

No: 29.  
No: 1580.

1581

Beschreibung  
des  
Kunstgerzeuges  
auf dem  
Grubengebaude Junge · Hohe · Birke ·  
Fundgrube bey der Münzbachhütte.

gefertigt  
von  
C. H. Döring.



18.6254/1

4°

## I. Abschnitt.

### Einige allgemeine Verhaeltnisse des Berg- gebäudes.

#### Lage des Grubengebäudes.

##### § 1.

Die jüngste Höhe sinkt ständig  
in Wünzbaug = Thal, auf  
den Langenwitzischen Stein, im  
Langenwitzer Grubengang abwärts,  
einziger Fahr 34 Minde südlich von  
der Stadt Freiberg.

Das Wünzbaug = Thal wird von  
der Wünzbaug durchflossen; es  
mündet am Hüttenberg,  
fließt im Thale nach der soge-  
nannten Hüttenpfütze und dann  
Kunig Thale herab, tritt von da  
an die Himmelsbachthale und  
Lütschenthaler Künigthale

moßt' eine Wässche der eisernen Grube,  
und geht dann nach Langenau her  
ein.

### § 2.

Die Mayster ordnet sind vorlieb  
das Kupfer- und Eisen- und Zinn  
so werden sich aus dem großen  
Hartmannsdorfer Berg erzogen  
nachdem sie vorher mit dem so  
genannten Füge mehren Wässchen  
g. betrieben haben. Da sie auch  
im Gegenüberge der Jungen Hofe  
Viele bekommen, so mögeln sie  
durch ein Maysterleistung über das  
Kunzbaugthal die Grube zugeführt  
werden.

### § 3.

Diese Maysterleistung ist vom  
Seiter bis Stengeldamm obalder  
lang, der Damm 27 Lichte. Junct.  
galt diesen Längen befinden sich  
mehrere Dihüte, um das Mayster

auf ungefährdem Punkten abzustimmen. Weitgehend geht das  
Werk in mehreren Teilen voran  
bis zu den Grundstücken, welche  
196 Ellen Länge haben, und die  
Schrägen wagen in einer Längelinie  
gleichmäßigt sind. Diese Grund-  
stücke reichen auf 28 Stück folzer,  
und, nach abgelaufenen Verträgen, ist man  
3 zolligen Pfosten gearbeitet, und  
hat über 1 Zoll tiefe und 2 Ellen  
Weite im Sicht.

#### § 4

Von dieser Verteilung an wird das  
Werk in einem Raum bis auf  
den Gratwinkel geleistet, in welchem  
sich die Werkverhältnisse des Höfers  
und des Kunstgezungen abfinden.  
Von den Grundstücken bis zum  
Höfer beträgt die Ausdehnung  
 $36 \frac{6}{7}$  Lichten, dummig ist die ganze  
Länge der Werkverteilung 661 Ellen.

§ 5.

Das gegen. Gebürt steht mit der  
langen Seite von Süd nach Nord, und  
die Südwestecke nach Ost und  
West. In der einzigen Thür aufsteht  
sich das verhältnißige Rüm dar,  
in einer Reihe aber das Lippensches  
Wappenstein.

§ 6.

Die Lage des Lutes vorzestellen  
ist, da man das nöthige Aufschlag,  
wodurch sie das Kunstwerk und Rechte  
nach ganz gering führen und ihm  
vom Abfallen weg nach hinreichender  
Rauig geben könnte, daß sich beide  
Kinder über Tage hängen ließen.

§ 7.

Die Westseite ist so geführt,  
daß sie auf das Mittel des Kunsts  
nicht geht. So sie jedoch dahin  
gelangt, ist diesaller an dem Stu-  
ckende nach der Seite hin geleitet,  
wo das Kind hängt, um auf

durch die nachigen Aufschlagwaffen  
zu gebrau. Die Leitung, welche das  
Kunstwerk der Waffen unmittelbar  
zuliegt, ist von zweyzen Pfosten  
und hat im Lichten eine Weite von  
1 Fuß 7 Zoll. Die geht ganz durch  
und an ihr ist das Drehwerkzeug  
so angebracht, dass ob das Werk  
3 Ellen 3 Zoll vom Randmittel an  
gerichtet auf das Blatt fallen lässt.  
In der Höhe des Drehwerkzeuges  
befindet sich eine Lang-Schüze;  
sieht also das Gezündig steht, so  
wird die Schüze des Drehwerkzeuges  
eingeschossen, und die Lang-Schüze  
geöffnet. Durch diese geht das  
Werkzeug ob zu den andern Teile ob  
gerichtet, wo eine Ladung ist,  
welche das Werkzeug in die Lode  
die mit ihr in Verbindung steht  
ab- und in die Abzündbartsche  
führt.

§ 8.

Das Gründre, in welchen die Pfosten  
hängen ist 48 Ellen 12 Zoll lang und  
16 Ellen 12 Zoll breit, die Umfassungs  
Wände sind 2 Ellen stark.

Es ist in den vierenden Raum  
abgetheilt, in dem unten hängt das  
Kunstwerk, in dem zweiten hängen  
die Läutze und in dem dritten be-  
findet sich das Lager.

§ 9

Das Kunstwerk hängt in der  
Mitte des west genannten Raumes  
und ist auf beiden Seiten von  
Wänden eingebettet, welche 2 Ellen 2 Zoll  
aufeinander stehen.

Diese Wände bilden die eine  
Stube und haben eine Höhe von  
2 Zoll. Auf ihnen steht die oben  
beschriebene Werkstatt.

An den innenliegenden Seiten dieser  
Wände sind Hölzer eingelassen,  
in welche Buche geschnitten sind um

die Anstrengungen der Kultusflügeln zu  
verhindern.

§ 10.

Der Teigel, in welchem die Kreuzbo-  
gen sind, ist von den Fenstern, in  
welchen sich die Bilder befinden,  
nach zwei Seiten hin von  
einer Höhe von 6 Fuß abgesondert.  
Die Breite des Kreuz-Flügels  
beträgt oben 20 Fuß, die Länge  
16 Fuß 10 Zoll.

