

www.e-rara.ch

Einleitung in die höhere Optik

Beer, August

Braunschweig, 1853

ETH-Bibliothek Zürich

Persistent Link: <http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-77122>

Berichtigungen und Zusätze.

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]

Berichtigungen und Zusätze.

Seite 4. In Betreff der für die Undulationstheorie so wichtigen Frage über die Unveränderlichkeit der Lichtqualität verweisen wir noch auf die in letzterer Zeit erschienene Abhandlung: Ueber Brewster's neue Analyse des Sonnenspectrums; von Helmholtz. Pogg. Ann. LXXXVI.

Seite 162, Zeile 13 v. o. lese man: Evolute, statt: Evolvente.

Seite 276, Zeile 1 v. o. lese man: $45^{\circ} 23'$, statt: $44^{\circ} 37'$.

Der auf S. 303 benutzten Polarcoordinaten hat sich Plücker zuerst zur Ableitung der Wellengleichung bedient.

S. 320, Z. 16 v. u. lese man: $\cos. X. \cos. \alpha$, statt: $-\cos. X. \cos. \alpha$.

S. 344, Z. 5 v. o. lese man: makrodiagonal, statt brachydiagonal.

Einem gegen Ende des Druckes veröffentlichten Aufsätze von Heusser „Untersuchungen über die Brechung des farb. Lichtes in krystallin. Medien“, P. A. LXXXVII, entnehmen wir folgende Daten über optische Constanten.

1. Schwerspath.

Strahl	α	β	γ	$2Z$
<i>B</i>	1,64415	1,63370	1,63258	$36^{\circ} 25' 29''$
<i>C</i>	1,64521	1,63476	1,63362	$36 \cdot 43 \cdot 15$
<i>D</i>	1,64797	1,63745	1,63630	$36 \cdot 47 \cdot 37$
<i>E</i>	1,65167	1,64093	1,63972	$37 \cdot 19 \cdot 11$
<i>F</i>	1,65484	1,64393	1,64266	$37 \cdot 51 \cdot 36$
<i>G</i>	1,66060	1,64960	1,64829	$38 \cdot 15 \cdot 47$
<i>H</i>	1,66560	1,65436	1,65301	$38 \cdot 25 \cdot 44$

2. Topas.

Bei einem Schneckensteiner Topas ergab sich für grüne Strahlen (zwischen *D* und *F*) $\alpha = 1,62898$, $\beta = 1,61965$, $\gamma = 1,61800$.

3. Apatit

Strahl	ω	ε
<i>D</i>	1,64607	1,64172
<i>E</i>	1,64998	1,64543
<i>F</i>	1,65332	1,64867
<i>G</i>	1,65953	1,65468

4. Beryll.

Für grüne Strahlen ist: $\omega = 1,57068$, $\varepsilon = 1,57513$. Hiernach wäre der Beryll ein positiver Krystall; wahrscheinlich aber sind beide Exponenten verwechselt.

5. Turmalin.

Für grünes Licht ist: $\omega = 1,64793$, $\varepsilon = 1,62617$.