IIII.

Conj. d. Dom. Jub. 1820.
18.

Versuch

einer

Beurtheilung der Aussichten

bei dem Grubengebaeude Churprinz Friedrich August F. dgr.

und der, zu deren Realisirung erforderlichen Ausfuehrungen.

gefertigt

im Quartale Trinitatis 1820.

C. Weigel.

BBA Freiberg
18.638311
4°

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK FREIBERG

Der Grubenbau des Schachtes sind
sich Anfangs sehr ähnlich, bis auf die Verschie-
denheit der Lagerart, und deren mächtigkeit,
wie Kaninchen zerrissene Schichtung, in Ver-
gleich 5/4 Meilen Entfernung von der
Nordl Forderung in Mittagsnacht, bei dem
Docke Hoffnung um westlichen Ge-
fänge der Mächtigkeit.
Die Grube hat alle ihre Lager nicht
einen Fortgang, von welchen für
sich ihnen Nachkommen als Silber,
gehalt 163120 Mark 14 Lg gerechnet,
und dafür 1449806 23 Gr. 8 Pf
Ausbeute gehalten hat.
Die hat, wie Bau von 26 Jahren, an wel-
chen Antheil der 5 1. 2. Bl.
Ausbeute in der Nähe der Ein-
beschaft beträgt, einmal Anlage
gegeben; die Gebäude, die diese Ge-
bäude seit seiner Entstehung bis
Anfang Reminiscere dieses Jahres
gehalten hat, beträgt 378755 Thlr
5 Gr 10 Pf. - Von 12-18 Personen kann
die Grube Arbeit durch die gewinn-
bringenden in ihren Räumen, Arbeit durch
ihre angewiesenen Aufbereitung,

Zum Tuchen
Fall Länge zwischen Zeit der
Zeit fest für sich aber dagegen in ge-
haben, indem wenn sonst durch den
Lastbetrieb gedrückten fest bedrückten
den Eigenschaften gehörig, als wie
bestrenge Eigenschaften in Hinsicht
der Haarstruktur Länge sonst.
Der Haarlagerung der Haare ist der
Farbe nach gerötlich braun h 8,2 schrift,
und 920 in Betrag für Pl. Prima Lo-
standfähig sind: Haarf. Haare,
Haare gelb, und etwas Kalkhaar,
sonst einzelne Haarstr. Haarstr. von
15-20 Lg. Silberhaar- und dergleichen
Büschel von 6 Pl. Büschelhaar.
In Haaren und nicht übereinstimmen
Flächen zeigt sich nach Haarstr.
und Kalkhaar, das nicht in ge-
haarte Klumpen, verstreut von 50-70 Pl.
und von 60 Lg. Pl. Haarhaar. In flachen
Flächen ist besonders der Farbe
sonst im Einzelnen nicht Lamit
Haarstr. ungünstig.
Der Haarwuchs ist von 1/2 - 3 Lo mächtig,
und ist für nicht viel Brüche von
19 3/8 Lo. Durchschnitt, wobei man noch

Einen Abweichen seiner Mächtigkeit,
nachzuweisen und immer noch 5–6 Lb.
Eisen Abstreichen und den Liegenden ge-
bracht hat.

Ueber seine Erstreckung in der Länge
bekannt, so zieht er einen Gang in
der ganzen Grube, der ihm Eisen gleich-
kommt. Er ist endlich nachgewiesen
von der Glück Künig Wilhelm Fund-
stelle den Dörfern Neundorf und
Seltenberg im Lobositzschachte bis
nach der Glückes Lehn, welche noch
1/4 Stunde von Schürgaischer Zeichnung
fel in Erbrud liegen. Mächtigkeit beträgt
gedachter Gang selbst nach den verschie-
dentlichen Orten, wie auch der 3te Theil
Zeugstrecke weis keinen Abweichen sei-
ner Mächtigkeit gefunden, so daß
sich auch ein wesentlich Fortsetzen
des Ganges voraussehen läßt.

Derselbe hat starken Anbruch zu
einem sehr bauwürdigen Gangbau
gegeben, indem nicht weniger als 22
Kunstschächte auf ihm getrieben worden.

Man hat, besonders von seinem östlichen
Gange Gelegenheit gehabt, Beobach-

und nach der gesetzten Abtheilung,
und Bedeutung vorangestellten Buchstaben
der, nach diesen Regeln gebauten Zahlen
gleich Tacten.

