

26.

No: 2070. Aug. d. 14<sup>te</sup> Juni 1826.

Bericht  
von der  
Wasser-Wirthschaft  
der Grube  
Kurfürst Friedrich August Erbfolger  
zu  
Grossschirma.

Gefertiget

von

Carl Robert Hoffmann  
im Jahre MDCCCXXVI.

95

*[Faint, illegible handwriting]*



18.667217

40

Ehemaliger Zustand der Wasser-  
wirtschaft.  
Bedarfs an Wasser.

Von dem Jahre 1824 in welchem  
der im Jahre 1822 angefangene Bau  
des neuen Canals beendet wurde,  
war eine große Veränderung in  
der Wasserwirtschaft dieser Gegend,  
da zu Weyn brennen, erforderlich ist  
die Menge des Grundwassers, daß  
man drei Hauptweiden hat, von  
denen die erste, ein unterflüßiges,  
24 Ellen Höhe, die zweite auf ein  
unterflüßiges, 21 Ellen Höhe und  
2 Ellen 8 Zoll Breite im Längten, die  
dritte endlich, ein oberflüßiges,  
auf 21 Ellen Höhe und 1 Ellen 18 Zoll  
Breite im Längten fällt. Diese drei  
den brennen in Dämmen niedrigen  
bis hohen das künstliche Wasser  
und zwar die erste, welche eine  
Dämmen von 23,5769 Lütkfuß, 3 Grund,  
weite von 6 Ellen über der zweiten  
Zugungswerte bis auf die Welle zu  
fallen sollte, nämlich  
22,9469 Lütkfuß, die ihm der  
2te Zugung zugeb, und

0,6 Lübkfuß von der ersten Ge-  
 züngel-  
 fünf bis sechs. Lad Kupfslag. Das  
 zweite, welches eine Dämmen von 22,9769  
 Lübkfuß Grundmaße von der Drit-  
 ten Gezüngel bis 3 Ellen über die  
 2<sup>te</sup> Gezüngel zu haben hatte, nehmlich  
 14,8372 Lübkfuß, die ihre der erste  
 Gezüngel zusetz,  
 1,7627 von der dritten Gezüngel-  
 maße in Ost  
 0,5 von der dritten Gezüngel-  
 maße in Ost  
 0,0743 von dem alten Abbau von der  
 halbdritten Gezüngel-  
 maße, und  
 1,8605 von der zweiten Gezüngel-  
 maße  
 nehmlich fünf bis sechs Lad  
 Kupfslag. Von dritten nehmlich, welches  
 eine Dämmen von 18,8372 Lübkfuß  
 Grundmaße von Kupfslaglich  
 fünf der ersten Gezüngel bis auf  
 die dritte Gezüngel maße hinaus zu haben  
 hatte, nehmlich

- 0, 3333 von Kunstschiffbau  
 muß der ersten Gezünge  
 3, 1579 von 7ten Gezünge  
 rot in Abund,  
 0, 1863 von Weibergschiffbau  
 unter der genannten Thone  
 3, 4782 von der 6ten Gezünge  
 3, 2432 von der 5ten Gezünge  
 5, 7143 von der 4ten Gezünge  
 in Abund, und  
 2, 7272 von der vierten Gezünge  
 rotte in Woyen

muß die man 2 Rodt Leinwand geben.  
 Der Lenz beträgt bei jedem der drei  
 Läden 3 Eubel. Die Tücher, 62 an der  
 Zahl, waren sämmtlich 12zöllig.

Leinwand muß die das rote Rodt  
 aber nicht noch, wegen des Frostes im  
 Winter, Wollwolle bis über Tage  
 gewandt geben, die Dauer nicht die 12z,  
 sondern der Wäffeln geschloß werden,  
 die Tücher waren dabei ein 12zölligen  
 und 2 nichtzöllige.

Noch war aber nicht der Leinwand für  
 das abwaschliche, 16 1/2 fl. je Rodt

eine flle im Lichten weite Kasten, bestehend  
in 150 Lichtenfüß =  $1\frac{1}{2}$  Lad Wasser möglich.  
Die Wägen und Posten, welche durch  
Schlagwasser gebraucht, waren vier;  
das erste Posten war erst im Jahre 1819  
erbaut worden und bei welchem das  $18\frac{1}{4}$   
flle Jahr und 1 flle im Lichten weite,  
oberflächige Wasserad mittelst einer  
Himmelsrad und zweier Getriebe zwei  
Posten und durch sie 2 schiefenartige  
Posten in Bewegung bracht, soviel 3  
-  $3\frac{1}{2}$  Lad Schlagwasser. Die Tügel  
waren dreifüßig. Das Rad umzählte sich  
in einer Minute 4, 3 mal und jedes Posten  
wollte in dieser Zeit 34, 2 mal umdrehen.  
Das zweite Posten, in welchem 4 Tügel  
durch eine Kugel in Bewegung gesetzt  
würden, hatte ein 10 flleu fohnd ober,  
schiefartige Wasserad, das zwei Lad  
Schlagwasser gebrauchte; dieses  
Lad machte pro Minute 16 Umdrehungen,  
während sich die Posten 28 mal um,  
drehte; die Tügel waren sämtlich zwei,

Güblig.

