

# Errata

zum Buch

Otto Forster: **Analysis 3**, 7. Auflage  
Springer Spektrum 2012, ISBN 978-3-8348-2373-1

Stand: 18. Januar 2016

---

**Seite 1**, Zeile 9 von oben

statt: bezeichnen wir mit      richtig: bezeichnen mit

---

**Seite 10**, Zeile 5 von unten

statt: Jede  $\sigma$ -Algebra      richtig: Jede  $\sigma$ -Algebra ist

---

**Seite 37**, Zeile 8 von oben

statt: Teilmenge des      richtig: Teilmenge  
statt: des Lebesguesche      richtig: das Lebesguesche

---

**Seite 43**, Zeile 11 von oben

statt:  $f_- = \inf(-f, 0)$       richtig:  $f_- = \sup(-f, 0)$

---

**Seite 49**, Zeile 9 von oben

statt:  $(cf)_+ = cf_-$  und  $(cf)_- = cf_+$ .  
richtig:  $(cf)_+ = -cf_-$  und  $(cf)_- = -cf_+$ .

---

**Seite 63**, Zeile 16 von unten

statt: jedem  $\varepsilon > 0$       richtig: und jedem  $\varepsilon > 0$

---

**Seite 88**, Zeile 4 von unten

statt:  $\int_{\mathbb{R}^\ell} |g(y)| \left( \int_{\mathbb{R}^\ell} |f(x)| d^k x \right) d^\ell y$   
richtig:  $\int_{\mathbb{R}^\ell} |g(y)| \left( \int_{\mathbb{R}^k} |f(x)| d^k x \right) d^\ell y$

---

**Seite 108**, Zeile 7 von unten

statt:  $\det D\Phi(r, \varphi)$       richtig:  $\det D\Phi(r, \vartheta, \varphi)$

---

**Seite 116**, Zeile 10 von oben

statt:  $x_j \frac{\partial f}{\partial x_i}$       richtig:  $x_j \frac{\partial f}{\partial x_i}$

---

**Seite 122**, Zeile 12 von oben

statt:  $] \alpha, \pi + \alpha[$       richtig:  $] \alpha, 2\pi + \alpha[$

---

**Seite 129**, Zeile 11 von oben

statt: Die Besselfunktion      richtig: Die Besselfunktionen

---

**Seite 147**, Zeile 5 von unten

statt: so dass      richtig: dass

---

---

Seite 149, Zeile 10 von oben

statt:  $\exp(-\sigma^2 x^2/2)$       richtig:  $\exp(-\sigma^2 \xi^2/2)$

---

Seite 152, Zeile 9 von oben

statt:  $f \chi_{K_n(R_\nu)}$       richtig:  $f \chi_{K_n(R_\nu)}$

---

Seite 153, Zeile 12 von unten

statt:  $f \circ (A^T)^{-1}$       richtig:  $\hat{f} \circ (A^T)^{-1}$

---

Seite 157, Zeile 6 von oben

statt:  $-\frac{\partial f}{\partial x'} \cdot \left(\frac{\partial f}{\partial x''}\right)^{-1}$       richtig:  $-\left(\frac{\partial f}{\partial x''}\right)^{-1} \cdot \frac{\partial f}{\partial x'}$

---

Seite 158, Zeile 3 von unten

statt:  $F_{k+1}(x) = \dots F_n(x) = 0$       richtig:  $F_{k+1}(x) = \dots = F_n(x) = 0$

---

Seite 160, Zeile 12 von unten

statt: nach Satz      richtig: nach dem Satz

---

Seite 163, Zeile 5 von oben

statt: auf  $W_1$       richtig: auf  $W'_1$

---

Seite 163, Zeile 11 von oben

statt:  $\nu \subset M$       richtig:  $V \subset M$

---

Seite 167, Zeile 10 von oben

statt:  $\int_m \beta_l(x) f(x) dS(x)$       richtig:  $\int_M \beta_l(x) f(x) dS(x)$

---

Seite 176, Zeile 2 von oben

statt:  $f_1, \dots, f_{n-k} \rightarrow \mathbb{R}$       richtig:  $f_1, \dots, f_{n-k} : U \rightarrow \mathbb{R}$