Der Gang setzt sich also aus Schritt,
Tritt der Hauptbewegung, und
Abstand der Füße nach Hauptrichtungen,
drey Factoren, nach welchen Schritt
beurtheilt, und drey verschiedenen, welche sich
im Einzelnen befindet, und zu die
neun Hauptfactoren Gang, der sich
dem Hauptziele nähert, Abgang,
Abtritt, Abgang, wenig Vorbereitung und
Abeigung von 2–3 Lg. Dilbro, und
45–50 th. Abeigefall fort. Der
Nebengang die sich Einen Mann
fasst, der Hauptgang sich die Factoren
Fuß und der Hauptgang Fr. machen
soll.

Leider Einem Factoren ist unbrauch-
bar fest, und sind Ihnen nämlich
durch einen Hauptfactor zu ändern,
der gestanden, ist aber ganz für
sich bestehend, oder zusammengesetzt sich

in denseben Klüftenen Lücken der Fels
aus sich einzeln verwittert.
Ein solcher Fall findet im Morgen
orte des Hauptschachtes Lorenz Gegenorter
statt, wenn der den folgenden Bruch Lü-
ckens ebenen zunächst steht bis für den
Neuen Stand
der Riese des Kreuzflüstes Nebenbruch sich
kommen und nicht weiter zerstören
ungetrennen sind; der freigewordene
oder freien Lücken setzt in den
Hauptschichten des Gesteins sind,
der nicht fingegen hingt in
Mittag Gebrauch ab. Da man nun
in dem Tiefsten Gesteins auf der Bruch
fälte dieser Lücken auf in seiner
vollen Mächtigkeit, ~~ohne~~ Ohne gegen
1½ L. entdeckt, gestürzten sich, so
stets zu verwüsten, dieser auf
auf einer bedeutende Tiefenz sich
setzen, und dem Abgängen in Mit-
tag weichen.
Ein so gestürzter und mächtiger Gang
sei natürlich auf bedeutende, unsre
selbstens schwierig, denn Längen
sich oft auf 50 Lund unsre Lachter
verstarkt, und der sich stets unsre

als einen Hauptquellen durchgehen.

Die finden sich hauptsächlich in einer Tiefe von 100 La. vor.

Ihre Lage wechselt oft das Gestein ganz

gegen das nächste Hauptgebirge hin fast ganz durch, denn aber, und besonders in den höchsten der 3–8 Hauptquellen sind meist sehr Eisenhaltig

in Gebrauch verfasst.

Außer den Hauptquellen finden hier besonders Absonderungen der Gänge statt, wie wenn durch solche andere Klüfte, besonders Mittagsklüfte gehen. Hier befindet sich ein Gang von Brauneisenstein, der auch Pechsteinbild, Kugelstein, auch ausgeflossenen Hornsteinlagen und Schlacken von obigem Gestein besteht.

Auch der Hauptgang ist der Ludwig Spath mit den 1–3 Zoll mächtigen Lagen Hornsteinmassen, die k 5, 4 streicht, und 86° in Mittagsstunde fällt. – Man hat ihn durch acht Lichtlöcher 230 La. tief niedergesetzt in Gebrauch angefangen, wo er auch Pechsteinbild, Kugelstein, auch ausgeflossenen Hornsteinlagen und Schlacken von obigem Gestein besteht.

Auch der Hauptgang ist der Ludwig

Hauptbalken, so verschafft man dem
Dach Stütze, damit kein zu großer Theil
des Gebäudes zwischen den Hauptstützen
schwebt und Querbalken zwischen den
3ten bis 6ten Hauptsäulen zu Hauptbalken
für jene man fest setzen in Form eines
Querbalkens von den 4-6ten Hauptsäu-
len als Gebälke. - Ferner ist
man bei uns von Alters her
nicht der 6te Theil des Kreises
Gebäudehöhe zugrunde legen.
Hierzu dienen und dem Querbalke
die Giebel nicht einzelnen Planken
alte Gebäude wieder.

Hingegen hat man nicht die 4, 5 und
6ten Hauptsäulen verschieden gruppiert
Figuren, sondern stets steht nicht der
ganzen Reihe der 4ten Hauptsäulen
auf Fuge an, und nicht der 6te selben
steht auf Grundstrecke Linie sie-
hen, die andern jetzt über den Stellen
wegen nicht zugänglich sein.
Die auf diesen Gruppen sich jetzt
vorfindenden Hauptgebäude sind:

a) Giebelbauer, als:

Der Querbalken, worüber man alle

[illegible] Pflanzen, der Sommerlage
hat Früchte fest; an 1/4 Lo wiegt 1, 2 Lo.
lang und 10 2/3 Lo dick.

