

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

## **Architectura vniversalis**

**Furtttenbach, Joseph**

**Ulm, 1635**

Das Kupfferblatt No. 8

[urn:nbn:de:bsz:31-108034](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-108034)

np. np. auffwinden/dardurch der Wasser-Naspel nach begeren herauff gezogen vnd erhöcht wirdt: sintemahl ernandter Welbaum in beeden Neben-seiten. \*. \*. gar ringfertig kan umbgetrieben werden. Bey  
 Δ ist der Durchschnitt des Rads zu offternantem Wasserhaspel/vnd. x. ist ein Flügel/dergleichen. 6. Flügel dann daselbsten einverleibt seynd. Der Liebhaber wirdt in weiterem nachgedencken/diſ auch für ein wol dienliche Machina befinden. So sich im Werck selbst wol schicken thut.

## Die Erste Sentinella.

Erste Sentinella auff die Spitzen der Pastey zusehen.

Das ist nunder Durchschnitt / vnd gleichfalls darunder der Grundriß / von einem. 6. Ecketen Schiltwachthäuslin /dergleichen werden auff die Spitzen der Pastey gesetzt / damit die Schiltwacht vor dem Schnee vnd Regen ein Schirm darinnen zustehen haben möge.

## Die Ander Sentinella.

Ander Sentinella an die Schlagbäume zusehen.

Hier ist der Durchschnitt/Grundriß/vnd auch ein seiten eines gemelten Schiltwachthäuslins delinirt, dergleichen Manier werden zu alle Schlagbäumen gestellt / darunder aber mahlen der auff der Schiltwacht sichende Soldat vor dem Regen vnd Bugewitter seinen schirm hat.

Das Kupffer-Blatt No. 8.

## Das Kupfferblatt N. 8.

## Wuhrgatter.

Wuhrgatter.



Es begibt sich wol auch bißweilen / daß man inn den Wassergräben der Befestungen Notwendigkeit halber die Wuhr haben muß / darüber werden die Wasser-Gefäll also geleitet / daß ein Graben den anderen speisen oder einfüllen kan. Es geschieht gleichwol mit etwas Gefahr / diese Wuhr zgedulden: Derowegen so will hochnötig seyn / ein oder mehr Wuhrgatter daruff zusetzen / damit man nicht so ghehlingen darüber hinein lauffen möge: Welches nun hernachfolgender Gestalt geschieht. Dann  
 a. b. f. ist die Abtachtung des Wuhrs / darauff solle ein von Eychen Holz gemachter Gatter gesetzt werden ( wann derselbige aber von lauter eysern Stangen / so sich auch gar wol practiciren laßt / verfertiget wurde / so wirds viel besser vnd beständiger seyn ) massen dann hiegegenwärtiger Abriß des Wuhrgatters zuerkennen gibt: von. f. gegen. d. solle er mit seinem Flügel für das Wuhr hinauß stechen / damit jemand nicht daran hinumbkriechen möge: Eben ein solche Meynung hat es auch auff der andern seiten. Von  
 d. gegen. e. Ist jede Latten. 9. Schuh hoch: zwischen jeder Latten aber / vñ auff den anheftung Balcken / so wol vnden als oben / sollen eyserne Spitzen einge-

eingeschlagen werden: Von. c. gegen. f. geht die grade Mawr des Wuhrs hinauff. Im vbrigen aber so gibt der Abriß alle Beschaffenheit zuerkennen. Wann sonsten die Latten mit eysern Schinen beschlagen seynd/ so mag er so leichtlich nicht zertrimmert werden: Am rhatsamesten aber wäre es/wie oben angedeut ist worden/das viel ernannter Wuhrgatter von ganz eysern Stangen gemacht/vnd mit grossem Fleiß auff das Wuhr befestiget wurde. Der Vernünfftige Batweiser wirdt diese Sachen schon recht anzuordnen wissen/an gutem Gebrauch darff er nicht zweiffeln.

### Einfacher Spitzgatters Grundriß.

Von. g. gegen. h. ist die Breite eines Thors / allda die Porta verschlossen wirdt. Damit aber das ernannte Thor vor der Einstossung/oder auch vor Zerschmetterung der Petarda befrehet seye / so mag man darfür hinauß ein einfachen Spitzgatter machen / welcher bey. K. vnd. l. vmb den dritten theil seiner hindern Saul in die Mawr eingelassen ist: Dergestalt / das sein eine hindere Saul bey. L. die ander aber bey. P. vnden in einer Pfannen / oben aber in einer Schliessen spielt oder vmbgeheth: Die beede fordere Saul aber kommen in dem Spitzen. M. N. satt zusammen: vnd bey. O. schlägt das eyserne Blech also vber einander/das man das Eck draussen/dieweil es mit einer sehr dicken eysern Schinen beschlagen ist / weder mit hawen / schlagen / noch brechen nit zertrimmern kan: Inwendig im Eck bey. M.N. aber hat es zween runde Ring/die also vber einander gehen/das man darein ein grossen Nagel stecken/auch in denselbigen vnden ein Marschloß schlagen / vnd auff diese Manier beschliessen kan: Dergestalt so thut dieser einfache Spitzgatter das Thor trefflich wol verwalten / vnd also vor gehen Anlauff beschirmen. Dann ob schon auff den Spitzen. M.N. draussen la Petarda wolte angefekt werden/so mag sie doch kein Stand darob haben/viel weniger den Effectum volbringen: würde sie dann bey. 13. auff den ein: oder andern Flügel gefekt / so thete sie zwar ein Loch in den Gatter schlagen / das Haupt Thor aber (dieweil der Streich auff eine seyten geheth) bleibt vnversehrt: Daher dieses ein gar nothwendig vnd nutzliches Werck vor den Thoren (so keine Zug-Brucken haben) zugebrauchen ist. Vnd sich also im Werck selbst wol schicken thut.

Grundriß  
des einfachen  
Spitzgatters.

### Anschlag des einfachen Spitzgatters.

Zu besserem Verstand/so wirdt hiezugegen ein Anschlag oder ein Flügel von dem ernannten einfachen Spitzgatter fürgebildet: Dann bey Q. ist die Mawr/daselbsten dann auch die Schliessen herauß geheth / in welcher die hindere Saul mit. R. oben / bey. S. aber vnd vnden in der Pfannen spilen vnd vmbgehen kan.