Das dritte Gebäude war ein Kesselwerk  
und zugleich eine Wärfel, sein allf fl,  
ellen sechs Wasserwerk brauchte 3  
Lad Antriebsflieg, die ihm unterflüchtig  
zugeschoben müßten und machte  
pro Minute 12 Umdrehungen. Durch  
daselbe wurden 5 Tälte an einer Wäl-  
ze und zugleich noch 3 Throstfahnen in  
Bewegung gesetzt; die Tälte waren  
2, und die Throstfahnen zweifelhig.

Das vierte Gebäude war eine Wärfel  
mit einem 5 ellen hohen in der Mi-  
nute sich siebenmal umdrehenden  
Lade, durch welches fünf 2 fuhige  
Throstfahnen an einer Wälze in Bewe-  
gung gesetzt wurden. Es verlangte  
es zwei Lad Antriebsflieg.

Die ganze nöthige Wasserkraft be-  
stand also 1.) aus der die das erste  
Küchswad verlangte, gleich dem Produkte  
aus dem nöthigen Gefälle mit dem Ge-  
wirke der nöthigen Wassermenge;

Das Gefälle bestand aber aus dem Kopf,  
 gefälle = 3 Fuß und dem Abzweiggefälle,  
 la = 4 Fuß, die nötige Wasserhöhe  
 mit 5-6 Lad = 500-600 Kubikfuß,  
 welche (500-600) 49 = 24500 bis 29400  
 Th. kosten; dafür war die gesammte  
 nötige Wasserkraft = (3+4) 24500 bis  
 (3+4) 29400 = 141500 bis 205800 Fuß  
 Th. 2.) mit der die das zweite Stück,  
 und verlangte = (2 Fuß Kopfgefälle +  
 3 1/2 Fuß Abzweiggefälle) multipliziert  
 mit (500-600) 49 als dem Gemischte  
 der Kupfeschlagwasser d. i. = (2+3 1/2)  
 (500 bis 600) 49 = 5 1/2 . 24500 bis 5 1/2 . 29400  
 = 132750 bis 167400 Fuß Th.; 3.) mit der  
 die das dritte Stück und verlangte =  
 (42 Fuß Ladhöhe + 1 1/2 Fuß Druckhöhe + 2  
 Fuß Abzweiggefälle) multipliziert mit  
 400 . 49 = (42+1 1/2+2) . 19600 = 891800 Fuß Th.;  
 4.) mit der die das vierte Stück und verlangte,  
 da = (32 Fuß Ladhöhe + 1 1/2 Fuß Druckhöhe  
 + 2 Fuß Abzweiggefälle) . 150 . 49 = 32+1 1/2  
 + 2) 7350 = 260925 Fuß Th. 5.) mit der



Die das erste Postwerk verlangte =  
 (36 Fuß Radlöcher + 1/2 Fuß Drucklöcher +  
 2 Fuß Abzweiggefälle) x 300.49 = (36  
 + 1/2 + 2) 14700 = 786300 Fuß<sup>2</sup> Th;  
 6.) auch das, die das 2te Postwerk ver-  
 langte = (20 Fuß Radlöcher + 1/2 Fuß  
 Drucklöcher + 2 Fuß Abzweiggefälle)  
 x 300.49 = (20 + 1,5 + 2) 14700 = 360150  
 Fuß<sup>2</sup> Th; 7.) auch das, die das dritte  
 Postwerk oder die erste Abzweigung ver-  
 langte = (1 Fuß Kopfgefälle + 1/2 Fuß  
 Abzweiggefälle) 300.49 = (1 + 1/2) 14700 =  
 36950 Fuß<sup>2</sup> Th; 8.) auch das, die die  
 zweite Abzweigung verlangte = (10 Fuß  
 Radlöcher + 1 Fuß Drucklöcher + 2 Fuß ab-  
 zweiggefälle) x 200.49 = (10 + 1 + 2) 9800  
 = 127400 Fuß<sup>2</sup> Th. In Summa

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1.) 171500 bis 205800                       | } unterflüchtig |
| 2.) 132750 , 161700                         |                 |
| 3.) 891800 , 891800                         | } oberflüchtig  |
| 4.) 260925 , 260925                         |                 |
| 5.) 786300 , 786300                         |                 |
| 6.) 360150 , 360150                         |                 |
| 7.) 36950 , 36950                           | } unterflüchtig |
| 8.) 127400 , 127400                         | } oberflüchtig  |
| <hr/>                                       |                 |
| 2769775 bis 2431025 Fuß <sup>2</sup> Th als |                 |

Vorfundener Was Kraft.

