

34

WA 2764

2764



18.7426/1

4°

58 gez Blatt

9

aus dem
Bergwerk
Freiberg

1770

Pres. . . 21 July 1826.

152.

160. ad: 1827.

Auszüge

aus dem Journale über eine metal-
lurgische Reise durch Schweden und
Norwegen, in den Jahren 1824, 1825
und 1826.

Das skandinavische Kobaltwesen betreffend.

von

Kurt Alexander Winkler.

ad 2506. 5.

[Faint, illegible handwriting, possibly bleed-through from the reverse side of the page]

Die
 Eichen im Jahre 3^{ten} May 1825.

gab ich mir die Ehre bei
 E. Königl. Hochverordneten
 Blaufarbenen Commission mit
 im Herrn Blaufarbenwerks-
 directoren vorläufige Entschädi-
 gung gütigster Anzeige über das
 schwebende Kobaltwerk einzu-
 reichen, die gütigste Anzeige des
 Cobaltwerkes daselbst nachher
 zu machen und alle das un-
 voll zu bemerken war ich das
 mal durch mündliche Mitthei-
 lung über diese Angelegenheit
 unklarheit gütigst fahre.

Bei mir vor dem Ende
 nachhalt in Schweden habe ich
 das in un-
 und dieses das sächsischen
 Kobaltwerk so ist am besten
 den Gegenstand behalten, und
 dabei gesunden daß das, was
 ich entschädigung gütigst an

zugleich hatte immer sich als was
bestätigte

E. Königl. Hochverordnete
Machtarben Commission und
die Herren Deputirten unter
langem sich nicht selten und diese
Anzeigen wohl als abgehandelt
voll zu manneisen, übereinander
oben im Reichstag den Subjuncten
zu verantwortig zu manneisen
was ich bei meinen Ersichtigung
den wichtigsten jenen Anzeigen
zu sammeln Gelegenheit stand.

I
Die Kobaltgruben zu Wena
in Nericke.

Am 28^{ten} Junij 1875 verließ ich
 die Langwambitzgruben von
 Wambitz und wandte mich
 zum Thronland südlich von Frey-
 witz zu. Oben durch einen
 Abwind wußte ich die, an den
 nördlichen Spitze des im östlichen
 bann Wambitz gelegenen Stadt
 Nericke in der Nähe. Die
 letzte Erziehung der Kobaltgruben
 von Wena Kobaltgruben sind sehr
 zu schnell alle Gruben in der
 Erziehung. Man zürchte ich
 mir als einen Thron den im
 nördlichen Thronland
 ungenügend, mit einem kleinen
 nördlichen Thronland und der Höhe.
 Gute Erziehung der Gruben
 von mich in Nericke sind,
 und die nördlichen Thronland

mir mit halben Werten die Ver-
 schätzung der Güter. Erst
 nachdem diese geschulden waren
 kam mir der Herrmann Euse-
 zu an, der mich zwar mit
 großer Aufrichtigkeit umgibt,
 aber nicht geringt war mich
 über das sächsische Kobaltwerk
 zu informieren als sich
 über die seine Information
 zu lassen. Vor in demsel-
 ben Jahr mußte ich mit
 ganz zerbrosenen Wagen
 den Herrn Euse zu besuchen
 nach Abensberg zu reisen
 gehen.

Die Kobaltgruben von
 Werra liegen auf Mühlberg
 und Amundtsberg Thüringens
 hinter in Erbsitz und Horn-
 und Kirchgörlan und hinter
 Ornbrod Hölldingdorf, in einem

Stauben, schonen zugehörigen
Gegenstand. Um zu einem zu gelangen,
von welchem Orte ab auch sehr,
hat man zuerst kein anderes Mittel
als erst nach Abbruch zu gehen,
sodann flucht zu gehen und sich
unterhalb von einem Weg über
Stauben einzuführen, oder die
Flucht in Amberg zu lassen,
über den Ort Amberg zu gehen
dann und dann die Straße zu Fuß
fortzusetzen. Wenn es aber
gerade ist und man nicht
sodann wieder gehen nach flucht
ist.

Das freigelegte scheint nicht immer
sicherer Abbruch zu haben,
weil sich seine Grenzen nicht
genau bekannt. Deshalb die
Amberg ist ab dem und dem
Stauben Wegführung unterhalb und
und 4000 bis 5000 fl. an
eingetragen gestanden worden,

es soll oben auch jenseit des
 Ochs gesetzt, dort oben man
 nigen Sammeligkeit haben.
 Die Lunte ist geringe wie
 seine Länge. Man hat sie man
 schieden und bis zu 1200 Ellen
 angestrichen. Die Lunte
 liegt in der Lunte ist bey der
 Jugend der Arbeit ganz unbekannt,
 aber man sagt daß die
 Lagerstätten sich mit Gängen
 der Lunte mehr verbinden.

Die Gänge sind in
 welchem eine Menge schwarze
 Glimmersteinartige sind,
 setzen, in denen sich der
 Kalkstein mit Quarzstein,
 Diagonalklein, Magnetstein, An-
 schmittlein und wenigem Blei-
 glanz mangelfullhaft find-
 et. Diese Gänge stehen
 fast alle von Nord nach Süd
 und fallen zwischen 30 und

90 Jahr in Kunst. Ihre Klüfftige
Zeit ist unerschindlich und geht
zuventhen bis zu mahmann Lauff
tann. Die Luge selbst bildent in
dieser Jungen mehr und wann
gar schmale Dünner, und der
Kobalt kommt gewöhnlich klein
und sein Neigungspunkt darinnen
man merkt.

Dieser in den siebenzig Jahren
des neunten Jahrhundertt mercken
da dieser Punkt der Kindheit
sonst mit der Dreyheit gewöhn
dient, welche hier nach Köpfer
schmelzen, bald aber die Arbeit
mindern lernen lassen. Die
unverändert man diese Vertheilung
mit unerschickte auch von den mit,
gewonnenen Kobalt Nutzen zu
ziehen, wannstend aber diesen
Erkenntnis so schlecht daß man
nur Gottgelde den Namen gab,
den halt. Dieses änderte

sich indess etwas im Jahr
1807, und von dieser Zeit hing
wenn an Unten die Zahl der
Kobaltminen genau zu wissen
sinn. Indess wollte sich die
mineralischen umlage ganz
nicht nicht haben. Die Kobalt-
te blieben immer sehr gering,
wenn die höchst mächtig bezahlte
und so halfen die Eisenwerke
zu den allen Oxydationssinn.
Fast hätte man im Jahr
1815 die ganze Umgebung mit
den umliegenden, vorzüglich
die auch die Eisenwerke
so imbedeutend geworden
wenn das man seit 1812
keine Oxydation mehr unter
nehmen.

Unten dieser Zeit hatten die
Kobaltkonjunktur sich von
Hilfszahl gestaltet, die schon
die Kobaltindustrie hatte immer

blühende Juwelen ungelungen, und
dadurch stand mich Wenna 1817
Gehaltszeit 17000 th. Kobalt zu
erwarten. Dieser Umstand
wurde plötzlich und im Duffen
man in den man sich eingeweiht
hatte. Das Reichthum den man
ganz einzeln Individuen verdingt
mit leichtem Klüßer ausarbeiten,
nutzte Duktulanten, die sich
schnell das Juwelenhalt zögern
eigene Suchten, in den ganzen
Jugend sah man Duffen, und
bald erkannte man den weisen
Dingen den die Natur in diese
der Stelle gelegt hatte. Wenn
stand und massenweise Fraktionen
nicht meisten Umzug und Gine
manisung und Kobalt, aber
die meisten Unternehmungen
konzentrierten sich wirklich wir
den und dem alten oben massen
narragaten faszulden, was die große

von Feuersbrünnen verbunden
zu liegen schienen. Allein
Feuersbrünnen werden nicht
bey Feuersbrünnen, nicht weit
von ihnen, angelegt, wo man
nie zwar nicht feuerlich aber
unrichtig haltigen Kobaltzug aus-
führt.

Die hohe Blüte von Eisenber-
gen. In Zeit von 4 Jahren
wurden sich die Abbauungen
jährlich nach und nach fast
um das Doppelte.

Auf den Eisenstein werden hier
über dem Bergkollegio einige
gaben würden betruget die ges-
amten Abbauungen:

bis zum Jahre 1807. . .	894 Th.
im Jahre 1807. . .	2131. Th.
" " 1808. . .	4903. "
" " 1809. . .	1993. "
" " 1810. . .	6057. "
" " 1811. . .	3557. "

Lans

summe:

im Jahre	1812.	. . .	2700 tb.
"	"	1813.	} . . . 15474 tb.
"	"	1814.	
"	"	1815.	
"	"	1816.	
"	"	1817.	. . . 17000 " .
"	"	1818.	. . . 16900 " .
"	"	1819.	. . . 13859 " .
"	"	1820.	. . . 8,334 " .
"	"	1821	. . . 10200 " .
"	"	1822.	. . . 10800 " .
"	"	1823.	. . . 24600 " .
"	"	1824.	. . . 38500 " .
"	"	1825.	. . . 45000 tb.

Es ist jedoch hinlänglich zu bemerken
 kann, daß diese Angaben nicht
 ganz richtig und wahrscheinlich
 etwas zu gering sind, weil
 die Besitzer sich durch mindere
 Angaben nicht hohen Ent-
 schädigung zu nutzlosen
 thun.

Der wahre Umfang wird zum

Theil von einer Menge einzeln
 von Silberbesitzern betriebs
 Pflanzungen die Hermann Jansen
 Schmidt, Baron Welfenmistras Jansen
 und Pöhlmann die vorzüglichsten
 sind. Außerdem existieren
 hier noch zwölf sogenannte
 Solay oder Jansen'sche Solay.
 Das eine heißt das Emden'sche
 Solay, das andere das Johann's
 Solay. Das Emden'sche Solay
 zählt 20 Loos oder Ringe, jedes
 gegenwärtig 4444 Thaler
 oder schwedisch Banco von Werth,*
 also in Summa 88880 Thaler.
 Das Johann'sche Solay hat
 den größten Theil der Silberbesitzer
 zumacht und sich gut verkauft, weil
 weilfern es Theil an dem Gutsbesitz
 der aller gegenwärtigen das
 zeitlichste Silber nehmen
 kann. Es zählt 140 Loos, jedes

* Thaler'sche Banco ist abgegangen: ... 13993. schwedisch.

zu 1800 Feinloththalern Banco Werts,
also in Runden 752000 Feinloth-
thalern. In der Solage haben
Genossenschaftler Ihm zu
ihnen Ditzornuten erwählt, mit
dem jedes Solage ist verbunden
jetzt noch ein Verwalter minder
gesetzt und wird der Forderung
Stelle wegherzt.

Die Forderung, obgleich noch ganz
jung und klein haben in der
Angel über 500 Mann, von Arbeit,
Sommerzeiten über oft
gegen 1000. So sind sich
jetzt 6 Hauptgruben. Unten
ihnen beschäftigt der Gemein-
de Galt von 1/2 Lasten Feinloth 40
bis 50 Mann, dagegen der Zeit,
den nicht einfach als Galt
ist, schon 80 Mann. Die einfach-
te und geringste Grube zählt
gegen 40 Lasten und heißt der
Klein Galt. Alle diese Gruben

sind stößweise niedergelassen
 Tagebüchlein von 3 bis 6 Lagen
 Breite und so viel Länge als die
 Belastung erlaubt. Die Gewinn-
 nung geschieht durch Zermahlung
 mit Handmörsern oder durch
 Fein- und Grobmalwerke zu La-
 ge.

Aber außer jenen 6 Gruben
 finden sich noch über 40 Klüften
 an Gruben und eine unzählige
 Menge Döhner. Täglich laßt
 man sich für Anzucht und
 täglich schlüpft man damit neue
 Frühlingskinder aus.

Unter diesen Klüften Gruben
 verdient die „Aflgrube“
 eine besondere Erwähnung.
 Sie wurde erst im Sommer
 1825 aufgefunden, und war
 — wie sich eine „Stockholmer Zeit-
 schrift“ und „Mittel“ — im Jahr
 Jahr 1826 nicht größer als ein

in Ostentankammern. Hier traf
man die wichtigsten Anordnungen an
und abzugeben nicht minder Kobalt,
Tab, und, obgleich fast nur noch
Drehwerk, bezahlte man schon jetzt
16 Gulden pro Tonne mit 4000 fl.
Lohn, was die Arbeit fünf
Tausend und 04,000 fl. betrug.