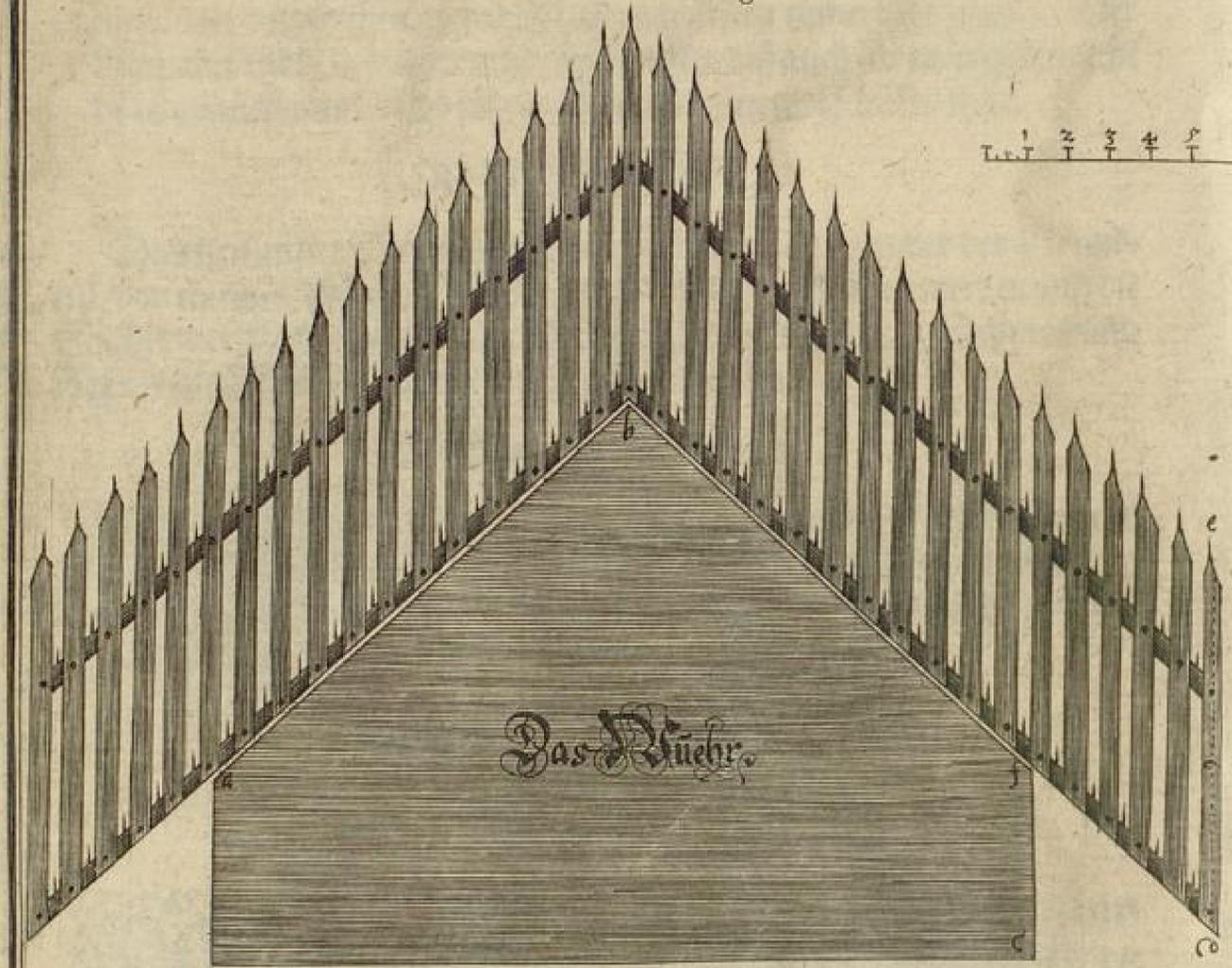
Anschlag  
des einfachen  
Spitzgatters.

T. Ist die fordere Saul / welche gegen. V. hinauff mit einer starken eysern Schinen beschlagen: Daher dann hiezugegen der eine Flügel des er-

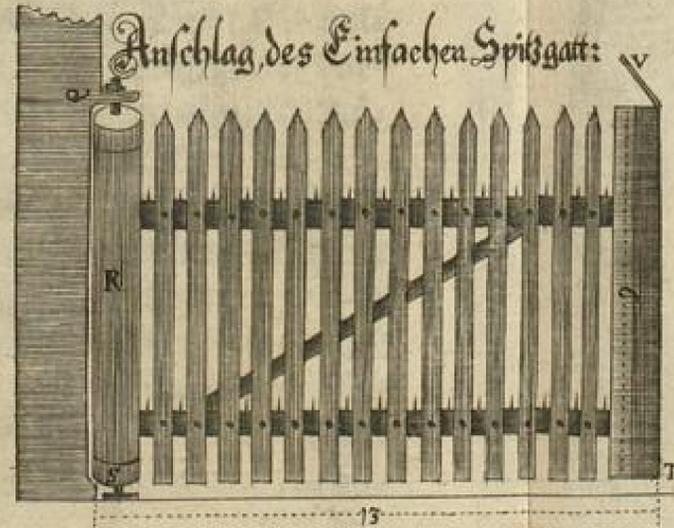
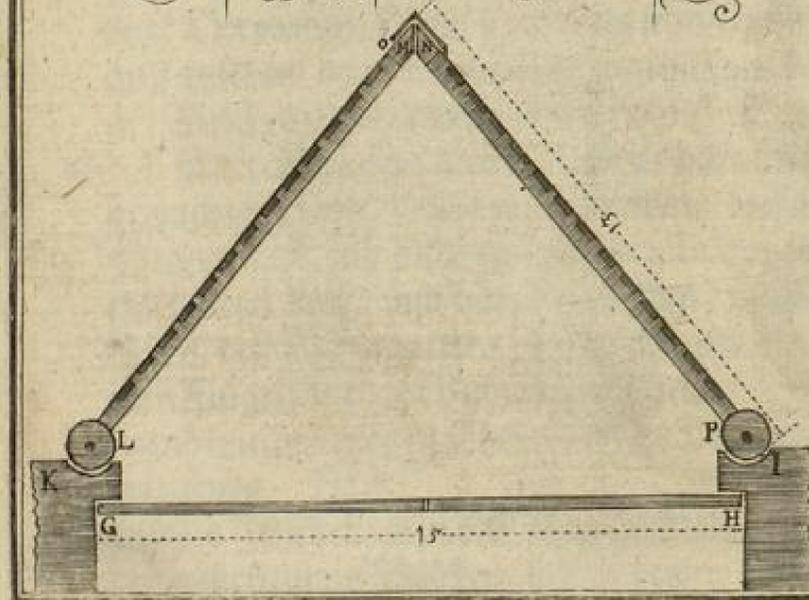
des er-