Die gesammte nöthige Was Kraft.  
Die feine künstlagewas, welche  
man zum Entwachen dieser Maschinen  
gebrauchen konnte, würden sich durch  
den bei dem Brunnen Wasre ausgehauenen  
alten Canal aus linken Gefälle des Mühl,  
durchsich, sich durch einen kleinen  
Künstgraben, der sich Graben sich  
löste war, aus dem Mühlgraben und  
dem Walfgraben, Wasre zu  
führt. Dieser hatte oben vier unter 3  
ellen Breite und 2 ellen Tiefe, die  
für oben wie unter 2 1/2 ellen Breite  
und 1 1/2 ellen Tiefe, je nach Breite und  
ellen = 16 Fuß, dieser 42 ellen = 84  
Fuß Gefälle ein; je nach gab pro Mi,  
mit 8 bis 9 dieser 7 Lad Wasre, als  
sich beide zusammen einen Wasre  
von 49 (800 bis 900) 16 + 49.700.849 =  
16.39200 bis 16.44100 + 34300.84 = 627200  
bis 705600 + 2881200 = 3508400 bis 358  
6400 Fuß, welche einen Ueberfluß  
von 3508400 - 2769445 bis 3586400 -

2831025 = 738625 bis 755775 Fuß  
 H gewässert; dieser Ueberruß lag  
 über Heilt in dem Gefälle des Landes,  
 er, die die Wäster von einem Tode  
 zum andern fiheten, Heilt wuß in  
 der Auslage der obersthängigen Forst-  
 markt und Wäster, bei denen viel  
 Gefälle verloren ging, weil der  
 Lärm keine andere Einrichtung der  
 Wäster gestatten wollte.

Die Wästermeister wurden in dem  
 Rufe der Güter Furchaufsch gehalten,  
 und ausliefen die Gefänge das lin,  
 von Furchaufsch, dann zu dem das lin,  
 von Müldersfeld, dann zu dem das  
 rechten Wästerdorf von Dorfbauschfeld,  
 und endlich zu dem das linken Wäster,  
 Wästerdorf, Dorfbauschfeld, Heilt in  
 einem Graben, Heilt in einer Löss-  
 fortgebrucht. Die Löss ging von  
 linken Gefänge der Wästerdorf,  
 Feld 190 Laster bis zu einem Fluß,  
 über im Vorst Grobsfirna, wo sie  
 Wäster von dem Grobsfirna Vorst

bist mit außnahm und sich dem nach 220  
Laster bis zum Hofraße hingeg. Mit  
den Hützbauwerkern vereinigt sich  
die Wasser des Walfarbsdorfer Vorf,  
bist in einem kleinen Teiche, der im  
Walfarbsdorfer Vorfbaufalle lag, und  
dem Grubengebäude Gießring geführt,  
und begleitet sich dem nach dem  
Hofraße und das Dritte oder ober,  
schlägige Kunstrod nicht und  
nach dem ersten und zweiten Hofraße  
und die zweite Wässa sudern Teich.  
Bei Hofraße und im ersten Hofraße,  
wada firlan die Wasser bei der Drit,  
ten Teichfall ein. Vermutliche Maßstä,  
nen waren überschlägig.

Die Wasser des alten Canals gingen  
zunächst mittels einer Wässa nach  
die beiden unterschlägigen Kunstrod,  
dem und von da würden sie zurück  
nach die erste Wässa der des 3<sup>ten</sup>  
Hofraße geführt, das zugleich nach dem  
Abfall des Müllraße kamtzen; dieser

7  
ungulig hatte das Horst von den Blasen  
von den alten Lualen sowie wagners  
man zu drücken, als er zum Dabwinde  
seiner Kunstwerke, die in vier 3 Ellen  
langen, übereinanderigen Holz Kasten  
bestand, gebrauchte. Darausliche Ma-  
ße, die von den Lualen von  
getrieben wurden, mit Dabwinde  
die vier Lualen des Müller waren  
unterschiedlich.

Nach muß ich bemerken, daß der  
Kunstwerke die Blasen mit fünf  
des Dabwinde und dann fünf das  
weiter nach dem Mühlrad sein  
in der Nähe der anderen beiden Kunst-  
werke, die fünfte, dritte Kunst-  
werke; vor dem Kasten ging aber  
nach die Länge ab, die drei ersten  
Kasten der Länge zu sein  
und die sich in einem 19 Läng-  
langen, dreiermaßen Dabwinde mit Gra-  
ben endigte; die Länge selbst hat,  
da die Länge von 113 Läng und  
ihre Blasenlänge von 23 Zoll tief

Jetziger Zustand der Was-  
serwirthschaft.