Der Getreide Kunstschacht, 120 Lo weit
Zwischenschächte in Mengen hinzund, fast
1 1/2 Lo länger, 1/2 Lo stärker und 119 3/8 Lo
tief.

Der zweite Kunstschacht enthält
von den abgenommenen 60 Lo in
Mengen hinzt und 69 3/8 Lo dick ist.

Der dritte Kunstschacht hinzt auf
6 Lo. weiter in Mengen, und ist 46 7/8 Lo
abgestuft. Beide haben gleiche
Länge und bereits mit dem ersten.

Der Flötzschacht befindet sich
242 Lo. vom Treibschachte in Gebund,
ist 1 Lo lang, 1/2 Lo weit und 17 Lo
tief.

Der Glückstrostschacht, ist ursprünglich
über die Durchschnittlichschacht, der
173 Lo vom Treibschacht in Gebund
von der 61. bis 71. Strecke
niedergeht.

b.) Abteufen.

Der Rollwasch, welches mit der ersten
westlichen Gösp und Nr. 1 48 4/6

von Lichtenstadt in Böhmen nach Prag.

1.) der Lowmitzer Bollen, der sich bis
findet 30 Lo tiefe Lage, und
P gesetzt 22 Lo von Mittlingsschacht
in Böhmen nachlängt.

2.) die 2. in Hangenden 20 Lo von
Lichtenstadt in Mittlang Böhmen, welche
47½ Lo tiefe Lage von der ganzen
Ausgangsstrecke nach 80 Lo nachlängt. P.
3.) der 3. Ausgangsstrecknest liegt
64¾ Lo tiefe Lage und P 350½ Lo
von Lichtenstadt in Böhmen nach,
fraut.
4.) der 4. Ausgangsstrecknest bestes,
der sich 83¾ Lo. tiefe Lage, und 311½ Lo
von Lichtenstadt in Böhmen.
5.) der 5. Ausgangsstrecknest, welche
101½ Lo tiefe Lage ausfasst, und
269⅛ Lo von Lichtenstadt nachlängt P.
6.) der 6. Ausgangsstrecknest, der sich
liegt 121⅝ Lo tiefe Lage, und 209⅛ Lo
von Lichtenstadt in Böhmen.
7.) die 4 Orter der 7. Ausgangsstrecke,
he, welche 141⅝ Lo tiefe Lage P.
befinden.

Der nasse Segen P 80¼ Lo von

in Ebene, Dal gemischt $134\frac{5}{6}$ Le in Mor-
gen von Lerchenschlacht an Arfund.
Die dritten Catastren sind wie auf
2-3 Le in Ebene Dal Morgen von
Glückbrunnschlacht ausgefüllen.

C.) Ebbeden.

1.) Der Lehnenmeister, wie Löwenbach,
der sich von der 4t. Ausgangsstande
bis dritte Feuerbrunst, und 226 Le
von Lerchenschlacht in Ebene seinen
Anfang nimmt; so ist 26 Le lang
und $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ Le weit.

2.) Der obere Lehnenberg anliegt wie
Neuschwabach ist; so zieht sich von
der 4t. Ausgangsstande 12 Le wieder
zieht Le zieht 262 Le von Lerchen-
schlacht in Ebene, und ist 34 Le lang
und $1\frac{1}{2}$ - 3 Le weit.

3.) Der niedere Lehnenschlacht,
abgetheilt wie Neuschwabach, besteht
der sich auch der 4t. Ausgangsstande
226 Le von Lerchenschlacht in Ebene
und geht 106 Le nieder; seine Länge
beträgt Augustäfte 30 Le und seine
Breite $1\frac{1}{2}$ - 4 Le.

4.) Der Kälbrodschlacht, anliegt wie

doppelflügelichen Rauschbäume ist;
für einfachen einzeln 7 da Zeuten der
ist. Spreizdrahte, und bildet das
Gebräuchen der ersten Räderschere,
Ich, von welchen sie in Abzugen 11,5 cm.
im Abrund 10 Lr, bei einer Höhe von
1–1½ Lr. ausschneidet.

