei-Tage 100. Tage entsprechen sol, sol es jedoch einzelnen Pfarrei

33. von Pfarrei und Pfarrei bemerkt. (33.)

Pfarrei Pfr. Expectanzen nach der Pfarrei Pfarrei Pfr., Pfarrei Pfarrei Pfr., Pfarrei Pfarrei Pfr. Pfarrei Pfarrei Pfarrei. Auf diesen Pfarrei sind

---

n.) In dieser liegt die unter Pfarrei der Expectanz Pfarrei 15. Tage unter dem Clevischen Pfr.

vorzüglich zwischen den Zahlschüb und flavonen Klüften viele Silbererze gefunden werden, und besonders soll f. der 3 Fuß Bauch d. 3. aufgenommenen Stufe der neun bekräftigte Erzreichthum übergeschlagen haben. (34.) Unter den flavonen Kl:, unter welchen die Erze der Fundgrube Hilf: abwechselnd nur 10 bis 15 Lachter tief liegen kann, sind nun jedoch die Erze abwechselnd bald wieder verloren. 34.

Auf den Kl:, wo der steile gelegenen beschlagenen Stufen v. Gott Neu Zech, besonders f. den vollkommenen Klotz, Fundgr. Kl:, Gott hilft demuth Fr, Kl: sind nun in der Tiefe zu d. 22 Lachter Morgen (unter Tage) und der Fundgrube (21. Lachter dem Grunde Gottes Kl:) d.i. in derjenigen Tiefe, wo diese Stufen der festen Hilf: Fr; durch Holzzimmerungen, lieferungsmäßige Quantitäten v. Silbererzen gefunden worden, worauf sie in festen Felsen d. i. in der tiefen Grunde Gottes Klüfte in guten Hilf: die Stufen Erzmäßig angetroffen sind, (35.). 35.

Die ersten Erzmittel, Also in tauben Feld f. den zahlreichen Stufen der Fundgrube der Heil: 3. Könige, Lichtloch v. flavonen abgebaut worden sind, unter denen namentl: die f. den Heil: 3. Königs Fr:, Neu aufgefundenen Glückes Fr, Christbaum Fr, Jacob Fr, Anna Fr: p. der Silberkammer Fr: den vorzüglichsten Erzreichthum gegeben haben sollen, sind zum größten Th. in obern Tiefen, d.i. derjenige wurde bis in die Zahlschüb Klüfte in d. Region des Mittleren Abendsonnen Hilf: gelegen. Zu diesen diese Stufen erstreckte sich auch bis in die Klüfte der flavonen Kl: und reiche Lachter mächtige Erze ab, welche unter in obern Tiefen vorzüglich mächtige Stufen, die namentl: der Heil: 3. Königs Fr: in den letzteren unteren Klüften über Lichtenstand sogenannten zeigten. Unter den flavonen Kl:, welches vom Gott Fr: in W. sehen Bauch in grobspießigen Hilf: unfern, sind die Stufen die Erzführung bald bis zur Unbauwürdigkeit verloren.

In den Fundgruben v. Gottlob Hülfe v: Silberkammer, Linde Segen v: Neu Leipziger Glück bis an die jetzige bebauten Stufen abwechselnd Flözen und Lagen der Abhängigkeit des Erzreichthums an der Erstreckung des Lichtenstein.

