## Berichtigung zu der Arbeit "Über die Quantisierung von Theorien des -Zerfalls"

Autor(en): Fierz, Markus

Objekttyp: Corrections

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta

Band (Jahr): 10 (1937)

Heft IV

PDF erstellt am: **09.08.2024** 

## Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek* ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

## Berichtigung zu der Arbeit "Über die Quantisierung von Theorien des $\beta$ -Zerfalls"<sup>1</sup>)

von Markus Fierz in Zürich.

(4. V. 37.)

In meiner Arbeit über die Quantisierung von Theorien des  $\beta$ -Zerfalls ist mir leider ein grober Rechenfehler unterlaufen. Bei der Transformation mit  $S_0$  (S. 128 oben) werden nämlich die neuen Variablen

$$egin{aligned} \pi_k &= oldsymbol{\Phi}, \ oldsymbol{\Psi^*}, \ oldsymbol{\psi^*}, \ oldsymbol{\psi^*}, \ oldsymbol{\varphi}, \ oldsymbol{\Psi}, \ oldsymbol$$

Mit diesen Grössen sind dann auch, unter Benützung der V. R. (11) die kanonischen V. R.

$$[\pi_k, q_i] = \delta_{ik}$$
 erfüllt und es ist  $\pi_k = q_k^*$ .

Die Schlussfolgerung der zitierten Arbeit ist demnach dahin abzuändern, dass, sofern man sich auf die 1. Ordnung in g beschränkt, eine Quantisierung der Theorie von Konopinski und Uhlenbeck (eine Ableitung) nach Ausschliessungsprinzip möglich ist und diese keinen anderen Einwänden als die Theorie von Fermi ausgesetzt ist.

Den Anstoss zur Entdeckung des Fehlers hat ein Brief von Herrn H. J. Groenewold (Groningen) gegeben, dem ich hierfür zu Dank verpflichtet bin.

Zürich, Physikal. Institut der E. T. H.

<sup>1)</sup> Helv. Physica Acta 10 (1937) S. 123.