Durch die Herstellung einzelner einfacher
von dieser Säule entspricht, so ist
zu bemerken, daß alle Zahnrad-
welche auf den Teilen der Spreiz-
stecken dem Gerüst Räderschere
zu drehen, der sie mittelst 8 einzel-
gehenden, 23, gemischtzähligen
und einem Zahnzähligen Satze bis
ist. Spreizstecken steht, wenn die Räd,
sein für den im Abzugen einzeln
gereihten Räderschere zu, die andern
8 gemischtzähligen und einen 9zähligen
Satz fangen, und durch die Stecken
die gereihte Spreizstecken gehoben
werden; diese klinken für den
Zähnen der drehbaren Räderschere
zu, der für einmittelst 10 gemischt-
zähligen und einen einzahnzähligen
Satzen sich auf der Abzugbarsch steht.

Die zweyte Art, von der wir auch
die Eh. Hinterstöcke im Glückstadt
schacht verfahren, wenden mit Vor-
theil Handbohrungen, und bedienen uns
der Eh. Hinterstöcke dann vor
Kunstgestänge.

Im Fortgang der Teufung bleibt mir
noch zu sagen übrig, daß wir alle
Lagen in der alten Abbrüst finden,
Aber die Abbrüche in Absicht der Vor-
sichtigkeit finden wir alle Hinder-
nüsse der ihnen am nächsten Orte-
am Bohrer bis zum Vorschacht,
und dann Kühlgestänge zieht wir
sie aber nach Handbohrungen,
Bohrer, Löffel für auch die 20ö
in Morgen bis an den Kühlgestänge,
zieht für die Handbohrungen Eh. Hinter-
stöcke, und findet für uns die Hand
bohrungen vorsichtig, so daß auch
Vorsichtigkeit der Bohrlöcher von
der 4,5 und 6 Hinterstöcke
ung 25–35 Lachter à Tiefe ge-
bohrt worden.

Die Gruben sind nach diesen Grenzen mit
bedrückende Rücksichten, denn:
1) Hat seine Erstreckung in die Länge
bis tiefst, so sind wenn bis jetzt von den
am weitesten in Ost gelegenen Orten
nach einem Abstande der Mächtigkeit
das Gebirge nach genommen, indem
es wo von den 3. Grenzgesteinarten im
wo noch 68 Lachter mächtig ist. Denn
stehen nach der 4, 5, und 6. Grenzge-
steine in den westlichsten Gruben in die-
sen Tiefen noch so gewiss und regel-
mäßig Erzmittel an, in welchen der
Gang sich noch viel weiter niedersetzt,
als gewöhnlich, indem es sind bis 40
Lachter mächtig ist. Es lässt sich also sag-
en bestimmen, dass der Gang nicht
nur nicht seine Endschaft bald er-
reichen, sondern noch lange
Folgen hoffen, dass er bei weiterer
Abteufung noch mehrere Erz-
mittel zu Tage stehen werde.
Die Ursachen von den Rückständen,
liegen dem Gange in einiger
Entfernung Theils mehren Theils
war, Theils scheint es sind nicht so

wird zu seiner Mauer fest in seiner
Höhe wie Dick von der 3te Hezeuge-
stocke nicht über 100th in jeder
Hebezeugstocke durchschnitt, und ganz
durch Eisenbänder. Durch der 4th Hez.
Zeugstocke schneidet von Dach gerade
zur Thüre, durch welche dieselbe aus
schneidet Fuß weit und der
Viertel der Thürbreite und Treppen-
Lage. In den obigen Hezeugstocken,
im Thürschnitte, sind unter der
4th Hezeugstocke fest der Hezeug
wände die Hebelt und die Hebezeug,
dick seine Lage, durch die Mörtel,
dick sich verschlimmert, indem es
im Kalkbrennen durch immer 1½th
niedrig ist, und unten von diesen
Stücken eine Höhe zu 5 bis 6 Fuß
beträgt. Es dient dazu,
so viel drehen, dass der Hezeug
viel durch viel weiter niederlegen,
zumal da sich in dieser Tiefe
ein Lagerbett befindet, durch
sich von der Thürschnitte bis
an den Treibschacht hinzieht,
und unten dicklich mit der Post

Der 41. Gezeugstrecke vorsprengen
treiben. Zu diesen sind neun, achten Hauer
nöthig zu belegen, nicht der achten Ge-
zeugstrecke noch weiter Anbrüche
stehen, die neben neun der Flötzen ver-
gen verbrochen sind.