§ 11.

Der Kreuzdach ist mit dem  
Kreuzbo genet in unmittelbarer Ver-  
bindung, und zwischen den Kreuzbo-  
gen befindet sich die Zusammenfügung des  
Kreuzdaches. Von dem Kreuzen  
bis hinunter Rosette beträgt die flache  
Fläche 43 Leute und von hier bis  
zum nächsten 9/10 Gefügestück  
hinauf das ist jede zu 20 Leuten  
gezogen, 150 Leute von Rosette

die Siedel, eine von da 103 Lüte  
ob zu Tage,

Der Punkt ist von dem ob zu  
nach dem 3<sup>ten</sup> Gedenkentele nach einer  
Vervielfältigung von 78° abgedreht, von  
dem ob zu 3<sup>ten</sup> Gedenkentele  
unter einer eisigen Veränderung  
der Stelle, undlich aber ob  
in die unter 88 ob 90  
grad.

### § 12.

Der linke Wall, ob auf welcher  
man die Grundmauer gehabt  
wurde, kommt vom Projekt  
Jona's und dem jungen Hohenbalken  
zurück zu Jona gerad, geht durch  
die junge Hohe Linke Jona und bis  
Robin= oder jungen Linie d zu Kitz.  
Der Punkt und seine ob sich durch  
diesen an den jungen Hohe Linke  
Hochland heran getriebenen Haup,  
stellen an. Diese führt sie ob

5

in die Form von Büscheln stehen,  
wo sie sich schließen und auf dem  
rechten Schwingen des Hühnchens  
und dem rechten sindem Fuß den  
Stellen zu liegen und in den gesa-  
manneten rothen Gruben gehen,  
welches für den Haubenturz Hühn-  
chen und dem Rennagammecke zugefügt,  
die sie dann in die Mülle ab-  
fallen lassen.

### § 13.

Das Vinklyde ist eine halbe  
Sagat unter der 9<sup>ten</sup> Gezangestrate,  
hier steht ein zweiter Platz.  
Von den 7<sup>ten</sup> bis zum 6<sup>ten</sup> Gezang  
stehen 3 Stagen in 4 Reihen 8 zellige  
Kunzen einzeln angehangen.  
Von der 6<sup>ten</sup> ab bis zur 5<sup>ten</sup> stehen in  
4 Reihen über innander 10 zellige  
Kunzen einzeln angehangen. Von  
diesen haben jedoch nur die beiden  
letztern an, die übrigen stehen

gründlich unter Wasser und zu gogen,  
würdig mit von der Gall 6<sup>te</sup> Ge-  
zungssorte auf gewünscht wird.  
Der Gall ist auch das einzige Ge-  
zang auf der Gall 6<sup>te</sup> Gezung-  
sorte, da ob eigentlich ein ganz  
Gezungssort nicht abgeschlossen.  
Das nächste Gezung geht  
bis unter die 5<sup>te</sup> Gezungssorte.

#### § 14

Der Gang auf welchem die Spie-  
le sind, ist der jüngste Hohbirken  
Stamm, der im Schnitt durch  
Munde 1,4 ist und der mit 78–  
88° gegen oben fällt. Er ist ob-  
erlicher die meiste den Wasser her-  
gibt, die auf der 5<sup>te</sup> Gezungssorte  
durch Spalten dem Wasserschicht  
zugänglich, und in diesem durch  
nur 3 Zoll nach höher dem näch-  
sten unteren Dachkästchen zugewiesen  
werden. Außerdem gehen der Was-

figur an nach andern Rollen verstreut zu, die den Künzen auf ähnliche Art zugeordnet werden.

## II Abschnitt.

### Ausführliche Beschreibung des Kunstgezeugs.

§ 15.

Das vorbeschriebene Kunstdraht  
hat 21 Zellen im Durchmesser  
und ist im Längen 20 Zoll stark.  
Die Wände der Ringe, welche  
die 3 und 4 zelligen Ringe aus-  
machen, sind, entwegen ihrer  
Dauerhaftigkeit, aus  
durchdrillt inclus: der Ringe  
stark 10 Zoll.

Der Schnürring ist von der oben  
Spirale des Ringe durch einen  
12 Zoll entwirkt,  $8\frac{3}{8}$  Zoll nachher  
 $\frac{67}{96}$  des Ringdurchm. aufgewirkt.  
Die Entfernung, in welcher die  
Ringe aufzuhängen, entwirkt auf

der niedrigste Purizhain das Baum,  
zur 10<sup>en</sup> Zoll, auf dem Kneipensteig  
gegen 18  $\frac{1}{4}$  Zoll. Das ganze Baum  
hat 84 Stückel, woson jede unter  
einem Viertel von 58 Zoll gegen  
den Halsmaßba umwickelt ist. Sie  
sind von gewöhnlichen Stäben von  
1 Zoll Stärke angefertigt und  
haben 19 Zoll Länge.

Die von Fichtenholz gefertigte  
Stelle ist auf den Spangen und  
hat in einer Längserzung von  
1 Zoll 17 Zoll (so weit die Stämme  
aufeinander stehen) eine Stärke  
von 1 Zoll 4 Zoll im Quadrat. Von  
hier ist sie auf beiden Seiten  
und von 1 Zoll 4 Zoll Durchmesser  
und geht bis zur Länge von  
19 Zoll so viel trichtig zu, daß  
sie vorne 2 Zoll schwächer ist.

Das Ende hat 8 Hänge und 16  
Halbschäfte. Auf die Hängeturne

für die Verteilspfähle, welche eine  
Höhe von 12 Zoll und eine Fläche  
von 13 Zoll haben, aufgesetzt, und  
an jedem Haupteckern durch 2 Pfähle,  
die befestigt. Die 8 Haupteckern,  
welche an der Stelle 12 Zoll breit  
sind an den Ecken aber nur  
7 Zoll breit sind haben daher  
eine Fläche von 10 Zoll. Die sind  
an den Ecken und auf den  
Stellen über einander geblattet und  
mit Eisenbändern befestigt.