Gegenwärtigen Wasserzustand.

und 1 fl. 13 hell im Lichte sein.  
Da man nun aber nicht allein durch  
die vorged. oben beschriebenen und  
Lassen der Grube das Grubenwasser  
nach unten ausströmen, sondern  
auch noch insbesondere von den Seiten  
der unteren Gezeugschicht so große  
Wassermengen ablassen, daß diese  
Seiten vorzüglich und ihr Bedeck  
eingestürzt werden müßte, so wird,  
da allerdings eine große Unruhe,  
zwey in der Wassermenge, durch die  
Grube nötig, und man sich hier zu  
zwingen muß Mittel zu denken, die  
nicht mehr einwirkenden Wasserstand  
so zu vermindern, daß nicht allein  
das vorstehende Bedecknis der Grube  
gedeckt würde, sondern daß man  
auch für zukünftige Fälle ein Reserve,  
wogegen man an Kraft übrig behalten.  
In gleicher Zeit wird bei der allgem.  
nen Verbesserung der Grube auch nach

A

Günstigkeit gewonnen, welche anzuführen,  
 davon und anzubereiten mehr Wasser,  
 Kraft in Anspruch nahm als sonst. Vom  
 Besondere nicht einen größeren Kraft  
 zur Förderung konnte man allerdings  
 noch dadurch absetzen, daß man mehr  
 Wasser auf das Kupfer schlug als  
 früher, was sich der Länge der Zeit des  
 Arbeit noch sehr lieb und dann die  
 früher nur 10 1/4 Kubel fasten zu,  
 nun in solche vermehrt, welche  
 13 1/4 Kubel fasten, indem man ihre  
 Höhe von 2 Ellen 1/2 Zoll auf 2  
 Ellen 19 3/4 Zoll setze; auch konnte  
 der Dornberg Vornutzung, der bis jetzt  
 frei war, noch mit zum Besitzen be-  
 nutzt werden. Nun würden aber  
 die obenfliegigen Feinwerke, durch  
 dadurch etwas zu Vortrage nutz-  
 zu werden, mehr Wasser von einem  
 und von Dritte für Vorlagen und  
 Abwürgen, so wie zur Verwertung



Das Gefälle und Kräfteflugs für die  
beiden Künstler, die man schon so  
willkommen freigegeben hat, daß sie  
keiner Verbesserung mehr fähig sind,  
legte man im Jahre 1822 den neuen  
Lanale an, der zwar auch eine kleine  
Weise überwindet, aber von dem da,  
speziell abgesehen bemerkbar und  
der mit weniger Gefälle getrieben  
ist, so daß er nachdem er sich am lin-  
ken Gefälle des Mühlentals, dann  
am linken Gefälle des Wolfersdor-  
ferdorfbachals und zuletzt wieder am  
linken Gefälle des Mühlentals herum  
getrieben ist, mit 6 Ellen = 12 Fuß Ge-  
fälle mehr als sonst, als mit  $8 + 6 = 14$   
Ellen Gefälle = 28 Fuß im Gefälle,  
beide Gefälle zurückkommt. Man setzt  
ihn an, sondern aber nicht nur in der  
Tendenz eine große Wasserwerke  
herzustellen, indem man ihn oben und  
unten Fuß Weite gab und einen  
Kreis 2 Fuß weite, da hingegen der



alle oben 8 und unten 6 Fuß Wei-  
 te und 2 Fuß Tiefe hatte. Vor,  
 mittels dieser Harbortrennung zu  
 bekannten gestrigelten Harborten,  
 durch bricht aber in folgenden:  
 furchen in dem für die drei Künste,  
 züger, die ist schon früher gemacht  
 haben; sie furchen in einem und  
 demselben Ortungen und zwar das  
 erste nur weitesten in Moxen  
 und 1/2 flen focher als focht; es  
 ist mittel, flüchtig und hat eine  
<sup>weite</sup> flen von 22 flen; der Künstflügel  
 beträgt 5-6 flen und fällt 2 flen  
 18 hell über dem Mittel ein. Vor  
 zusehen ist 21 flen hoch und 2 flen  
 8 hell im Lichten weit; sein Künst-  
 flügel und seine Harbortrennung,  
 focher ist wie bei dem ersten Teil.  
 Das dritte Kunstwerk ist 21 flen  
 hoch und eine flen 18 hell im Lichten  
 weit, der Künstflügel beträgt 18,