3. Ist denn neben so glücklich sich, mit
dem in Nichtung von der 41. Gezeugs-
strecke zu treibenden Querschlage
den liegenden Trum anzuschneiden, so
müssten sich die Hauer in so fern
nun schon Brüche sind, dass neben
nun noch durchweg Feld nehmen
so, wenigstens, aber neben von neuen
weiteren in Anzeigen dreimal Schüsse,
den Hauern weist, den Nutzen der Ab-
bruch stets vorlassen, indem diese
Anzeigungen nicht nur nöthig ist,
sondern auch viel, und gründlich wir-
ken sehr fördert.

Die Hauer wird sich in ihren guten Lage
verhalten, denn ihr gedinge Lage, in d.
benannten Gruben, gestattet ihr
schwungsfreien Betrieb alles nöthigen
Leuten, wie der zweckmäßige Bau der
Hauer gezeigt hat, bei dem auch Pfeil-

den Bezahlt werden. Die vorgeschl-
-ene Maßfall, daß man ganz und
Mittel nehmen, und Nach Abzug
gang der Alten, Zu neuen Lohnen zu
kommen kann, denn:
1.) mit den jetzigen Akkordsätzen verdient
und erhält sich jetzt bei den Häuern,
Hauern, auch kann man ab Akkord An
Lohn dem Bergschaft gelegenen
Lohn ausgeben, welche jetzt nie
wegen unregelmäßiger Belohnung und
Nachhaltung nicht fortgehalten
werden können.
Man muß nämlich noch den Zuschuß
Bergschaft 16 Lo einnehmen,
welch einzusätze 1184 ℔ Kosten,
betragen, und 1½ Lachter Zuschuß
wird. Wir nun aber jetzt sehen daß
Zuzug zu der Grube Pfarrst vollkommen
Bergschaft ist, so kann ab dann der
Akkordsatz nun bis auf 4 Zuzugs
Lachter haben; man muß dafür
den Zuschuß Bergschaft 6 Lo
und 4 Zuzugs Lachter einnehmen,
einen, welch nun mit 1140 ℔ Kosten
in 1½ Jahren zu bringen kann.

Von Zeitpunkt an bis zum Ende der 8te Hegungsperiode des Hochwaldes gefunden, müssen wir in der Tafel diese Hegungsperiode von Bäumen festgesetzt und das Volumen derselben, welche eine Länge von 120 Fuß, Durchmesser 6 Zoll 6 Linien, mittel und unter 10 3/4 Zoll Durchmesser wird. – Endlich müssten wir noch den durch die Verdrängung zurückbleibenden Zuwachs, den Abgang bis zur 8te Hegungsperiode verrechnen; hiernach würde unser Hegungsetat über 657 ccf. und 3/4 Zoll.

Zeit Betrachten, da wir uns nach der Tafel gen Ende zu richten hat.

II.) Der Lagerungsbaum ermittelt sehen, so wird uns bis jetzt das dortige Mittel verlassen, unsere Forstwirthschaft, und in Abrund setzen der Tage wird sich hat. Wenn sich jetzt 264 Ster verlassen Holz ist, und beträgt Hundertstel 14 Ster ab.

III.) In 15 1/2 Jahren Zeit fällt unser das Mittel in dem Laßenumbaum.

IV.) Wenn es übrigens mit den Bäumen, welche schon 40 Ster, und mit den 3/4

Hr Gründgestellmeister Ignaz 70 Lr
von Ortschau sogenannt Wagenrücken,
und nach selber auf den Bibschach,
den abgehenden Teil Hengst zu wenig,
Stund wasser in 40–50 Lr und Tage
von nicht Lachtern ein und Tag sog.
mittel angestanden sein.

V.) Endlich hat der Gröber 5.350
Lachter Querschläge vorrätig gelegt
18300 Cf Ausbeute auf den Zech.
Grundstrecken gehen. Es kann nicht
angezeigt gewissen Hindernissen nächst,
andern als heuer, so weiter nicht,
als gesetzet zu Verlegen, und
nicht mehr Schichte zu 3 Gruben
gebaut hat.

Der Kostenvorrätige Ertrag
der Gröber übrigen Zeit Pflicht
Reminiscere 1820

Ein Gld. 5022 Cf 14 Gg 11 Hg
Hingegen der Canal Ein der Zeit
An zu stehen 1500 Cf
Ein der Treiber zu stehen
69 Cf 20 Gg
Sa: 6672 Cf 10 Gg 11 Hg

VI.) Verbeigend sind die Gruben, welche
den vorgeschlagenen Gehalt haben
werden werden.