Die 16 Halbsäulen sind in die  
Verteilspfähle eingelassen und an  
einander ringsetzt, gegen dann  
wird die Haupteckern, über welche  
sie geblattet seyn, bis oben an  
den Ecken wo sie 4 fallen 12 Zoll  
einander stehen und durch  
Eisenbänder sowohl auf die Verteil-  
spähle als Haupteckern verankert  
sind. Die Fläche dieser Halbsäulen

arm ist 7 Zoll; die Lenden sind so  
wie in den Vordelbuckt eingekleistet  
sind 8 Zoll, eben an dem Kraut  
7 Zoll. Jeder Kraut besteht aus  
12 Augen und mindestens gleichvielen  
Schneiden (Punktschneiden) wosan je  
der durch 12 gleichmässige Augen,  
die vor diesen aber nach durch  
1 Schneide und 2 Hängenagel be-  
schiedigt ist.

Die Kränze sind durch Pfeile  
bei an die Stiele, welche eben  
2 Zoll Verzierung haben ange-  
schmiedt, um dadurch an die alten  
aufzusiedt.

Die Dihänteln sind in die Kraut-  
ze in eine  $\frac{1}{4}$  Zoll tiefe Nuten  
eingekleistet und gehörig verarbeitet.  
Der Lenden ist durch beschiedigt  
und 1 Zoll starken Leestahl, welcher  
an die Kränze angeschmiedt und  
zusammengefüg't sind.

Wiel das Dreyfingersche die Rau  
gelegenswerth vom Lotzpunkt  
der Stiel 3 Ellen 5 Zoll hinab  
führt; so fallen sic zwischen die  
4<sup>e</sup> und 5<sup>e</sup> Dreyfingers gegen die  
jungere gerichtet ein, welche über  
den Mittel der Stiel geht  
§ 16.

Die Prünzgelenk sind am  
größten von gegenüber liegen,  
und haben an dem Thiel, mit  
welchem sic in die Welle einget  
heftet sind, einen Abstand von  
1 Elle 2 Zoll Länge, der genauso  
1 Elle 1 1/2 Zoll Breit ist.

Durch den 2 Zoll breite ei  
ferne Ring und mittelst Seite  
ist die Verbindung zwischen  
Welle und Prünzgelenk bestand,  
stetig. Die Stärke des Blattes  
ist 10 Zoll im Durchmesser, die  
mechanische Länge des Kreuz-

von einem bis Marzmittel ist  
18 Zoll, die Breite 6½ Zoll. Die  
Marze gäbe 10 Zoll in Durchmesser  
und ist 4 Zoll lang.

### § 17.

In den Wänden der Pfosten  
findet sich auf jeder Seite eine  
Einführung, die mit einem Längen  
der Löffel in Durchmesser  
gäbe überwölbt ist. In dieser  
Einführung sind unten zwei kleine  
Stürke eingelöst, welche zusammen  
eine Höhe von unter 8 Zoll  
haben. Unter diesen sind  
die Längenstücke auf einem Dreib,  
rechten Winkel, und an der Seite  
sind sie fast vertieft. In die  
Längenstücke ist das Langenholz,  
welches von Fichtenholz ist, ein-  
geschlagen, in welche zugleich der  
Zugsteinlager sich einzulegen be-  
findet.

9

§ 18.

Das Zugföhlziger ist von oben gesehnen oben. Das unterste Föhlziger ist in das Zugwinkel eingetragen ist, hat eine Länge von 18 Zoll, an der einen Seite geht ab 17 Zoll in die Höhe und der andern aber nur 10 Zoll. Die Höhe Seite ist nach der Eintheilung des Raumes geformt. Auf der hohen Seite ist das Zugföhlziger durch einen Balken in ein Holz mit einem Drehbeschlag zu eingelassen. Dieses Holz ist wieder durch den Drehbeschlag über die ganze Breite hinweg das Längen geht und auf beiden Seiten in die Wände eingelassen ist, bestückt.

Yon den mittheilenden  
und die Richtung ändern.  
Den Maschinenteilen,  
oder von den Korbstangen,  
Den Schacht-Kreutzen  
und Schacht-Gestänge.

§ 19.

Jede der beiden Verbindungen hat  
im ganzen eine Länge von 15 Ellen.  
Da wo sie an den Kreuzzargen  
steht, ist sie mit zisoy Lüschens  
stücke verbunden. Daraus haben  
diese beiden Ränder eine Breite  
von 22 Zoll, sind 2 Ellen lang mit  
einander verschraubt und durch  
8 eisernen Schrauben mit der Korb-  
stange zusammen gespannt.  
Zwischen diesen von da, wo die La-  
schenstücke angefangen, ist eine  
Öffnung von 20 Zoll Länge  
und 14 Zoll Breite durch ge-  
schlitzt, in welches der Zund

40

ausgestellt ist, an den der Kranz  
gezogen geht. Er ist 14 Zoll hoch  
und mit einem Falz versehen,  
mit welchen er in die Lücher  
eingeschoben und aufgestellt ist.  
Die Länge der Lücherstücke  
ist 5 Ellen 9 Zoll, von hier  
geht die Verbindung nach 7 Ellen  
13 Zoll fort, dann ist das  
Pritschalenstück in die Lücher ein-  
geschoben. Von Mittel des Kranz-  
zuges bis zum Lücher-Mitte  
der Kranzstab ist die Länge  
13 Ellen 14 Zoll.

Das Pritschalenstück ist mit  
5 Rahmen und eben so viel  
einzelnen Länden eingebunden  
und liegt vertikal. Die Höhe  
der Verbindung beträgt 6 Zoll  
und ist daher 12 Zoll hoch.