Wüehr Gatter



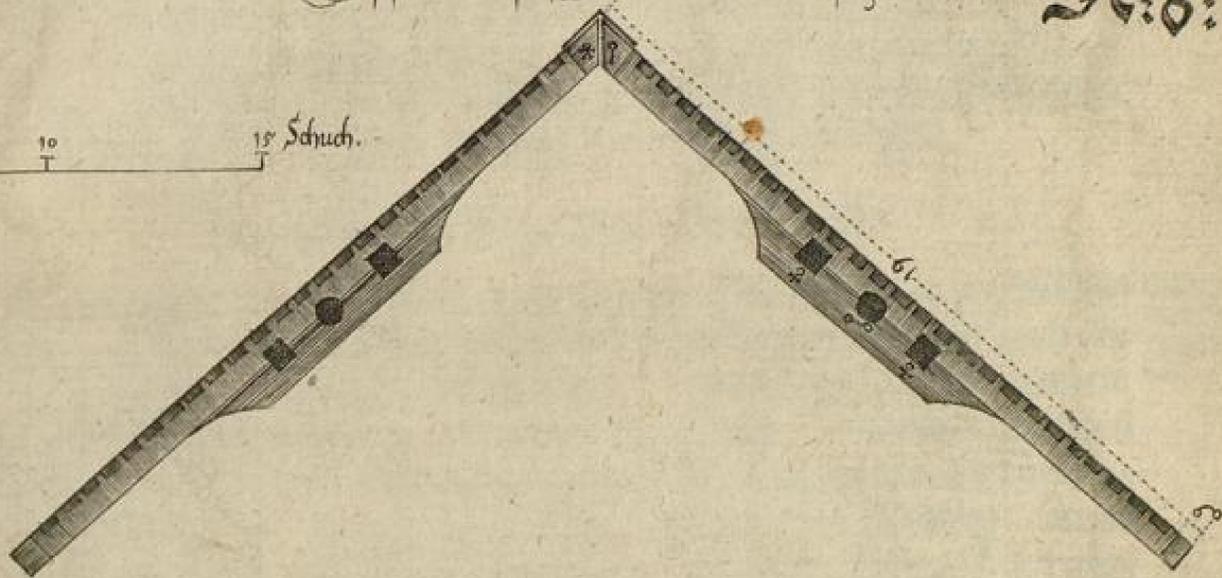
Einfacher Spitzgatter Grundriß



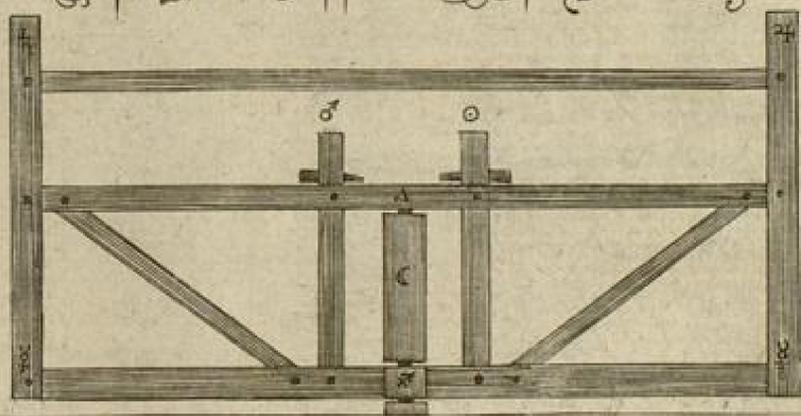
Joseph Furtenbach, Inuentor.

Doppelter Spitzgatter Bründriß

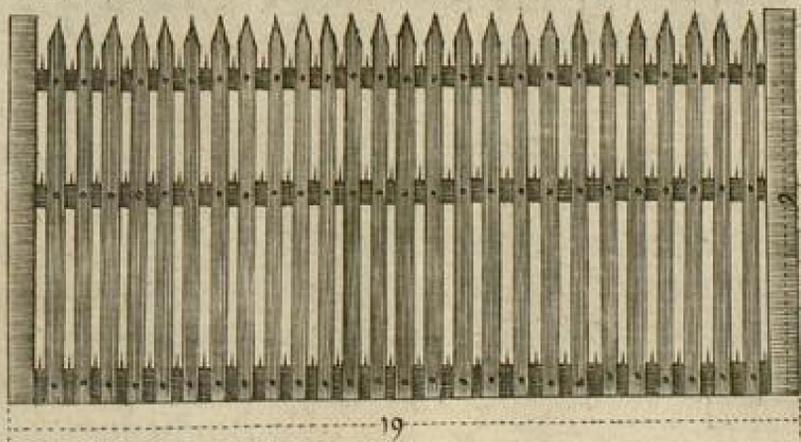
N<sup>o</sup>. 8.



