

**www.e-rara.ch**

**[Neujahrsblatt der Constaffler und Feuerwerker im Zeughaus]**

Der Artillerie-Wissenschaft Erste Abtheilung handelnde Von dem Ernst-Feüer-Werk, Stuke nach Vollem und Geschwächtem Gut aufzureissen

**Bullinger, Johann Balthasar**

**Zürich, 1752**

**Zentralbibliothek Zürich**

Shelf Mark: KK 179: 65

Persistent Link: <http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-65395>

---

**www.e-rara.ch**

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

---

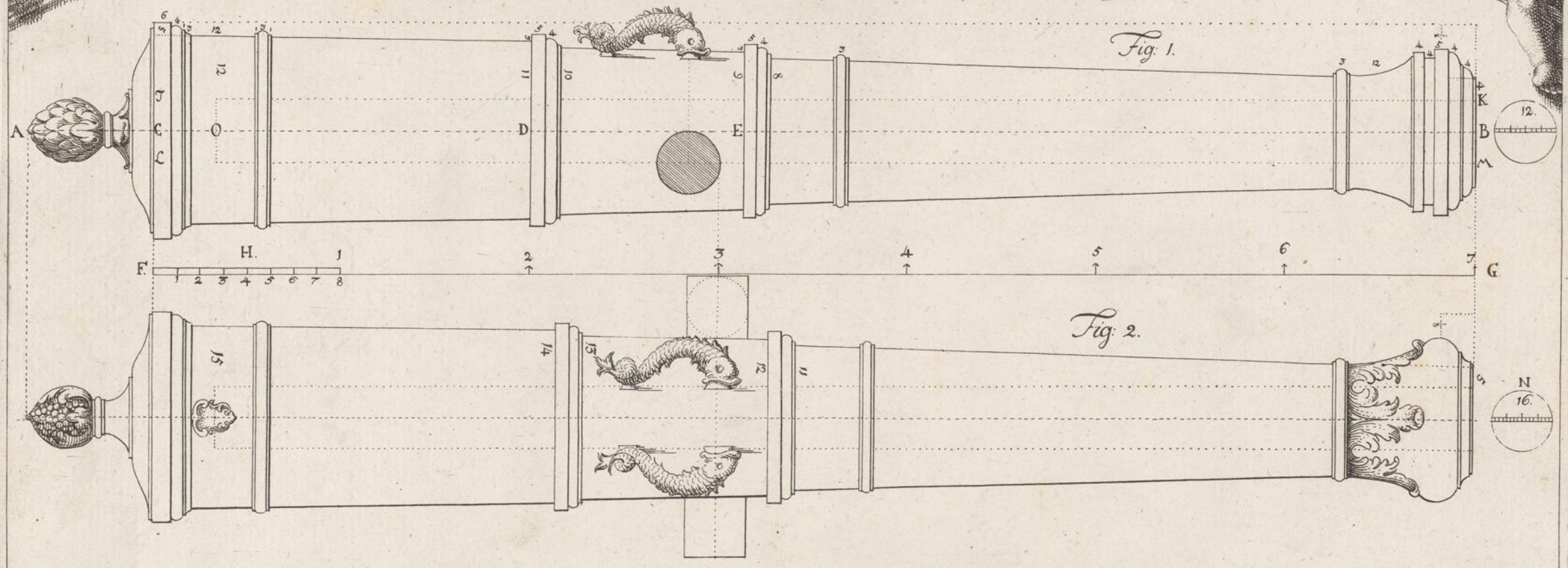
**Nutzungsbedingungen** Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

**Terms of Use** This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

**Conditions d'utilisation** Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

**Condizioni di utilizzo** Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

**Der Artillerie-Wissenschaft**  
 Erste Abtheilung handelnde  
 Von dem Ernst-Feuer-Werk.  
**Stücke nach Vollem und Geschwächtem Züt außzureißen.**



**Erste Aufgabe Fig. 1.**  
**Ein Stück nach Vollem Züt außzureißen.**  
 Zeühet erstlich die Grund-Linie AB, auf diese traget die beliebige Länge des Stücks ohne den Trauben, als hier von B bis C 2 1/2 Caliber, von der Linie AB traget übersich 1/2 u. nidsich 1/2 Caliber, u. zeühet mit derselben die Parallel-Linien K und L N, so wird die Seele oder Lauff des Stücks formiert; Auf die Grund-Linie AB traget von C in O 1/2 Caliber als den Boden des Stücks. Theilet die Länge des Stücks CB in 7 gleiche Theile, wie bey F G, u. den ersten davon in 8 Theile, wie bey H. Dem Boden-Stück CD gebet von den 7 Haupt-Theilen 2 Theile; und dem Zapfen-Stück DE 1/2 Theil u. 1/2 Caliber oder welches bey nahe auf eines hinaus kömmt, 1/2 Haupt-Theil, das übrige gibt das Kopf-Stück E B. Theilet ferner den

Caliber in 12 gleiche Theile wie bey B, u. gebet jedem Haupt-Stück die gehörige Metalls-Dike wie die Figur wiset bey C, D, E u. B. Die Schiltzapfen werde von dem Boden-Stück an gerechnet an das Ende des 3<sup>ten</sup> sitzenden Haupt-Theils Caliber dik u. 1/2 Caliber lang so angeordnet, daß der obere Theil ihrer Peripherie mit dem Centro des Kerns in gleicher Höhe seye. Hernach theilet den Calib bey B auch in 24 gleiche Theile, u. machet die Verstärkung u. Slider andem Stück nach beygedzeichnetem Maas. Den höchsten Keiff andem Kopf machet 1/6 eines sitzenden Haupt-Theils von der Stückes-Länge niedriger als den hintersten höchsten Keiff bey C. Den Trauben bey A machet 1/2 Caliber lang und 1/2 Caliber dik. Der Delphinien-Kopf wird grad über die Mitte der Schiltzapfen gesetzt. Das Dünd-Loch sol zühinderst auf den Lauff zunächst am Boden des Stücks perpendicular zustehen kömen. Das übrige ist aus der Figur züersehen.

**Zwente Aufgabe Fig. 2.**  
**Ein Stück nach Geschwächtem Züt außzureißen.**  
 Handie Grund-Linie und der Caliber des Stücks nach vorgehender Manier gezeichnet sind, so gebet dem Boden Stück 2 von den 7 Haupt-Theilen u. 1/2 Caliber, dem Zapfen Stück 1/2 Haupt-Theil u. 1/4 Caliber, oder welches vast eins ist dem Boden Stück 2/3 von den 7 Haupt-Theilen; und dem Zapfen Stück 1/6 Theil, Das übrige gibt das Kopf-Stück. Das Centrum der Schiltzapfen wird auf das Ende des 3<sup>ten</sup> sitzenden Haupt-Theils gesetzt. Hernach theilet den Caliber in 16 gleiche Theile, und gebet jedem Haupt-Stück nach dem Caliber bey N die Metalls-Dike, wiebey jedem Abfall in der Figur angewisen ist; Das übrige machet, wiebey Erster Aufgabe gemeldet worden.

Heranrgegeben von der Gesellschaft der Constablern und Feuer-Werker in Zürich auf das Neue Jahr 1752.