#### § 20.

Die Lücher bestehend, so

hängt nun auf der nördlichen  
und nun auf der südlichen  
Seite. Die ganze Länge der  
Längs-Raum beträgt offen  
17 Fuß, die sind auf 16 Fuß  
gerückt und 19 Fuß breiten  
eigen Holz gearbeitet.

Die innenwärts eingelassenen  
Raum sind unter einen stumpfen  
Winkel von 100 Grad zusammengesetzt.  
Die Länge der Längs-Raum  
findt sowohl die waren die Vorbe-  
fungen wiekne als auch die  
waren die Rechtecksgesänge  
hängen, in 3 gleiche Teile ge-  
teilt, wesen  $\frac{2}{3}$  del Eichenholz  
winkelrecht mit der Länge der  
Raum, der dritte Theil aber  
unter einem Winkel von 45 Grad  
abgeschrägt ist. Von diesen  
sich gegenüberstehenden abge-  
schrägten Theilen geht auf

11

grosse Seite der Brustzahne sind  
3 Zoll Länge und  $\frac{1}{2}$  Zoll stark,  
einigermaßen gleich, welche  
durch einiges Falzen mit den  
Zähnen gegenseitig besetzt  
sind, und die Arme der Brustzahne  
zusammen gehängt. Von  
Mittel der Brustzahnen wird  
ein in das Mittel der Leibzähne  
einfach verschoben mit den Zähnen,  
welche in Verbindung steht,  
betragt die Breite ungefähr  
10 Zoll. Richtig werden die Brustzahne  
jedoch nach durch 4 Kinder und  
2 einigen Jungen verhindert.  
Die geschilderten Zahnen  
der Brustzahne, mit welchen sie  
in den Jagdzähnen gegen, sind  
 $3\frac{1}{2}$  Zoll in Durchmesser.

### § 21.

Die Jagdzähne sind von ge-  
genüberliegenden, die Länge bei-

langt 12, die Breite 5 Zoll, dagegen  
haben sie die Form eines Schwalben-  
schwanzes. Sie sind in die 17 Zoll  
hohem und 14 Zoll breitem Kasten  
eingerastet, und stehen  
einen Zoll höher als diese.

d 22

Die Front- oder Brustgeschleifer  
haben eine Länge von 3 Ellen  
22 Zoll. Der Kopf der Vögel ist  
10 Zoll lang und hat 4 Zoll zum  
Durchmesser. An dieser Stelle  
haben sie eine Brust von 2  $\frac{1}{2}$  Zoll  
weite ab und 1 Zoll zähnecht.  
In dem Flügel befinden sich 5  
Schwanzbeinkörper, durch welche  
sie mittelst Schwanz so dass  
in die Korb als Schwanzfangen  
befestigt sind.

Diese Brustgeschleifer gehorchen  
quadratischen Platten aus  
in die Frontze eingerastet

42

fin.

§ 23.

Das Nördliche Städtchen geht von  
der Längte nach einer Ausdeh-  
nung von 98° bis Sieben Fellen,  
welches eine Breite von 43 Läng-  
en, aus gleich. Stufen, daselbst  
Ausdehnung ist ab nach ob zu  
3 ~~ten~~ Gezündungsstufen unter vier  
meiner Veränderung jedoch fallen  
und hiermit ob an ihr Ende  
von 88 bis 90 Pfeud. vertheilt.

§ 24.

Das nördliche Städtchen geht  
ab unter die 3<sup>te</sup> Gezündungsstufe  
und hat noch 2 Dächer unter  
denselben anhängen. Die ganze  
Länge der Städtchen und der  
mittleren Hälfte beträgt  
also 436 Ellen.

Das südlige Städtchen, welches  
fast bis unter die 9<sup>te</sup> Gezündung

Stärke ging; hatte ursprünglich eine  
Länge von 658 Ellen, jetzt aber  
nur von 448 Ellen.

§ 25.

Vom Tage hinen ab ist der Sprung;  
Stärke haben beide Sprünge  
Längenfüller, von diesen  
aber hat man noch die ältere  
Art von Schläppern (die sogenannten  
die Wulstenschläppen) beibehalten.

Die Längenfüller haben eine  
Länge von 4 Ellen 15 Zoll; die Star,  
die der Sacke ist 6 Zoll; sie haben  
3 Räume und sind durch 8 Schnüre,  
die durchlocht.

Die Wulstenschläppen werden bei  
einer Länge von 3 Ellen 4 mal  
mit einander verzahnt, und jedes  
solche Schlaß ist durch 6 Schnüre  
bun und 2 Ringe mit einander  
verknüpft.

Die Länge der Sackaufstümpfen

43

ist so angenommen daß auf jede  
Grenzstücke 6 Schlässe  
kommen, also jede Range außer  
dem Schloße 12 solche Längen hat.

§ 26.

Die Sichalt-Grenzen haben  
auf den Längen der Sichalte  
ihre Mittenstützung durch Walzen  
vergittert.

In jeder Grenzstücke befindet  
sich unter jedem Grenzstück  
6 solcher Walzen so daß  
jede Range ein bekommt.

Von der 5<sup>ten</sup> bis 2<sup>ten</sup> Grenze  
steigt heraus! sind diese Walzen  
5 bis 6 Zoll im Durchmesser und  
davon 10 Zoll lang. Das Walze  
rücken geht durch die Walze und  
steigt auf jeder Seite 3 Zoll vor.  
Von der zweiten Grenzstücke  
bis zu den Brüsten heraus  
finden aber Walzen von 14 Zoll

Länge und Größe im Durchmesser  
sollt. Zugleich befinden sich zwischen  
ihnen jede Gegenseite so weit  
an den nördlichen als südlichen  
Festungen & Festungszug, welche  
auf Vorsorge angebracht sind,  
damit, wenn ja eine Flanke  
durch irgend einen Zufall sich  
von den übrigen Festungen trenne,  
man solle, sie doch nicht weiter  
fallen und einen Feind an  
richten kann, sondern mit diesen  
Zugeln auf den Feind an  
aufgehalten werde.