bei  $\frac{1}{4}$  Lad, bis bloß 4 Lad, ja weis dem  
man unfehlig beim Treibensarten von,  
da mehr oder weniger Wasser gebrauchet.  
Das erste Lad setzt die Grundwasser  
von der sehr zweiten Gängestrucke bis  
in die Tiefe abfließungsweg, das  
zweite von der vierten bis nur die  
sehr zweite, und das dritte vom tiefsten,  
das jetzt unter der ersten Gänge-  
strucke gesunken wird, bis nur die vier-  
te Gängestrucke. Ferner hat jetzt  
das erste Lad zehn Dörfer und zwar  
vier 15 zöllige und 6 sechs zöllige,  
das zweite zwanzig 15 zöllige und das  
dritte noch 3 zwölf zöllige mehr als sonst,  
also in Dünne 22; außerdem muß  
es aber noch drei Dörfer über sich  
haben und zwar zwei 15 zöllige und  
zwei neun zöllige, um im Winter  
wenn Grundwasser nur die Höhe,  
sich zu schlagen zu können. Das Loh  
beträgt jetzt bei dem zweiten Lad 4  
Fuß, bei dem ersten und dritten aber

nur 3. Fuß. Von diesen zwei Längen  
 muß gegenwärtig das erste oder alle  
 1/2 Umlänge pro Minute, das zweite  
 oder beide 2/2 Umlänge pro Minu-  
 te, und das dritte oder oberflächige 5  
 bis 5 1/2 Umlänge pro Minute; nicht  
 werden durch sie pro Minute 2 3/2 Fuß,  
 d. h. Fuß Grundwasser bei den Versuchsauf-  
 bis nicht die Stelle gegeben. Das  
 Koford ist wie sonst in seinen di-  
 mensionen gegeben, es fällt aber jetzt  
 1/2 Rad Wasser zuweilen nach dem  
 zugehen als sonst, da es sonst nach zu  
 gehen im Grunde ist.

Die Kofwerke mit Wasser, welche  
 feuchtigkeit nötig geworden sind, sind  
 deshalb wie früher, nur daß jetzt  
 bisweilen dem Wasser etwas Dampfzug  
 zugehen und dem Speisewerk zuge-  
 schlagen wird, da man frugagen die  
 das dritte Kofwerk oder das Wasser  
 Wasser nicht allein magen, sondern,  
 das ist die oberflächig gemacht hat,

wodurch faulich auch der fittliche vinyt  
forworte und vinyt blayße faye geylin,  
yon ist.

Das nöthige Kuchschlag was nach dem  
besten also jetzt mit folgenden: 1.) mit  
dem für das erste Kuchrad = (20 Fuß  
Nützige fülle + 2 Fuß abzügels fülle) X  
(500 bis 600) 4g = (20 + 4) 500.4g bis 600.4g =  
(29500 bis 29400) 24 = 548000 bis 705600  
Fuß<sup>3</sup>th; 2.) mit dem für das zweite Kuch-  
rad = (20 Fuß Nützige fülle + 3 1/2 Fuß ab-  
zügels fülle) . (500 - 600) 4g = (20 + 3 1/2) . 24800  
bis 29200 = 575700 - 690900 Fuß<sup>3</sup>th; 3.)  
mit dem für das <sup>Dritte</sup> zweite Kuchrad =  
(42 Fuß Ladefüll + 1 1/2 Fuß Druckfüll + 2 Fuß  
abzügels fülle) X 400.4g bis 425.4g =  
891500 bis 952537 Fuß<sup>3</sup>th; 4.) mit dem  
für das Kuchrad = (32 Fuß Ladefüll + 1 1/2  
Fuß Druckfüll + 2 Fuß abzügels fülle) X  
49.100 bis 49.200 = (32 + 1 1/2 + 2) 7350 bis 9800  
= 260925 bis 327900 Fuß<sup>3</sup>th; 5.) mit dem  
für das erste forworte rad = (36 Fuß Lad-  
füll + 1 1/2 Fuß Druckfüll + 2 Fuß abzügels

$(\text{aufgefüllt}) \times 250.49 - 300.49 = (36 + 1\frac{1}{2} + 2)$   
 $14400 - 12250 = 283875 \text{ bis } 786300$

Fuß  $\text{H}$ ; 6.) mit dem für das zweite  
 Aufwand =  $(20 \text{ Fuß Radlöcher} + 1\frac{1}{2} \text{ Fuß Weich-}$   
 $\text{löcher} + 2 \text{ Fuß Abzweiggefälle}) \times 250.49 -$   
 $300.49 = (20 + 1\frac{1}{2} + 2) \cdot 12250 - 124400 =$

$287875 \text{ bis } 360150 \text{ Fuß } \text{H}$ ; 7.) mit dem  
 für das dritte Aufwand und die ersten  
 Weichen =  $(22 \text{ Fuß Radlöcher} + 1\frac{1}{2} \text{ Fuß Weich-}$   
 $\text{löcher} + 2 \text{ Fuß Abzweiggefälle}) \times 300$   
 $.49 = (22 + 1\frac{1}{2} + 2) 14400 = 374850$