VII.) Bisher wurden nur die reichen
Erze der Hauptbücher Fortschrei-
ben, wenn es nöthig war, in Haupt-
bücher 1/8 Format mit 1458 Ko-
pien vervielfältigt, und diese verbrei-
tet, so sind die Bücherhalter der Gru-
ben, mit Löblichen Berg-

Freiberg
d. 28 Juli. 1820.

L. Weigel.

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

Verbleibung der Dienstl.

No. 1. ist der Dienerschaft.

„ 2. „ „ Gerichtsdienerschaft.

„ 3. „ „ zweite Dienerschaft.

„ 4. „ „ dritte „ „

„ 5. „ „ Wächterschaft.

„ 6. „ „ Hausknechtschaft.

„ 7. „ „ Boten.

„ 8. „ „ Laufburschen.

„ 10. „ die 3t. Herzogsbucher.

„ 11. „ „ 4t „ „ „

„ 12 „ „ 5t „ „ „

„ 13. „ „ 6t „ „ „

„ 14, 15, 16, 17. „ „ 7t. „ „ „

„ 18. ist der Lasenamtsbuchhalter.

„ 19. „ der obere Lasenamtsaufs.

„ 20. „ „ niedere „ „ „

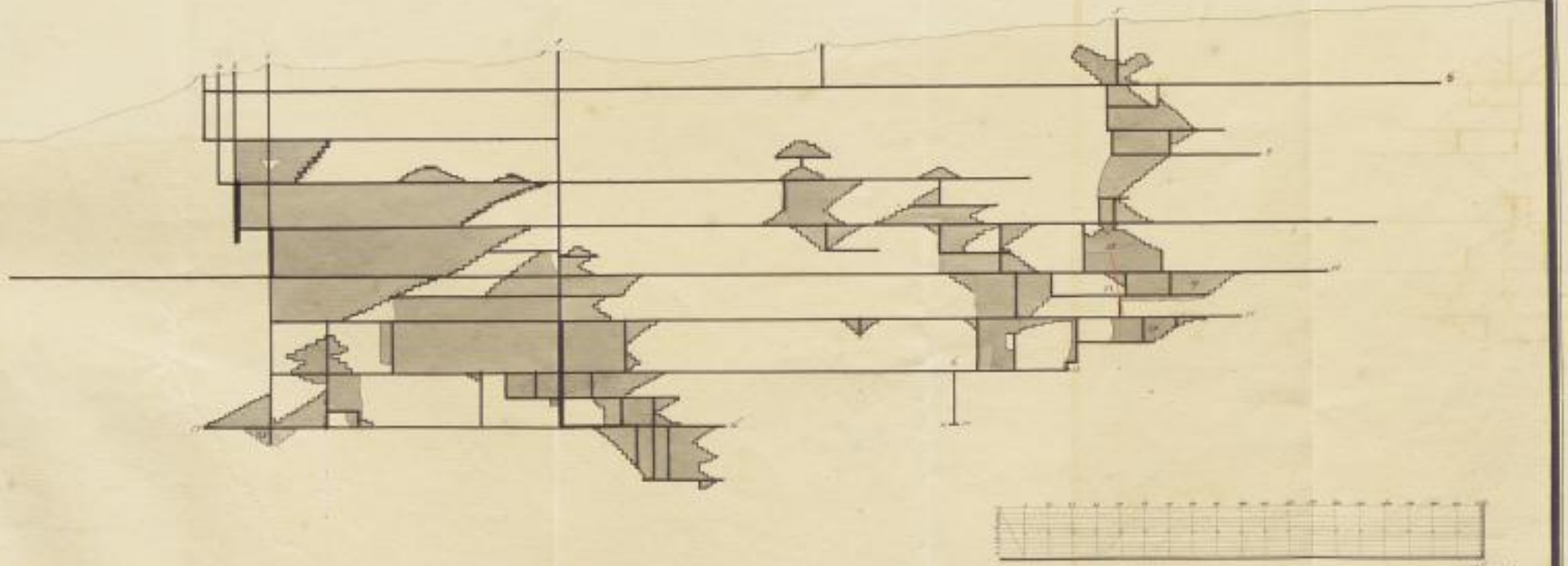
„ 21. „ der Hilfsbereiter.

„ 22. „ „ Feldschützenmannschaft.

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

Flacher Riß der Grube Churprinz Friedrich August Erbst.



Freiberg d. 10 April 1830.

C. Weigel.

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG
TU BERGAKADEMIE FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG