

Fritz Schweiger

Addendum zu Ergodische Theorie der Engelschen und Sylvesterschen Reihen
(revidierte Fassung)

Czechoslovak Mathematical Journal, Vol. 21 (1971), No. 1, 165

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/101011>

Terms of use:

© Institute of Mathematics AS CR, 1971

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

ADDENDUM ZU ERGODISCHE THEORIE DER ENGELSCHEN
UND SYLVESTERSCHEN REIHEN (REVIDIERTE FASSUNG)*)

FRITZ SCHWEIGER, Salzburg

(Eingelangt am 20 Juli, 1970)

Im Beweis von Satz 1 und Satz 3 kann der Lebesguesche Dichtesatz nur angewendet werden, wenn der zweite Faktor rechts kleiner oder gleich einer von k , unabhängigen Konstanten η mit $0 \leq \eta < 1$ ist.

Bei den Engelschen Reihen folgt aus

$$d(k) = k(k+1) \int_{(k+1)^{-1}}^{k^{-1}} \chi_E(x) dx = k \int_0^{k^{-1}} \chi_E(x) dx$$

durch Rechnung

$$d(k) - d(k+1) = (k+1)^{-1} (d(k) - d(k+1)).$$

Daher ist $d(k) = \lambda(E)$ für alle k und Satz 1 ist richtig. Ob Satz 3 richtig ist, ist allerdings eine offene Frage.

Anschrift des Verfassers: 5020 Salzburg, Porschestrasse 1/I, Österreich (Mathematisches Institut der Universität).

*) Czech. Math. J. 20 (95), (1970), 243—245.