Nach der Wahrung des
die ganze Anbahnung blieb
im Anschlag, jetzt hat man
auch die Hauptarbeiten über
mittelbare Anbahnung
stellen möglich, in dem
dem gewöhnlich auch die Lage
von den Drehwerken mit geringem
gut werden. Die 11^{te} Exer-
narien geschieht durch die
Schlagung und der Gelder. Man
gibt dabei nicht ganz hältnis
zu den und der Gelder
sogar enthält noch viel Ver-
haltung. Man bleibt hier

auch aus, schneidet man sich
 schlammet das Eisenstein
 in einem Öhlammkessel. Die
 auch zum Quabstein von dem
 Bergwerk von dem Kobalt
 wandern jetzt mit der Handhölzer
 der Stein geschlagen und zwei
 von auch Handhölzer von
 Quarz zu grobem Sande von
 mangel, mangel dem durch
 einen Durchschlag geschickt und
 zweymal auch liegenden Quarz
 den durchgeschlagen wird. Das
 Handwerk schlammet man auch,
 die noch viermal in dieser
 Ordnung, trachtet ab dem sehr
 behutsam auch viermal flach
 den und durchtricht ab zum
 Ölfließ und fassen mit mag,
 unterschieden Öhlamman, welche
 die einen Mangel Ölflamman
 werden unterschieden, oder den
 an Quarz gebundenen

bald mit anzuziehen.

Man sieht hiermit daß keine
Mühe gespart wird das Holz mög-
lichst zu konzentriren, daß
oben die Anstalten dazu noch ziem-
lich in ihrer Kindheit stehen. -
Dieses wird sich indes bald än-
dern. Man will fortwährend
erlegen und die große Anzahl
von Hundstücken die man bei
den ständigen Holzschneidern
auswendig, will man durch
große Holzstücke ersetzen die
durch Feuer und Werdentkraft
betrieben werden sollen. Man
wird schon mit Verbindung der
neuen Holzschneidwerke bei
schleuniger.

Die Holzschneidwerke sind schon
manchenorts schon fertig beim Fein-
schneiden untersucht und gesamt
malt man sie mit der Zeit zu ver-
schmalzen. Dieses geschieht

mit so viel Sauerhalt daß die
 Analysen von künftigen Jahren
 gegen die Daten von Kiesel
 ungenau.

Weniger sauerhaltig ist man aber
 mit Bestimmung der so häufigen
 Anwesenheit, der die
 Aufklärung überführt man
 ganz in die Analyse mit
 dem Gehalte zu bestimmen
 ist. Die quantitative
 Untersuchung ist und verschieden
 Stellen sehr ungleich, und die
 die ist die Ursache daß über
 hängt die Güte der Analyse. Der
 Gehalt ungenau und unrichtig
 wird. Es ist manchmal der
 Fall da gar nicht daß man
 hat die Analyse für
 Gehalt unrichtig hat, besonders
 und da man lange Zeit ohne
 alle Probe man.

Jetzt bedient man sich zu die

der Färbung der Lötgoldmasse, und
 schmelzt das Salz aus Kohlen mit
 einem guten Schmelzmittel zusammen
 um. Je weniger schmelz Mittel
 enthalten wird ist, je schärfer man
 es doch durch die tägliche Übung
 zu einer ziemlichen Fertigkeit
 in Eintheilung der Farbe ge-
 bracht zu haben. * Man wendet
 aber auch noch andere Untermis-
 chungsmittel an, wie die Kobalt
 in Discretionen und bestimmt
 und der Farbe der Oelzinn wird
 mehr und mehr weniger Kobalt
 enthält. Einige empfehlen zu
 Bestimmung der Farbe noch

* Anmerk: Ein dieser Goldzusatz muss ich erwähnen und die Färbung der Farbe und des
 halt wenig und Lötgold tüchtig genug kann, und das selbe bei dem besten
 Kobalt in Kobaltzusatz zu machen nicht zum Vortheil kommen kann.
 Dieser Fall geschähe mir selbst mit sehr schmelzmittel mit sehr dünnen Schmelz
 dass man zu machen würde einige Male die Gold geben. Die Ursache
 liegt darin dass, wenn man Kohle als Unterlage wählt, und die Lötgold
 Schmelz ungenügend wird, der schmelzmittel Kobalt geht in eine
 flüchtige Gasdahl umbleibt und dann voll mit dem Gold in dem Ofen
 flüchtbar gemacht wird. Wendet man das Salz in Silbermasse an so
 geschaht nicht fallt man, und bestimmt man sich statt der Kohle das
 Platinadmetall so kommt die blaue Farbe von selbst ungenügend zum
 Vortheil. In dem ist der Ansatz vom immer wie zu sehen
 und flüchtig. -

gewinnen, indem sie eine stündliche
 Probe aus *Coax metallique*
 (wie man das im Hundel Kammern
 in schwedische ansonst für eine Kobalt
 sagt nennt) durch Auflösung
 in Säure und Fällung mit Kali
 vornehmen. Man sagt dann
 schließlich das Salz enthält so und
 so viel Prozente Kobalt.

Proben dieser Art werden in
 ungunstigen Wintern von mehr
 oder wenig Fröhenungen und
 harten Frosttagen Fliegen in
 Northolm gescheitigt und von
 diesen mir unglücklich die An-
 sichten mitgeteilt.

Da sie und der Hand nicht nur
 ichten Gemischte kommen so
 sind solche wohl zuverlässig und
 mügen daher hier einen Platz
 finden. Es ist mir das zu bemerken
 kann, daß diese Gemenge, in sich
 selbst noch anwesend sein sollen.

kan se desz kein Fehler dem aus
 dem an Gutes völlig gleich sey.

Orten.	100th. Cobaltgehalt aus dem Gestein aus dem Jahre 1875. Cobalt.	Höhe der Cobaltgehalt aus dem Jahre 1875. Cobalt.		Anmerkungen.
		1875.	1875.	
Alte Galt.	26.	3.	16.	das jährliche Abbringen ist ungefähr 4000 tb.
Alte Lüt.	60.	5.	16.	" " " " " " " " 6000 tb.
Neue Galt.	39.	4.	24.	" " " " " " " " 11000 tb.
Hängenswan.	46.	5.	—	" " " " " " " " 3000 tb.
Ländels Lüt.	30.	3.	—	" " " " " " " " 3000 tb.
Kopallschmelze.	30.	3.	—	" " " " " " " " 3000 tb.
Alte Lüt.	40.	4.	24.	" " " " " " " " 2000 tb.
Alte Galt.	94.	8.	—	
Alte Lüt.	4.			
Inbyß: B.	13.			
Inbyß: C.	22 1/2.			
Christiansfunde Galt.	27.			
	79.			

Obgleich aus dem vorliegenden
 Tabelle hervorgeht daß die
 Cobaltgehalte in den
 verschiedenen Jahren sehr verschieden sind.

Junthum an Qualität die besten
 schiffeligen Kobalte überaus gelben
 und zimelnen höchst bedürftend,
 so stellen sich die Junische vor,
 die ungelteuermäßig anstehen
 lich hoch sind. Dasz sie obgleich ein
 Junthum oberhalb ist inders nicht
 dunkler, denn diese Junische sind
 und nicht veltigillens gedurkt
 an Julazien anzuwenden,
 also sich d.

Wenn man sich überaus nach
 beiden Seiten wenn ab bestimmten
 sich gleichbleibende Dorte an
 künftigen. Dings ist inders ab
 jetzt nicht der Fall. Gut wenn
 Junbe ein Grundmannt Kobalt
 fertig so schätzen die Besitzer
 vngestüße von Werth davon ab,
 und sie durch sich nicht weit
 nach dem Abnehmen umsetzen, sie
 finden ihn schon in dem besten
 an Abgang. Dort fällt ein

englisch ab Handeltgand immer
niemal Lummel, welchen sich null das
Gut an sich taucht im ab nicht in
andere Hände kommen zu lassen. Der
Engländer, welchen sich bester nicht
die Unbedingtheit der Güter zu was
sehen scheint als die Freiburger
sitzen, schreibt eigentlich den Preis
was du zu bezahlen will, und
die Falschheit zwischen den zwei
zahlen Freiburgergut und ist ein
glücklicher Umstand für ihn.
In Werra, wo jetzt der Uebere
Preis im Kobalt so groß ist das
die der Uebere in Arbeit
den Freiburgergut beschränkt, und
so die Freimining, bei den vier
neigen Freiburgergut, so wenig
Gindernis da findet, hat man noch
nicht nötig mit den Freiburgergut
Kobalt so schnell zu machen,
man kann sich bloß niemand
ungünstig zu was zu kommen

mit der Ansgabewerke schnell
 ins Geld zu setzen. Die antiken
 Kobaltminen ungeschindan das
 auch sehr mit Unkraut ist ihnen
 der geschäftlichste Erfolg und
 zwingt sie oft zu Ansgaben
 ungen, obgleich der Unkraut Kobalt
 gewöhnlich antiken schwedischen
 Kobaltan an Güte nachsteht. —
 Die jetzt haben die Kaiserliche
 Thron zwischen Erz. 32. Dilling
 und Erz. 16. Dilling vermischt. In
 unigen Abflüssen Kobalt ist
 noch kaum in den Handel ge-
 kommen.

Durch die Einrichtung der Lager
 der Solange scheint in das auch in
 dieser Beziehung ein ungen
 Unkraut in die Dörfer zu kommen.
 Diese Solange haben im Februar
 1826 durch Forderungen in Dörfer
 folgen gehalten, und sich insbeson-
 dere über die Mittel und Wege

zu Regulierung und Verbesse-
rung ist der Kobalthandel vornehm-
lich, und zugleich durch Dreyer
Lichte ihre Handelsverhältnisse
das gegenwärtige Jahr mit ein-
vermuthet besonders das Handels-
geschäft abgehandelt. Um Jahr
auch in Zukunft nicht mehr zur
Zwangung zu seyn sich mit dem
Kobalthandel zu überlassen,
so ist man abhandeln gekommen
man durch einen kleinen Vor-
schuß nimmt Fond zu bilden,
und dem die nöthigen Entsch.
und Entkosten im Fall der Noth
bestehen zu werden können, man
zu vorläufig fundirt worden
Solay 6000 Reichthalen und für
Handlung Solay 12155 Reichth.
thalen Lante für ihre Güter
Hilfe zu geben haben.

Man hofft übrigens das sich
jetzt eine neue Abzweigung nach

Erwartung nicht möglich sein soll. Von
 dort sind nämlich mannlich
 mehrere Anlagen nach schon
 diesen Kobalten geschlagen und
 haben davon bereits mehrere. In
 haben sind abgegraben und man
 ist nun sehr gespannt auf die
 Folge, und zwar um so mehr,
 da Nachrichten von den Anlagen
 sind daß 1824 in Juni dinsten
 ungeschmolzenes Eisen, nicht
 weniger als 183000 Kilogramm
 Kobalt (1 Kilogramm äquivalent
 2 $\frac{1}{2}$ lb.) umgebracht wurden
 ohne daß hinwen dinsten etc.
 wird von Schweden kam. Von
 sagt in Stockholm daß diese
 sehr reichen Däfler gewonnen
 sind, daß aber die Schweden
 sich über großen Ungleichheit
 seit der selben beklagt hätten.
 Es scheint fast als ob die sehr
 reichen Vortheile die Däfler zu

zusammen zu setzen, sich oft mit
Inhaltenden, Klagen die meisten
Die
Daher habe. Wahrscheinlich ist
die Anmerkung der Dafflower von
der Art daß sie bei der zu
zunehmende Metallgehalt der
Lutze mehr an der Tag gebraucht
wird als eine gewöhnliche Eisen
steinprobe sein kann.

Daher ist nunmehr ich noch
daß die Verpackung in Eisen in
Faschinen zu 30 lb. geschlagen wird
daß 10 solche Faschinen (also 300
Pfund) miteinander zusammen in
eine Eisenkammer und einen
Datz bilden.

II
Die Kobaltgruben zu Tu-
naberg in Södermanland.

Jah kam im Sommer 1845 und
 durch große Landbewegung in der
 von südlichen Provinzen nach
 Stockholm führt auf Gustavsgölvs
 Land und nunmehr am 27ten
 July hinter Skonstörping die
 Södermanländische Grenze.
 Hier, und in der Gegend fürder,
 unternahm ich die Gegend durch
 meine Tour gehen nach ab
 nach den berühmten Kobalt-
 gruben von Timaberg. Sie
 sind durch einen kleinen, wenig be-
 schneuten Ortung führt
 mich ziemlich zehrendische Weis-
 sen (Gondinäre Wägensteinen)
 durch milden Wald und Edelstein-
 stein hindurch. Das Terrain
 unter sich immer tiefer und

11
Steylen ohne jenseits wachen
und gestirnen, und in dem Jahr
im blitze stürze die Gummisitz
der Dübungsinsel und bethrischen
Kannad wühl. Endlich gelangte
ich in einen kleinen Thalkastel,
nimmst glückselig von sonderbar
gestalteten Edelsteinen und
Kleinodien.