Fuß  $\text{H}$  mit dem das jetzt abzufüh-  
 ren ist; 8.) mit dem für die zwin-  
 ge Weichen =  $(10 \text{ Fuß Radlöcher} + 1 \text{ Fuß}$   
 $\text{Weichlöcher} + 2 \text{ Fuß Abzweiggefälle}) \times$   
 $200.49 = (10 + 2 + 1) 9800 = 127400 \text{ Fuß}$   
 $\text{H}$ ; also in Summa

- |                           |     |        |                  |
|---------------------------|-----|--------|------------------|
| 1.) 588000                | bis | 705600 | } mit Abzweigung |
| 2.) 575700                | "   | 690900 |                  |
| 3.) 897800                | "   | 952537 | } abzuführend.   |
| 4.) 260925                | "   | 347900 |                  |
| 5.) 483875                | "   | 786300 |                  |
| 6.) 287875                | "   | 360150 |                  |
| 7.) 374850                | "   | 344850 |                  |
| 8.) 127400                | "   | 127400 |                  |
| <hr/> 3590425 bis 4325637 |     |        | die gesammte     |

Ursache des Wassermangels

ausserordentliche Wasserkräft in Südböh.  
Die Wasserzuleitungsarbeiten des  
letzten Jahres sind: der steinerne ausserhalb  
Künstlerbau, der die Mühlgräben, und die  
Hauptwasserleitung weiter in sich ein-  
nimmt, und der neue Canal. Die Dimensionen  
des Mühlgraben-Künstlerbaus und  
dieser sind die Wasserkräfte, die er  
zuleitet und das Gefälle, das er ein-  
bringt, sind gegeben, der neue Ca-  
nal dagegen ist oben 10 Fuß und un-  
ten 8 Fuß breit und 4 Fuß tief ge-  
macht worden; das Wasserquantum,  
was er zuleitet, beträgt 13-15 Tsd,  
die er mit einem Gefälle von 14 Ellen  
= 28 Fuß bei Ursprung einbringt. Da  
durch das geringere Gefälle die Ge-  
schwindigkeit seines Wasser sehr ver-  
ringert worden ist, so hat man ihm  
um so mehr einen grossen Festbau,  
wahr geben müssen, damit er in der  
selben Zeit wie sonst ein grosser  
Wasserquantum zuleiten könne. Bei  
der Verlegung des Canals würde zuleiten

eine Vorbestimmung der Kunstschaffler  
 nöthig, wegen der andern Stellung der  
 Künzler, die 12500 Gulden Kosten, so  
 daß der ganze Bau ungefähr einem  
 Kostenaufwand von 68200 Gulden  
 vorläufige, nämlich obige

12500 fl. für den Kunstschaffler;

6300 fl. für den Bauwerk;

33000 fl. der Ländel selbst;

5300 fl. die ersten Löffel;

8000 fl. die zweite Löffel;

4000 fl. der anzukaufenden Mauer;

2400 fl. der Mauer, als Lösser

anzukaufenden, nach dem

Streifen wie dreierlei

Länder zwei  $\frac{1}{4}$  Ellen

hoch anzulegen, und die

in Mauer darauf einzeln

zu legen.

68200 Thaler der Kosten der  
 Vorbestimmung.

Die Vorbestimmung der Kosten ist  
 jetzt folgende: Die Kosten der Kunst-  
 schaffler werden wie früher die

Das dritte Kunstbuch, das Kunstbuch, das  
erste und das zweite Kunstbuch und  
das zweite Kunstbuch, welches letztere  
sie in einem eine fella und 2 hell im  
Licht zu malen, und ziemlich hell die  
far Gamine von zweitem Kunstbuch zu  
malen; die übrigen Ländel sind sehr  
bescheiden worden. Die meisten das  
neue Land, von dem ein Rad fünf  
Schlag für den Müller abgibt, das  
wie sonst auch das erste und zweite  
Kunstbuch, so wie auch das erste Kunst-  
buch, mit dem Umlauf, das es dem  
letzten Jahr mittelst einer Lüge  
Lüge und einer folgenden Lüge, die  
Lüge gibt, so es nach die Kunstbücher  
ausgeht, da es schon auch aus der  
Abgabe der Kunstbücher auf die  
Kunstbuch ging, und sie zu machen, die  
Lüge mit dem Abgabe des Müllers, der  
Jahr nicht mehr benutzt werden kann,  
unvollständig wurden.

