

Kupffer-Plate Nam. IV.

Auf dieser Platen befinden sich dreyer Arthen Feuer-Mörstel vorgebildet.

Klein No. 1.

Unter das Wort **Mundung** wird verstanden die Größe des Mörsels als inwendige Canal-Weite oder Diameter, so in 7 Partes getheilet / und ein solch 7 theil wieder in 3 theile ist die Mundung 21. noch ein 7 theil in 8 theile zur Zierde / ist die ganze Mundung 56 theil zur Scala oder Maß-Stab / dadurch die Delineation der Dicke und Zierde gefunden wird.

Erste Arth Mörsel oder leichter Mortier.

Kleine No. 1. zu verstehen / daß / wenn solcher werckstellig zumachen / von guten oder zähen Stückguth muß gegossen werden.

Das Profil, darüber die Ziffer 4 steht / zeigt die Metall-Dicke und Ausladung der Zier Friesen der 3. Feuer-Mörsels / so gemeinlichen nur zu Lust-Feuerwercken und Brand-Kugeln gebraucht werden / dessen Proportion bes findet sich wie folget :

Von No. 4. bisz lit. a. des Mörsels Kopf Länge $1\frac{1}{2}$ sieben theil Mundung / dessen Ausladung mit der Metall-Dicke mit den Zierbanden ist $\frac{1}{2}$ theil.

a b Hals Länge $\frac{1}{2}$ Mundung / die Dicke $\frac{2}{7}$ Mundung.

b c Des Delphin- oder Lagerzapffen Länge $\frac{5}{7}$ Mundung / die Dicke $\frac{1}{2}$ Mundung.

c d e Mörsel-Weibung Länge $\frac{3}{7}$ / die Dicke $\frac{4}{7}$ Mundung.

No. 1. bisz g Tiefe oder Länge des Mörsels Canal oder inwendig hohle Leib $1\frac{1}{2}$ Mundung.

g h Tiefe des Mörsels Pulver-Kammer $\frac{5}{7}$ theil.

i k Obere Weite der Pulver-Kammer $\frac{1}{2}$ Mund.

k l Untere Weite der Pulver-Kammer $\frac{2}{7}$ theil.

l f Pulver-Kammer Metall-Dicke $\frac{2}{7}$ theil.

h m Pulver-Kammer Boden Dicke $\frac{1}{2}$ Mundung.

Verstärkte Arth Feuer-Mörsel.

Angehend Klein No. 1. das Profil mit der Ziffer 5. gezeichnet / wie zu sehen / ist dem ersten profil mit der Ziffer 4. an der Länge und Zierde kein Unterscheid / sondern einerley / aber die Metallen-Dicke ist verstärket / daß man sicher / wegen der Dicke und Schwerde / auch gewiß aus solchen Mörseln Ernst-Feuerwercke / Granaten / Feld-Steine und steinerne Spreng-Kugeln schießen und werffen mag. Dannhero solche Mörsel viel stärker zu machen erfordert worden / und ist die Dicke $\frac{4}{7}$ Mundung / als Hals-Dicke $\frac{1}{2}$ / Delphin- und Zapffenfeld-Dicke $\frac{2}{7}$ th. Metall-Dicke $\frac{2}{7}$ / Pulver-Kammer-Dicke eben auch $\frac{2}{7}$ th. Mundung.

Feuer-Mörsel Klein No. 2.

Die andere Arth hat an der Länge den Unterscheid / daß dessen Canal-Tiefe oder Länge zwey ganze Mundung lang oder tieff / Granaten und Spreng-Kugeln von Sand-Stein darauf zu werffen.

Feuer-Mörsel No. 3.

Die dritte Arth / welches Canal-Länge oder Tiefe zwey und ein halbe Mundung / wil fast zu beschriebenen Dingen zu lang fallen / so den Liebhabern zu urtheilen übergeben wird / Ihm die Mittel-Proportion gefallen lassen.

Kupffer