Weniger Galdenstücke, Gezele, Edel
gesteine und ein paar nette
Holzgeräthe haben mich,
daß ich in Einabnung war. Die
Lolwin lag still und nimmst da,
ab man Abend, der Zeit mit zu
den Gärten wunsagt. In der
denn Klammern, am 18ten Febr.,
wirst ich nach Kufstein, dem
Wohnsitz der Herrsch. Vöndersolm,
dem die Gärten gehören. Der
mirtelstufen, kleine Felsen, an
den ich fünfzig angeschlossen werden
wars, nahm mich mit schwindeligen

Gastfreundlichkeit and, zeigte
 mir seine Dörfer und Fischer-
 tau, die mir das Landhauß harrim
 an dem Sonntagmorgen über
 den Tag und begleitete mich
 Nachmittag selbst nach Einübung
 zum Ort, wo ich wohl ich die Gmü-
 den besuchte. —

Sey allen Gütern die mich zu Spiel
 wunden, stand ich mich hier, mir
 in Wunde, ein zu nicht gultend
 Wunden wann die Erde and
 den Tagigen Kobaltbauern kam,
 und zugleich wird Einde mich
 mich dem reichlichen Kobalt,
 was an and zu spielen. Satz
 stand wann die Ursache daß ich
 den freundlichen Gitten
 das Gmüden Dornfeld, löngen
 zu unruhen, nicht nachgab,
 sondern noch im Wittenmeist
 nach Abtöpfung abruhte. —

Die Kobalt- und Kupfererzwerke
von Einabnung liegen ziemlich tiefen
dieser Thaler südlich von Hützing
und K. W. von Dreybach in
der Provinz Vordermannland.

Die Erzkörper der Erzgrube ist
ein quarzartiger Quarz mit ein
lan Eisensteinergängen durchsetzt
welche zum Theil bekannt waren
zum größten Theil aber einem
künstlichen Quarz aus vorberu-
ten sind. In dem Erzstein man
Erzwerk selbst man findet in
Feldspath, Glimmer, Quarz, Kalkstein
und in dem Dichtungsstein
kommt Kalkstein zum Vorschein, man
sich bis zu mächtigen Lau-
genflüssen und in die Ofen
bindet nicht. Auch in
selben Kalkstein bestanden man
hier auch die Erzgrube, Kalkstein
welche jetzt nicht mehr Eisenstein

von dem Kobaltzhang, Kupfer
 find, Ausmitt find und manigen
 aber schönen Bleizhang züch
 man. — Dieser Lagerstätten, sibir
 man abwechselnd Lager zu sagen
 die ihre Störungen von West nach
 Ost verlaufen, mit sehr man
 schiedener Blüchtigkeit besitzend.
 Die Ausdehnung jedoch letzter
 Erzfelder ist unbekannt und
 hat kaum eine Stunde Ferner
 zueinander.

Der herrliche Bergbau ist
 sehr alt, beschränkte sich aber
 umhergeblieben auf Kupfer. —
 Hierfür war fünfzig Jahre
 gab der König 1470 der Gas
 gant die Privilegien als Berg
 bau, d. h. ob manchen Abteilungen
 und Gewerkschaften zum Nutzen
 der unterworfenen Städte be
 stimmt und unter den bühnen
 liche Vortheile gegeben, wegen

gen die Grundbesitzer sich mehr
bindlich machen mußten. Diese
Zustände sind ^{de} Originalurkunden
anzulegen.

Man nennt diese vier Gänge,
Lag, nach dem Kunstwörterbuch,
Kupfer, Eisen, Zinn, Zink, wobei
Zinnaberg entstanden, und die
Kupferkollonien nennt man
Kupferkollonien.

Die Gruben wurden sehr leicht und
wackelig betrieben und kamen
in Gefahr. Dabei ist 1641 das
Gute der Bergwerke 1641 davon
Vorforschung des Kammerrats an,
wie die meisten Familien an
sich und die Gruben wurden mehr
kosten und ungenügend.

Fast zweihundert Jahre später
wurde es wieder mehr an
den Betrieben sie mit mehr Kunst.
Vorforschung des Kammerrats ging
ein und entstand wieder. Haben

ihm bildete sich ein Ringelherd
 nach der Zunahme der - Er-
 wärmungen viele Jahre vorher
 daß man nicht ohne Gefahr als
 nicht die Erwärmung der Ringelherd
 und der Ringelherd, nach der
 Zahl bis zu einem jährlichen
 Anstiegen von 1000 St. hinan
 gestiegen war. Man hatte
 kaum eine Idee von dem Nutzen
 derer Metalle nach Bergbau,
 und man ist die gewöhnlichen Kos-
 tungen derer Metalle unter die Ge-
 hr. Zu welcher Zeit man an-
 fing den Kobalt zu bearbeiten
 war ist mir unbekannt ge-
 blieben.

Die Anzahl der Quarze welche
 nach und nach hier entstanden
 ist nicht unbekannt, allein
 die meisten sind abgebaut
 und ^{min} verlohren. Zu diesen
 sind verlohren Quarze

hätten mich die sogenannten Subbe-
grüben. Die meisten die eigentlichen
Kobaltvorkommen sind aber
ihnen kaum die gewöhnlichen, gewöhnlichen
den Kupferstein die noch jetzt man
ihre Vermählung schmückt.

Eigenschaften sind noch sieben Quar-
ze im Lathen, welche mit
demselben Erzeugen, sogenannten
Lathen Kupfer Lathen erhalten,
übrigens aber in keiner Verbindung
mit anderen Steinen. Nicht alle
sind Kobalt. Dieser ist über
haupt fast nur eine mehrliche
Erzeugen des Erzeugens und noch
sind mir die oben Lathen be-
stehend eigentümlich, und der
Kobalt der noch dort vorkommt,
und sich immer spannen und
spannen findet, ist jetzt klein
und oft so klein ungenügend daß
ihre bloß die gewöhnlichen Lathen
kann.

Alle diese Kobaltverbindungen
sowohl als auch die mit ihnen
verbundenen, oder ganz besonders
selbst die des Kupfers, zeigen
beständig im Innern
einen beträchtlichen Kobaltgehalt
und zu unterscheiden, der nicht
wie in anderen, sehr geartet
ist.

Die Erze haben mancherorts
in Erz, sehr beträchtlich die größte
zu hochste Teile nicht mehr
wie 35 Prozent. In Erz war
den in Erz nach der Fällung,
hier der Lagerstätte sehr
vollständig geartet. Dem Erz
beobachtet findet sich nicht
andere Verhältnisse. Die Erze
sind nicht selten mit sehr
kunstverwandten beigemengten
Erzen, die Wasserhaltung gar
schlecht durch Kunst
zungen, durch Handzungen.

Ueberhangt geht der Jüdenbau
nicht sehr ungleich. Es sind
etwanzig bis 30 Bauern und 20
Jungen anzulegen, welche bald
viel Länd, bald auch zum Jüden
gehört werden, dann man kann
nicht alle sieben Jüden gleich
zeitig betreiben und muß nicht
selten die ganze Mannschaft
wegnehmen um die Felder zu be-
stellen, weil die Mannschaften dort
nicht genügend sind. Dieser Fall
trat bei miram Dorf zu ein,
wo alle Länd und Gärten
nicht mehr.

Das Pflanzwerk wird, sobald es
nicht mehr nützt, in einen
Teil zur Gärten geschickt, nützt
es aber nicht so wird es immer
Anbau durch das Dorf
wollen und Dorfleute unter
manchmal mit Verdienst. In einem
zu Pflanz von dem besten Pflanz

den und zum Theil auch wohl
von dem Durchschnitt getrennt.

Hiervon ist wohl oben der Stanz-
glanz viel Noth, welches ganz
beym Kobalt zurückbleibt.

Der Besitzer sieht sehr deutlich,
wenn Kobalt den alten Kupfer
zurückhalten, und macht wenig
davon, daß er nicht immer,
oben die beste Sorte nicht mit
Umschmelzen gemacht, abge-
schickt werden. Es giebt uns
eine Menge Sorten und, wovon
die beste in Folgehaltig und,
gehalten, ganz unversehrt
halten, halten besteht, die flucht
nichtig sind allein nicht glanzig,
sichere Folgehalten feuchte und.

Die besten unter den Sorten
sind die besten, No. 1 und No. 2.

Die manchen ganz so unzureichend
wie in einem und jede Menge
ist mit der richtigen Handlung.

unbedingte das Besitztum be-
zuehnt. Diese Klausel
müßte sehr wichtig, da man nicht
kann für einen Robalt als Ein-
wahrung annehmen. Das ist
ihm die sehr wichtige Einwahrung
Robalt zu erhalten ist immer
sich an den Besitzer selbst zu
wenden.

Das heißt dem ersten Punkte aus-
sagen ich nicht. Das kann Patrone
sich in Bezug darauf handeln
die Kontakte mit seinen
zweifelhaften Abnehmern zu schließen
sich zu haben. Der andere Punkt
heißt ich sehr diesen Punkt
höchst bedenklich sein sollte. Das
Kontaktpunkt der beiden Dörfer
sich von manig Jahren
12. und 10. sehr schön Punkte
für 10, also sehr groß, da man
nicht ein sehr schönes Baugesamt
von manig Jahren der Punkte

vngewöhnlich 650 fl. — sichtlich
 kostbar. Die sich über Jahre
 immer mehr und mehr ausbreiten
 habt mit der ganzen Kobaltfami-
 lie um sich zu wissen mocht,
 sind glücklich die Fama in
 Einbildung und Holz- und
 Genußgierigkeit wendend nicht
 und ohne schon ungenutzte
 Menge von Abraum — dem
 die Verhütung nach Einbildung
 von Kobalt ist so bedenklich
 gehalten wird niemals die
 Einrichtungen beschleunigt werden
 den Konzentration — sondern mehr
 und Dinge für die Zukunft
 und wird die heimlichste der
 Einrichtungen gegen Jahre.

Die von diesem Komit
 der Konzentration hier von
 Einsetzen selbst und erwählt
 wird, bleibt eine Menge unter
 nach Kobaltung als täglich zu

nicht, was nicht wahrhaftig ist.
Man hat hin und her geschritten
ab angesehen, und wollte ab
nimmend durch ein Konzert
und schmalen Wandel, ist aber
jetzt und im Jahrtausend
man ab nicht einmal zu
ganz. In Einrichtung der
Kunstwerke sieht man immer
Dahin. — Dasselbe sieht man
nicht mehr so genau, indem
man ab sehr kleine
die schmalen Wege
zu können, die die
der kleinen Kunst
den kleinen Kunst
man ab nicht
man ab nicht

Auf dem Wege
ganz sehen
Kunstwerke
die die
sich ab

in den Handel und Veräußerungen
 Kobalt in den letzten Jahren
 mindern von 1500 bis 4000 Pfund
 beträgt. Die Ursache davon
 liegt aber mehr in Einfuhrung
 der Ansbauartmeyer'schen
 Technik welche man in den Stand
 gesetzt wurde Kobalt aus altem
 Galdengrube anzuziehen, und in
 dem Umstande, daß man früher
 nicht so viel Kobalt als Stroh
 macht und verkauft, sondern in
 ungenügender Quantität an das
 Laboratorium zu Ansbauern
 zur Dreyfabrikation ab-
 gab.

Diese Dreyfabrikation wurde
 nicht Ende von Jahren sondern
 nicht sehr wichtige Ansbauer
 für den Ansbauer von und.

Die wunden die ihre Entdeckung
 nicht zu groß von Ansbauer,
 welche lange Zeit mit Ansbauer

Man beschließt die Abnahme
Kobalt zu neuen Substanzen aus
zuwenden. In mancher Orten
man in demselben darzustellen; ob ge-
lang, aber diesen konnte man Ge-
winn nicht erwarten, weil sich die
in Abnahme zu dem besten
Produkte wandern.* In mancher
te Finanziell die zu bewei-
sen und das selbige sehr. In der
unmöglichste sich schnell für die
neuen Dage ein lieblicher Ab-
zug. Man konnte die Gesell-
schaften durch den nicht be-
stehen, obgleich ob die Abnahme zu
das allen Kobalt in Dage aus-
wendet würde. Man man-
schte das die Nachfrage so
groß gewesen sey, das es
man 500 Pfund bestellt man
nur 50 gegeben werden konnten

* Namentlich soll man die neuen Kobalt-Substanzen und geben haben, und
zu den die Unge zu das: — schenke die, also zu demselben man in Dage

Die jährliche Production steigt über
1000 Tausend. Zu unserm Bedauern
sind die Erzeugnisse nicht hinlänglich
unsern Bedarf.

Der Kobaltorythmanthel ging zu
Lauterbach nach England und an
unserer Wissenschaft. Das französische
Königreich seinen höchsten
Herrn. Von den beiden Dörfern
die man dort findet und unter dem
Namen Oeaux métallique mehr
kann, wurde die Thierwelt zu
wundersam mit Holz. Schwedisch
Lauterbach, allein in jenen
Königreich sind die Franzosen die
und Holz. Lauterbach.

