

No: 1663.

Aug: d. 23<sup>te</sup> Juli 1818.

# Beobachtung und Vergleichung

des

Rüchelschächter Wassergopels und  
des Grünroßsner Pferdegopels,  
beyde zu Himmelsfürst Fögbe, gehörig,  
in der Freyberger Bergamts-  
und deren Branden-Geschwor-  
nen-Besier gelegen

ausgearbeitet im Au.  
Trinitatis 1818.

von

Ernst Julius Hungar.

0



*[Faint, mostly illegible handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]*

18.6335/1.  
4°



Die vorliegende Handschrift aus 1663 umfasst  
10 (zehn) gez. Blätt.

20.7.81 F. Ambrust



# Lage des Göpels

Das Dreifachschneckenwerk des  
 Göpels, welches zu dem Erzeugnisse  
 Gummibehälter gehört, liegt von  
 dem Gießhause des Schlosses 150 Fuß  
 gegen Mittag Morgen, an dem  
 Erzeugnisse Wasserwerk.

# Kurze Beschreibung der ein- zelnen Maschinenteile

Das Radwerk, dieses jetzt ganz unten  
 Dreifachschneckenwerk des Göpels, besteht  
 aus 5 Rollen mit dem Durchmesser 10 Fuß  
 und ist 21 Rollen hoch. Das Rad  
 hat, eingewandte Ringe mit 5 Rinnen,  
 je 2 von den beiden äußeren Rollen  
 der inneren über 18 Zoll breit ist  
 mit an diesem zusammengefaßt.

Jedes einzelne Rad hat 108 Rinnen,  
 welche von jeder 11 Zoll lang sind  
 und 13 Zoll von einander stehen.

Es braucht zu seinem Umlauf  
 80 Rindvieh und 2 Pferde.



pro Minuta, welche mit dem folgenden,  
den Landliche kommen, das über  
ihre Zingunge und den große  
Gestamm und dergleichen Zeichen gült  
Diese Anstaltungen von oben sind  
nigentlich für die Verwaltung  
des Bergwerks bestimmt, und diese  
können mit Hilfe derer werden  
man bei ihnen nicht getrieben wird.  
Es wird das Berg, das die  
Bergwerk, welches nun wichtig ist  
um 5 Ellen mit den Anstalten gült  
um 15 Ellen lange Bestände, die in der  
an der die Teile des Bergs, und  
dieser alle Anstalten die dergleichen  
Bergwerke nun wichtig sind,  
in der Verwaltung gült.  
Das Berg, welches nigherlich mit  
2 Fäden besteht, was von dem  
Bergwerk ist, hat 2 1/2 Ellen in  
der Länge. Es gült in dem



gunden 3 Ellen gürter dunn  
 beschuht. Einigt der wunden  
 Dinte des Roabes noch eine Dinte,  
 la zu, ist das Pannbrot k unge  
 beschuht.

Jedes 2 Zoll. Pannbrot Dinte  
 schuht. 2 Dinte, in die  
 4 1/2 Ellen hoch sind, und die zu  
 halt der wunden geben

in einem Pannbrot beschuht  
 sechs wunden halt ist, in wunden  
 das Dinte schuht. Die Dinte  
 beschuht ist das Dinte wunden  
 in die.

Die wunden sind beschuht  
 sechs 12 Stück schuht, in dem  
 Pannbrot sind 2 Ellen, 18 Zoll, und  
 in dem beschuht sind 3 Ellen 6 Zoll  
 hoch hat; schuht ist die Dinte  
 in dem Pannbrot. 18 Zoll und  
 in dem beschuht sind 18 6 Zoll.











Erzu und Gängen auf dem Erden,  
gottliche Werkzeuge zu Erzu und  
gekreuzten werden, weil dieses  
das Werkzeuge nützlich ist als die  
Anschaffungen des Werkzeuges.  
Nur soviel konnte ich nachsehen  
daß wirklichlich 1 bis 2 mal  
gekreuzt wird.