Die Wallzwecken mit den  
schen beschriebenen Wallzwecken  
in Pferden, welche an den ge-  
schwärzten Füßen bestehen, und  
hinten mit einigen Ringen und  
die füße welche bestreift werden  
aber bloß umzubringen seien.

827.

Von ist zu bemerken, daß an jedem Gestänge zwey Fessungen angebracht sind, und zwar, die unten, oben über den dritten Fessungen sind, die waren aber  $8\frac{1}{2}$  füß über dem linken Ende, welche zusammen mit einer Holzbrücke ihr zugehöriges Gestänge aufheben.

Dab Untere nicht auf einer Unterlage von einigen starken, übereinander gesetzten Hölzern.  
Der Hebel hat von der Kinnel welche zunächst das Kraggestange liegt, eine Länge von Elle 12 Zoll bei 16 Zugmitteln. Der Hebel ist sehr leicht, und welchen das Fersengewicht angebracht ist, hat man jappen gewußt nur Länge von 3 Ellen. Der Hebel fällt 7 beiderseitig auf 2 übereinander ge-

beulden, d'urcken hözzen, un  
welchen vorne im Segenstück  
eingezetzt ist. Von dem Hobel aus  
dem oben Thiel dieses Segenstück  
geht ein d'urck, seines Rab,  
welches mit beiden Füßen ange-  
schaut ist, und Hobel und Segen-  
stück gegenseitig unter innander  
aufgestellt. An diesen seines  
Thiles ist oben eine Zelle ange-  
bracht (und die Reste wie sie sich  
an Tannenzweigen an den  
Vorläufer befreunden.), welche zu-  
gleich mit an die Drehstange  
befestigt ist.

Die Segenstücke, welche über  
dem Segen Röllen hängen, sind  
auf dem Thile fest gebaut,  
und daß die Thile selbst längs  
sind. Von den Füßen bis an die  
Thiele ist hier die Strecke  
zehn 18 Zoll und vom Füßen

15

ab zum hinteren Theil, auf welche  
die Zugzugswichte ruhen, ließen.  
Diese Zugzugswichte dienen  
um Theil der Gestäng-Last  
zu überwinden, als welche zuerst  
allein hinreicht, Gestängewichte  
zu veranlassen.

### III. Abschnitt.

Von den ausübenden  
Maschinen Theilen,  
oder den Kunstsätzen  
Saugpumpen und ihren  
zugehörigen Kunsträesten.

#### § 28.

Im Ganzen umfassen sich die Saug-  
pumpen bis zu 30 Fuß Länge unter  
einander in vorher  
zwey 14 zollige Künzen  
unterzoß 12 " "  
nicht 10 " "  
nicht 8 " "

und eine 6 zollige Fünfer angebaut  
sind.

Von diesen stehen aber jetzt genau  
10 zollige, eine 8 zollige und eine  
6 zollige Fünfer unter einander.

Die Fächer stehen abwechselnd  
nach folgender Ordnung:

Unter der 7<sup>ten</sup> Gegenübersetzung  
steht der 6 zollige Fächer. Von der  
7<sup>ten</sup> bis zur 6<sup>ten</sup> Gegenübersetzung stehen  
eine 8 zollige Fächer. Von der 6<sup>ten</sup>  
bis zur 5<sup>ten</sup> Gegenübersetzung stehen genau 10  
zollige Fächer. Diese stehen sämtlich  
auf der mittleren Seite  
und wir seien angeführt jetzt  
unter Wechselseit. Von der halb 6<sup>ten</sup>  
bis 5<sup>ten</sup> stehen genau 10 zollige  
und von hier bis zur 4<sup>ten</sup> Gegenübersetzung  
steht 4 Fächer 12 zollige Fünfer an  
auf der mittleren Seite.  
Von der 4<sup>ten</sup> bis zur 3<sup>ten</sup> Gegenübersetzung  
stehen ebenfalls 4 Fächer

12 zollige Füninger davon das Nubaro  
gegen Mittag die übrigen aber  
gegen Mitternacht stehen.

Von der dritten bis zu den  
Gegengräben stehen ebenfalls  
4 Fünte 12 zollige Füninger, davon  
die beiden unteren auf der mitt-  
länglichen die obere aber auf der  
mitternächtlichen Seite stehen.

Von der zweyten bis ersten  
Gegengräbe steht ebenfalls  
4 Fünte 12 zollige Füninger, das  
untere in Mitternacht der gesetzte  
in Mittag, der dritte wieder in  
Mitternacht, der vierte in Mittag.

Von der von den Gegengräben  
bis Vollen stehen die 5 Fünte  
alle in Mittag, die oben zwei  
aber sind 14 zollige Füninger.

Die grösste hier das gehabane  
Wasser in das Vollgrinne, welches  
11 Zoll weist und 16 Zoll tief ist.

§ 29.

Die Füllzähne ist verschieden  
und reicht oft zwischen 15 und  
 $17\frac{1}{2}$  Ellen ab; bei der  
Wiederholung sind sie gleichma-  
ßig angezogen:

Der erste Satz von sieben  
Wollen nach der 1<sup>ten</sup> Gegenübung,  
ist breit 16 $\frac{1}{2}$  Ellen, der zweite  
15 $\frac{1}{2}$  Ellen, der dritte 17 Ellen  
der vierte 16 Ellen, der fünfte  
16 $\frac{1}{2}$  Ellen.

Der sechste Satz oder das  
sechste unter der 1<sup>ten</sup> Gegenübung.  
ist breit 15 $\frac{1}{2}$  Ellen, der 7<sup>te</sup>  
18 Ellen, der 8<sup>te</sup> 15 $\frac{1}{2}$  Ellen, der  
9<sup>te</sup> 14 $\frac{1}{4}$  Ellen.

