

Errata (9. Juli 2019)

- S. 4 — *zweite* Zeile in Tab. 1.1
 S. 7 — dagegen *wahr*
 S. 9 — und *Erkenntnissen*
 S. 10 — genügt *es*
 S. 20 — mitte und *rechts*
 S. 27 — die Menge $\{[x] : x \in \mathbb{Z} \times \mathbb{N}\}$
 S. 30 — Als *Nächstes*
 S. 47 — $\alpha^{n+1} := \alpha \cdot \alpha^n$
 S. 56 — verifizieren, dass ein $\xi \in M$
 S. 63 — $(fg)(x) := f(x)g(x)$
 S. 78 — für alle $x \in \mathbb{R}^{d+1}$, dass
 S. 79 — $\alpha \cdot (x + y) = \alpha \cdot x + \alpha \cdot y$
 S. 81 — mit jedem $p \in \mathbb{Z} \setminus \{0\}$
 S. 82 — diese Menge *unsere*
 S. 85 — $0 \stackrel{(i)}{=} d(x, x) \stackrel{(ii)}{\leq} d(x, y) + d(x, y)$
 S. 85 — normierten *Räumen*
 S. 91 — wobei \leq die Ordnung und O das Nullelement auf \mathcal{R} bezeichnet
 S. 92 — weil T obere Schranke
 S. 93 — $S \odot T := \{r \in \mathbb{Q} \mid r \leq st \text{ für alle } s \in S, t \in T, s > 0, t > 0\}$ für alle $O < S, O < T$
 S. 96 — In (3.1b) *wird* dagegen
 S. 101 — $y_n = x_{2n} = 1 + \frac{1}{2^n}$. Auch die Wahl
 S. 107 — alles *Mögliche*
 S. 114 — Folgen nützlich *sind*.
 S. 147 — und *die* Reihen
 S. 154 — das als *Inneres* von A
 S. 165 —

$$x_m(k) - x_n(k) = \delta_{mk} - \delta_{nk} = \begin{cases} -1, & k = n, m \neq n \\ 1, & k = m, m \neq n \\ 0, & \text{sonst} \end{cases} \quad \text{für alle } k, m, n \in \mathbb{N}$$

- S. 166 — unbeschränkten Menge $\bigcup_{n \in \mathbb{N}} [-n, n] = \mathbb{R}$
 S. 166 — nicht abgeschlossenen Menge $\bigcup_{n \in \mathbb{N}} [-1 + \frac{1}{n}, 1 - \frac{1}{n}] = (-1, 1)$