Die beiden Dörfer wurden die Erzeugnisse
von unserm Bedauern und Kosten
sind die Kobaltorythmanthel,
und zwar sind die Erzeugnisse
zu sein, in unsern für unser
Zweck gestanden zusammen,
setzung. Zu unserm Bedauern

bestimmte man sich das geringste
Kobaltgehalt, zur 2ten Probe wählten
man das Mineral ^{von} geringster
Art.

Versuchend Oxydation von
es also nicht nur durch die
für die ungenutzten Legab. In
Ergebnissen Glanz der Probe mit
halten ohne zu verlieren in elementar
nicht weniger Kobaltgehalt 32
Prozent; der durch die
Oxydation der Probe, man
nicht die geringste man allen
bedingungen gemindert ist, wie
zwischen 17 und 23 Prozent.*
Dieses Zusammenhalten mit
wird analysiert das durch die
K.O.H. zeigt, dass bei einer
Probe dieser Probe nur 100
wichtigste Teile wegen 71
wichtigste Teile Oxydation und der

* Der Glanz der Probe ist zwischen Glanz und Oxydation liegt, wie bekannt ist, dass die Probe nur eine Verbindung von Eisenkobalt, Eisenkupfer und Arsenit; der letztere aber von Arsenitkobalt, Arsenitkupfer und Arsenit ist.

Glanzkobalt sind 28 bis 51 und dem
 Dünstkobalt anberechnet worden
 können, wenn man die anmischen
 Eigenschaften anmerkt. Dieser
 Fall trat größtentheils in Erms-
 berg ein, nicht so in Tschirnhaus
 selbst da sogenannte Tabakstein
 Kobalt nicht glanz von Sangerh
 ist. **

Die Ermittlung der Kobaltverhän-
 gung in Sachsen wurde in ziemlich
 großer Anzahl. Was ich nun
 eine Vergleichungsvernehmung
 anstellte, und die Anweisung
 der Sache ganzlich einzig durch
 diese Dörfer. So viel ich aus
 den wenigen Mittheilungen
 entnehmen konnte die mir über
 diesen Punkt mit möglichster
 Genauigkeit gegeben worden
 sind, wendete man den Kobalt

** In dergleichen Umständen ist vom Hohenbergischen Hüttenwesen mehrfach zur
 Vergleichung die die Eisenhüttenwerke abzugeben, sollte ich Gelegenheit zu
 untersuchen und fand deren noch über 28 Prozent Sangerh.

noch aus bediente sich zu Dignieren
geschickten geschickten, in dem Dünne
flüchtigen in dem dem fuge 8^{te}
den Zeit zur Digestion gelassen
wurde und zog die Dünne nicht
entweder ab. Man goss den Saft
sich einfallt in gemächliche Dünne
ließ ihn abfließen, setzte
die Klänge in dem Dünne
Dünne mit Fottschlingen und schütt
mit oben demselben nicht fest
und dann den Kobalt ab. In
Erkenntnis geschickten an dem Saft
und das abfließen Dünne
wurde nicht verändert, und nicht die
damon anhaltenen Dünne
Man Dünne wasche n. kann
ist.

Es ist wahrscheinlich das die
Anwendung des wasser Kobalt
in Verbindung mit der Anwen
dung der Dünne nicht
nicht in dem Dünne

und die sich mehrmals an dem
 Tag gelagert, großer Gemüthsbe-
 keit der Tumbenigen Dreyden zur
 Fortzellanmalerei gefast hat; dem
 auch Ansehen in Zehngewalt
 zueyten des immer diejenige
 Dreyden das beste Glas geben die
 auch diese Weise demgestalt
 werden.

Die Ursache dazu scheint mir
 nicht wenig zu liegen des die
 Argentumkornen stark und weis
 und auch das feine mit dem
 diese Artung unauflöslig
 und ungeschädlich gemacht wird;
 andernfalls und sonderlich über
 dem, des bei diesen von
 schenken gemacht so viel Glas
 mit im Dreyden zuweilen bleibt
 als notwendig ist dem das
 möglichst schönste Glas man
 stellen zu können. Die Ge-
 sagung hat nachmalig gefast

daß ein Feitthalt von Anismit für
zu notwendig ist, daß über diesen
immerhalb gewisser neuen Quanten
bleibt.

Der dem unimprobierten Kobaltorydhydrat
bis zu dem vollkommen mit Anis-
mitwasser gesättigten, bildet sich
durch alle Zusammensetzungen
hältuiste hindurch, eine Reihe von
Eombinationen, von denen die
schönste in der Reihe die unimpro-
bierte Kobaltorydhydrate bildet ohne daß
jedoich dieses sie geben kann. —
Aber hat man mehr Kobalt so wird
Anismit bey sich, daß, man
letzten durchgängig in Anis-
mitwasser umgewandelt würde,
man mit mehr davon erhalten
würde als zur Sättigung nöthig
ist. — Diese vollständige Um-
wandlung kann aber geschehen,
wenn man sich die Königswasser
und immer hinreichenden Dignitäten

zeit bedient. Der Kobaltstein
 hat also Galvanismus durch
 unvollständige zu werden, so
 mit der Fugenzündung zu
 lassen, und daher kommt es
 schließlich auch daß nachher
Kobalt und Königsstein gemischt,
 sehr leicht angewandt, wie ein
 unvollständiges sehr gutes
 Eisen.

Wendet man dagegen nachher
Kobalt mit Salzsaure an, so
 sind die Eigenschaften anders,
 weil die Salzsaure nur ein
 von sehr kleinen Teil der
 Eisen in vollkommenen Eisen zu
 verwandeln vermag, und der
 Rest davon in den
 Stunden verbleibt. Das mit
 Eisen gemischte Salzsaure
 ist dann ein Gemenge von
 unvollständigen Eisen und
 wirklichen Kohlensteinen.

Er.

Da wo ökonomische Kantalen zu
sahen die Hände binden, bleibt in der
die Anordnung der Königsverfassung
und beyden immer noch zu einem
gewissen Grade abgeändert. Die
haltung wohl der Verfassung, da
es möglich ist und mit winterman
ist. * Auch schlägt Herr von
außer Lande ein Gemenge
von Dalgatansäure und Oxidul
säure vor.

Die Dalgatansäure zu untersuchen
war lange in Schwermuthen
Lutrinen gewesen, als plötzlich,
von ohnegläser 3 oder 4 Jahren die
ungläser Einstellungen unblin
den. Auch einige zukünftige
ingen kam endlich die Klarheit:

* Die gewisse Unklarheit der Königsverfassung nicht Kobalt zu bestimmen mit den
ersten Unblin, wenn man weiß das kein der beiden Säuren mit dem zu einem
unverändert ist, ohne hin zu gleich kommt, dann der häufigste Angriff der sich bey
Gebrauch der Dalgatansäure zeigt, ist eine Verunreinigung und liegt nicht in der
Zug der Säure durch die Metalle, nicht aber in einem schnell unblin Säure
zu sein. Aber in demselben Moment der Dalgatansäure und Dalgatansäure zusammen
man kann, füran beyde nicht verbunden zu sein, und es bilden sich zusammen

dass man sich jetzt selbst mit
 möglichen Dingen zu beunruhigen
 zu, und die spezifischen nicht mehr
 bedingt. — Dieser Umstand war
 unlässt die Einstellung der Fabri-
 kation. Das Lager war jetzt nicht
 vorhanden mehr, würde später
 an die Futurabänderung Handlung
 Hand wakt. —

Von England kommen keine Vor-
 sorge mehr, wohl aber von
 England. Da nicht die Exports
 zu von Unabhängigkeit nicht die
 Kluge Arbeit ist die Kluge
 Einstellung wegen die Fabri-
 kation nicht Kluge in Folge zu
 setzen, und England keine
 Garantie für eine beständige

unsern Dingen, die, ohne sich selbst mit einander zu unruhigen, einander in ihrer
 Wirkung nicht das für möglich unterstehen. Der Verlust der Dalsenien ergibt sich
 rasch nicht das der Dalsenien zu. Was der, und verliert seine Verbindung
 mit der. Die Dalsenien wird nicht für, die Dalsenien aber ist jetzt in sehr
 gutem Damm unruhend. Man hat die selbigen Damm die Eigenschaften
 ihrer Damm nicht ungenügend nicht an ungenügendem Körper abzugeben. —
 Die ergibt sich sehr wohl in Folge zu ungenügend ist; das ist der Damm hat nicht
 in die Eigenschaften dieser ergibt sich Metalle nicht ungenügend. Es genügt
 also für nicht in das andere nicht. —

und bedürftende Abmehnen geben wollen,
so bleib die Sache wissen. Inso-
fern hat sich nachher viel Mühe
gegeben und in dem Wege auf
Dissertation Kobaltberge zu erhalten
inhalb durch Stockholm Gänse
Annehmungen bey verschiedenen
verschieden Gängen machen lassen
und für die Fehle Inge nach dem
Ermessung gleich kommt, 15. 2.
schon die Gänge gegeben, allein
es hat sich bis jetzt kein Nutzen
machen geschehen, weil der Fei-
schmelzwerk die Kosten sehr die
Fehle Kobalt zu hoch ist. Es
ging in dem die Wege durch Gänge
Dissertation die Ingeabmehnen
nicht in dem in Gänge bringen
wollen. Die Namen jener für
Annehmungen Gänge haben ich, als
der Mühe ungenügend, nicht aus-
sagen können.

Die Methode die man nun in Inge

land umwandelt in ein feines Kobalt
 erz zu brennen, soll man
 bestehen daß man trocknen
 feinen Kobalt noch, dem Eisen
 noch, mit Sogalt so viel Sottasche
 mengt und im Windofen fechtig
 andyluft. So bildet sich dabey
 Dymmal und Ansenitkoben die
 die flammende Kalk alle anflößt
 ohne den Kobalt bedurden zu
 zugehen. Dieser sammelt
 sich zu einem feinen Pulver
 welches noch zu manchen ist um
 umzuwandelt zu werden. Um ihn
 zu reinigen pulvert man ihn, be-
 schickt ihn wieder mit Limal so
 viel Sottasche und wiederholt die
 Dymmalung. Das feinste ist ein
 ziemlich weiches Ansenitkoben
 (Zinn) das man noch geschäftet
 und hindurch in ein Gemenge von
 weissen Sand und schwarzen Sand
 erz umwandelt wird.

III
Agertuus Kobattbergbau
und Blaufarbenwesen in
Norwegen.

Oze Ag. Fosberg.
Dieben norwegische Meilen
nordwestlich von Christiania,
jenseit des berühmten Algenen
Bingab Berges, und wenige Meilen
entfernt von der größten und
schönsten Stadt Norwegens, dem
Hauptort bei Tringevig, liegt, in
der Augensicht des Nordens
Fosberg, das Blaufarbenwerk
Fosberg. Es liegt in einem tiefen
Thal, schönem Thale, rings
umflossen von hohen Felsen
Bergen, hinter denen sich, wie man
entfernt, sieht, die hohen Felsen
Felsen höherer Fellen erheben.
Das Thal heißt das Ringdal. Es
läuft zum Ende des Dimes fließt,

welcher sich hier durch die Gänge
 zu windet und nach beyen durch
 einander und vielfach über einen
 hohen Felser herabstürzt und den
 gewöhnlichen Gangesfluß bildet. Uns
 kam dem Durchgang zu der neuen
 künstlichen Wasserfallung liegen
 eine Menge Steingruben und eine
 unendliche Anzahl zum Wasser
 gehörig. — Es giebt wirklich kein
 stämmigeres Gabelstein
 welches eine ähnliche Lage hat.
 Die Natur ist hier mild aber nur
 andauerndlich groß. —

Die Wasserfälle, die unterhalb
 der Gänge von Königshausen, waren
 im 1773 im Aufstande der bay
 wischen dem Kobaltmündelagen
 und durch die unsterblichen
 lassen zu Entstehung dieser
 Substanz. — Demnach ist die
 Entstehung der Königshausen
 Oberbauwerke anzunehmen als

hwar Oberbergamtsmann Jüst
mit seiner Vorstellung bey der
königlichen Regierung nicht nur
auch Anlegung der Bleibebanen
wunderbar. Die Regierung
erklärte seiner Zeit mit so unter
stand ein königliches Patent in der
Dienstzeit mit der Königsbanen
Bergamtsmannstelle war nicht
gut worden.

