

**Zeitschrift:** Helvetica Physica Acta  
**Band:** 12 (1939)  
**Heft:** II

**Erratum:** Berichtigung : Messung an der Zink-Resonanzlinie 2138,6 Å.E  
**Autor:** Ausländer, J.

#### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 28.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

Es ist nun wesentlich, dass gemäss (51)  $R(\vartheta, \varphi)$  eine Funktion des halben Azimuthes  $\varphi$  ist, die bei einem Umlauf um die  $x_3$ -Achse ihr Vorzeichen ändert. Daher ändert  $S(\vartheta, \varphi, a)$  sein Vorzeichen, wenn (bei festen  $a$ ) auf der Kugel ein geschlossener Weg beschrieben wird, der die  $x_3$ -Achse oder die  $x'_3$ -Achse, aber nicht beide umfährt, während  $S$  zum Ausgangswert zurückkehrt bei einem geschlossenen Weg auf der Kugel, der beide Pole ( $\vartheta = 0$  und  $\vartheta' = 0$ ) oder keinen von beiden umfährt.

Verlangt man daher auf Grund unseres Kriteriums von § 1 für physikalisch zulässige Lösungen, dass sich die durch (58), (59) definierten  $\chi(\vartheta, \varphi, a)$  durch die ursprünglichen  $\psi(\vartheta, \varphi)$  linear ausdrücken lassen sollen, so müssen letztere notwendig zweiwertig sein mit Polen  $\vartheta = 0$  und  $\vartheta = \pi$  als Windungspunkten, wie in § 1 angegeben wurde.

Zürich, Physikalisches Institut der E.T.H.

---

### Berichtigung.

#### Messung an der Zink-Resonanzlinie 2138,6 Å.E.<sup>1)</sup> von J. Ausländer.

Folgende zwei störende Druckfehler sind bei der Korrektur leider übersehen worden: 1. Die Formel (9) auf Seite 576 muss lauten:

$$\frac{J_H}{J_0} = 1 + \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n (k_{\lambda_0} \cdot l)^n}{n! \sqrt{1 + n \left( \frac{\Delta \lambda_E}{\Delta \lambda_A} \right)^2}} \cdot \frac{1}{2^n} \sum_{p=0}^n \binom{n}{p} e^{-\ln 2} \left( \frac{\lambda_H}{\Delta \lambda_E} \right)^2 \frac{n+4}{n+ \left( \frac{\Delta \lambda_A}{\Delta \lambda_E} \right)^2} \frac{p(n-p)(\Delta \lambda_E / \Delta \lambda_A)^2}{n+4}$$

Auf die Richtigstellung dieser Formel ist besonders Wert zu legen, weil sie sich in der Literatur nirgends vorfindet. Sie ist uns in freundlicher Weise von Herrn SOLEILLET mitgeteilt worden.

2. Auf Seite 581 muss der in der 5. Zeile beginnende Satz heissen: Im allgemeinen interessiert aber nur der Druck  $p_B$ , der der Temperatur  $T_B$  des Bodenkörpers entspricht.

Physik. Institut der Universität Zürich.

---

<sup>1)</sup> Helv. Phys. Acta, 11, 562, 1938.