

Maß und Integral

De Gruyter, Berlin 2015. ISBN: 978–3–11–034814

René Schilling

Druckfehler und kleinere Änderungen. Letzte Änderung: 5. Mai 2018.

Seite, Zeile	Stelle im Buch	Korrektur
S.+5, Z. 7 von oben	Dann ist $\mathcal{A}_F := \dots$ eine σ -Algebra.	Dann ist $\mathcal{A}_F := \dots$ eine σ -Algebra auf der Menge F .
S. 8, Aufgabe 9	$A, B, A_i \subset \Omega$	$A_i \subset \Omega$
S. 13, Z. 6 von unten	<i>bitte nach dem Beweis hinzufügen:</i>	Der Beweis der Richtung c) \Rightarrow a) nutzt eigentlich nur die Tatsache, dass \mathcal{A} unter endlichen Vereinigungen und Differenzen stabil ist, m.a.W. dass \mathcal{A} eine Algebra ist.
S. 26, Z. 15/16 v.u.	<i>ersetzen Sie diese 2 Zeilen durch</i>	Andererseits können wir die Intervalle I_n , $1 \leq n \leq N$ vergrößern, so dass $I_n \subset I'_n \in \mathcal{F}$ und $\bigcup_{n=1}^N I'_n = [a, b)$. Wegen der Monotonie und Additivität von λ gilt $\sum_{n=1}^N \lambda(I_n) \leq \sum_{n=1}^N \lambda(I'_n) = \lambda\left(\bigcup_{n=1}^N I'_n\right) = \lambda[a, b),$
S. 26, Z. 11 von unten	$\lambda[a, b) = b - a$	$\lambda^1[a, b) = b - a$
S. 27, Aufg. 1(a)	Es sei μ ein beliebiges Maß auf $(\mathbb{R}, \mathcal{B}(\mathbb{R}))$.	Es sei μ ein Maß auf $(\mathbb{R}, \mathcal{B}(\mathbb{R}))$ mit $\mu[-n, n) < \infty$ für $n \in \mathbb{N}$.
S. 50, Aufg. 1	$u \in \mathcal{L}^1(\mu) \iff \sum_{n \in \mathbb{Z}} 2^n \mu \{2^n \leq u < 2^{n+1}\} < \infty.$	$u \in \mathcal{L}^1(\mu) \iff \sum_{n \in \mathbb{Z}} 2^n \mu \{2^n \leq u < 2^{n+1}\} < \infty.$
S. 68, Z. 9 von unten	$\ u\ _2 \ w\ _2$	$\ u\ _{L^2} \ w\ _{L^2}$
S. 90, Schritt 2	ein Halbring. Offensichtlich gilt $\emptyset \in \mathcal{F}$	eine Algebra. Offensichtlich gilt $\emptyset, \Omega_i \in \mathcal{F}$
S. 114, Aufg. 1(b)	Variablenwechsel $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \cos \theta - r \\ \cos \theta + r \end{pmatrix}$	Variablenwechsel $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} t-s \\ t+s \end{pmatrix}$
S. 114, Aufg. 1(b)		Hinweis: Der Variablenwechsel bewirkt offensichtlich eine Drehung um 45° !