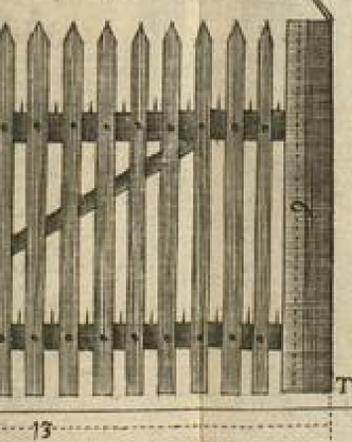
Aufzug, des Doppelten Spitzgatters



Anschlag, des Doppelten Spitzgatters

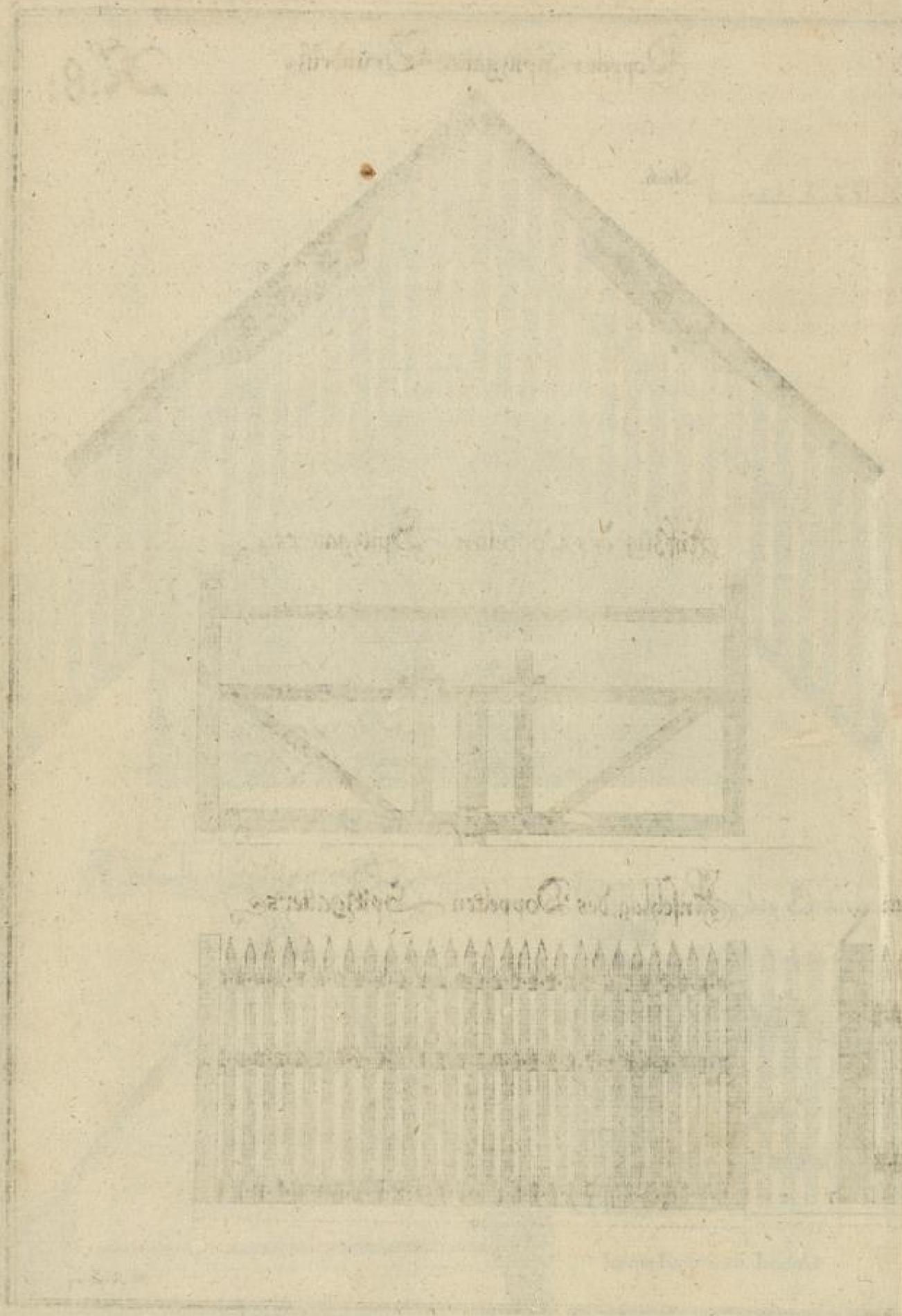


Einfachen Spitzgatt:



entor.

N. R. Sculp.



eingeschl  
 hinauff.  
 nen. Z  
 mag er s  
 es/wie o  
 enfern C  
 wurde.  
 anzuord

Von. g  
 wirdt.  
 Zerschm  
 einfache  
 seiner h  
 hindere  
 ber in ei  
 kommen  
 ferne B  
 ner sehr  
 noch br  
 zween r  
 Nagel  
 diese M  
 ter das  
 men. C  
 gesetzt  
 fectum  
 gesetzt/  
 aber (d  
 dieses e  
 zug. B  
 schicken

Zubest  
 dem  
 Q. ist d  
 Chen  
 nen  
 T. Zst  
 fern

eingeschlagen werden: Von. c. gegen. f. geht die grade Mawr des Wuhrs hinauff. Im vbrigen aber so gibt der Abriß alle Beschaffenheit zuerkennen. Wann sonst die Latten mit eysern Schinen beschlagen seynd/ so mag er so leichtlich nicht zertrimmert werden: Am rhatsamesten aber wäre es/wie oben angedeut ist worden/das viel ernannter Wuhrgatter von ganz eysern Stangen gemacht/vnd mit grossen Fleiß auff das Wuhr befestiget wurde. Der Vernünfftige Batweiser wirdt diese Sachen schon recht anzuordnen wissen/an gutem Gebrauch darff er nicht zweiffeln.

### Einfacher Spitzgatters Grundriß.

Von. g. gegen. h. ist die Breite eines Thors / allda die Porta verschlossen wirdt. Damit aber das ernannte Thor vor der Einstoßung/oder auch vor Zerschmetterung der Petarda befrehet seye / so mag man darfür hinauß ein einfachen Spitzgatter machen / welcher bey. K. vnd. l. vmb den dritten theil seiner hindern Saul in die Mawr eingelassen ist: Dergestalt / das sein eine hindere Saul bey. L. die ander aber bey. P. vnden in einer Pfannen / oben aber in einer Schliessen spielt oder vmbgeheth: Die beede fordere Säul aber kommen in dem Spitzen. M. N. satt zusammen: vnd bey. O. schlägt das eyserne Blech also vber einander/das man das Eck draussen/dieweil es mit einer sehr dicken eysern Schinen beschlagen ist / weder mit hawen / schlagen / noch brechen nit zertrimmern kan: Inwendig im Eck bey. M.N. aber hat es zween runde Ring/die also vber einander gehen/das man darein ein grossen Nagel stecken/auch in denselbigen vnden ein Marschloß schlagen / vnd auff diese Manier beschliessen kan: Dergestalt so thut dieser einfache Spitzgatter das Thor trefflich wol verwalten / vnd also vor gehen Anlauff beschirmen. Dann ob schon auff den Spitzen. M.N. draussen la Petarda wolte angeßetzt werden/so mag sie doch kein Stand darob haben/viel weniger den Effectum volbringen: würde sie dann bey. 13. auff den ein: oder andern Flügel gesetzt / so thete sie zwar ein Loch in den Gatter schlagen / das Haupt Thor aber (dieweil der Streich auff eine seyten geheth) bleibt vnversehrt: Daher dieses ein gar nothwendig vnd nutzliches Werck vor den Thoren (so keine Zug-Brucken haben) zugebrauchen ist. Vnd sich also im Werck selbst wol schicken thut.

Grundriß  
des einfaches  
Spitzgatters.

### Anschlag des einfaches Spitzgatters.

Zu besserem Verstand/so wirdt hiezugegen ein Anschlag oder ein Flügel von dem ernannten einfaches Spitzgatter fürgebildet: Dann bey Q. ist die Mawr/daselbsten dann auch die Schliessen herauß geheth / in welcher die hindere Saul mit. R. oben / bey. S. aber vnd vnden in der Pfannen spilen vnd vmbgehen kan.