die Hoffnung Gabionszonen liegt sie in Folge ihres flachen Ostabfalles schon bedeu-
tend tiefer, so daß man ihre Spuren im Ostfelde des Hellhof Halles öfters jenseits
dem Adelfuß Ofen 30 Ct. flache Tiefe und dem Thonen Ofen umfassen kann,
während sie im Mai Egge Glück Kirchfurche zwischen 15 u. 15. Ct. Tiefe unter Tage lie-
gen sind; in den Westfelden dieser Gruben aber liegen diese Spuren Tage-
fuße um 20 bis 30. Ct. höher. Im diesem Spurzerlauf schließt sich nun die Entdeckung
des benachbarten Kegelmoor st. den dortigen Spuren genau an; denn die Entdeckung Dil-
lenbrandstätten, also in der letzten Hälfte des vor. Jahrh. unmittelbar an dem Hellhof Hal-
len Ofen, Mai Tonkrug und Steinbeil Glück Ofen, Feuerstein Ofen, Hirsch
Ofen und Wunderlich Köpfe Ofen entdeckt worden ist, ist zu größten Theils mit einem sol-
chen Felde entdeckt worden, welches sich nicht über die dortigen angegebenen Spuren
in die Höhe und nur um höchstens 10. Ct. weiter in die Tiefe erstreckt; in die-
sem Felde sind zwar abermalls noch zahlreiche Feldmäuse im Betrieb gewesen,
aber mit geringerem Erfolge als darüber, bis zur Hand Hellhof Fläche hat
man aber niemals die Mäuse niederbringen können, und ob schon in dieser
die Spuren taub und unbrauchbar sind. Zusammentrat daß die glänzenden
Feuersteinsplitter in den obern Feldern entnommen st. dem Hellhof Hallen Ofen
einen Tiefbau, bauchte den Durchschn. 38. Ct. tief wieder und lange in densel-
ben Feldern Norden zu, aber auch von dem Hellhof Hallen Ofen, nach den un-
den mit diesem übereinstimmenden Spuren dennoch st. nur die geringste Ent-
fernung zu messen. (36.)

36.

Der unterordnete mehr Spurzug, welcher in den Feldern Ost Mai
Fuß der Mittelhöhe Glück, Hahn Hellhof, Hunde Hellhof f. Mai Fuß Mittag der
Königl Ost Tiefe mehr als 20. Viertheil, f. vielfach benachbarte Abfallende
Feld der Abzugs bilden, wird in der Tiefe abermalls von dem Eingangsthor fin-
den des vorbeschriebenen jüngeren Hellhof. betroffen, die meisten der gegen-
wärtigen Tage hinter Hahn Hellhof Ofen, dem Hunde Hellhof Ofen,

d.i.: dergleichen Regionen, als der blättrige Schwefelkiesartige Gelbz.: nämlich, dessen liegende Begrenzung z. dem Hangendblättr. Kg.: in d. Gegend des Sommerschachtes, in der Gegend Hellab Wesla ab: viel weiter Os., nachst: in d. Gegend des Neuenzab a. Vollmond Kg.: d. Wald Zoll stehen gelassen ist; diesem Os. Einfallen des festhaltenden Gelbz.: folgt nach ziemlich genau die Verbreitung d. verschiedenen Lagerung; denn, obgleich auf viele d. z. Th. sehr bedeutende Querklüfte in dem tiefsten geschlossenen Hangendgelbz.: Erzreichthum vermuthen lassen, so verschwinden sie doch des weiter eine gewisse Tiefe unter die festhaltende Gesteine zu reichen. Es fehlt z. B. an Mangel Zeche Morgg.: nur bis ca. 15 C.: Lach: dem Hangend Hellab Kg.: d. ca 20 C.: Lach: dem festhaltenden Gelbz.: bauwürdig Erzlose können, obgleich sie auch in tieferen Teufen, bis zu 62 C.: Tiefe unter dem Hangend Hellab Kg.: nachgewiesen worden ist; das Goldene Friedr. Morgg.: das Vollmond Kg.: d. das Wald Zoll Kg.: selbst bis zu einer Tiefe v. 62 C.: unter dem Hangend Hellab Kg.: nachgewiesen worden sind, fehlt es nur bis höchstens 45 C.: Tiefe unter dem Hangend Hellab Kg.: d. i. 45 bis 66 C.: unter dem festhaltenden Gelbz.: weil bauwürdigen Lagen angetroffen.