### Effect dieses Geräths.

Während Nutzen die Vollzieher  
Gegenstand der geschickten Arbeit ist,  
kann die Form geben, und daß  
durch dieses ein größeres Stück  
Anschaffungen erzielt werden  
kann, dessen giebt das Werkzeug,  
schon das Werkzeuge einen  
schönen Zweck.

Es können nützlich, das wir schon  
gesagt ist, und die Rollen und  
die meisten Gegenstände sind  
Rollen nützlich sind, von  
Rollen von 33 Rollen und von



Das 1<sup>te</sup> zum Gussgeschloß 30  
 geschrieben werden. Dagegen wird  
 in dem folgenden Versuch die  
 Kugelform, welche von dem 2<sup>ten</sup>  
 Gussgeschloß 35 kommt, von dem  
 3<sup>ten</sup> Gussgeschloß 32, und von dem  
 4<sup>ten</sup> Gussgeschloß 29 kommen  
 geschrieben.

Hiermit sieht man den Unterschied  
 wenn die Form durch eine Kugel  
 oder mittelst Kugeln gefüllt  
 wird. Da nun das letztere Ma-  
 thode 2 Arbeiter mehr nöthig  
 sind, so in demselben Zeit  
 aus. In einem Zeitraume von  
 12-2 Minuten wird eine Form  
 durch die Kugel gefüllt. Dagegen  
 füllt die Form durch Kugeln  
 aus, was nicht durch eine Zeit  
 von 3-3 1/2 Minuten, abgesehen die  
 Arbeiter, während die Form







6  
lang ist, steht nicht nimm, nimm  
man Zettel an Logen, und 1 3/4 Ellen über  
den Boden herausragt.

Der Saab ist von gewöhnlicher  
Mächtigkeit, und hat 5 Ellen im

Durchmesser, woraus die Menge des  
Höllensoll mit nimmend. Es ist

ein Zettel aus Holz, der Saab ist,  
wie der Saab zum Bergwerk

sein 1:3, also nicht wie man gewöhnlich  
sieht, wie man in 1:4.

Die Bohrer, über welche der  
Zettel geht, sind oben so gebildet

wie schon oben beschrieben ist,  
die haben 3 Ellen Zoll Länge, und

sind 19 Ellen vom Saab aus,  
genant.

Der Saab ist, mit welcher  
man den Saab pumpt, ist

sehr einfach, es hat acht  
Lichter, und 2 Enden, die Bohrer



lang und 6 Zoll stark, welche abzu-  
den Prob hin und gehen, und sind  
wie sie sich den Boden anhängen,  
und nicht zu trennen. In der Weis-  
ge das Prob geht von jedem End,  
kann man, wenn das Mittel zu einem  
einigen Platte, was man diese  
beide die einander Platte zu setzen,  
manchmal ist die Platte, wenn  
ge aus der Luft, welche dann die  
zum Dichteln, hier nicht durch einen  
Wandstück zu geben, und von  
den die zum Platte geht.  
Die Platten sind die hier auch  
die Platte, und sind 18 Zoll  
hoch und 1 1/2 Zoll breit und  
1 1/2 Zoll lang. Die sind nicht über  
quod quod so convenient wie die  
sich man zu den Platten.











größten Forderung nach  
sich selbst, wie ich die  
die Zahl nicht so groß  
als die Zahl ist. Dann  
die Länge der  
in der  
Haupt  
und können die  
die  
die

Mit dieser  
die von 4  
1  
und von der  
22

Die  
wird, 5  
5 1/2



# Vergleichung beyder Geyrel

Es sind nun nöthig seyn zu wissen  
 wie die Größe von ein und jedem  
 wunden gelunden sind, kostet.

Es sind aber zu jedem Landen das  
 die Anzahl der Schichten ist, und  
 zu dem einen Rollen ist 6 Rollen.

