

www.e-rara.ch

Handbuch der Hydraulik

Aubuisson de Voissins, Jean F. d'

Leipzig, 1835

ETH-Bibliothek Zürich

Shelf Mark: Rar 18078

Persistent Link: <http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-50804>

Abhandlung über Hydraulik.

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]

Abhandlung über Hydraulik.

§. 1. Die Hydraulik hat die Kenntniß der Phänomene, die sich bei bewegten Fluidis darstellen, und die Gesetze, welche die Natur bei Hervorbringung dieser Phänomene befolgt, zum Gegenstand; ihr vorzüglichster Zweck ist die Anweisung zur Benutzung dieser Kenntnisse zur Direction, Fortleitung und Erhebung der Fluida auf eine der unterliegenden Absicht entsprechendste Art und Weise.

§. 2. Die Fluida sind Körper, deren Theilchen in Folge ihrer außerordentlichen Beweglichkeit dem geringsten Eindrucke weichen, den sie erfahren. Doch ist ihre Unabhängigkeit nicht vollkommen; bis zu einem gewissen Punkt verbindet sie eine Adhärenz unter einander.

§. 3. Diese Körper werden in zwei Classen getheilt: in nicht compressible oder eigentliche Fluida, von den Physikern zuweilen Liquida genannt; und in compressible oder elastische. Von den erstern ist das Wasser, von den letztern die atmosphärische Luft das Vorbild.

§. 4. Obgleich, streng genommen, alle Fluida, so wie alle Körper in der Natur, compressibel oder elastisch sind, so sind es doch die einen in Vergleich gegen die andern nur sehr wenig und die bezügliche Differenz ist bei der

Bestimmung der Gesetze ihrer Bewegung so wesentlich, daß die Unterscheidung beibehalten wurde.

In Folge dessen ist die Hydraulik in zwei Theile gesondert: der eine, die eigentliche Hydraulik, wird die nicht compressibeln Fluida und vorzugsweise das Wasser; der andere, die Aerometrie, die elastischen Fluida und unter diesen namentlich die Luft behandeln.