Die vorfindene Kunstbuch besteht.



also gegenwärtig 1.) aus der die die Mühe  
 aufkündigungsbau herbeibringt = 700.49.84  
 = 34300 Th. 82 S. 3 = 2881200 S. 3 Th. 2.) nicht  
 der die die neue Länal feigt = 28 S. 3  
 49 (1300 bis 1500) Th. = 28 (63400 bis 73500  
 = 1742600 bis 2058000 S. 3 Th. 3. in in  
 Summe = 2881200 + (1482600 bis  
 2058000) = 4664800 - 11841600 24  
 49 39 200 S. 3 Th. und man hat daher  
 jetzt einen Ueberschuß von 4664800  
 - 3590425 = 1074375 S. 3 Th. bis  
 49 39 200 - 43945637 = 593563 S. 3 Th.  
 Uebrigens ist das Bedürfnis um  
 3594025 - 2769745 = 824280 bis  
 4345637 - 2831025 = 1514612 S. 3 Th.  
 die Wasserkraft aber um 4664800  
 - 3508400 = 1156400 bis 4939200 -  
 3586800 = (1156400 bis 4939200) 1352  
 400 S. 3 Th. und der Ueberschuß um  
 1074375 - 738625 = 335750 bis  
 593563 - 738625 = - 145062 S. 3 Th.  
 gestiegen. So wenig es nun von  
 der Hand der Kunst zu sein hat, als ob  
 man bald wieder zur Garbrißzeit,

Reservewasserkraft.

Stück eines Wästerweyses wird sehr,  
zu wenig, so wäre es doch nicht mehr,  
ger als besonnen gefordert, wenn man  
nicht bei Zeiten ein neue Bergwerksveränderung  
der diegeuibleu Wästerkraft für die zu,  
Kunst danken wollte. Man hat in dieser  
Zinszeit noch drei Wege vor sich, die  
verschieden Nutzen sind, aber auch vers,  
verschiedenen Nutzen bringen; das erste  
davon wäre das, den Münzfuß zu ändern,  
den mit weniger Gesellen zu treiben,  
wodurch man 25 Ellen fünf alle fünf mehr  
erlangen würde, und also ein Stück,  
und mehr zu fügen in dem Stand ge,  
setzt würde. Man müsste ungefähr den  
Gehalt nur drei bis vier Zoll beschreiben  
nicht 100 Loth der Länge geben, in welchem  
Falla er dann eine Länge von 4406 Loth,  
sein erhalten würde und 37046 Zfr.,  
er 99 4/5 Kosten, wenn man das  
Kost in die Gegend des Wästerweyses,  
setzt fügen. Vabri ist aber noch ein Stück.

stand zu bemerken, das der Kün-  
 stlerung allerdings eine Höhe sein,  
 In, wenn würde es sich mit dem  
 neuen Kunstgraben über die Dofle  
 das Kriß zu liegen kommen, durch  
 den jetzt der Kunstgraben im  
 Wallfahrtsort der Dofle aufgeführt,  
 und man müßte dafür zu werden  
 diesen Kriß als verloren ansehen und  
 einen neuen ausgeben, der wenn er  
 nur 2000 Gulden kostet, das noch  
 sehr klein ausfallen würde, da  
 man müßte den neuen Graben ober-  
 halb des Krißs herzuführen, und  
 diesen nur für die Mauer das Wal-  
 fahrtsort der Dofle bestimme, die  
 man dann in dem alten Kunstgraben,  
 den, wie bisher, der Graben zu führen,  
 dann würde aber natürlich wieder die  
 oben, nach die neuen Mauer für  
 sich im Grunde sein, die Mauer von  
 den bisherigen Verfassungen zu trennen,  
 den, was wegen dem das neue Land

schon ausfallen würde, wenn wir für  
die Mäntel, die Wasser wieder herein  
nicht würden.

Der zweite Weg, der allerdings, im Ver-  
hältniß seiner Leistung, viel wohlfeiler  
wäre, würde der sein, daß man aus  
dem vollen Graben drei Lad Kupfstein,  
gewaschen zubereitet, und selbige in  
dem vorfallenden Künstgraben, der am  
südlichen Gefälle das Mühlradfall, von  
dem Anmeldegebäude bis zur Höhe,  
von beiden geht, verläßt, dann über  
das Mühlradfall und weiter an den hin,  
den Mühlradfallgefälle fortsetzt, bis  
Lüpping, wo sie ein Gefälle von  
12 Lasten vier Zoll = 42 Ellen 4 Zoll  
einbringen würden. Die Kosten die,  
für Probierung betragen nach einem  
Ueberflugsrechnung 18731 Gulden, man  
würde aber nicht durch sie nicht nur  
mehr Gefälle und Kupfstein für die  
Künstgraben, sondern noch viel gespart  
werden müßte, anfallen, sondern man

würde nicht auf dem Treibwerke unser  
 Hülfschlag, wie bisher, geben können; son-  
 derlich könnte es sein, daß dadurch der  
 Gültan oder andern ullaen Manfien  
 neu in dieser Gegend etwas nutz-  
 zu werden.