Anschlag  
des einfaches  
Spitzgatters.

T. Ist die fordere Saul / welche gegen. V. hinauff mit einer starcken eysern Schinen beschlagen: Daher dann hiezugegen der eine Flügel des er-

des er-

deß ernannten einfachen Spitzgatters ganz verfertigt vor Augen sieht: Dessen höhe dann. 9. Schuh beträgt/ vnd sollen die Latten mit eysern Blechen beschlagen/ darzwischen aber eyserne Spitzen eingesetzt werden.

### Doppelter Spitzgatter Grundriß.

Doppelter  
Spitzgatter  
sein Grund-  
riß.

Von. ~. bis inn. p. ist die Länge eines Flügels/ welcher in seiner runden Saul. p. im Contrapelo oder im Gegengewicht spielt. Dann .q. q. seynd seine Träger / so das Gestell zusammen helfen halten: Also muß er auff der andern seiten auch noch einen solchen Flügel haben / welche beide dann bey

\*. p. zusammen schliessen: daselbstien / jedoch aufferhalb ( in aller Gestalt als wie hieoben bey dem einfachen Spitzgatter ist vermeldt worden) mit etner sehr starcken eysernen Schinen beschlagen / inwendig aber / gleicher weiß wie hievornen gehört / mit einem Marschloß beschloffen wirdt.

### Auffzug deß doppelten Spitzgatters.

Doppelter  
Spitzgatter  
Auffzug.

h. 4. q. r. ist sein Gestell. a. o. die Träger / vnd. c. die Hauptsaul / auff welcher vnd ob den Zapffen. Δ. x. daß das ganze Werk spilt / auch gar ringfertig vmbgeht / daran hernach die Latten gehefft werden.

### Anschlag deß doppelten Spitzgatters.

Anschlag  
deß doppel-  
ten Spitz-  
gatters.

Hier steht ein Wand oder ein Flügel deß viel ernannten doppelten Spitzgatters ganz fertig vffrecht vor Augen: Vnd sollen zwischen allen Latten / so wol vnden als in der mitten / auch oben / eyserne Spitzen eingeschlagen werden / dardurch das hinauff steigen zuverhindern. Vnd ist dieser doppelte Spitzgatter inn gar viel Weg / sonderlichen aber auff die Brucken / gleichfalls auch vor der doppelten Schlagbrucken her zugebrauchen: Sinentalen vnd da er recht ins Gegengewicht gestellt wirdt / so mag ihne ein. 6. Jähriges Kind enkfertig beschliessen: wie dann der Verständige Architecto dergleichen Nutzbarkeit in gute Obachtung zunehmen weiß / vnd am wolgerathen nicht zu zweiffeln ist.

Sein Ge-  
brauch.

Das Kupfer-  
Blatt  
No. 9.

### Das Kupferblatt N. 9.

### Wassergatters Auffzug.

Wassergat-  
ter Auffzug.

**D**ieser ist auch nichts anders / dann ein Wand oder Flügel von einem doppelten Spitzgatter: Jedoch beträgt sein Länge von A. bis in. B. 32. Schuh / vnd ist. 12. Schuh hoch. Darmit könden nun die Wasserflüß versezt vnd gesperzt werden / wie dann gegenwärtiger Auffzug zuerkennen gibt. So siehn. 4. dergleichen Wassergatter ancint

en sieht:  
ern Ble

r runden

en: Also  
en / wel

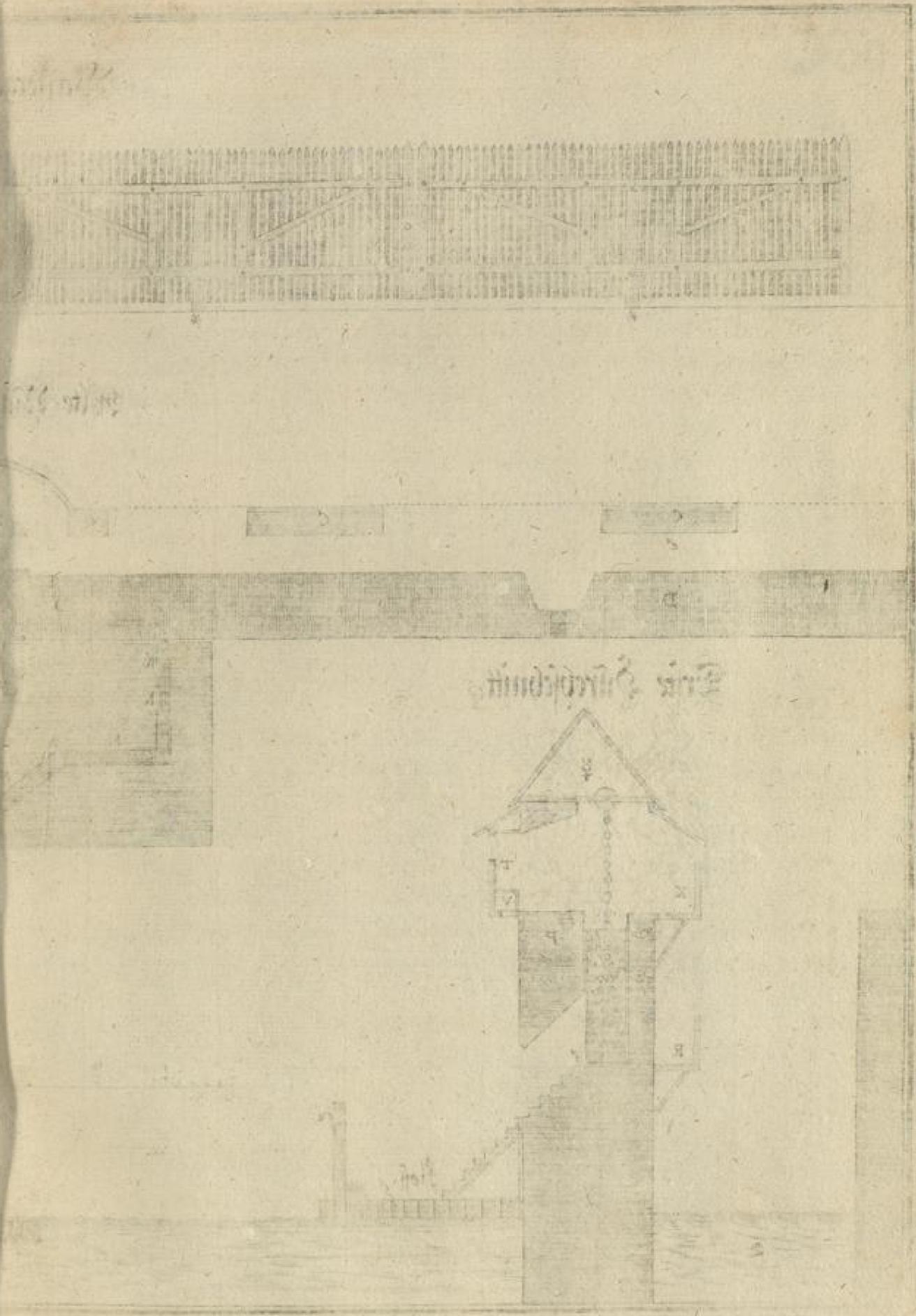
Gestalt  
mit et  
gleicher  
dt.