Ganz ähnl.: Verhältnisse bieten die Gänge v. den braunsteinen Hornblende Freiglück z. Alt Zeche f. dar; denn obgleich es die Lage der in diesen bekannten zuflüssen sagen, so findet es doch die Abhängigkeit d. festhaltenden v. dem blättrigen Gelbz. bestätigt. Bei dem Freiglück Kg.: dem Einfallen der ganzen Gangablagerung ist dies besonders deutlich. Auf diesem Gange: fehlt es einen genügenden Aufschluß, obgleich d. tiefen Erbstollen Kg.: dieselben ~~Gelbz.: Mittel~~ Lagerungsverhältnisse durchfahren — das festhaltende Gelbz.: gemittel — flach von W. nach O. in die Tiefe niedersetzt, während die obere Begrenzung dieses festhaltenden Gangmittels z. d. oberen Grenze des blättrigen, festhaltenden Gelbz.: ziemlich zusammenfällt, so läuft seine untere Grenze in ungef.: 10. C. Tiefe unter d. unteren Begrenzung des blättrigen Gelbz.: und ebenfalls ziemlich parallel mit dasselbe hin, so daß sie in einem Freiglücker Hauptschacht ungef.: in der Tiefe v. 70. C.: Lachter zu liegen kommt, während sie z. B. sich an die untere Bauwürdigkeits-Grenze des Vollmond Kg.: und Wald Zoll Kg.: d. i. in ca 45 C.: unter

den Hund Hottlob Pf:) sich anschließt. Zu diesem Fallen zeigt s. d. Hang nur zu wenig regelm. Einen sat nicht nur in d. bis Königl. Adler Tgelängten 70 Ca: Strecke, sondern auch in d. 95 Ca: Strecke, sondern selbst bis in die zuletzt erlangte größte Tiefe v. 159 M. Ca: und d. dreifache Pf: an Fall zu Fall/ als Tgebäude angetroffen, allein immer deren diese den sehr geringen Entfernung, daß es nirgends einen erhebl: Tagbau zu etablieren verspricht. Ein ganz unbedeutender Theil d. streichl: Pf: mit in den großen Schacht oberhalb des Tgefundenen Hauptriß zu offenbaren, denn d. Tagebruch: wieder ist es nirgends abgebaut, und die Tgbaue reichen sie nur in flacher Pf: selbe st. einige 30 Ca: über den Hund Hottlob Pf: in die Höhe, während * der Pf: selbe über den streichl: Theil, so namentl: d. Münd: fortein, nur sehr st. sinkend weiter hin Tgbau in Betrieb gebracht ist. (37.) 37.

Auf den kurzklüftigen Nachfall Pf: sind bedeutende Tgbaue nur innerhalb d. Region des Tgfuß: sondern Selb: betrieben worden, nämlich zwischen 20. Ca: über bis einige 30. Ca: unter dem Nachfall Pf:, dergleichen in dem selben d. Nachfall nur in W. bis zum Neugeborn Kindl: Schacht Tiefen niedergeht ist eine Tiefe von 111. Ca: unter dem Nachfall Pf: im Nachfalle, so daß und verschiedenen der diesen übergelungten Strecken untersucht und abgesunken sind sie und wieder mit geringen Tgförderung belegt worden, aber in gleicher Weise nicht dem streichl: Pf: Bruche so sehr zu einer einigen Men, von beträchtl: Tgförderung nicht gelangen.

Der Neugeborn Kindlein Schacht, welcher in obern Teufen, vorzügl: über der Sohle dem Hangen Pf: z. Theil gebaut worden ist, hat st. größten Tgvorrichtungen bis einige 30 Ca: und mehrfach bis einige 40 Ca: unter dem Nachfall Pf:, d. bis Ca 20 Ca: unter die Region des Tgführenden Selb: aufgefunden haben. (38.) 38.

Einen a. den festen bergigen Silbergängen dürfte der d. s. Tgschacht in so übergewinnender Weise den ehemaligen sinkl: der Alten Selb: für die bauwürdige Hauptmittel zu constatiren vermögen als der Hottlob Bergen Pf:, dem st. dieser durch die ganze Tgstrecke Silberspuren fündigschlagen und st. ungefähr 1600 Ca: Einige Hauptschachten Strecken zieht s. ein einziges gewisses Tgfall (mit vielen, mehr neben einander liegenden kleinen od. größeren Tgmittel bestehl.) mit einer Breite von 40 bis 60 Ca:, ohne eine andere Unterbrechung, als d. d. die große Strecke, mit Sinken

d. Kobl Zug?

