

Corrigenda und Errata

zu

O. Stein: Grundzüge der Globalen Optimierung, SpringerSpektrum, 2018

Stand: 13.8.2019

- S. 3, Z. -2** Falsch: „ $\|x - z\|$ “ / Richtig: „ $\|x - z\|_2$ “.
- S. 31, Z. 14** Falsch: „ $\lim_k \|x^k\| \rightarrow \infty$ “ / Richtig: „ $\lim_k \|x^k\| = +\infty$ “.
- S. 43, Z. 17** Falsch: „ $\|z - x^i\|_2^2 \leq \alpha^2$ “ / Richtig: „ $\|z - x^i\|_2^2 \leq \alpha^2, \alpha \geq 0$ “.
- S. 50, Z. 9** Falsch: „z.B. für $M = \mathbb{R}^n$ “ / Richtig: „unter den Voraussetzungen von Satz 2.3.3c also für $M = \mathbb{R}^n$ “.
- S. 67, Z. 2** Falsch: „Das Problem ... heißt“ / Richtig: „Das Problem P sei konvex und C^1 . Dann heißt das Problem ...“.
- S. 68, Z. 2** Falsch: „ $L(x, \lambda, \mu)$ “ / Richtig: „ $L(y, \lambda, \mu)$ “.
- S. 105, Satz 2.8.5** Falsch: „Für alle $t > 0$ ist $B(t, x)$ konvex in x und besitzt einen eindeutigen Minimalpunkt auf \mathbb{R}^n .“ / Richtig: „Für alle $t > 0$ ist $B(t, x)$ konvex in x und besitzt einen Minimalpunkt auf \mathbb{R}^n . Falls mindestens eine der Funktionen $g_i, i \in I$, strikt konvex ist oder falls alle Funktionen $g_i, i \in I$, linear sind, so ist der Minimalpunkt eindeutig“ (der Beweis für den linearen Fall nutzt die Beschränktheit der zulässigen Menge M aus).
- S. 123, Z. 2** Falsch: „Für $\underline{x}, \bar{x} \in \mathbb{R}^n$ “ / Richtig: „Für $\underline{x}, \bar{x} \in \mathbb{R}^n$ mit $\underline{x} \leq \bar{x}$ “.
- S. 144, Z. -1** Es existiert ein zweiter lokaler Minimalpunkt, nämlich $x^{\text{lok}} = -1$, er liefert allerdings die schlechtere Oberschranke $v^{\text{lok}} = 0$.
- S. 162, Z. 17** Falsch: „ $X = [\underline{x}^\ell, \bar{x}^\ell]$ “ / Richtig: „ $X = [\underline{x}, \bar{x}]$ “.