So lange das Patent eigenthümlich
denen war blieb es immer im
bestand — ein Umstand der in
den skandinavischen Ländern ge
wöhnlich bey königlichen Patenten
nicht ist. Das Patent war
er schließlich gescheit, man
konnte sich nicht über ein einmal
angenommenen Satz erheben,
und eine schlichte, von der Königs
regierung Entschieden und gefanden
sinnigkeit, die der beständig
der Farben betrug, wurde nicht

gnoven Teil der Kontinuität der
 unter andern Umständen füttern
 unrichtig werden müßten. Die
 Kenntniss der Lebensweise
 sich selbst der Kontinuität, und zu
 diesen Absicht müßte fast alle
 Jahre nach Dognungen gar
 schicklich werden, man man für
 ein der Christenheit was
 künfte. Aber man unrichtig
 te mit diesen Anzeigen be-
 stimmte Zeitpunkte immer zu
 halten, man sollte kaum nicht
 davon für einen Antinomyen
 in ausländische Blätter setzen
 zu lassen, und so kam es daß
 ungewöhnlich die Wunden für
 ein Gottguld unrichtig immer
 den. Die Wunden selbst was
 man übrigand unrichtig.
 Man arbeitete zwar nach Abbe-
 ten, aber man sich dabei zu
 wenig auf Inbeziehung immer

gerne die Feindschaft der Feinde,
und beirathigte die Feinde durch
eine neue Höhe und Einlichkeit
Zeit.

Die Angewandte wurde später zu
zweyten das Werk an ein Gottes-
büchse Handlung zu ungeschick-
ten, und als Dänemark von dem
Lust von den Feinden genommen
wurde, schloß es mit einem großen
nimm ständlichen Kampf ab. Das
Handlung wird und das Werk
kam nur zur Kunstfertigkeit.
Der ungeschickte Kampf kostete in
Christiana, ein Dänischen, aber
als Dänemark beirathete nationen
Liefert, entstand es für 60000 Sil-
bergrün. (Wenig zu Holz
wurzelnlöthigen Silber.) Es hat
in Dänischen ein ziemlich niedriger
verbraten, beirathete Werk
und die Feinde an sich gebunden,
ohne einen großen Verlust von

Alles nur vonnöthen zu haben,
 allein das Wort beyß zeigt die
 nur mit einem sehr großen Land
 und Wohlstand, und unsern
 sehr nichtmäßigen Dingen.

Hoffte gab übrigens, als man
 zumeist in der Kommen mehr
 nur seinen Namen für. Denn die
 natürliche Köpfe man das Handel,
 hat W. L. G. in Berlin, und
 die in ein andern deutschen
 Köpfe man übrigens, so wie die
 Geburten G. in Berlin, aber
 die in Hamburg und Völlig in Lon-
 den waren bloß Klümmen Futur,
 sprachen davon.

Die Deutschen bey uns jetzt nur
 bey den F. in. Alles aber
 mehr Kunst, alle mehr mit
 dem männlichen Diktations-
 gabe. So bildete sich nur die
 nation in der Welt, die
 G. in man unter ihnen

mannden jährliche Forderungen
festzusetzen, und dergleichen übernehmend
ob selbst nicht dem Rechte zu weichen
und die Forderungen zu erfüllen
ein geschickter deutscher Herrmann
mann, Herr Friedrich Kroschke, bei
Ihre von Jambou und Güttenber
trieb und zwar mit einem lobens
werten Erfolg.

Man sah bald daß man mit den
zünftigen Meistern nicht fertig
kam. So wurden neue Meister
festgesetzt, und dabei die zünftigen
sich zum Anhalten genommen,
so daß man diese immer noch
im Sinne zu überwinden mußte.
Die Jambou, welche zünftig
und mit wenig Meistern belegt
waren, bekamen starke Meistern,
sahen, man bewachte neue Dörfer,
sahen die Holzvermüthung an, ferner
sahen von allen Dörfern abwärts, und
hatte mit all diesen Verordnungen

nur noch ein Kapital in die Höhe
 gelangt war fast 10000 Thaler
 vorhanden. — Allein alle Konten
 zinsen schienen in Ansehung der
 Zinsen, die Einstellungen waren
 höchst gering, und nach Schluss des
 ersten Jahres hatte der ganze
 in Ueberschuss nicht mehr ein
 ungefähres 3000 Thaler betra-
 gen.

Wegen im zweiten Jahre änderte
 sich aber die Sache. Es nöthigte
 sich nach England ein großer
 Abzug von F.F.E. Auch die
 Holländer, die erst alle zuvörderst
 gewonnen hatten, kamen mit
 Einstellungen sehr geringer Zinsen,
 so dass der Verlust dadurch man-
 nig liegt. Insofern beklagte
 man sie mit mehreren Hundert
 Tausend alten Pfund. Man
 fing an Zweifel zu hegen,
 und sie konnten absetzen. Der Verlust

mit FFF. nach England glückte
indess nicht, und bey M und O
land man so wenig Gewinn daß
man dann Substitution nicht
gab.

Überhaupt sieht man bald daß
FFF um besten FFE weniger
nutzen, daß man um den Vorteil
man nicht viel Gewinn habe, daß
FEW und MEW sich nicht bezustehen,
und OE und ME dagegen Verlust
geben. Daraus ist jetzt die Sub-
stitution fast bloß und die Lage
von unten FFF und FFE weniger
sicher, ohne daß jedoch die übrige
gan in den Substitutionsverhältnissen
verändert sind.

Man hält kein Lager sondern man
sagt bloß so viel als im Lager man
kann man den kann, und die Sub-
stanz zu etwa 4000 Tausend Taus-
end betragen. Im gegenwärtigen
gan Lager hat man indess die

Fabrikation wird 2000 Lantnen
 herabgesetzt weil die jetzige
 kaufmännische Seite herab
 geht.

Wird die Lantnen 4000 Lantnen
 herabgesetzt man verlangt bei 500
 Lantnen Dreyßellon, FF und F,
 und muß die Abnehmer die
 FF zur Bedienung der zu
 gleich etwas FF mit Künft. Die
 Dreyßellon nach Dreyßellon, wenn
 zugleich nach der neuen Dreyßellon,
 übersteigt nicht die Lantnen
 Lantnen, allein man läßt es unbedeutend
 lich bloß bei 500 Lantnen. Lantnen
 und hat dabei eigene Ansichten.
 Man wünscht nämlich daß
 nicht die Dreyßellon der Dreyßellon
 Lantnen Lantnen Lantnen. Die
 Lantnen Lantnen Lantnen Lantnen
 und die Abnehmer der Dreyßellon
 Dreyßellon Lantnen.

Der wenig Lantnen Lantnen Lantnen

wird 333 zum Hauptort ab, wenn
nachher sich über mit dem Feuers,
indem man ihn für 90 Prozent
bet, während er vorerst 140
Zentner schwer hatte. Anzublitz
lich kann Einstellungen über
Einstellungen, aber man bestim
licht nicht ein einziges, weil
man den Abzug nicht ankan
te.

Der neue jährliche Verbrauch
wird Abzug aller Zinsen mit
den Rest Abzug betragt bei
Eisen jetzt über

30000 Zentner.

Die Eisen wird durch Eisen
seiner Kobalt schätzt, liegen
Kobalt wird für die Eisen,
während gering wird dem höchsten
Kobalt wird sehr selten und
hoher Gebirge, welches sich
sogar dem Dreyfuß mit einem

yndersann Gurdylthala hincrist,
 in waligeb die stouder nimm
 schmalen und lungen Nam
 schickt. Die Gebirgsbau der
 Alpen, und die man im Sommer
 nur mit scharfen, yndersann Fritze
 gelandere gelungen kann, ist ein
 an Felsigkeit sehr unmar Ofen,
 in den Bergstein alle und dem
 Felssteigen. Die Felssteinung
 vom Winter ist über nimm von
 wongische Maite, zuerst 4 deutsche
 Bergsteinung, und der Berg unfernt
 besondernlich. In der Mitte
 der Alpenhöhe liegt ein mächt
 ligen, unimnd Felsungen, in
 dem die Felsberge für Felsen
 ungelagt sind. Der Berg ist
 länglich gestalt, hat nimm
 ziemlich abun Fritzen, und
 die Fritzen über jüde Abzelle.
 In ist so hoch daß man von
 seinen Fritzen nimm ungewöhnlich

mitte Absicht auf eine gro-
ßere Fabrikbygung zu sein. Auf
dieser Seite sieht man in einer
geraden Linie von Nord nach
Süd hinstrichend, die Färberei
zugleich in einem Walde. In
einer Länge von einem Punkt
von ungefähr vierhundert bis
fünf hundert langgezogenen
Bergschichten, wenige Längten
breit mit 4 bis 15 Längten lang.
Dieses sind die Färberei und die
von ganz natürlich haben in der
Länge von.

Das Erz ist in der Regel, wie
in Deutschland, die Kupferkieser
Eisenkieser, allein neben diesen
breitet sich ein andres Erz
mineral, welches man in dem
langen Erz Erz nennt, aber
von dem Eisenkieser
entsteht als eine neue Erz
es entsteht nicht, die durch

Knispallisazion Giertr und Ge
 nicht von Glanz und Geisler
 halt unerschintet ist, und in
 Ansdann dem Antimonitalk
 Verb um nächstun steht.
 Das groynversteifte Honkommen das
 Lutz und oben beschreibbaren
 Punkte ist so dunkel, das selbst
 Klümmen die ad oft sehen, daru
 ber nicht im Klare kommen
 konnten. Wir überall in Örens
 Linien die Lutzungsverhältnisse
 nicht ganz eigentümlich, aber
 unerschintet Gemalten haben,
 so auch hier. So können Lutz
 zu sehen, in denen der Kobalt
 glanz sich innig mit Plümmen
 schintet unermangelt hat. Ist
 oben sammelt sich der Kobalt
 zu haben Linien, hoch und
 lang wie eine mittel Klümm, in
 der Mitte meistens zoll mächtig,
 nach den Enden so wie nach oben

und unten sich aber abtheilt.
Diese Linsen liegen nahe neben
und hinter einander, sind sich
ziemlich stark nach innen, sind
oft schon an den Dittmännchen
von kleinen Glimmerschichten be-
grenzt, oft aber liegt zwischen
ihnen je nach mehr oder weniger
kobaltreiche Glimmerschichten ein-
zelne oder mehrere. Die Linsen
selbst sind nicht allemal ganz
von einem Kobalt angefüllt,
sondern enthalten zum viel
Kupfer, und nur das die Fall ist,
ist der Kobalt am meisten. Die
ganze Dichte dieser Kobaltbezirkte
kann ungefähr 10 Loth sein, was
gen. Kupfer in die Linsen sind
nicht gemeint, und es ist also
unentschieden ob unten dieser
obersten Linsen unter ein-
ander.

Der Kobalt hat immer Kupfer

und Flimmer von indigen Erbs
 linn noch Stachelstein, und an
 metallischen noch Stengelstein,
 Dymalstein und Ansmittial
 zu Engleitenn. Der letztere
 nimmt immer mehr zu je weiter
 man nördlich kommt und ist
 der häufigsten aller Arten, die
 er bei seiner großen Anfeuc
 heit mit dem Glanzkobalt
 beim Einpflanzen oft über
 sehen wird.

Das Kobaltvorkommen wird südlich
 durch den jäsen Abstieg der Ger
 bingebirgen, und durch den
 im südlichen Spitze der letzten Ger
 be der Höhe liegt. — Allein ge
 nauer unter dieser Spitze, sind
 unter im Thale, liegt nirgend
 er Kobaltvorkommen, in dem man
 fast findet, und wirklich also
 ein Fortsetzen der Kobalt in
 einer sehr bedeutenden Linie also

man läßt. Inman hat man ja
schon das große Rhyden in dem
der Mannen Handlung, und
Militarmit von der Alpe, ja
man aber in der Sturzfluglinie
die Flugzeuger, die Lage von
Ausmitteln, jedoch noch können
Fobalt, unter, 4 Meilen weiter
hin aber, nach Inman zu,
und immer dieser Richtung
sind, Fobalt gestanden. Das große
sind sieht also südlich wird ja
sind die Sturzfluglinie. —
Südlich liegt man schon gesehen,
die änderste von Österreich
Geben eine starke Kartalman
von dem südlichen Abzuge. Die
Kriegsplan dem wieder die Ge
binger, allein auf eine hat die
Fobalt nun man noch nicht gesehen,
dem geht man auch dieser Dite
in der Sturzfluglinie sind, so
steht man eine kleine Meile der

von in Dänemark Kirchengeld,
 warden auch eine Menge her
 luyte, und nicht wenig sehr
 lunde Dänische, die unter dem
 Namen der Dänischen Juden
 bekannt sind, und einen Fürst
 einen Gulbrand Hannitsen
 in Christiania gehören. Ue-
 brigens hat man schon zu
 unrichtigen drey sich wahren
 zu Englanden Kobaltzerg
 zu beyden Orten in Ost und
 West finden.

Im Ganzen scheint der deut-
 schen Landbau sehr nachhaltig zu
 seyn, obgleich ob. Monnata
 giebt es mit einem Male als
 die Anbreitung von der Feind-
 haltigkeit wie man sie gewohnt
 ist, vorgehen. Gewöhnlich
 warden aber bald nach dem
 von andern ist, und für
 den schlimmsten Fall bleibt

nach einer Menge Arbeit fast zu
benutzen was man in guten Zeiten
nicht der Erwartung wür-
diget.