uff wel  
ar ring

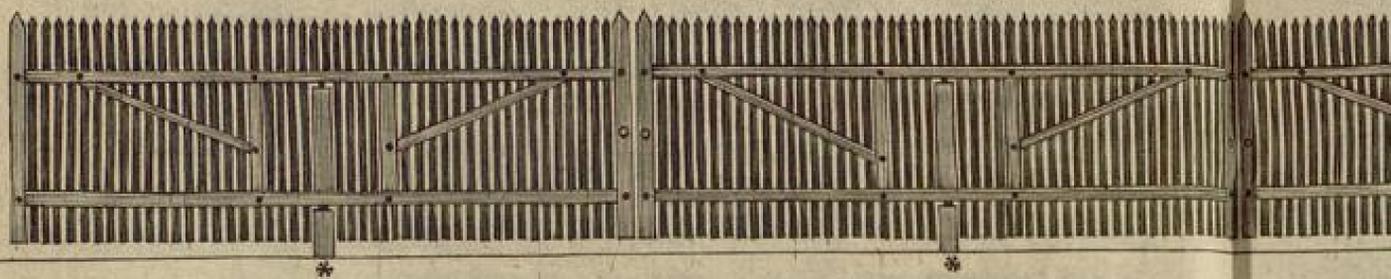
n Spitze  
en Lat  
geschla  
fer dop  
brucken/  
; Ein  
ne ein. 6.  
hitecto  
am wol

and o  
doch be

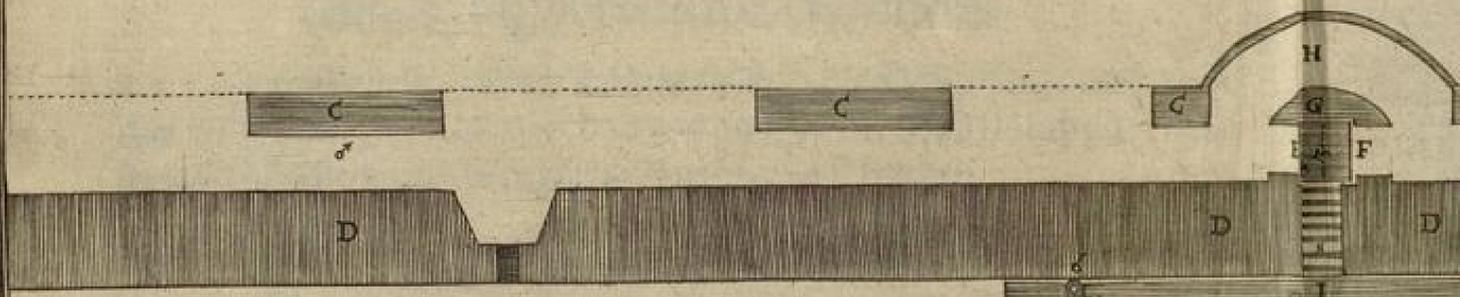
Darmit  
n gegen  
ffergät  
r ancin



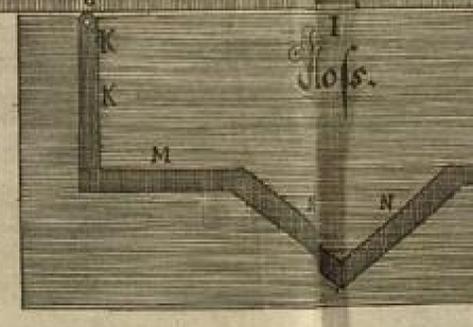
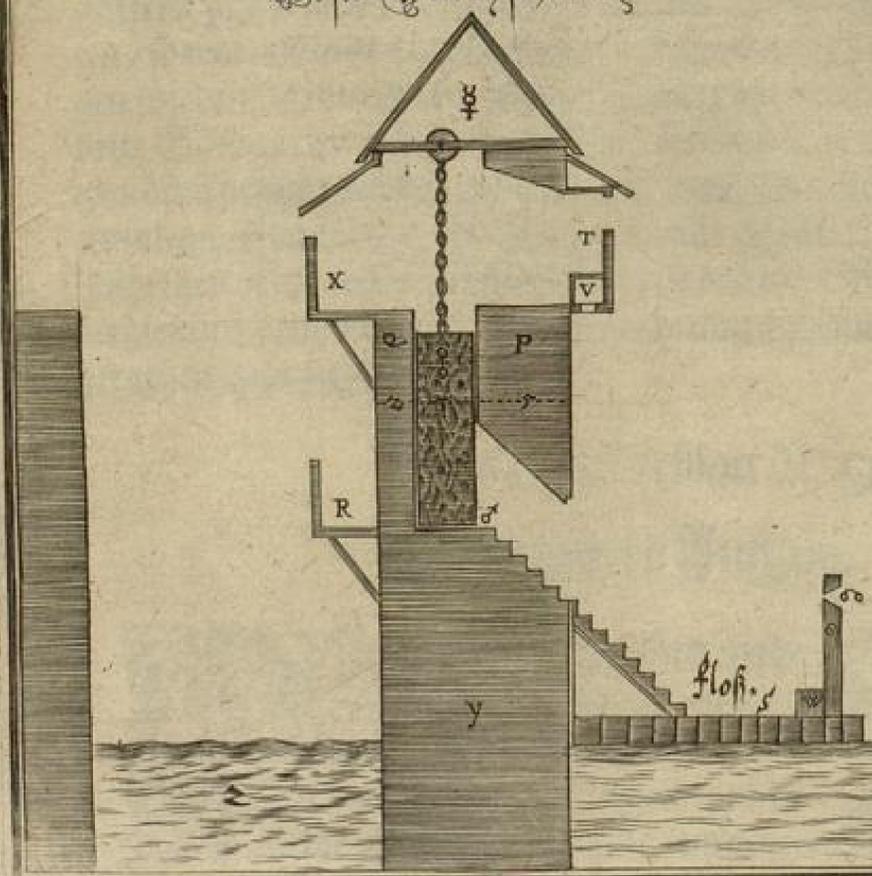
Wassergatter, Außs



