Druckfehler

Hans Havlicek, *Lineare Algebra für Technische Mathematiker*,
2. korrigierte und erweiterte Auflage,
Berliner Studienreihe zur Mathematik, Band 16, Heldermann, Lemgo, 2008.
ISBN 3-88538-116-8, ISBN-13 978-3-88538-116-7.

Im Allgemeinen wird nur der richtige Text angegeben. Dabei steht etwa „45^{7}“ für „Seite 45, Zeile 7 von oben“ und etwa „121_{12}“ für „Seite 121, Zeile 12 von unten“. Kopfzeile und Fußnoten bleiben bei der Zählung der Zeilen unberücksichtigt. Abgesetzte Formeln und Abbildungen (samt Begleittext) gelten immer als eine Zeile.
Ich darf allen Studierenden und Kollegen, die mich auf Fehler hingewiesen haben, sehr herzlich danken.
Diese Datei finden Sie im Internet: *www.geometrie.tuwien.ac.at/havlicek/*
Hinweise bitte vorzugsweise in elektronischer Form an: *havlicek@geometrie.tuwien.ac.at*
Letzte Änderung am 19. Oktober 2012.

4_{13}	… *nichts.*“ Daher ist $A \wedge B$ auch wahr. Daraus folgt: „*Ein* …
5^{2}	zugeordnet
8^{12}	Beispiele
18^{11}	wie
24	Fußnote 21: angenommene
30_{14}	$(x, y), (x', y') \in \mathbb{C}$
34_{18}	Für Gruppen G und G' sind
36_{14}	lässt sich umgangssprachlich
36_{6}	Ersetze zweimal $\mathbb{R}$ durch K.
68^{17}	Unterraum $\boldsymbol{C}$
72^{9}	$\boldsymbol{A}_1 \subset \boldsymbol{V} \setminus \boldsymbol{U}$
72_{6-5}	$\boldsymbol{B} \subset \boldsymbol{U} \setminus \boldsymbol{T}$ bzw. $\boldsymbol{C} \subset \boldsymbol{T} \setminus \boldsymbol{U}$
77^{4-7}	Ersetze überall $\mathrm{C}^0(\mathbb{R})$ bzw. $\mathrm{C}^1(\mathbb{R})$ durch $\mathrm{C}^0(I)$ bzw. $\mathrm{C}^1(I)$.
77^{5}	Ersetze $\mathbb{R}^{\mathbb{R}}$ durch $\mathbb{R}^{I}$.
82^{3}	f_A
88_{6-3}	Ersetze viermal $\mathbb{Z}^{9\times 1}$ durch $\mathbb{Z}^{1\times 9}$.
89^{2}	Ersetze $\mathbb{Z}^{9\times 1}$ durch $\mathbb{Z}^{1\times 9}$.
93^{3}	$k \in \mathbb{N}^{\times}$
101_{1}	Ersetze := durch =.
105_{1}	$\langle \boldsymbol{B}^*, \tilde{\boldsymbol{B}} \rangle = \dots, \quad \langle \tilde{\boldsymbol{C}}^*, \boldsymbol{C} \rangle = \dots$
106^{3}	die Matrizen $\langle \tilde{\boldsymbol{B}}^*, \boldsymbol{B} \rangle$ und $\langle \boldsymbol{C}^*, \tilde{\boldsymbol{C}} \rangle$
109^{15}	$R \in \mathrm{GL}_n(K)$ und $S \in \mathrm{GL}_m(K)$
112_{1}	lassen
121^{11}	Die erste Gleichung lautet richtig: $-R_1 I_1 - R_3 I_3 = \dots$
122_{6}	Ergänze $I_1 \cap I_2 = \emptyset$
127_{7}	$G \in K^{k\times n}$
133^{10}	$(1, 2)^{\mathrm{T}}$
147^{12}	$(\boldsymbol{m}_i - \boldsymbol{m}_j)_{i \in I \setminus \{j\}}$