Das, und man ist, man 4 Rollen,  
 das nöthig. Diese Kosten

- 1, für den Landenmeister a Schicht — 5 1/2
  - 2, für die Landenmeister a Schicht — 5 1/2
  - 3, für die Ausfertigung a Schicht — 5 1/2 1/2
  - 4, für die Füllen a Schicht — 5 1/2
- Summa 1 1/2 2 1/2 4 1/2

Also kostet die Dreyheit zu Landen  
 1 1/2 2 1/2 4 1/2, und es wird die von  
 dem Rollen weg die Anzahl die Zahl

$$L = \frac{1 \frac{1}{2} 2 \frac{1}{2} 4 \frac{1}{2}}{55} = 9 \frac{1}{2} \text{ Kosten}$$

Von der Fertigung, welche oben  
 60 die Anzahl, wie die von den ganzen

$$\text{zu Landen} = \frac{1 \frac{1}{2} 2 \frac{1}{2} 4 \frac{1}{2}}{50} = 10 \frac{1}{2} \text{ Kosten}$$



Von der 2ten Jagungstank über,  
von der nicht allein die Pflicht zu tanzen

3 1/2 wüchsiges Kostet, sondern auch  
35 Tonnen geliebten werden, wird  
die Tonne vom fullen 20 Maß

die Tonne =  $\frac{1875 4/5}{30} = 62 2/3$  kosten  
je nach der 2ten Jagungstank,

Laung, von 1050 Tüpfel,  
kostet die Tonne =  $\frac{1875 4/5}{32} = 7 1/2$ .

Endlich von der 4ten Jagung  
stuck über von 1250 Tüpfel

Laung, wird die Tonne =  $\frac{1875 4/5}{20}$   
= 9 1/2 kosten.

Das die Grundwasser  
Ingerat, sind zu einer Pflicht

zu tanzen, 2 Pfunde, 1 Pfunde,  
2 Pfunde, 1 Pfunde und

2 fullen wüchsig. Diese kosten  
1, 2 Pfunde a Pflicht 1 1/2 - 2

2, 2 Pfunde a Pflicht - 3 1/2 -  
3, 1 Pfunde a " - 5 1/2 -

Lat. 2 1/2 1/2 -



Transport „ 2 fl 1 gr

4, 1 Aufschlag zu 1 fl 1 gr = 5 fl 4 gr

5, 2 Füll zu 1 fl 1 gr = 3 fl

Summa 2 fl 14 gr 4 fl

Also kostete die Fahrt zu Laxen

2 fl 14 gr 4 fl. Daraus wird von

100, oder von 44 1/2 Taler, die

100, oder 30 Taler in 100

Daher zu Laxen zu zahlen =

$$\frac{2 \text{ fl } 14 \text{ gr } 4 \text{ fl}}{30} = 2 \text{ gr } 1 \text{ fl } 1 \text{ gr}$$

von der 1 fl 1 gr 1 fl 1 gr

oder von 44 1/2 Taler, von 100

20 Taler zu Laxen zu zahlen wird

die 100 von 100 Taler 100

$$\text{in Geld} = \frac{2 \text{ fl } 14 \text{ gr } 4 \text{ fl}}{20} = 2 \text{ gr } 1 \text{ fl}$$

1 fl 1 gr

Von der 2 fl 1 fl 1 fl 1 fl

oder von 54 1/2 Taler, wird die

100, oder 22 Taler zu Laxen

$$\text{zu zahlen} = \frac{2 \text{ fl } 14 \text{ gr } 4 \text{ fl}}{22} = 2 \text{ gr } 10 \text{ fl}$$

1 fl 1 gr







Folglich wird das Nutzen der  
Kunst in einem Punkt 3. u. 4. 10.  
sein. Der schließt das Nutzen der  
Kunst zu einem Punkt mit jedem  
Kunstigen nicht das Nutzen der  
Kunst von einem Punkt von 30-90.  
rel.



26  
3