Der 10<sup>te</sup> oder 1<sup>te</sup> Satz unter  
der 2<sup>ten</sup> Gegenübung besteht 15 $\frac{1}{2}$  Ellen,  
der 11<sup>te</sup> 14 Ellen, der 12<sup>te</sup> 15 $\frac{1}{2}$  Ellen,  
der 13<sup>te</sup> 18 $\frac{1}{2}$  Ellen.

Der 14<sup>te</sup> oder zweite Satz unter

3<sup>ten</sup> Spangenstücke 16 Ellen, der  
15<sup>te</sup> 17½ Ellen, der 16<sup>te</sup> 17 Ellen,  
der 17<sup>te</sup> 15½ Ellen.

Der 18<sup>te</sup> oder 1<sup>te</sup> Satz unter den  
4<sup>ten</sup> Spangenstücke 16½ Ellen, der  
19<sup>te</sup> Satz 16½ Ellen, der 20<sup>te</sup> 15½  
Ellen, der 21<sup>te</sup> 15½ Ellen.

Die Leibnägelchen sind von zwei  
Füßen, haben eine Länge von 2  
Ellen und sind in die beiden  
Sätze dünkt in jeder 6 Zoll lang  
verreicht.

### § 30.

Die Sätze dünkt sind 20 Fuß im  
Durchmesser, die Höhe ist mehr  
sichindan, und fällt zwischen  
1 Fuß bis 1 Fuß 8 Zoll. In den  
Unteren Partie befindet sich ein  
Punkt um zu dem auf den Kiel  
stürke liegenden Spantchen Boote  
gezogen, kommen zu können.  
Jeder Spangenzwick ist durch 3

in dem Ringe zu sind.

§ 31.

Die Ringe = oder Ausdrücke von  
haben eine Höhe von 6 Zoll und  
dabej. eine Länge (bald etwas mehr  
bald etwas weniger) von 6 Ellen.

Zu den 14 zolligen Dätzen sind  
für 4 Zoll zu den übrigen aber  
3 Zoll nicht gebrochen, und trichter-  
förmig in innen ein eingetieft.

§ 32.

Die Röhren des 12 zolligen Stößen  
haben folgende Dimensionen.

Der Deck oder das Kölbenholz  
hat eine Höhe von  $5\frac{1}{2}$  Zoll, und  
gäbt im Durchmesser  $11\frac{1}{2}$  Zoll.  
In ihm befinden sich 6 runde  
Löcher, welche gleich weit vom  
Mittelpunkte entfernt sind;  
die innere Weite dieser Löch-  
erningen beträgt  $1\frac{1}{4}$  Zoll, die  
aber  $1\frac{1}{4}$  Zoll im Durchmesser.

Zu dem Lederholz ist eine  $\frac{3}{4}$  Zoll  
dicke Vorstifung, in welche der  
von den gleichen Färbelacken  
Leder zusammengesetzte Rüttel  
anzugeworfen und durch einen Verschrau-  
bung angedrängt ist. Dieser hat an  
die Größe des Holzrohrs folgenden;  
bey einer Höhe von 3 Zoll hat er  
aber einen Durchmesser von  
13 Zoll. Es schließt daher die Holz-  
röhre und da's gewünschte ab, wenn  
die Verarbeitung gut und dicht ausge-  
führt ist.

In der Mitte des Lederholzes  
befindet sich nach einer Löffnung,  
in welcher das Säurealloyum des  
Zugsstangenfußes, die unten durch  
eine Öffnung an dem Holzrohr nach  
mittel ist. Über auf dem Holz-  
holze über den Löffnungen be-  
findet sich ein Platte oben ein  
Ventil von starkem Leder, welche

in das Mitter durch die innere  
Zelle auf den Zellen aufge-  
setzt wird. Diese ganze Vor-  
richtung dient, um beim Her-  
gang des Webens im Ringel-  
tisch Wärme durch die im Zel-  
len befindlichen Versteinerungen zu  
verhindern, wobei sich die letzteren  
zusammenziehen und beim Durch-  
gang des Webens den Wärmestrom  
durch Kontakt zu verhindern,  
so dass, wenn die Zelle, die  
Zellen auszuziehen gestattet gewis-  
st ist, dass über den Zellen be-  
findliche Wärmeträger zum Abziehen  
gebraucht wird.

Reich darf ich die sonst hier  
stets genannten Zellen nicht  
übergehen, wegen bey meiner  
Ausführung noch immer in den  
zweyten 14 zolligen Satze statt  
stehend, der aber bey der nächsten

Stützenstellung gegen einen andern,  
so wie die oben beschrieben,  
vorausgesetzt werden soll.

Das Holz und Holzholz hat mir gestern  
Pachtungen, wosonst das unter  
Dreigroschen für 2 Zoll das oben  
 $1\frac{1}{2}$  Zoll kostet. Diese Säulen  
haben eine besondere Platte zu  
dieselben Begeiste über sich, zu  
welcher jene oben beschriebene  
dient. Wohl fügt an den Säulen  
Holze der verschieden angestrichen,  
ein Stück von Leder bedeckt,  
sind hier kleine Röhrchen, welche  
oben und unten durch angebrachte  
Kliniken miteinander verb.  
verbunden angebracht sind. Da  
nun bey'm Herabzugehen das Holz  
die langen Säulen nicht ganz  
ausreichend durchdringen können; so  
drängt es sich zweierlei an den  
Röhren in die Löcher und nötigt

die Verteilung sich einzubringen  
damit ab über den Zellen ge-  
langen kann.

§ 33.

Die auf den Kielesäcke be-  
findliche Klappe welche ich schon  
oben erwähnt habe öffnet sich  
zum Aufhören des Zellenab und  
schließt sich, sobald der Zellein  
wieder geht. Sie ist von starkem  
Leder, auf welches ein starkes  
Fischnetz mittelst eines Drahts,  
der aufgestellt ist, daß die Klappe  
drin hält und durch sein Gewicht  
sie immer zu schließen sucht.

§ 34.