Bis jetzt hat man mittellichen Stand-
ten getrieben, man hat den Aus-
bau bloß der weyngarten nur an
den reichsten gründen und sein-
er Gewinnung die wenigste
Mühe macht. Vor jetzt folgt
man diesen Prinzipien, und eine
Menge fast bleibt stehen weil man
nicht mehr finden kann. Gleich-
wohl wünscht man nicht den
Reichtum zu steigern mit ein
wenig mehr Fleiß in die Dörfer
zu bringen.

In Betreffung der zu den Zeiten
der Expedition nur fünf hundert
bis 10 oder 30 Mann sich behal-
ten haben soll, hat man jetzt
bis über 100 Mann zusammen,
und man müßte ganz nach mehr

Manufaktur anlegen wenn
man sie bekommen könnte.
Diese Manufaktur steht unter
einem Intendanten,
3 Hofbeamten und 2 Lehrlinge
steuern.

Das grüne Eisen Erz wird auch
in der Eisenhütte in 5 Sorten
geschmitten, wovon die ersten
3 Sorten sind ein gutes Kobalt-
erz von ungeschicktem Ge-
halte, die zweite und Kobalt-
erz mit Kupferstein und
die dritte und Kobalterz
mit Kupferstein besteht. Ihre
weitere Aufbereitung sind
Lehrlinge, die sich am Ende
des Erz und Kisten
finden, die unter dem Hammer
angeleget. Erz sind hier
sichlich in der Aufbereitung
gut gelegen, aber der Erwerb
geht den Leuten zu ihrem Vorteil.

nur im Winter auf dem Döhlitz
tun, und auch dann nur unter
großer Aufsicht der
Sofen.

Die Wärsen enthalten zu
summen 3 verschiedene
Fischsäfte, 9 verschiedene Gerichte mit
Thüringische Wärsen
u.

Von jeder Sorte werden 4 Stücker
unter Döhlitz gehalten, die
oben oft späterhin wieder zu
neuen Gerichten verwendet
werden. Die Verwendung wird
nicht zu weit getrieben um
zu viel Verlust zu vermeiden.
Stück ist das Salz an sich so gut
daß die letzte Stücker Döhlitz
von der geringsten Sorte Salz
noch zu F.F.E. verwendet ist.
Die Wärsen, durch Stücker
vermischt man nicht. Die
untere Sorte giebt von 100

*
v
m

Fünftens gegen Weiblich Dyllich,
 In der Subaltynzult winter 40
 Procent betruget, mit welcher
 gundert 8 Dänen betruget zum
 555 zu geben. Dyllichstern für
 zu geben mit 5 Fünft Dyllich.

Uebriqend kann man aus
 rasmen von 1 Lantner gend,
 tutat für von der besten Dons
 zu 50 Silberzind zu Stefan
 kommt. - Alle Dylliche, von bay-
 den wärschen, mit den den
 Dinnen sehr geystern zum zum
 wunden zu gelarigen.

Das Ehrenschreiben des ^{*}Seydenn
 bestet sich an altent, bewir-
 kulligen Gebunden, die sünd-
 lich eine Linderung betru-
 gen. Die immer Linderung
 habe ich in der, mit wannen

* eigentlich heißt das Ehrenschreiben des Seydenn, und Seydenn ist eine der Namen der bewir-
 kulligen Linderung, in welcher die Dinn zu dem ist. Dieser Unterscheid muß man in
 der immer zu Ost und Delle. Die Aufsicht der Aufsicht ist: Medicum Ehrenschreiben Compagnie
 und Seydenn.

Andernungen, nicht ungerathlich
geschickten, wenigstens ist das
was in manchen Zeiten in diesen
Lagerung geschah, und zu man
nen.

Die Substitutionen sind hier, von
den der Natur das Salz, zuweilen
immer etwas andern Gattung nehmen
als man gewohnt ist. Ganz Ein
rich Kieselstein, welcher in London
nach Galvanseit hatte Salz wird
allen Ländern, nur nicht England
bald, zu verwenden, man schenkt
das ihn in England ungenutzte fast
seine ganze Christenheit in
Kirche gelassen haben. Das eigent
liche Salz das England ist
weniger Salz, wenn man ihn
nicht ganz richtig bescheidet, von
kein blaub, sondern ein schwar
zob Salz zum Konsum kommt.
Dergleichen schwarzes Salz über
nehmen man in China mit dem

wärte, hat ab oben theilweise
 mindere ungeschmolzt, man wird
 zuweilen das Eisen zum Vor-
 schein kommen. Die schwarze Eisen-
 stein ist zuweilen auch als Eisen-
 stein, dem auch ungeschmolzen ist das
 Eisen schwarz, wenn man
 ab oben mit Salzen ungeschmolzt
 so bekommt ab das schönste Eisen,
 weil die Eisensteine und Eisensteine
 durch ungeschmolzen mit dem Eisen-
 stein in Eisen man wandelt
 wird.

Das schönste Eisen dieser Art
 zu ungeschmolzen, ist ein
 ein sehr vollständige Eisenstein.
 Wenn man das Eisensteine, so
 ein Eisenstein, und zuweilen die
 Eisensteine ganz tot. Das
 Eisensteine ist ein Eisenstein,
 das ein Eisenstein ist. Das
 Eisensteine liegt neben dem
 Eisensteine, ein Eisenstein

als Linsen. Führt man das Gewölbe
hinaus, so findet man das Gewölbe
in einem, und die Stämme schlägt
durch eine Öffnung am hintersten
Theile desselben in den Hörsaal.
Am Orte befindet sich ein ganz
Kreuz, schlägt man und sehr häufig
ablenkender Giftkugel, welche
in einem Lufe in den Hof anhängt
also seinen Zweck zu erfüllen
nicht unterliegt. Die Anwesenheit
ist vorzüglich das sehr sehr gan-
ze Werk. Die Einrichtung die
das Giftkugel soll nicht der ande-
ren Arbeiten sehr und ganz
Körper fette die Frau ist mit
man beweglichen Leben zu man-
schen, um das Feinigen zu man-
kriegen und weniger lebend,
ganzfähig zu manchen.
Die Körperarbeit geht in theilweise
ganze Dörfern und unter händli-
gen Mannschaften und Dörfern

Amalgam das Luzer als in Dreyen.
 Die Kitzzeit ist 9 bis 10 Stunden
 und der Kitzverlust 30 bis 35
 Procent. Von dem gewonnenen
 Amalgam zieht man wenig Kitz
 zu. Man hat selten Gelegen-
 heit, welches zu verkünnen,
 und hängt sich auch sehr an die
 Schichten zu setzen, da die
 Festigkeit dort leicht durch die
 Abnutzung der Amalgam-
 wanden werden, und zwar
 um so mehr, wenn man
 das Amalgam selbst erhält,
 weil dieses nicht in
 organischen sondern metallis-
 chem und sehr ungeschickten
 Zustande zu sein beliebt.
 lich ist.

Die Eigenschaften werden in
 diesem mit großer Sorgfalt
 gemischt. Die Amalgame sind
 klarer, aber im Ganzen nur

schmelzt man ziemlich dieselbe
Quantität wie in Dörlin. -
Je mehr die Oxydation des
bleit ist, je mehr verbleibt an
blei, und je mehr, desto mehr an
andere metalle. Auf
100 theile Zinn und Zinn,
als ob es blei und Zinn, kann
man wenigstens 50 theile Zinn
ziehen, welche gewöhnlich im
Lande selbst gezogen wird. -
Übrigens hat man die Zinn,
man gewöhnlich das Zinn mit
Kupferhaltig zu sein, ohne alle
Zinn zu verwenden, man kann
kann, sobald die Oxydation
nicht ein bestimmtes Ausmaß
nicht überschreitet. So kann
man abnehmen die Zinn mit
blei als Kobaltglanz im Dörlin
je gewöhnlich zu sein, ohne dass
das Abnehmen von Zinn
benutzt werden würde, allein so

bald man wagt weiter zu gehen
 wird plötzlich die Saube tot
 und taub. Die Saube war
 ein weiser Intellekt der die
 Schickungen misste ich und das
 konnten Ungehörigen mit
 zurück.

Die Dämonen, denen das
 Wort ganz besitzt, mögen
 wissen nicht verstaht irgend
 tut zu wissen sagen. So man
 ein weiser Dämon, und so hoch
 das die Dämonen können
 kommt. Die Dämonen sind
 hatten mit sich nicht die
 zürst die ungewöhnlich voll
 von schweren walden nicht
 sultan der Dämonen
 Als Dämonen mir misstlich ab
 demselben die Dämonen
 ganz unbesch, dient: das die
 Dämonen mir unglücklich, son
 dann immer immer mit mir

man höchstens benutzt wird. Auch
hatte man gewöhnlich schwerer
zu Eßel mit dem ^{man} wüßte
was man anhangen sollte. Jetzt
ist die Anzucht abgenommen, die
Damen sind hoch und niedrig, die
Kleider sind gesetzt, und mit
flachen gemachten Gewölben
und zu O. Hülse manigfaltig,
welche abwechselnd auch Sonn
haben. Letztere haben nicht
und Stütze sondern gleich
und dem Funde, und können
deshalb besser gedreht man
den. Die sind so groß daß
sie 2 St. Länge haben,
und da alle 12 Stunden wieder
schützt wird, so schmelzen die
Eis ziemlich ab und so wird man
wie in Dachsen.

Man wandert zu den Hülse
und den höchsten Ebnen
nimm guten Augen an, den man

über Hamburg und den Elbinger
 garten bezinst und den also
 ziemlich kostbar wird. Die
 Gärten hingegen als 3 Monat
 im Jahr zu bestan muß man
 nicht, sondern nimmt sie nach
 Ansehen der selben genau, selbst
 wenn keine andere Anweisung
 dazü sichtbar ist. Immer
 halb diesen 3 Monat muß
 man jeden Garten zwey bis
 dreymal mit ein Drittel Weis
 und Umlaugen, und trägt das
 Weis gewis viel zum Falte
 bruch in solchen Gärten, da
 nach und nach alle Arten der
 Flechtzucht abgesetzt wenn
 das Land keine mehr bruch
 als die andern.

Die Gartenarbeit wird in 12
 stündigen Tagen mit
 Beginnung vermischt. Also
 für jeden Tag 2 Disinnen zu

gleich. Die Einwirkung geschieht
von zwey Seiten und der Holz-
ausgang ist ziemlich derselbe
wie in Tälchen. Alle 12 Stunden
wird abgeschöpft. Durch Abrit
wird nicht gerührt sondern ge-
schicht unter langen Fäden,
während welcher man den Ofen
wieder ansieht. Man legt das
Gammeln in zwey Abtheilungen
ein, und wäset es sehr sündlich
ein, und zwar im Anlange am
untern. Durch Abrit
und das Fintagen in zwey
Theilen wird deshalb nöthig
weil die Tälchen Ofen
das Feuer haben das sie un-
erträglich anbläuen. Ob
das in Unmischungen der Fette
wäset, oder in zu klarem Fe-
sel liegt, oder nicht, und
Ofen hat, weiß ich nicht.
Die Tälchen Fäden unter die

in der ständigen Kontrolle. Auch
 jedem Anbeschlagene wird das an-
 haltende Glas bis zum Schluss an-
 genommen, und jedes Anbeschlagene
 soll Günstiger Glas ge-
 ben. Während demselben oder
 demselben ist maßgebend, was
 oben der Untersuchung maß-
 gebend folgt Untersuchung
 und oft Untersuchung. Die
 meisten Häuser ist jedoch die
 Untersuchung geringen ge-
 stellt.

Die Untersuchungsmengen sind
 sehr gering. Von einigen Jahren
 soll man immer 44 Häuser
 finden mindestens in ein und
 demselben Haus geschätzt
 haben.

Die Häuser werden aber
 durch diese geringen Mengen
 nur so ungenügend, daß sie
 fast alle Häuser vom Grunde

und ununterschieden manchen
Jahr.

Erhaltungszwecke kann man in
Erstein fast ganz nicht mehr mit
man sorgfältigen und schon für
Abweisung der Luft sieht. —

Die Erhaltungszwecke aber welche sehr
malt derselbst sich zuwenden sich
in ihrer Zusammensetzung auch
hätten von den Säurearten, und
namentlich durch einen gewissen
Krysalen und Sulfidylwasserstoff und
für die Analyse die ich damit im
Laboratorio des Herrn Professore
Ganzalini mannesen gab fol-
gendes Resultat:

14,1 Sulfidylwasserstoff.

6,2 Ammoniakwasserstoff.

81,3 Krysalenwasserstoff.

1,1 Sulfidylwasserstoff.

1,0 Erhaltungswasserstoff.