Ein noch unser bei Landen, aber nicht unser  
 Kostbarer und weit ausgedehnter Plan  
 ist der, welcher durch diesen Weg  
 zu seinem Gegenstande führt; man  
 könnte nämlich von alten Göttern, die  
 zu großem Nutzen, den tiefen Göt-  
 ter Gottes Thelle nach Göttern zu  
 den, was bei gewöhnlichem Lehrtrieb  
 schon nach so Jahren vollendet sein  
 könnte, bei dem möglichst sorgfältigen  
 Lehrtrieb oder nur so sehr vorkommen.  
 Nun sind aber die Kräfte dieses  
 Thalles zu einem so sorgfältigen Lehr-  
 trieb nicht groß genug, was wegen  
 Göttern mit dem Thaller und den  
 Göttern, durch die der Thaller gehen  
 würde, in einem Vergleich über das

Was Kunsinfallgold kosten und dann  
das Vollzugsgeld selbst beschreiben muß  
s. Von Vollen, das noch 10 Lr: auf dem  
Längen Masuden Gang, dann 30 Lafter  
auf dem Freistliche Hülfen Masuden,  
dann 28 Lafter im Quarzgestein, dann  
noch dem Freistliche Vollen 141 Lafter,  
der dort, dann vom Ort noch demselben  
Gang 289 Lafter, dann noch dem Will,  
selber Masuden Gang 262 1/2 Lafter  
weiter bis Ort, dann vom Ort noch dem  
selben Gang 18 1/6 Lafter, dann 41 1/4  
Lafter noch dem Grossen Spatzgang,  
dann noch 930 1/4 Lafter noch diesem  
Gang und endlich 92 Lafter im Quarz-  
gestein geschrieben werden müssen,  
bis er zu dem jetzt unterflügigen  
Vollzugsgeld käme, würde noch die,  
s. Länge drei Löffelchen resulten  
müssen und noch einen oberflächlichen  
Bemerkung 89934 Gulden kosten, was  
würde aber noch durch ihn zwei Ringe,  
und noch ein Kupfer Gefälle unse

erhalten und überdies die Wasser-  
führung der Kunstgezeuge auf festgesetzte  
Luftdrucke abzurufen.

Einige weniger wichtige Vorschläge  
sind folgende: 1.) Man könnte den Mühl-  
bau in Großsinn, wenn die Polizei  
abgeschafft, seine Mühle abtänzen,  
und die Wasserkraft die sie gebrauchte  
mit zum Nutzen der Bergbauwelt  
wenden, wodurch Geringere Wasser-  
kraft für ein schwaches mittelstärki-  
ges Kunstrad mehr erzielt.

2.) Man könnte den Besamit, sollte  
bei Ursula zum Geringeren  
schreiben, das zu  $2\frac{1}{4}$  Luftdrucke & soll  
d. i. 8 flln 5 soll gefälle erhalten  
werden. Hier würde aber wohl  
die Kosten der Verlage mit dem  
dadurch zu erlangenden Vorteil  
in keinem Durchschnitt zu stehen.

3.) Man könnte den alten Gießstein,  
ger Stollen, der 6 Luftdrucke gefälle  
einbringen würde, ja auch schreiben,

über auf sich zu wenden die Kosten der  
Nützen überwinden.

4) Man könnte den Bruchschlag das  
neue Projekt für ein oberflächiges  
Kunstgezeug benutzen, und diese Proj.  
werk nur durch Klüffeln der Kräfte  
kosten.

5) Man könnte bei der sogenannten  
„Tiefenarbeit“ die 90 Laster über  
den Bruchschlag der Kräfte abzugeben,  
und 216 Laster unter dem Bruchschlag  
der Kräfte vom unterflächigen Proj.  
werk liest, ein Kunstland fangen,  
das durch den Bruchschlag abzuwehren  
Projekt gegen mit dem Bruchschlag  
gegenüber mit 4. fl. = 8 Fuß 3 Q.,  
füllt, also im Ganzen einen Bruch-  
schlag von 885. 800. 49th = 6200. 49 =  
313600 Fußth aufsteht und mittels  
einer 180 Laster langen Salzdamm,  
das das auf dem oberflächigen Kunst-  
werk zugänglich würde, wirken könnte.  
Freilich würde diese Gezeug eine sehr



kunstlicher Darstellung bekommen.  
 b.) Man könnte endlich bei der Verfü-  
 gung, die man in dem unteren flü-  
 ssigen Kunstwerk anbringt, das mit 26  
 bis 27 Grad (Grad) Wasser pro Minute  
 und einem Gasflusse von einem fl.  
 20 Zoll betriebe, überhaupt aber  
 wie das vorige wirksam gemacht  
 werden könnte, wenn man die Was-  
 ser der Abzugspitze der unteren flü-  
 ssigen Kunstszug mit dem der  
 unteren flüchtigen Pflanze vereinigt.  
 Das genannte Gasflüsse ist  
 von unten der Tisch bis zwanzig  
 Fuß unter dem Feindflusse, sollte  
 in Nord vorhanden.



L. N. Gostmann.

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

*[A single horizontal line of faint handwriting]*



