

# Fehler in Tutorium Höhere Analysis, 1. Auflage

Änderungen sind rot gekennzeichnet. Stand: 3. November 2020.

Für Hinweise auf weitere Fehler sind wir immer dankbar. Ihr könnt uns diese gerne an [kreh@imai.uni-hildesheim.de](mailto:kreh@imai.uni-hildesheim.de) schreiben.

| Seite | Zeile   | Fehler  | Korrektur   |
|-------|---------|---|---|
| 27    | 5       | $\mathcal{B}(\mathbb{R}^n) \otimes \mathcal{B}(\mathbb{R}^m) = \mathcal{B}(\mathbb{R}^{n+m})$ | $\mathcal{B}(\mathbb{R}^n) \otimes \mathcal{B}(\mathbb{R}^m) = \mathcal{B}(\mathbb{R}^{n+m})$ |
| 101   | 17      | $\dots = r^2 \underbrace{\cos^2 \varphi + \sin^2 \varphi}_{=1} = \dots$                       | $\dots = r^2 (\underbrace{\cos^2 \varphi + \sin^2 \varphi}_{=1}) = \dots$                     |
| 103   | 17      | $= \int_0^{2\pi} \int_0^\rho (\int_0^{2\pi} r(R + \cos \alpha) d\beta) dr d\alpha$            | $= \int_0^{2\pi} \int_0^\rho (\int_0^{2\pi} r(R + r \cos \alpha) d\beta) dr d\alpha$          |
| 103   | 20      | $= (2\pi) 2 \frac{R}{2} \rho^2 = 2\pi R \cdot \pi \rho^2 = 4\pi^2 R \rho^2$                   | $= (2\pi) 2 \frac{R}{2} \rho^2 = 2\pi R \cdot \pi \rho^2 = 2\pi^2 R \rho^2$                   |
| 105   | 15 & 18 | Vol   | vol   |
| 114   | 4       | $\dots$ also $\text{vol}_2(P_t) = A \frac{(h-t)^2}{h}$ .                                      | $\dots$ also $\text{vol}_2(P_t) = A \frac{(h-t)^2}{h^2}$ .                                    |
| 258   | 16      | $f(x, y) = \begin{pmatrix} x \\ -y \end{pmatrix}$   | $f(x, y) = \begin{pmatrix} y \\ x \end{pmatrix}$  |
| 258   | 17      | $\dots$ den Punkt $(1, 1)$ reinsteckt $\dots$   | $\dots$ den Punkt $(-1, 1)$ reinsteckt $\dots$  |
| 258   | 18      | $\dots$ an den Punkt $(1, 1)$ an $\dots$  | $\dots$ an den Punkt $(-1, 1)$ an $\dots$   |
| 258   | 23      | $f(x, y) = (x, -y)^T$   | $f(x, y) = (y, x)^T$  |
| 263   | 12      | $\dots \gamma(t) = (t, t)$  | $\dots \gamma(t) = (t, t)^T$  |
| 265   | 21      | $\dots = -xy \sin(z) + z$   | $\dots = -xy \sin(z) + z^2$   |
| 261   | 5       | $\dots F(x) = \frac{1}{ x } = \dots$  | $\dots F(x) = \frac{1}{  x  } = \dots$  |
| 261   | 13      | $= \frac{x}{ x ^3}$ .   | $= \frac{x}{  x  ^3}$ .   |
| 270   | 20      | $\dots + f_3(x) dx_1 \wedge dx_3, \dots$  | $\dots + f_3(x) dx_1 \wedge dx_2, \dots$  |
| 279   | 1       | Der Satz von Gauß (Satz 10.1) $\dots$   | Der Satz von Green (Satz 10.2) $\dots$  |
| 280   | Bild    | Die zwei Punkte im rechten Bild gehören natürlich in die Menge.                               |   |