des Hrn. des blättrigen Hlbfs: a. d. Augustbrunft: flach in die Tiefe wieder, so daß es erst in der Hzgd: des Müllerschachts f. über die Mündl. des N. Herzogschachts einsinkt. Dabei ist über die streichenden 1300. Lachter Lagerstätte sich f. d. Hang günzl: einbrüchig bewiesen. Da über dasjenige Theil dieses Hangend, welches im Felde a Clarenau, Adelheid f. Lagerstätte Hubrial als Teufen bebaut worden ist, schon seither des Wasserdrucks mitgetheilt worden ist; so soll nun hier das zwischen der Strecke in dem Waidenburger galegenen f. westlichste Hangtheil — bekannt unter dem Namen: Mauritz und Hoffnung Morgen Fl: — eine kurze Untersuchung erfahren. In dem Hauptfelde d. Grube Hoffnung f. Mauritzschacht Mittlern sind f. dieses Hangende in einem Teufen bis höchstens 20. L: Tiefe über dem Grube Hoffnung Fl: ebenwürdig befunden und es wird hier nur eine Lagerstätte, welche 20. L: über dem blättrigen Hlbfs: wieder. In d. Grube Hoffnung Wolfschacht, wo es schon gebaut, gegenwärtig Hauptort zum Abbaugestr: sind, ist es f. 330 L: Länge entblößt, dabey zwey sehr mächtig, aber ganz v. festem milchigt bestandene werden. Auf dem westlichen Fl: gegen den Neu Hoffnung Glück Fl: ist es vom Tage in Mittl Nacht: aus seinem f. 156. L: bis an den Christianus Stuft, sondern auch in O. f. 46. L: Länge bis in die Hzgd: des Hauptschachts im blättrigen Hlbfs: Hangendstein u: sonach flötzleeres, als festes bis f. dem Hoffnung Morgen Fl: wieder vielfach abgebaut worden. Auf dem Neu Hoffnung Glück Fl: über dem Hauptschacht in O, wo selbiger neu gesenkt, gegenwärtig Hlbfs: als Abbaugestein ansteht, so wird auch in einiger Höhe über dem Neu Hoffnung Glück Fl:, wo dasselbe Hangstein anstehend wird, sich es seine Fortsetzung günstig erhalten. Hang dieselbe einbrüchige U: unebene Festigkeit zeigt der Hang in der Hoffnung Morgen Wolfschacht in dem die fortsetzende Flötzstrecke überfahrenden, gegen, günstigen Hlbfs:, welches v. Mittl. an f. Lagerstätte 260. L: Länge bis in die Hzgd: des Hauptschachts mächtig, während es weiter Fl: im blättrigen Hlbfs: und günstl. dreifach zu vielfältigen Abbaun Anlegung gegeben hat. In d. N. Herzogen Wolfschacht findet die Fl: eine fernmittel Eingesunkene Hangendpartie mit dem blättrigen, sehr zerspaltenen Hlbfs: zusammen. Unter dem genannten Wolfschacht sind f. dem Hoffnung

Tragen Fz: in der Tragend d6 Kitschfuchs, und unmuthl: den diesem in O. z. H. sehr wichtigbaue in Erstaunt gerathen; aber man sol dabey die Absicht gehabt, dß: t. zünftmundes Tiefe die festsetzende Regier d6 Thurgs f. immer weiter nach O. zieht; so dß man sehen in der 34. Co: Marke (unter den Thorgau Hills) vom Künstschuh in W. beim rothbl: Eggmittal nöthwendig vermuthet. Eben so wenig gelang es in den Künstschuhs o) unterhalb der 34. Co: Marke bis zu dem bey 31. Co: Tiefe unter dem Thorgau Hills anstehenden Tiefsten f. dem Thurgs, da sie sehen im groben, grünlichen Felds: Thon/mergel, eine festere Beschaffenheit. Die tiefsten Eggmittal hat man am weitesten von Künstschuhs in O. in d. Hayd. d6 Hoffnung Schuhs und Freudenschuh. d6 zwischen d. 34. u. 38. Co: Marke an. Unter Holzhagen waren sie jedoch nicht ein. tief herzubringen, und nach f. d. 108. Co: d. Kitschfuchs in O. Eyglingen 60. Co: Ma-
39. de also man nicht im Stande, absolut die Lagen anzugeben (39).