---

Seite 178, Zeile 6 von unten

statt: in einen Randpunkt      richtig: in einem Randpunkt

---

Seite 180, Zeile 1 von oben

statt:  $(a_1, \dots, a_n)$       richtig:  $(a_1, \dots, a_{n-1})$

---

Seite 181, Zeile 6 von unten

statt:  $x' \in U$       richtig:  $x' \in U'$

---

Seite 183, Zeile 5 von unten

statt:  $\alpha_{p_\varepsilon} F(x)$       richtig:  $\alpha_{p_\varepsilon}(x) F(x)$

---

Seite 188, Zeile 14 von oben

statt: falls es gilt      richtig: falls gilt

---

Seite 188, Zeile 7 von unten

statt: wenn zu      richtig: wenn es zu

---

Seite 189, Zeile 16 von oben

statt: Singurarität      richtig: Singularität

---

---

**Seite 201**, Zeile 12 von oben  
statt: nach der Bemerkung      richtig: nach Corollar 1

---

**Seite 214**, Zeile 4 von oben  
statt:  $(\tilde{\tau}g)(y)$       richtig:  $(\tilde{\tau}_xg)(y)$

---

**Seite 214**, Zeile 9 von unten  
statt: Faltungsprodukts      richtig: des Faltungsprodukts

---

**Seite 223**, Zeile 12 von unten  
statt:  $U \in \mathbb{R}^n$       richtig:  $U \subset \mathbb{R}^n$

---

**Seite 228**, Zeile 4 von oben  
statt: Integralrechnung      richtig: Integralrechnung

---

**Seite 229**, Zeile 11 von unten  
statt: Kurve      richtig: die Kurve

---

**Seite 230**, Zeile 10 von unten  
statt:  $\frac{-y}{x^2 + y^2} +$       richtig:  $\frac{-y}{x^2 + y^2} dx +$

---

**Seite 234**, Zeile 3 von oben  
statt:  $(u' - t')$       richtig:  $(u', t')$

---

**Seite 239**, Zeile 3 von unten  
statt: auf  $\varphi(I)$  ab.      richtig: auf  $\alpha(I)$  ab.

---

**Seite 240**, Zeile 8 von unten  
statt:  $\sum_{J=1}^m$       richtig:  $\sum_{j=1}^m$

---

**Seite 255**, Zeile 13 von unten  
statt: differenzierbar,      richtig: differenzierbar,

---

**Seite 257**, Zeile 9 von unten  
statt: Seien  $\varphi_0$  und  $\varphi_1$       richtig: Seien  $\psi_0$  und  $\psi_1$

---

**Seite 259**, Zeile 12 von unten  
statt:  $f, g : \rightarrow \mathbb{R}$       richtig:  $f, g : U \rightarrow \mathbb{R}$

---

**Seite 265**, Zeile 14 von oben (zweimal)  
statt:  $T_1 \setminus 0$       richtig:  $T_1 \setminus \{0\}$

---

**Seite 271**, Zeile 5 von oben  
statt:  $\det(\nu(p), \tilde{\nu}_1(\tilde{c}), \dots, \tilde{\nu}_{n-1}(\tilde{c}))$   
richtig:  $\det(\nu(p), \tilde{\nu}_1(\tilde{c}), \dots, \tilde{\nu}_{n-1}(\tilde{c}))$

---

**Seite 273**, Zeile 7 von oben  
statt:  $(1, 1, 0)$       richtig:  $(1, 0, 0)$

---

---

**Seite 278**, Zeile 1 von oben

statt:  $w \in \mathbb{R}^n$       richtig:  $w \in \mathbb{R}^n \setminus \{0\}$

---

**Seite 284**, Zeile 9 von oben

statt:  $\int_{|\xi| \leq 1} f(a + \varepsilon \zeta) d\xi \wedge d\eta$       richtig:  $\int_{|\zeta| \leq 1} f(a + \varepsilon \zeta) d\xi \wedge d\eta$

---

**Seite 288**, Zeile 11 von unten

statt: Bochner-Martinellische      richtig: die Bochner-Martinellische

---

**Seite 296**, Zeile 9 von oben

statt:  $\|x\| < R$       richtig:  $\|x\| < r$

---

**Seite 298**, Zeile 9 von unten

statt:  $\int_A \langle B(x, z), \nu(x) \rangle dS(x)$       richtig:  $\int_A \langle B(x, t), \nu(x) \rangle dS(x)$

---

weitere Fehlermeldungen erbeten an  
[forster@mathematik.uni-muenchen.de](mailto:forster@mathematik.uni-muenchen.de)