Die Zellenzeder Zugstangen  
haben eine Länge von 3 Pfund,  
6 Pfund sind mit vierem Zappen,  
nisen versehen, die übrigen aber  
durchloch sind gleich unmittel-  
bar an der Stelle oder Platte,

garten angegangen.

Die Zahl der Zindelrisse, durch welche der Holz an der Zunge  
stange beschädigt ist, als auch  
die Raggemäuse, welche mittelst  
der Zinnel ob die Verbindung zwischen  
den Schaltstangen und Holz an  
der Stange herabfallen, sind beider  
durch 2 Personen von 1/2 Zoll  
Dicke an die Zunge/ Stange beschädigt.

Die Menge dieser Zunge/ Stangen  
beträgt 2 Zoll in Durchmesser.

Die ganze Länge des Halses ist  
höchstens welche durch 3 Personen  
bei an die Schaltstangen be-  
schädigt ist, beträgt höchstens 2 Zoll  
der Hals ist 10 Zoll lang und  
2 Zoll mit stark

### § 35.

Die Sitzkissen sind gegen  
Spieße und das Abtunung mehr,  
in welches sie sitzen, sehr

durchdringen; wenn die Zusatzsätze  
abschließen, so verschwinden auch  
die Satz-Zusätze.

### III. Abschnitt. Von dem Gange der Maschine.

§ 36.

Die Quantität der Rückschläge  
wurde bestimmt pro Minute  
356 Kubikfuß. Es füllt vom  
Mittel des Raumes (wie schon  
erstes oben bei der Beschreibung  
der Arbeit angezeigt gesagt wurde)  
3 Ellen 6 Zoll zwischen die 5<sup>te</sup> und  
6<sup>te</sup> Rückschläge ein, und erreicht das  
Ende unten wieder bei der 10<sup>ten</sup>  
Rückschlag vom Mittel ausgerechnet  
so daß das Wasser gehaltende Volumen  
circa 18  $\frac{3}{4}$  Ellen Höhe hat.

§ 37.

Der Kraftverbrauch des Raumes ist  
somit pro Minute

$$= 356 \cdot 37\frac{1}{2} = 13350 \text{ Fußfuß}$$

Wiederholung.

Wenig das Land zu Würde & Ueber-  
züge macht; so liegt ein Punkt  
im Umgang des Hauses von

$$\underline{3,1416 \cdot 21 \cdot 2 \cdot 5} = 10,9956 \text{ Fuß}$$

zu 100 zu Würde zurück, und kommt

$\frac{60}{5} = 12$  Pünktchen macht das Land

im Umgang, welche ab einer  
Quantität Aufschlungen und Tore

von  $\frac{356}{5} = 73\frac{1}{5}$  Fußfuß ver-

braucht, folglich mit unzähligem  
Wurzel zu Umgang von

$73\frac{1}{5} \cdot 10,9956 = 804,8779$  Fußfuß

fuß Würde hat, a 50 th. maß

40243,895 th. oder

365 L. 93 10 th. das genügt.

Höhe und der Zeit nach Umgang  
von 12 Pünktchen vermag das Land

im Lauf von circa 366 L. zu

reichen, oder zu 100 Pünktchen  $\frac{73\frac{1}{5}}{12}$

= 6% Fußfuß Würde 10,9956

Summung zu einem oder andern  
Kubikfuß Wurzel 6% 10,9956  
 $= 67 \frac{7316}{100000}$  Kub. Fuß.

## V. Abschnitt.

### Wirkung oder Effect. Oder Maschinen

§ 38.

Das darf nicht wahr ob die ge-  
hörigen Rückwirkungen wären so,  
dass, eine Minde 5 Umgänge  
und überwindet dabei nach den  
hier üblichen Verhältnissen die  
bedeutendste Rückwirkung von  
374  $\frac{1}{4}$  Rl. Denn um jährlichen  
Gesamtgewicht hängen

1. 10 Zoll. Pumpe zu 12 $\frac{1}{4}$ Rl macht 12 $\frac{1}{4}$ Rl
6. 12 " " à 17 Rl " 102 "
2. 14 " " à 22 " " 44 "
<hr/>
Summa 158 $\frac{1}{4}$ Rl

Um jährlichen Gesamtgewicht hängen
1. 10 Zoll. Pumpe zu 12 $\frac{1}{4}$ Rl macht 12 $\frac{1}{4}$ Rl
12. 12 " " à 17 Rl " 204 "
<hr/>
Summa 216 $\frac{1}{4}$ Rl
Summa summarum 374 $\frac{1}{4}$ Rl.

22  
§ 39.

Die Höhe des Hubes ist dem Brünn  
zuzulassen nach 1 Fuß 12 Zoll, das vermin,  
dort sich dieser Hub auf zu dem  
starken, reichenden Pölzen um ein  
Unterdrückstichholz. Die Verhältnisse welche  
wirzen diese Stärke gesetzlich, wurde ich  
nach den Brünnern weiter unten dar,  
zuhören. Von meiner Meinung  
stand ich dem Hub nach dem sieben  
Fellen 1 Fuß 11 Zoll.

Rückt das aus dem Gezüng, trock 1 Fuß 9 $\frac{3}{4}$  zoll

" " zweitau " " 1 a 9 $\frac{3}{4}$  "

" " dritten " " 1 a 8 $\frac{1}{4}$  "

" " vierten " " 1 a 7 $\frac{1}{2}$  "

" " fünftau " " 1 a 7 " "

§ 40.

