

Corrigenda und Errata

zu

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

Stand: 11.02.2020

- S. 31, Z. 2** Falsch: „ $(\pi, 2\pi)$ “ / Richtig: „ $(\pi/2, 3\pi/2)$ “.
- S. 65, Z. -12** Falsch: „Algorithmus 2.4“ / Richtig: „Algorithmus 2.3“.
- S. 77, Z. 10** Die Schlussfolgerung aus Übung 2.2.30, die Konvergenzgeschwindigkeit der Iterierten sei nur sublinear, ist falsch. Tatsächlich konvergieren sie ebenfalls linear, aber mit der Konstante \sqrt{c} , wenn c die Konstante aus der linearen Konvergenz der Funktionswerte bezeichnet.
- S. 77, Z. -7** Falsch: „ $\nabla_A f(x)$ “ / Richtig: „ $-\nabla_A f(x)$ “.
- S. 80, Z. 11** Falsch: „Algorithmus 2.5“ / Richtig: „Algorithmus 2.6“.
- S. 84, Z. -8** Falsch: „ $m \geq n$ “ / Richtig: „ $m \leq n$ “.
- S. 87, Z. 4** Falsch: „ $z(s) = x^* - s(x^k - x^*)$ “ / Richtig: „ $z(s) = x^* + s(x^k - x^*)$ “.
- S. 125, Z. 1** Falsch: „ $\langle \nabla g_{i_0}(\bar{x}), d^k \rangle$ “ / Richtig: „ $\langle \nabla g_{i_0}(\bar{x}), t^k d^k \rangle$ “.
- S. 139, Z. -10** Falsch: „nicht lösbar“ / Richtig: „nur für $t = 0$ lösbar“.
- S. 144, Z. -5** Falsch: „ $x \in \mathbb{R}^n$ “ / Richtig: „ $\bar{x} \in \mathbb{R}^n$ “.
- S. 145, Z. -8** Falsch: „ $\bar{x} \in X$ und $-\nabla f(\bar{x}) \in N(\bar{x}, X)$ “ / Richtig: „ $\bar{x} \in M$ und $-\nabla f(\bar{x}) \in N(\bar{x}, M)$ “.
- S. 160, Z. -3** Falsch: „ $p \leq n$ “ / Richtig: „ $p \leq n - q$ “.
- S. 177, Z. -1** Wir nennen außerdem ein Optimierungsproblem P *konvex beschreiben*, falls M konvex beschrieben sowie f auf M konvex sind.
- S. 180, Z. -11** Falsch: „Das Problem P sei konvex“ / Richtig: „Das Problem P sei konvex beschrieben“.
- S. 180, Z. -7** Falsch: „des konvexen Problems P “ / Richtig: „des konvex beschriebenen Problems P “.
- S. 195, Z. 3** Falsch: „Barrierefunktion Lösbares β “ / Richtig: „Barrierefunktion β “.

S. 198, Z. –8 Falsch: „ (C^{k-1}) -Funktionen“ / Richtig: „ (C^1) -Funktionen“.

S. 205, Z. –3, S. 206, Z. –12 Falsch: „richtungsdifferenzierbar“ / Richtig: „einseitig richtungsdifferenzierbar“.