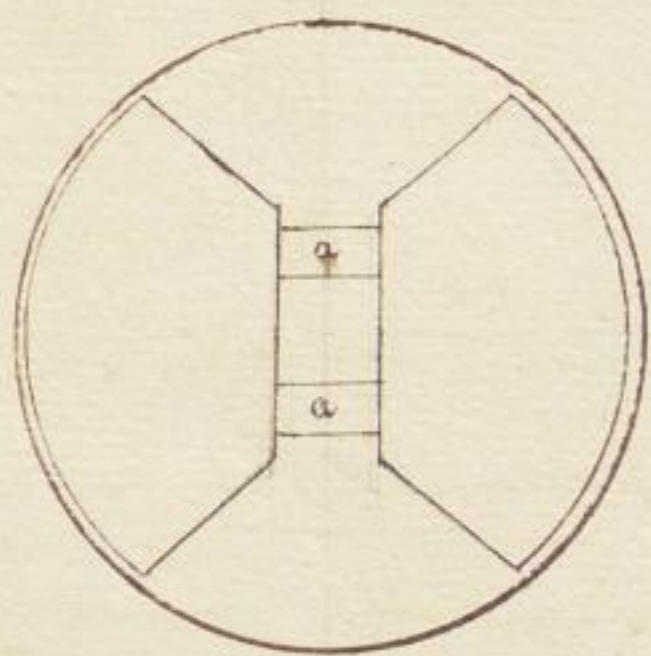
103,7.

Die diese Krysalen untersuchen

jetzt mangelt, das Fingern als
 so ins Glas geht, so müßte man
 bey dem Gießen dem kochenden Saft
 den glühenden Saft ein gemisch-
 ten Fingern gesetzt die Saften
 nicht wunden.

Die Anmerkungen beweisen das die fuge wovon die Dünne abfiel, obgleich schwer, doch so
 nicht gemacht werden kann und sich das fügen in Dreyen verhalten und in dem Glas
 eintragen können. Das fügen nicht unregelmäßig Fingern bleibt dasen ziemlich allein
 bey den meisten kleinen Einwendungen zuweilen.

Ein langer, halber Saal dient
 als Mühle und Wäschstube. In
 ihm stehen 11 Mästen und 11 Mästen
 an Wäschern und der Wäschstube
 parat. Die Mästen wachen
 mehr klein zu machen, sie
 wachen aber sehr schön von
 geringen und zuweilen sich
 besonders dadurch vortheilhaft
 und das Gedächtnis und Saft
 den nicht von Garmen von
 dem von Garmen wachen. Die
 Säulen hatten sehr viele Ebenen



Allhier, so daß wenigstens
 kaum bleib, und man sich
 nicht zugetrauen. Ein ganz
 Längler zu thun und zum
 Warten zu bringen kostet 10
 Silbergroschen. Das Fingerring
 der Ohrenringe müßte aber noch
 besonders bezahlt werden.

Damit die Klügel gleichförmig
 wirken sollen müßten, hätte man
 zwischen die Klügel Holzstücke
 (a) geklemmt, die nicht ganz
 so weit zu rücken sollen
 wie die Abzüge gleich
 alle Örtlichkeiten.

Das Vorwärtsschieben und
 Zurückziehen müßte
 nicht anders
 werden. Das Einsetzen gleich
 jetzt in einen neuen Wagen
 einzuwenden. Man wird
 man geschicklichen Bedenken.

Alle übrigen Teile der
 Konstruktion überlasse ich, da

sich nicht in demselben Substanz
 mund, mir hinsichtlich der
 Substanzbestimmung unmaß-
 ich daß diese Substanz sehr
 mittelständig und sehr leicht, die
 Flächen sind kleinen Handmü-
 len am besten und dann am
 besten zu erhalten. Von mehr
 wenn man hat ich mir
 Substanzbestimmung
 mit der Luge unmaßlich für
 man, die sind sehr leicht
 zu erhalten. Ich kann nicht
 nicht der Fall mit mir und
 bei dem Substanz der Substanz
 man Luge nicht am richtigen
 Plätze sein.

Die Verhüttung besteht
 in einer Verhüttung der
 genannten Substanz mit dem
 Oxid zu der Zeit der An-
 gabe man ist
 von Verhüttung, sehr demselben

Die gewöhnliche Verunreinigung
des Schwefels mit dem Eisen, bei
Verfälschung über das Eisen im so man-
nigen dashalten gewöhnlichen Verunreini-
gung ist das ungenügend. Man
verarbeitet nach Verunreinigung über
man mannt sehr leicht und hat
sich dadurch schon Seltenen un-
genügend. Das Verunreinigung mit
Eisen ist bei den Stücken
Schwefel, welches über alle Verunreini-
gungen nicht gegeben ist,
unvermeidlich. Man wählt
die schmelzbarsten Schwefelarten
zu Verunreinigung und hat dann
nach sehr einem Verunreinigung von
40 Prozent nöthig um sie zu
Eisen zu bestimmen.

Die Verunreinigung geschieht mir
in Sachsen und das Eisen ist
gewöhnlich im Verunreinigung un-
genügend. Die Verunreinigung kommen
gewöhnlich in großer Menge

die Dreyllone in vier und zwanzig
 Linturen, Fyler. Die bekommen
 die gewöhnlichen Farbungen
 und untereinander sich blieb
 den ungebrannten und ungefarbten
 feinsten norwegischen Lö-
 wolle.

Das ganze Farnseel bey dem Glanz
 schlammig belüftet sich mit
 Fingeln der Dreyllone, Göttern,
 Finnen, Alben, Männen, und
 60 Mann. feinsten Farbungen
 von sind 20 und feine.

Finnis Löwolle
der Fylerinnen Dreyllone,
Farben und Dreyllone. In
 norwegischen Linturen feinst
 bis Dreyllone gelinnet. - Das
 von feinsten Linturen
 mit 1/2 Farnseel

Dreyllone:

12tr. FFFC . . .	30	hambürger	Dilbursganz.
" FFC . . .	21 ⁴ / ₅	"	"
" FC . . .	16.	"	"
" MC . . .	13 ¹ / ₃	"	"
" OC . . .	12	"	"
" FFE . . .	16 ¹ / ₂	"	"
" FE . . .	20 ¹ / ₅	"	"
" E . . .	18	"	"
" ME . . .	15 ¹ / ₆	"	"
" OEGes . . .	12 ² / ₃	"	"
" FCB . . .	8	"	"
" MCB . . .	7	"	"
" FCB . . .	9	"	"
" MCB . . .	7 ² / ₃	"	"
" FF . . .	50.	"	"
" FS (eingew.)	38	"	"

Anmerkung.

347 Pfund wermeyisch nutzbar
 haben 3³/₈ Centner sächsisch. für
 wermeyischer Centner hat 100 Pfund
 Der wermeyische Str. ist dummel bedien
 und größer, mehr als der sächs. da
 Straub weißer und feiner ist als
der sächs.

Da nun ich die Notizen über das
 Eisen- und Blei-Steinwerk zu Ende
 gebracht habe, so muß ich noch einige allgmein-
 e Bemerkungen über die dort
 vorkommenden Erzkunde anbringen, welche
 ich Ihnen zuhelfen zu kommen. Inge-
 de sind wesentlich, daß die meisten
 von ihnen überaus gering sind.

Erzkunde.

1) Der erste Erzkunde im Eisen-
 steinwerk sind die Blei-Steinwerke,
 welche man dort findet, ist sein An-
 sehn nicht sehr groß und ungleich
 der Natur. Wahrscheinlich die meisten
 dieser Erzkunde sind zum Teil mit
 einem Kobalt zu finden, das
 wir die Erzkunde
 können über ein Procent das
 gewöhnlich übersteigt, was
 aber die für die Erzkunde
 keinen unbedeutenden Antheil
 an dem Erz besitzt, über
 welches die geringste Erzkunde

der Dglung die besten Erfahrungen
zu machen, und seine Lebensbedin-
gnisse sind von der Art daß bey
richtigen Behandlung wenig zu
man zu thun ist. Die Hal-
baltungsregeln ist dasu sehr
vorsichtsam zu sein mit geringen,
weil der Kriebel sehr schnell an-
zunehmen kann.

2) ist das Thier so gehalten daß es
einmal wachen kann. -
Ist es fast ein ganzes Jahr
zu Gebote und es ist nicht ganz
thierisch sondern thierisch was man
nicht zu unterhalten.

3) Gut verhalten sehr reichlich
für und Halbsitzungen von
verschiedenen Arten Drogen
sind. Die Halbsitzung weißt
ihm zu. Jedoch weißt man für
jetzt die Halbsitzung
und kann kein Holz. Dabei
beachtet man aber die Halbsitzung

wann sie schon und das Thant
 geschaltet ist, nicht höher als eine
 geschichte mit 12. Thg. - sich
 sich.

4) sind die Döhnlöcher wohlbeil
 und der Inwendigkeit der Lage von
 den Jahren zu dem Thant
 wird durch das Döhnlöcher
 verliert.

5) ist der Spinnz weise mit sich,
 und die Faltweise wenigstens
 nicht Thant. Die wird von
 den Jahren noch ungelindert
 und wird das Thant kalziniert.
 Die ist gut mit den Jahren
 bestet im furtigen Jahr
 ohngelindert gemischten Grund
 12. Thg. - sich.

6) zieht das Thant bedürftende
 Einkünfte von den sich die
 gemischten, die ihm einen
 Thantlich zugeführt

7) gibt der Grundloß nach Thant

entworfung zu einer züföhrigen Form,
welche von mehreren hundert Jahren
zind, indem alle Flöze und Lagen
in von den bedachtenden Flözen
sind von Simon, der von Gungel
übergeben mit dem Namen, dem
Worte züföhrigen, Holzwerke in
den unteren Teil des Flözes, was
von einer Abgabe, gab nicht von den
Mitteln.

früher

Es gewöhnt die Flöze von den einen
großen Gewinn. Man gab nicht
die Güter nicht mehr als 2
von römischen Meilen bis Gungel
und wird von den Flözen zu den
Flözen, und von den Flözen zu den
Flözen züföhrigen züföhrigen wird.
Auch diesen geben sie nicht bis
Dammern, und von da, ohne den
Zellen belästigt zu werden, zu
gleich ins Meer.

Lufttheil:

Wenn Siedend Soteln und die
 Eigentümlichkeiten des Lufttheils
 von ab zugehört, man die von
 Theile verbindet, so anzunehmen sie
 sich auch den andern Theile nicht
 beschreiben die nicht verbunden
 sind und zum Theil der geringen
 von denen ganz schwer
 sind.

Lufttheil:

1/ die Siedendflüssigkeit bey dem
 Theil der hohen Distanz in je
 von Siedend. Zu dieser Zeit
 wird der Siedendflüssigkeit
 lich. Es geht so hoch dass an die
 in Siedendflüssigkeit überströmen
 und auch den Theil sich abzu
 durch die Distanz von den
 von mill. Das Siedendflüssigkeit,
 wird ganz von Siedendflüssigkeit und von
 den Siedendflüssigkeit nicht immer Siedend
 gelatzen lich, ist der Siedendflüssigkeit.

Erhebung übergesetzt. Hier muß als
so immer ein Dörfler vorfinden
sich, und zu diesem Grunde waren
den Sommer am Wustensprung
ab, wie am Ufer hin, hohe Stein-
kisten unterhalten, die den
Stich abwaschen sollen und für
den kleinen Unterhaltungs-
bedarf unentbehrlich.

2) sind die hiesigen Verhältnisse
das Werk hier ungleichmäßig
mäßig unentwickelt und schwer
künstlich als und immer für die
seiner Glanzherkunft. Die
Entwicklung des Platzes muß
die Festung gegen Kolonnen
mit Eisen und mit Stein
und muß eine für mehr als
260 Arbeiter mit einem Sami-
ling, sondern auch für Hand-
werker aller Art notwendig,
während dem Werk eine kleine
große Kisten mit Unannehmlichkeiten

Leiten unvorsichtig. Es müß
 dennoch auf dem Punkte der
 Angst, Dignitäts- und geistlichen
 diesen Befehle mit Gehalt un-
 gemessen werden.

3, sind alle Lehren sehr heil. für ge-
 meine Leugnung verbreitet
 nicht unter 1/2 Geistl. (über
 1/2 geistlich) in den Schulen
 unter nicht unter 1/2 Geistl.
 sind in den Schulen und dabei
 müßten sie nach mit Anweisung
 Einmüßigkeit und selbst einem
 Anweisung Gelehrten man setzen wollen
 sein.

4, in denselben Klause kommt die
 Administration und Einweisung
 richtigung ziemlich heran.
 Das Personal besteht aus
 und einem Dienern und
 einem Unterrichtsbeamten, die
 beide natürlich nur unter
 glänzenden Bedingungen und

Dritteljahr in dieses Feld gegangen
sind, und dann noch in einem Jahr
Anwalter, einem Grundbesitzer
und einem Doktor, und
die alle gut bezahlt werden. Hier
ganz gehören auch die Familien
mit die das Werk noch an alten
Lernen und Arbeiten sind der Zeit
den die Angewandten zu bezahlen
hat. Man hat mich verwundert
dass es ein unermessliches
Lohn von über 2000 Gulden an
langt.