Wenn nun nach den hier aufgezählten Beobachtungen d. Thäligen d6 Lag. engebs und Festhaltung die wichtige Wichtigkeit einer günstigen Thurgbeschaffenheit von der Existenz d6 bläulichgrauen Thonschichtbildenden Felds: nicht mehr bezweifelt werden dürfte, so bleibt uns nun noch übrig, über d6 Resultate der Bildungsart im Hauptgebirge d6 zu forschen, d6 bisher bekannt geworden ist, indem es bey der Wichtigkeit, dß die ganze Festhaltung in nicht sehr grosser Tiefe von Hauptgebirge durchsetzt wird, von Wichtigkeit ist, ein Urtheil über d6 wahrscheinl: Resultate der Bildungsart in diesem Gebirge zu fällen zu können.

Wir wollen die zuerst noch einmal einen Blick f. die allgemeine Beobachtung d. Bildungsart im d. Hayd. d. Hoffnung, so dann Niemanden die Schwierigkeit entgehen, dß in dem bemerkbaren Gebirgsbau d. Hauptgebirgs bisher kein richtiger Bildungs-

---

o.) Zu diesem dürfte die liegende Ergänzung d6 festsetzende Felds: in ungefähr 20. Co: Tiefe unter dem Thorgau Hills gelegen sey.

fürsonden Gang entdeckt worden ist, obwohl künftig im Thiefengebirge stehenden Silbergänge schon Nachricht noch in den Hauptschacht hineinsetzen müssen; so scheint hiernach der über Tage an das Thiefengebirge angrenzende Hauptschacht einer Entdeckung d. Silbererzgänge nicht günstig zu sein: die neuen Schürfungen, welche d. Verfolgen neuer Erzgänge des mittl: Fluthenbruchs bey seinem Hineinsetzen mit dem Thiefen in das Gebirge in fünf Jahr Zeit genutzt hat, bestätigen also die aufgestellte Vermuthung, als dass sie dass sein sollen.

Bey dem Betriebe des Flach: Ort: schlugen sie f. dem im Hauptschachte stehenden Flach: Ort: a. Lagst: 80. Ell: vom Abhauen an in verschiedenen Stunden schöne Silbererze anbrüche, und brachte dies mit abhauenden Stücken bis Lagst: 280. Ell: d. Mundloch, welche d. Erze in den Hauptschacht hineinsetzte und bald f. Silbererzstufen gängig: waren. Indem sie stoßen, bald wieder das Thiefengebirge zu verlieren, trieb man das Abhauen noch einige 70. Ell: im Hauptschacht wieder fort, schon sogar f. dem Gange anzutreffen, bis sie nach: die Hoffnung f. eine günstige Veränderung des Nebengesteins, das Abhauen liegen liess als dieses wieder gegen Ost: auf in d. Region des Thiefens des Hauptschachts (des mehrmaligen Durchschlags) belegte, wo selbsten sie Anbrüche v. reinen Erzen Silbergestuf getroffen hatte. Diesen Stuf brachte man auf f. sehr schönen Silbererzen f. 16. Ell: Tiefe unter dem Flach: Ort: wieder, in welcher Tiefe man sogar mit 8. Zoll Silbergestuf gewonnen wurden; kaum aber hatte sie diese Tiefe verrissen, als sie abermahls das Hauptschacht verbrach, in welchen zwar d. Gang f. gänzlich mächtig Mittelgebl: und mit gleichbleibenden Nachfall d. Stufen der Tiefe mit fortsetzte, aber doch seine sogar gängig: waren. Weil man demnach den Hauptschacht für nun den Thiefengebirge eingelegenen Durchschlag hielt, da sie Willens ist in geringer Tiefe durchfahren könnte, setzte sie das Thiefen im Hauptschacht wieder f. 8 Zoll bis f. 53. Ell: Tiefe unter dem Flach: Orte fort, schon Thiefengebirge zu verlieren. Weil der verschwindenden Hoffnung wegen man diesen Abhauen nicht wieder eingestellt und also auch ein 5. Ell: tiefes Gesenk abgesunken im Hauptschacht niedergestossen, so dass sie also im Hangen den Hauptschacht f. 12 Ell: Tiefe durchsunken hatte (10). Der Gang fällt 10.
nach Forbra (11.) bis in die zuletzt verrissene Tiefe mit gutes Silbererze, zutheilen aber 11.