Alte Main Grund



Erste Durchschnitt

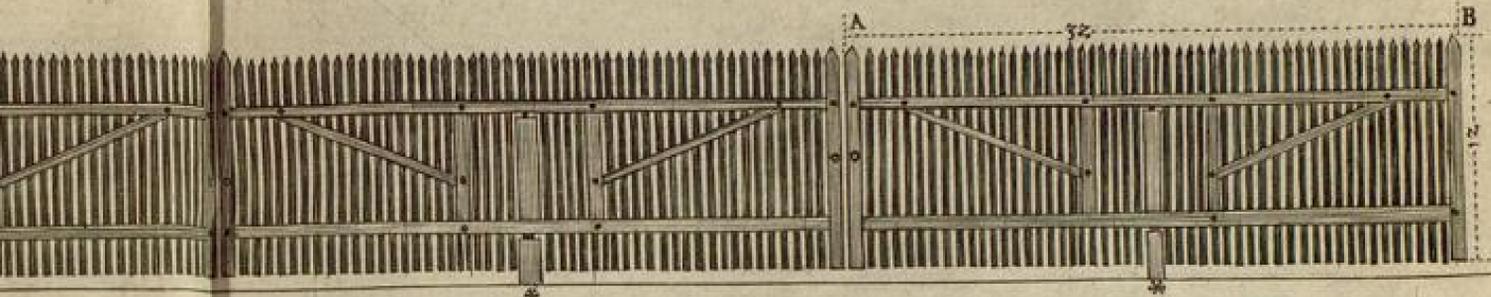


floss

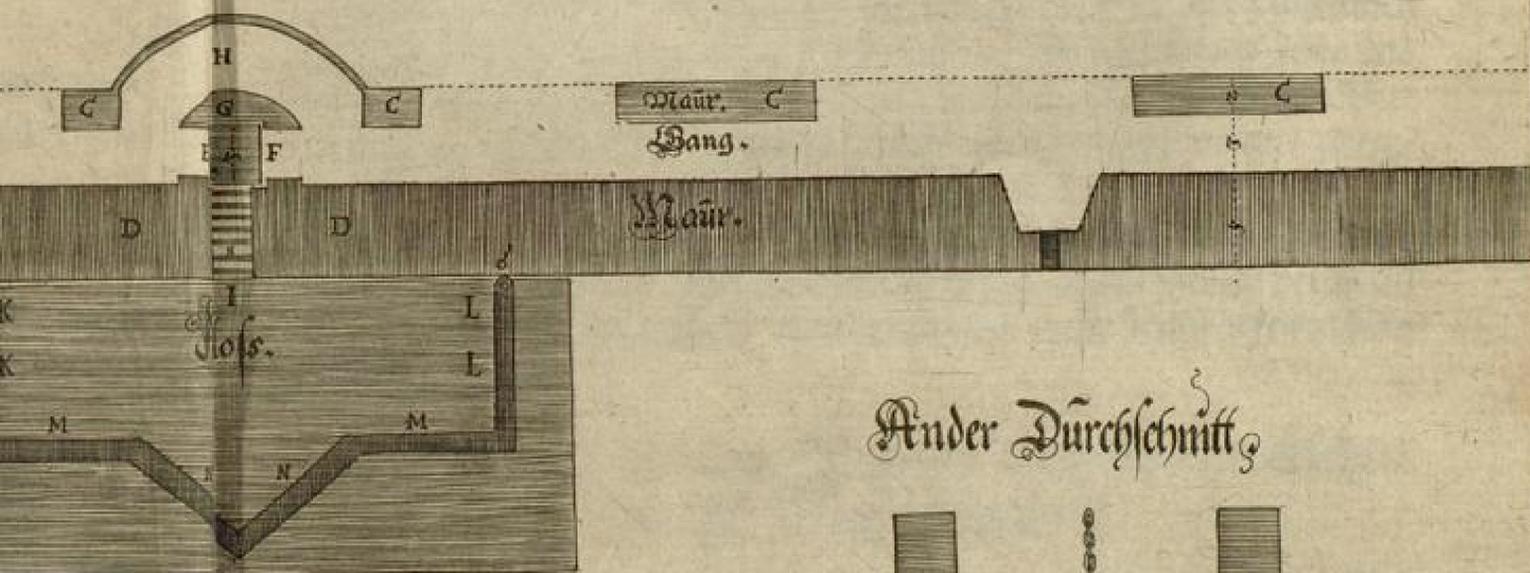
Wasser

Wassergatter, Aufzug

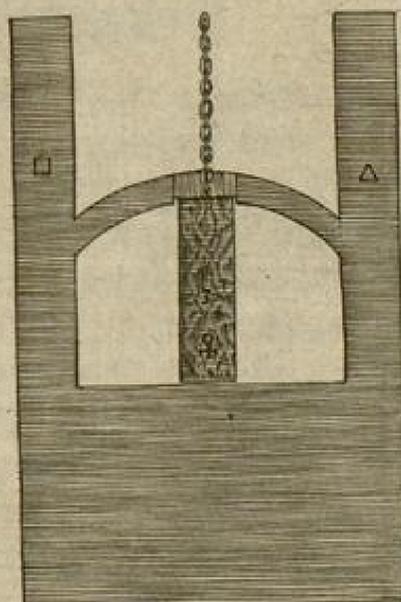
Fig.



Alte Mauer Grundriß



Ander Durchschnitt



10 20 30 40. Schuch.

Wasser

Joseph Furttenbach, Inventor.

M.R. Sc.