5) verweist auch dem Werk man
hat Unangenehm durch das
es ein Besitzthum von Adelwörtern
ist. Die norwegischen Gesetze
begünstigen zwar ein ungleiches
Unterschieden der Adligen,
man muss ein nationalisiertes
Volk dazu von einem Jahr
geben und das Werk muss nicht
hast betreiben werden, sonst

unalienat dem Besitzer seigentlich
 sein Ernst. Altes Inmofung
 weist ist die Sigelung der
 ruyen in Bezug auf die
 Inmofung. Die Besitzer
 werden das Recht durch die
 zion wir unalienat, dann dazu
 sind die Gesetze zu fast und
 zu viel, allein sie haben uns
 ungenügend mit kleinen
 man zu künzeln. Die müssen
 z. B. die kleinen Gesetze in
 nicht aufhalten, weil sich sonst
 ungenügend mit kleinen
 gehalten dort einlegen und
 genau oft bloß um ein
 ungenügend, und ungenügend
 werden dem Sinne von
 sehen durch den und alle mög-
 liche Weise von den
 Inmofung. — Inmofung
 muss das Recht das ungenügend
 in Inmofung und dann allein

meinen Kobaltgandul in Vorrath
zu haben und die Verfertigung man so
dass man im Feife noch andere
Kobaltganduln untersuchen, den
Kobalt darüber an Feife man
kann man nicht mehr. Allein
die jetzige Feife will die
die Feife nicht bestätigen,
und Feife mit Eisen
wird liegen noch über diesen
Feife in einem halben Jahr.
Die unterste und die Feife
sind man wohl im Feife
Kobaltganduln zugetrieben und
den Eisensteinen meinen
Kobaltganduln man nicht, so sagt die
selbe die Feife dass
über lang oder kurz ein gelbes
Lithium Eisen wohl sein kann,
die es ungeschwächt ist dass die
Feife und auch andere Stellen
nicht Kobalt enthalten, und es
man nicht untersuchen Feife

und die große Feigheit zu vermeiden
 zu dem diese gemittelten
 Thätigen zu haben.

Schlief:

6) sind die Feigheit und die kurzen
 Tage im langen Winter oft ein
 nicht zu vermeiden Hinderniß
 bei einer Fabrication die in
 einzelnen Theilen ist und Um-
 stände so sehr die Tagelöhner
 und milden Tage bedarf.

Ph.

Feilwand Gneisstein Kobalt
wort in Dänemark Feilstein.

Feilwand Gneisstein, ein Feil-
 stein in Gneisstein, hat eine
 kleine Menge von Eisen,
 durch die Feilung ebenfalls
 einen Kobaltgehalt enthält,
 und läßt sich selbst gegenwärtig,
 obgleich nur mit einer sehr
 geringen Vermischung, in 18

Je
Dahinzu arbeiten. Der Re-
halt soll gut seyn und nach dem
Angeben des Herrn Freyherrn
Fornant, welcher ihn gelehrt,
von 37 bis 50 Prozent Fruchttrag-
gaben; allein das Werk ist in
den Händen eines Mannes
den wenig Einsicht und nach
wenigen Geld zu diesem
Unternehmen hat, große
Fehlentscheidungen und unglückliche
Entscheidungen, und daher sich so
wünschenswert daß er bald zur
Zurücknahme seyn wird seinen
Entwurf wieder aufzugeben.
Im Jahr 1781 in Form und hat
mich für ihn welche in Sachse-
land anzunehmen. Ueber
ganz steht er mit dem Freyherrn,
man glaubt nicht in den schwe-
lichsten Verhältnissen. —
Was seine Arbeiten schätzen
und wie sich das Freymessers

das selbst wagt nicht ich nicht,
 da ich durch einen Freyfall ab-
 gehalten wurde selbst die Gun-
 denstulle zu besichtigen, und
 H. Gammelsdorf, zu dem ich
 in Christiania ging, sehr mis-
 trauisch und gesinnungslos
 war. — Man hat mir aber
 gesagt daß der Bergbau dort
 allerdings voll Geystern sey,
 und so ungesund die Luft
 werden würde, wenn
 man ihn nur mit vieler Un-
 schacht bebey, denn die Un-
 stätigkeit der deutschen Lager-
 stätten, in denen man oft viel
 und nimmal, oft gar nicht fünf
 in, mehr als nöthig eine Menge
 Punkte zugleich anzugehen
 im momentanen Mangel und,
 zusammen.

Das Bergwerk bey Gammels-
 dorff Untermann ist aber die

Sein Putz wulste so den Fuß
balt anzuwendt. Er löst sich
lich Reibung der Samen ansehn
tigen, und zwar nach der Man
nere wulste man in England
anwendt, und man über ich
sich Putz dem Artikel Ein
wabung das jener zu wulste
man die Haut hatte, was mir
davon bekannt geworden ist.
Das Labortorium befindet
sich in Gristinnia und die
Arbeit wurde über Jahr und
Tag von einem Engländer vor
wirstet, der aber, weil sein Ge
lde ihm nicht viel bezahlan
wollte, jetzt wieder davon ging.
Die Substitution wurde ein
geln gehalten, und ist, wie ab
sich selbst dem Besitzer noch
gehörig, dann seit dem von
Schweden das Ostindien wul
ten die Dreyer nicht mehr gelingen

und Guna Guna'sen müßte nun
 ganz daselbst und das
 den festigen, dem aber keine
 sehr kindigen Abwärtigen dazu her
 kommen. Die Dage müßten
 von Inanmen und unternicht,
 mannen aber abzugeben in der
 Jugend keine bekannt, der Die
 bit kann also nicht genau ges
 wesen sein.

Ueber den Vorgang des ich
 nur eine deutsche Fenzellensche
 mit mir und Kobalt und Kob
 baltogenen sich, aber ich mir
 eine Probe von einem Dage, es
 bei der Handmann trauete nicht,
 und meinte ich würde die Probe
 wohl bloß haben wollen um sein
 Substanz nachzumachen und ihn
 zu gewinnen. Erst nach mit
 lüchtigen Anweisungen vom
 Jagntheil gelang es mir 4 lb.
 davon für den hiesigen Fenzel

mur
Kronen: Dyzinab 31 Dhilliny zu
unhaltun, v. s. nach ungluckl. Ding
minn Klinnen Einzig

Koz: 20yz. in südzsich. Das
Klenn hatte also hinneis

11oz. 20yz. in südzsich. zur
Kost.

Erhebung im Jülj 1826.

Karl Alexander Wittler.

Erzählungen.

- No: 1. / fünf Stücker Kobaltglanz von Wittmannsd.
- " 2. / Fünf Kobaltglanz von Feysum von den besten Sorten und Kobaltglanz von den Wittmannsd. Schmelzungen gegeben und im Januar 1876 zum Schmelzversuch gegeben.
- No: 3. / Feinsorten Kobaltglanz von Feysum. Erste Sorte.
- " 4. / Feinsorten Kobaltglanz von Feysum. Zweite Sorte.
- " 5. / FF von Feysum.
- " 6. / FFF Glas von Feysum.
- " 7. / FFFC von Feysum.
- " 8. / FFFE von Feysum.
- " 9. / FE von Feysum.
- " 10. / OE von Feysum.
- " 11. / Guldener Gummifant Kobaltglanz.
- " 12. / fünf Stücker Febe von diesem Erz mit 10 Stücken. Diese Febe ist in Feysum gegeben und zeigt sich gleich mit man hat jede Febe, sie sind verschiedene Kobaltfebe von einer Erzfebe, und liefert.

Index.

Auszählung aller geynweintigen Kobaltminen in Sachsen
und kurze Bemerkungen über solche. - Ginnweisung und
Kobalt an andern Orten in Sachsen. - Geyweinte Kobalt-
quadrize in Sachsen. - Handlungsführer welche sich
mit dem Vorkauf der sächsischen Kobalt beschäftigen.

V. Antiquarische Anzeigen vom 3ten May 1825.

Die Kobaltynuben zu Schnee in Sachsen. - Blatt 2.

Teufelstuf. - Bl: 2.

Lage von Schnee Kobaltynuben und Aufbereitung der
Erze. - Bl: 3.

Geyweintische Verhältnisse selbst. Bl: 4.

Geschichte von Schnee Erzen und allmähliges Aus-
gehen der Erze bis zu der neuesten Zeit. - Erzför-
ung und jetziges Abbauung. Bl: 4, 5 und 6.

Einzelne Erze. - Erzeugung von guten Erzen. -
Einführung in Lege von Erzen und Schnee Erzen.
Administration. Bl: 6 und 7.

Erzverarbeitung. Bl: 7.

Bemerkungen über die Erze selbst. - Ihr Aus-
trieb und ihre Abbauung. - Die Verhüttung der Erze.

Allgemeines. Bl: 7 und 8.

Abbauung. Bl: 8 und 9.

Anteignehalt der Wanne Luge mit sein Eintheilung
der Furnier. Bl: 10.

Fraubinnthodur in Wanne. Bl: 10 und 11.

Fraubaltigkeit der Wanne Luge von wasserfesteren Furnier
bau. Bl: 11.

Verhältnismäßig hohe Furnier der Wanne Kobalt Bl: 11 und 12.

Verständ der Kobalt in im England, Aufnahmen der
bay und Eintheilung der Wanne Handelt und andere feine
rische Kobaltvermehr. Bl: 12 und 13.

Die der Eintheilung der Wanne Kobalt Handelt und
Eintheilung der beiden Lagen. Bl: 13.

Gelehrungen und Erwartung. — Große Kobaltvermehr
füge nach Furnier, angeblich von schweizerischen Dreyllor
von und Lagen Furnierbau. Bl: 13 und 14.

Verarbeitung der Wanne Kobalt. Bl: 14.

Verbindung Kobaltvermehr. Bl: 15.

Furnier nach Verbindung. Bl: 15 und 16.

Lage der Furnier. Bl: 16.

Prognostische Verhältnisse. Bl: 16 und 17.

Ansichten der letzten Verarbeiten. Bl: 17 und 18.

Letzter Zustand der Furnier. Bl: 18 und 19.

Einrichtung der Kobalt. Bl: 19 und 20.

Eintheilung in Dentur, Verarbeitung, Furnier. Bl: 20 und 21.

Praktische Anleitung zum Erlernen der Kunst. Bl: 21.

Erhaltung der Kunst und was man sie jetzt zu wissen ist mir
sonst. Bl: 21 u: 22.

Erklärung der Kunst. Bl: 23, 24, 25, 26, 27.

Englische Methode der Erhaltung der Kunst zu erlernen. Bl: 27 u: 28.

Erklärung. Bl: 28.

Erklärung der Kunst. Bl: 28 und 29.

Erklärung der Kunst. Bl: 29, 30, 31.

Erklärung der Kunst. Bl: 31.

Erklärung der Kunst. Bl: 31.

Erklärung der Kunst. Bl: 31.

Erklärung der Kunst und was man bey der Kunst zu tun hat. Bl: 32.

Erklärung der Kunst. Bl: 32 u: 33.

Erklärung mit F.F.F. Bl: 33.

Erklärung der Kunst. Bl: 33.

Erklärung der Kunst, ist ein Buch, grognerische Kunst
hält nicht nur selbst, bey der Kunst der Mineralien, was
sich in der Fortsetzung der Kunst über die Kunst
kennt die Kunst, was haltigkeit der Kunst, was
Kunst im Aben, Erklärung, Erklärung der Kunst
in der Kunst, Erklärung in der Kunst, Erklärung
bey der Kunst, was ist die Kunst, was ist die Kunst
Kunst. Bl: 33, 34, 35, 36, 37, 38 und 39.

Nützliche Versuche bey Anwandlung der Oflanz Kobalt.

Bl: 39 und 40.

Förderung der Luge. Bl: 40 und 41.

Erziehung, Schmelzöfen, Schmelzarbeit, künste Schmelz-
 künste und Feigheit derselben wird die Oflanz,
 Kobaltgrün fällt jetzt nicht mehr ab, Feigheit
 setzen alten Kobaltgrün. Bl: 41, 42, 43, 44 n. 45.

Mühe und Ausschneiden, Anwandlung und Gebrauch,
 Anwandlung und übrige Arbeiten. Bl: 45 und 46.

Oflanzarbeit. Bl: 46.

Anwandlung und Benutzung Bl: 46 n. 47.

Anwandlung. Bl: 47.

Feigheit Luge. Bl: 47.

Verfahren bey Feigheit. Bl: 48 n. 49.

Verfahren bey Feigheit. Bl: 50, 51, 52 und 53.

Kobaltwerk in Oflanz und Anwendung der
 feigen Kobalt zu Oflanz. Bl: 53, 54 und 55.

Anwandlung bey Oflanz Feigheit. Bl: 56.