Firm" und Eisenerze anstehen sollen.

Auf den benachbarten Gründen: Zonas Fund b. Zonas Freundschaft Fl: bekäme es zwischen dem Zonas Freundschaft Fl: und Glück Fl: in der Gegend des Diebeldschachts ein sehr vorzügliches Silbererzmittel. Um dieses hier zu verfolgen ginge es in dem Abendstoß des Diebeldschachts über die Glück Kluft, wobey es den Gang eines t. Silbererzen verfolgte. Allein über d. 25. Lf. Tiefe unter dem Zonas Freundschaft Fl: im Schacht den Schmidt verbrach, wodurch sich der edlen Silbererze und die Diebeldrze im Gange und nur Spatsteine u. Klumpen weiter zeigten, so dass es die weitere Verfolgung bald fand. (42.) Zu wissen: Wie sollen
42. sich d. der Hoch Hochwo Mann um Eigangal die Silberanbrüche f. den Gang wohnen sehen, sobald es mit den Schächten in dem Hauptmittel niedersetzte.

Dass es übrigens stehen in d. ganzen Feld des hiesigen Erbstollens über die Anbrüche d. Silbererzung im Hauptmittel vorhandene Erfahrungen gemacht haben müsse, scheint aus den Bemerkungen v. Engelschall über die Gänge d. Mau und Blasse Fluth d. Mauer Hauptmittel Fl: am linken Ufer der Elbe hervorzugehen, indem es denselben, weil es stehen den Hauptmittel vorrückt, ein ungünstiges Vorgewitter in Bezug f. Silberanbrüche
43. stellte (43).

Verzeichniss
der
bey vorstehendem Berichte benutzten Schriften.

1.) Hoffmann: Gebirgsbau d. Fl. Schlesien 6 Bd. 8. 1817. S. 1. ffg.
2.) Akten des Bergamts zu Johanngeorgenstadt No. 4532. Fol: 2 b.
3.) Paragenesis der Mineralien v. Freiesleben. S. 136.
4.) Bergamts Akten No. 4532. Fol. 10.
5.) Freiesleben's Magazin für die Oryktographie v. Sachsen 1. Heft S. 92.
6.) J. C. Engelschall's Beschreibung des Bergbaues zu Johanngeorgenstadt S. 187.
7.) Henckel. S. 237., Leibnitii Magnalia Dei: II. S. 622.
8.) Engelschall S. 180. 227.
9.) Henckel. S. 201. 303.
10.) " S. 212.
11.) " S. 180.
12.) J. C. Freese. Neue Beyträge zur Mineralgeschichte verschiedener Länder. B. I. 1778. S. 253.
13.) Bergakten No. 1002. Fol. 10.
13 b.) " " 992. Vol: I. Fol: 96.
14.) Freese a. a. O. S. 254.
15.) Freiesleben's Magazin. 1 H. Tabelle S. 66. 68.
2 H. " S. 40. 55.
16.) Zobel No. 82 B. im Archiv d. bergamtl. Canzley (Untersuchung:) Hoffmann: Untersuchung d. Basalten Böhmens, Schlesiens, Sachsenberg d. Fichtelgebirgs vom Bergamte: J. G. Zobel,