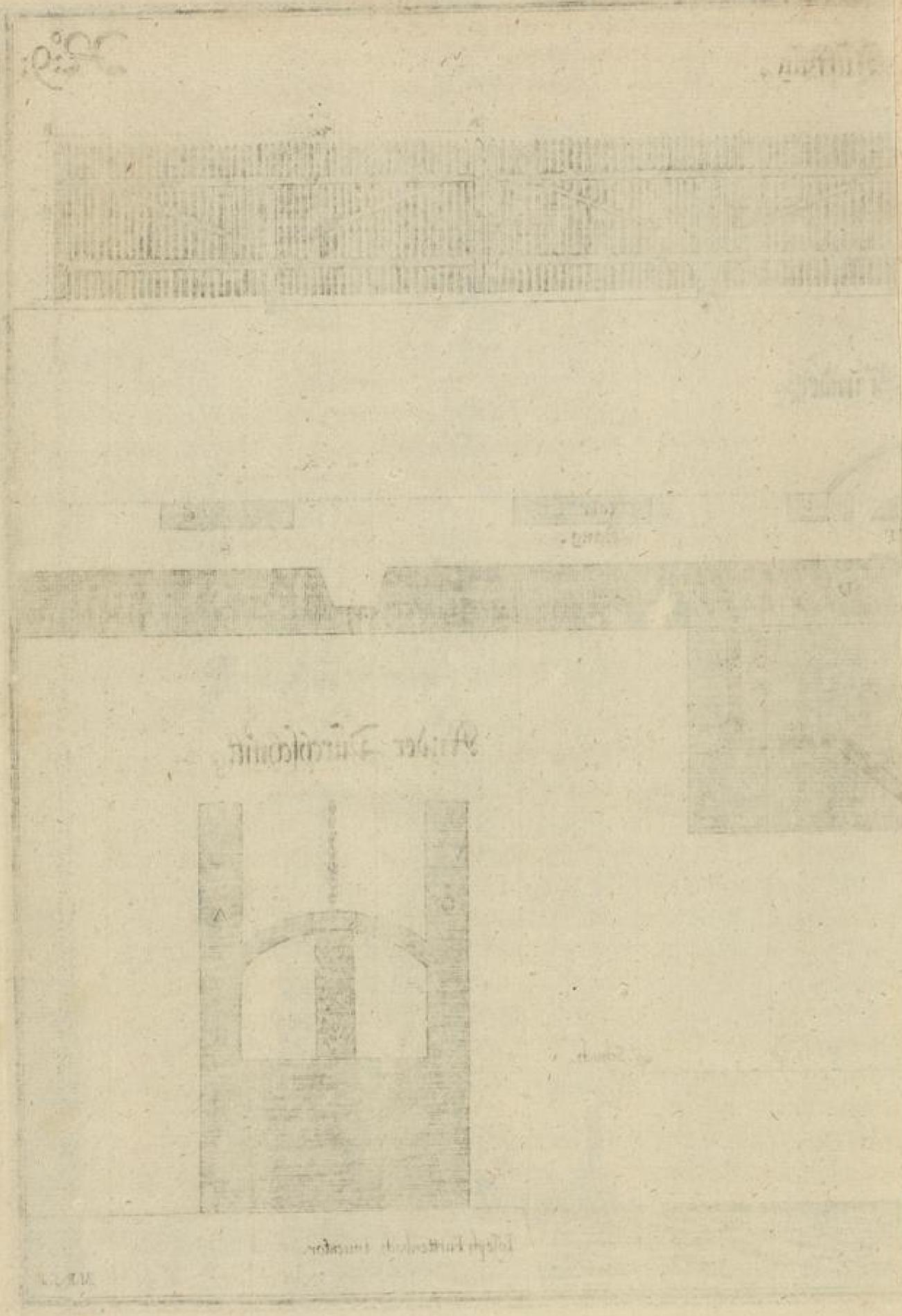


Fig. 1

Wasser-Furk

Wasser-Furk

ter  
chen  
.O.O.  
cken  
\*. dare  
Nar  
schle  
nen  
den  
Flu  
ter  
hen  
ner  
and  
wa  
offe  
Na  
ben  
md  
dre  
Flu  
sol  
ver  
ben

De

AN  
de  
haben  
also d  
lange  
werd  
solche  
tinen  
senhe  
len/d  
gegen  
fürne  
tes F  
solche  
diese

deß ernannten einfachen Spitzgatters ganz verfertigt vor Augen sieht: Dessen höhe dann. 9. Schuh beträgt/ vnd sollen die Latten mit eysern Blechen beschlagen/ darzwischen aber eyserne Spitzen eingesetzt werden.

### Doppelter Spitzgatter Grundriß.

Doppelter  
Spitzgatter  
sein Grund-  
riß.

Von. ~. bis inn. p. ist die Länge eines Flügels/ welcher in seiner runden Saul. p. im Contrapelo oder im Gegengewicht spielt. Dann .z. z. seynd seine Träger / so das Gestell zusammen helfen halten: Also muß er auff der andern seiten auch noch einen solchen Flügel haben / welche beide dann bey

\*. p. zusammen schliessen: daselbstien / jedoch aufferhalb ( in aller Gestalt als wie hieoben bey dem einfachen Spitzgatter ist vermeldt worden) mit etner sehr starcken eysernen Schinen beschlagen / inwendig aber / gleicher weiß wie hievornen gehört / mit einem Marschloß beschloffen wirdt.

### Auffzug deß doppelten Spitzgatters.

Doppelter  
Spitzgatter  
Auffzug.

h. z. z. ist sein Gestell. a. o. die Träger / vnd. c. die Hauptsaul / auff welcher vnd ob den Zapffen. Δ. z. daß das ganze Werk spilt/ auch gar ringfertig vmbgeht/ daran hernach die Latten gehefft werden.

### Anschlag deß doppelten Spitzgatters.

Anschlag  
deß doppel-  
ten Spitz-  
gatters.

Hier steht ein Wand oder ein Flügel deß viel ernannten doppelten Spitzgatters ganz fertig vffrecht vor Augen: Vnd sollen zwischen allen Latten / so wol vnden als in der mitten / auch oben/ eyserne Spitzen eingeschlagen werden/ dardurch das hinauff steigen zuverhindern. Vnd ist dieser doppelte Spitzgatter inn gar viel Weg / sonderlichen aber auff die Brucken/ gleichfalls auch vor der doppelten Schlagbrucken her zugebrauchen: Sinentmalen vnd da er recht ins Gegengewicht gestellt wirdt / so mag ihne ein. 6. Jähriges Kind enkfertig beschliessen: wie dann der Verständige Architecto dergleichen Nutzbarkeit in gute Dbachtung zunehmen weiß/ vnd am wolgerathen nicht zu zweiffeln ist.

Sein Ge-  
brauch.

Das Kupfer-  
Blatt  
No. 9.

### Das Kupferblatt N. 9.

### Wassergatters Auffzug.

Wassergat-  
ter Auffzug.

**D**ieser ist auch nichts anders / dann ein Wand oder Flügel von einem doppelten Spitzgatter: Jedoch beträgt sein Länge von A. bis in. B. 32. Schuh / vnd ist. 12. Schuh hoch. Darmit könden nun die Wasserflüß versezt vnd gesperzt werden/ wie dann gegenwärtiger Auffzug zuerkennen gibt. So siehn. 4. dergleichen Wassergatter ancin