Die Quantität des Hubwassers  
auf dem Tiefsten ist und wird der  
5 $\frac{1}{2}$  Gezungstrakte ist pro Minute

5 $\frac{3}{4}$  Kubikfuß von der 5 $\frac{1}{2}$  Gezungstrakte weg zu haben auf 2 $\frac{1}{2}$

5 $\frac{3}{8}$  " " hundert auf der 2 $\frac{1}{2}$  Gezungstrakte zu

6 $\frac{3}{8}$  Kubikfuß sind von der 2 $\frac{1}{2}$  bis 1 $\frac{1}{2}$  Gezungstrakte zu haben

Franz:  $6\frac{3}{8}$  Hubkäufe sind von der 2<sup>ten</sup> bis 1<sup>ten</sup> Gezungsstufe zu haben  
 $\frac{1}{4}$  u.  $\frac{1}{2}$  Käufen auf der 1<sup>ten</sup> Gezungsstufe zu  
 $6\frac{5}{8}$  Hubkäufe sind von der 1<sup>ten</sup> bis halb 1<sup>ten</sup> Gezungsstufe zu haben  
1 - u.  $\frac{1}{2}$  Käufen auf der halb 1<sup>ten</sup> Gezungsstufe zu, also  
 $7\frac{5}{8}$  Hubkäufe sind von der halb 1<sup>ten</sup> Gezungsstufe bis Voller  
zu haben.

Weil nun nach minnen gründen aus  
gesetzlichen Klagen die wenig  
vom Preis zu abweichen pflegten  
Hubkäufe

von der 2<sup>ten</sup> Gezungsstufe bis 2<sup>te</sup> Gezungsstufe 38% auf

.. " 2<sup>te</sup> .. " 1<sup>te</sup> .. - 127½ %

" " 1<sup>te</sup> .. " halb 1<sup>te</sup> .. 65 %

" " halb 1<sup>te</sup> .. " bis Voller 98 %

bedungen, so läuft sich hinreichend der  
ganze Lustwortschaft des Kunz Gezungs  
auf den einzelnen Lustwortschaften berechnen  
nun. Wegenlich ob ist

$38\cdot 5\frac{3}{4} = 2225,25$  Hubkäufe Lustwortschaft

$127\frac{1}{2}\cdot 6\frac{3}{8} = 812,3125$  - - - -

$65\cdot 6\frac{5}{8} = 430,625$  - - - -

$98\cdot 7\frac{5}{8} = 747,250$  - - - - als

ganzer Lustwortschaft = 4215,9375 Hubkäufe Lustwortschaft

23

dann Gewicht noch genug.

Dann ist der Widerstand gleich  
dem zu  $\mu$  gehörigen  $= \frac{\text{Lastwert}}{\text{Koeffizient}}$ .  
d.h. ist  $\frac{4215,9375}{13550,0} = 0,311$ , so muß  
folgt, dass mehr als  $\frac{1}{3}$  der Kraft  
zur Überwindung der Hindernisse,  
aufgewandt werden muss.

## VI. Abschnitt.

### Von der Wartung des Gezeugs.

§ 41.

Um dem Kriegsgesetz und jenseit  
dieser Verteilung zur Wartung  
im Kriegsdienste eine zwey Kriegs-  
arbeiter angestellt, welche jede  
Pflicht zu 8 Minuten aufzuladen, und  
davon zwey Stunden als Freizeit  
dagegen keine Pflichten verpflichtet  
zu haben, indem bey diesem Kriegs-  
gesetze eine immenschnelle Pfeile  
markiert sind, die nicht nachgewandt

in 7.

Der Künstl. Zeiger erhält in  
14 Tagen 3 fl. 12 gr. Die Künstler,  
hinter in eben dieser Zeit 3 fl.  
Viele 8 Minuten ist die gerechte  
Zeit zu Schmieden, übrigens müßt  
sie darum Rechnung haben, wenn  
nur dem Zeigern selbst etwas  
vergönnt wird.

Der Zustandbeitrag für Künstler  
Schmiede bedarf günstigst jedoch  
Quartal

9 fl - 2 - 2 für 1/2 d. Künstler a Hafl.	3 . 18 - - " 3/4 - Pfund a 5 -	- 9 - - - 3 Tage Länge a 3 fl.
<hr/>		
- 3 - - - an Transportkosten		

Summa : 11 fl 6 gr - 2

# Einige Bemerkungen über das Kunstgezeug.

§ 42.

Der vorher angezogene Hub-  
Punkt hat wohl genügt den Spieß  
seiner Größe darin, dass das Ge-  
wicht längst die ganze Länge  
von einer Spannung, sondern  
dass durch Walzen an den Wällen  
gezogen ist, wo sich das Seil  
zu leichter Aufhängung ändert.

Die ziemlich unrichtliche Länge  
von 436 und 448 faden (so lang  
jetzt seye) das nördliche und südlische  
Gewicht in 71 wird also eben  
durch die Walzen unbedingt und  
muss sich bey der gewöhnlichen  
Spannung ihres Fallens zwischen  
der 1<sup>ten</sup> und 3<sup>ten</sup> Spanngestelle  
ohne Spannungsschwingung gesetzt  
zu können welches wiederum will einen  
schnellfülligen Gang aufweisen.

aber einen Huberschmied erzählt,  
der darüber meint sagt, daß sich bei  
Himmelschmied das Gestänge setzt oder  
stängelt, begin Stahlrohr aber in die  
gewünschte Linie zu ziehen beschreibt.  
Deshalb liegt es ihm vor, den Zolle  
wenig aber des so stärker im  
anderen und den Walzen auf,  
welche in den Gestängewälzen  
liegen. Darum aber wird man  
erzählt, daß bey dem Himmelschmied  
die Gestänge sich so viel zusammensetzen,  
müssen setzen, daß bey ihrem Längen  
bey zirka 5  $\frac{1}{2}$  Zoll Gestängewälze ein  
Huberschmied von 5 Zoll gestellt  
findet, welches in einer Minute  
einen Vorhang an Huberschmied  
von 6,81 Fußbreite herstellt.  
Vorh möchte ich ausführen, daß  
durch die zu enge Packstube die  
Stämmen drehen, welche an den Kasten  
nicht vorfallen können, jenseit

ausgeführt werden müßten, da man  
dort dann genug Gold, das solche  
Werte anzulegen.

Angenommen 1<sup>7</sup> Dm Doctor E. G. Döning.  
1814.