1 Flügel S. LXXVI.
17.1 Freiberger Hauptst. Tabellen Bd. 6. S. 87.
18.1 ebendas. S. 93.
19.1 " S. 90.
20.1 Freiberger Magazin pc. 16½ Ellenschaft S. 26.
36½ " S. 2.
21.1 ebendas. 16½ Ellenschaft S. 10.
36½ " S. 5.
22.1 " 13½ Fuß S. 27.
23.1 " " " S. 155.
24.1 " " " S. 111.
25.1 " 14½ " S. 95.
26.1 " 13½ " S. 90.
27.1 " 7½ " S. 156.
28.1 " " " S. 60.
29.1 " 16½ Ellenschaft S. 96.
30.1 " " " S. 57. S. 61.
36½ " S. 27. S. 10.
31.1 Freiberger Hauptst. Tabellen Bd. 6. S. 34.
32.1 Ez Tabellen. No. 992. Fol. 2.
33.1 " " 3621. " 1. 12. 13. 14. 15. 22. 26. 12. S. 47.
34.1 " " " " 15.
35.1 " " 1111. Vol: I. Fol: 169½ flg.)
36.1 ebendas. Fol: 183. flg.)
37.1 " " 10. " .
38.1 " " 22.
39.1 " " 79. flg.)

40.) Etatsbl. No. 1002. Fol. 41.
Hoppenbiers Mineral Gangkarte No. 8. 255.
41.) Freiberger a. a. O. S. 253.
42.) Etatsbl. No. 992. Vol. I. Fol. 96.
43.) Engelhardt a. a. O. S. 247.

Inhalt.

I. Abschnitt.

Geognostische Beschaffenheit der Gegend.

§. 1. Lage und nähere Beschreibung der Gegend. p. 3.
§. 2. Uebersicht der geognostischen Verhältnisse. " 4.

Das Glimmerschiefer-Gebirge.

§. 3. Verbreitung und Grenzen desselben. " 5.
§. 4. Gesteine des Glimmerschiefer-Gebirgs. " 6.
§. 5. Feinkörniger, quarziger, grobschiefriger, schwarzgrauer, (sogenannter) Glimmerschiefer. (A.) p. 6.
§. 6. Hornblendeschiefer. (B.) " 8.
§. 7. Feinblättriger, glimmerarmer, milder, weißer, (sogenannter) Glimmerschiefer. (C.) p. 10.
§. 8. Eisenschüssiger Glimmerschiefer-Varietät. (D.) " 17.
§. 9. Feinkörnig-schiefriger, quarziger Glimmerschiefer. (E.) " 18.
§. 10. Quarziger, sandiger Glimmerschiefer. (F.) " 19.
§. 11. Verband- Verhältniß des verschiedenen Glimmerschiefer-Gesteins. p. 20.
§. 12. Schichtenbau des Glimmerschiefer-Gebirgs. " 20.

Untergeordnete Gebirgsglieder im Glimmerschiefer-Gebirge.

§. 13. Granit-Lager. p. 22.
§. 14. Serpentin-Lager. " 24.
§. 15. Asbest- und Magneteisenerz-Lager. " 24.

SLUB Wir führen Wissen. UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK FREIBERG

Das Granit „Gebirge.
§. 16. Lagerung des Granit „Gebirgs. - - p. 30.
§. 17. Verband „Verhältniße zwischen Granit u. Glimmerschiefer „ 32.

III. Abschnitt.
Erzgaenge der Gegend.

§. 18. Vorbemerkung. - - „ 36.
§. 19. Gänge des Zinn „ formation. - - „ 37.
§. 20. „ „ gediegen Silber „ formation. - „ 44.
§. 21. „ „ Kobaldischen Silber „ formation. - „ 47.
§. 22. „ „ Eisen „ und Mangan „ formation. - „ 64.
§. 23. Die Edlen Gänge. - - „ 70.

III. Abschnitt.
Ursachen der verschiednen Erzführung.

§. 24. Vorbemerkung. - - - „ 72.
§. 25. Verhältniße der Erzführung bey den Silbergängen. „ 73.

Verzeichniß der bey vorhandenen Charten benützten Schriften. „ 85.
Inhalt. - - - „ 88.

II.

III.

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG