

Werk

Titel: Berichtigung zu der Arbeit: Die Übereinstimmung derjenigen beiden Summationsverfa...

Autor: Bernstein, Felix

Jahr: 1920

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?37721857X_0029|log8

Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

**Berichtigung zu der Arbeit: Die Übereinstimmung derjenigen
beiden Summationsverfahren einer divergenten Reihe, welche
von P. J. Stieltjes und E. Borel herrühren.**

VON FELIX BERNSTEIN in Göttingen.

In der obengenannten Arbeit (diese Berichte, 28. Bd., 1919, S. 50 bis 63) ist am Schluß eine Abänderung vorzunehmen (S. 62, Z. 6 f.). Die $\mathfrak{B}_x^{-1} \frac{P_n}{Q_n}$ konvergieren für $0 \leq \lambda$ gegen $F_x(\lambda)$, in jedem endlichen Intervall gleichmäßig, also, da $F_x(\lambda)$ und $\mathfrak{B}_x^{-1} \frac{P_n}{Q_n}$ zufolge (60) unabhängig von n beschränkt sind, die Funktionen $e^{-s^{1/x}\lambda} \mathfrak{B}_x^{-1} \frac{P_n}{Q_n}$ für $0 \leq \lambda$ gleichmäßig gegen $e^{-s^{1/x}\lambda} \cdot F_x(\lambda)$. Damit sind die Operationen (62)—(65) legitimiert.

Der Beweis gilt für alle $0 < x < 2$. Der S. 54—59 gegebene Beweis für den Fall $x = 1$ ist übrigens entsprechend dem allgemeinen Beweis zu modifizieren, insbesondere ist die dort benutzte Transformation

$$(16) \quad \mathfrak{Q}: R(\lambda) = \int_0^{\infty} e^{-t} F(\lambda t) dt$$

durch

$$(49) \quad \mathfrak{B}_1: R(s) = \int_0^{\infty} e^{-\lambda s} F(\lambda) d\lambda$$

zu ersetzen.