

**www.e-rara.ch**

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

Abhandlung von verschiedenen mechanischen Handgriffen und Vortheilen bey der Artillerie,  
T[ab.] II

**Schellenberg, Johann Rudolf**

**Zürich, 1793**

**Zentralbibliothek Zürich**

Shelf Mark: KK 179: 106

Persistent Link: <http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-65436>

---

**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 Titelnformationen 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]

Abhandlung von verschiedenen mechanischen Handgriffen und Vortheilen, bey der Artillerie I. II.

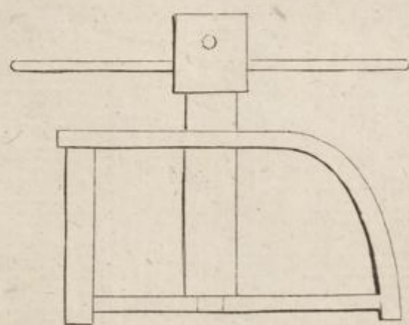


FIG. I.

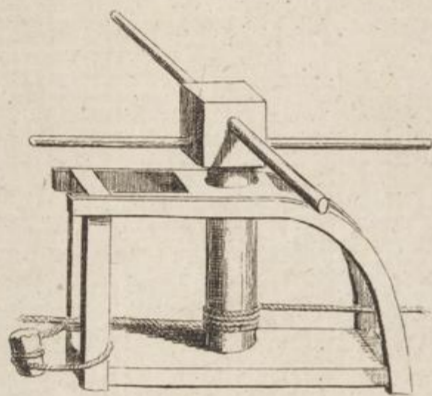


FIG. II.

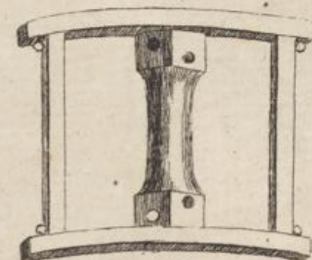


FIG. III.

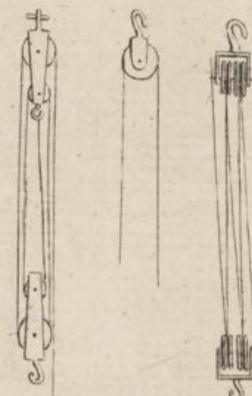


FIG. IV.

Unter den vorzüglichsten bey der Artillerie gebräuchlichen Maschinen sind ferner, die senkrechte Erdwinde Fig. I & 2. Die horizontale Winde, Fig. 3. die Rollen, und die Flaschenzüge Fig. 4. a, b, c. Die Construction dieser Maschinen, und die Dimensionen ihrer Theile lassen sich aus nebenstehenden Zeichnungen und Vergleichung mit dem beygefügtten Maasstaab, deutlich ohne fernere Beschreibung ersehen.

Die senkrechte Erdwinde, und die horizontale Winde, nebst den Rollen und Flaschenzügen, dienen wie allgemein bekannt zu Hebung und Fortbringung grosser Lasten, besonders ist ihr Vortheil bey der Artillerie in den Fällen beträchtlich, wann Geschütz über einen Graben, oder durch einen solchen gebracht werden soll, in Ermanglung von genugsamer Mann-

Mannschaft und Pferden; Durch Flaschenzüge wird besonders das Aufführen des Geschützes auf steile Anhöhen sehr erleichtert.

Bey allen Winden verhält sich die Kraft zu dem Widerstand, wie die Länge eines Sparrens a, b, von der Mitte des Kopfs a, an gerechnet zu der halben Dicke des Wendelbaums. Bey der einfachen Rolle a, bedarf es so viel Kraft, als der Widerstand ist, bey den Flaschenzügen b, c, wo das Seil vier fach gezogen ist wird mit einem Pfund Kraft, vier Pfund Last gehoben. Die Reibung bey allen diesen Maschinen ist nicht in Anschlag gebracht.

Herausgegeben von der Gesellschaft der Feuerwerker in Zürich, auf das Neujahr, 1793.

