

---

## Errata

### Kimmerle–Stroppel: Lineare Algebra und Geometrie

3. Auflage, 1. korrigierter Nachdruck 2010 ISBN 978-3-936413-24-3

Stand: 27.12.2018

Dieses Dokument enthält die bisher bekannten Fehler des 1. Nachdrucks der 3. Auflage.

Errata der ersten Auflage (2006), der zweiten Auflage (2007), der 3. Auflage (2009) sowie späterer Auflagen und ihrer Nachdrucke finden Sie unter

[info.mathematik.uni-stuttgart.de/HM-Stroppel-Material/](http://info.mathematik.uni-stuttgart.de/HM-Stroppel-Material/)

*Vielen Dank an die aufmerksamen Leser für ihre Hinweise!*

**1.1.2** (S. 6): Wenn eine Gleichung  $d y = c$  in  $\mathbb{N}$  mit  $c, d, y \in \mathbb{N}$  gilt, nennen wir  $d$  einen *Teiler* von  $c$  in  $\mathbb{N}$  (statt  $c y = d$ )

**3.8.18** (S. 83):

2. Die Abbildung  $\alpha$  ist surjektiv genau dann, wenn  $z = s - \dim \ker \alpha$ .

**6.3.10** (S. 181): das neue Koordinatensystem  $\mathbb{H} = (R; f_1, f_2)$  hat demnach

den Ursprung  $R = -\frac{29}{12\sqrt{5}} f_2$ , also  ${}_{\mathbb{F}}R = \left(0, -\frac{29}{12\sqrt{5}}\right)^{\top}$  und

$${}_{\mathbb{E}}R = {}_{\mathbb{E}}P - \frac{29}{12\sqrt{5}} f_2 = \frac{1}{60} \begin{pmatrix} -101 \\ 22 \end{pmatrix}.$$

...

Die euklidische Normalform lautet  $-\frac{\sqrt{5}}{6} w_1^2 + 2 w_2 = 0$ .

(statt  $-\frac{\sqrt{5}}{6} w_2^2 + 2 w_1 = 0$ .)

Der Algorithmus zur Hauptachsentransformation wurde neu gefasst (und steht so in neueren Auflagen). Sie finden die neue Fassung unter <https://info.mathematik.uni-stuttgart.de/HM-Stroppel-Material/>

[neu-algorithmus-hauptachsen-2016.pdf](https://info.mathematik.uni-stuttgart.de/HM-Stroppel-Material/neu-algorithmus-hauptachsen-2016.pdf)

---