

www.e-rara.ch

**Kurzgefasste Erläuterung der Sternkunde und den dazu gehörigen
Wissenschaften**

Bode, Johann Elert

Berlin, 1778

ETH-Bibliothek Zürich

Shelf Mark: Rar 4026

Persistent Link: <http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-1456>

Für unmathematische Leser möchte wol folgende Erklärung verschiedener Zeichen und
Abkürzungen nicht undienlich seyn.

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]

Für unmathematische Leser möchte wol folgende
 Erklärung verschiedener Zeichen und Abfür-
 zungen nicht undienlich seyn.



- $+$ das Zeichen der Addition z. B. $8 + 4 = 12$
 $-$ „ „ „ Subtraction „ $8 - 4 = 4$
 \times „ „ „ Multiplication „ $8 \times 4 = 32$
 $:$ „ „ „ Division „ $8 : 4 = 2$
 $=$ „ „ „ Gleichheit, um wie vorher das
 durch den Werth der Summe, des Unters-
 chiedes, Products und Quotienten zweyer
 Zahlen zu bezeichnen, oder auch in einer wirk-
 lichen Gleichung als $6 \times 3 = 2 \times 9$ daß
 das Product von 6 durch 3 gleich sey dem
 Product von 2 durch 9.

Die Division wird auch öfters also bemerkt.

$$\frac{12}{4} = 3 \text{ heißt } 12 \text{ durch } 4 \text{ dividirt giebt } 3.$$

$8 : 12 = 18 : 27$ ist also zu verstehen: wie sich
 8 zu 12 verhält, so verhält sich 18 zu 27,
 oder $\frac{8}{12} = \frac{18}{27}$ oder $\frac{18 \times 12}{8} = 27.$

6^2 bedeutet, daß die Zahl 6 mit sich selbst multi-
 plicirt werden soll, oder daß das Quadrat der-
 selben

selben zu nehmen ist, demnach ist $6^2 = 6 \times 6 = 36$.

4^3 bedeutet, daß 4 zweymal mit sich selbst zu multipliciren, oder der Cubus (Würfel) dieser Zahl zu nehmen ist, demnach ist $4^3 = 4 \times 4 \times 4 = 64$.

Was hier vom Gebrauch der Zeichen bey Zahlen angezeigt ist, gilt auch von einzeln oder mehreren zusammengehörigen Buchstaben, die gewisse Größen, Linien und Winkel bezeichnen.

Sehr oft kommen auch zu mehrerer Bequemlichkeit bey ganzen Zahlen, statt der gewöhnlichen Brüche Decimal- oder zehnthellige Brüche vor, deren Bezeichnung folgende ist: z. B.

$4,1000$	oder	$4,1$	=	heißt	4 ganze u.	$\frac{10000}{10000}$	oder	$\frac{1}{10}$
$6,3200$	=	$6,32$	=	6	=	$\frac{3200}{10000}$	=	$\frac{32}{1000}$
$9,0460$	=	$9,046$	=	9	=	$\frac{460}{10000}$	=	$\frac{46}{1000}$
$12,3821$	=	$12,3821$	=	12	=	$\frac{3821}{10000}$	=	$\frac{3821}{10000}$