150^{14}	$g \cap \mathcal{H}$
151_7	aus der zuletzt
158^{10}	$(1023, 767)^{\mathrm{T}}$
160_1	Punkte $\boldsymbol{p}$ und $\boldsymbol{x}$
162^{13}	existieren und von den Eckpunkten $\boldsymbol{a}, \boldsymbol{b}, \boldsymbol{c}$ verschieden sind.
172_7	$\mathcal{M}$ eine Menge von Punkten
191^1	um eine
194_{13}	$\boldsymbol{V}^n$ und $\boldsymbol{W}^n$ sind zu vertauschen.
201_7	... legen, dass sich in jeder Waagschale n Steine befinden und Gleichgewicht herrscht.
203_{13}	Wie
215_{14}	$t \in K^{\times}$
223_{11}	für alle
246_4	von $\boldsymbol{V}_{\mathbb{C}}$
270^7	*Für jede Familie*
270_{11}	Satz 4.8.7
278^4	$\mapsto \frac{1}{2}\Big(h(\boldsymbol{x}+\boldsymbol{y}) - h(\boldsymbol{x}) - h(\boldsymbol{y}) + i\big(h(i\boldsymbol{x}+\boldsymbol{y}) - h(\boldsymbol{x}) - h(\boldsymbol{y})\big)\Big)$
278^5	Sesquilinearform
279_1	Die am weitesten links stehende Matrix gehört in die erste Zeile und nicht in die zweite Zeile.
284_{10}	Basis von $\boldsymbol{V}$
285_2	Element von $\mathbb{C}^{3\times 3}$
290_5	$\mathbb{R}^{3\times 3}$
295_3	$\tilde{\boldsymbol{g}}^* = -\boldsymbol{e}_2^*$ ist die negative zweite
299^5	rechte untere
299_2	quadratischen
305_9	Ersetze $q(\boldsymbol{p}-\boldsymbol{p})$ durch $\sigma(\boldsymbol{p}-\boldsymbol{p}, \boldsymbol{y}-\boldsymbol{p})$
313^{12}	$p := P^{\perp}$
313_9	$\to \mathcal{P}(K \times \boldsymbol{H}) \setminus \mathcal{P}(0 \times \boldsymbol{H})$
315_7	Typus von $\Phi(\lambda)$
315_3	Ist $\Phi(\lambda)$
316^4	Ist $\Phi(\lambda)$
316^{11}	schließlich $\Phi(\lambda)$
317^{5-6}	zugehörige
321	Fußnote 3: $\subset \mathbb{C}^{2\times 1}$
322^{10}	Satz 9.9.1
325_1	offensichtlich ω-symmetrisch
326^{12}	Sesquilinearformen
326^{19}	$(\overline{1}, \overline{1}, \dots, \overline{1})$
330^4	$\dots$, falls $\boldsymbol{a}, \boldsymbol{b} \neq \boldsymbol{o}$
337_{10}	$(\boldsymbol{b})_{i\in I}$
340^{19-20}	Ersetze dreimal $\boldsymbol{a}$ durch $\boldsymbol{c}$ und lösche die beiden $\lVert$-Striche weg.
341^{14}	Orthogonalbasis
344_{18}	aus der
347_{8-7}	Steiche den gesamten Satz: Mit anderen Worten ... sind.
349^{11}	$\langle \boldsymbol{B}^*, \tilde{\boldsymbol{B}} \rangle$ und $\langle \tilde{\boldsymbol{C}}^*, \boldsymbol{C} \rangle$

355_8	Bijektionen eines
357_7	eine ONB aus Eigenvektoren
360_6	$\langle \boldsymbol{E}^*, f_t(\boldsymbol{E})\rangle$
360_3	$\langle \boldsymbol{E}^*, f_t(\boldsymbol{E})\rangle$
364_{10}	ob f selbstadjungiert, antiselbstadjungiert
364_8	antiselbstadjungierte Abbildung
367_4	$= -\frac{1}{2}\operatorname{diag}\left(1-\sqrt{3}, 1+\sqrt{3}\right)$
371^5	$\boldsymbol{c}_m$
374^3	$i - j \geq 2$
374_{11}	die aus
376^1	gilt einerseits $\boldsymbol{b}'_{k+1} \boldsymbol{\cdot} (\mp\boldsymbol{c}'_k) = \mp\frac{\lvert d_{k+1}\rvert^2}{\lvert d_{k+1}\rvert}\,\lVert\boldsymbol{c}'_k\rVert \in \mathbb{R}$ für $d_{k+1} \neq 0$ und andererseits $\boldsymbol{b}'_{k+1} \boldsymbol{\cdot} (\mp\boldsymbol{c}'_k) = 0 \in \mathbb{R}$ für $d_{k+1} = 0$.
376^6	orthogonale bzw. unitäre Matrix
377^3	*Beweis.* Für $n \leq 1$ liegt mit $A = E_n A$ eine QR-Zerlegung vor, da A eine obere Dreiecksmatrix ist. Es genügt daher, den Fall $n > 1$ zu betrachten. Wir nehmen …
377^8	Falls $k = n - 1$, so setzen wir $Q := Q_k$, $R := R_k$
377^{18}	orthogonal bzw. unitär
377^{20}	$k = n - 1$
380_{14}	$c_\Delta := \det \mathrm{G}(\boldsymbol{B})$
382^{14}	sowie, unter der zusätzlichen Voraussetzung $\boldsymbol{a}, \boldsymbol{b} \neq \boldsymbol{o}$,
383^{12}	eine ONB eines
392^{5-6}	falls es in $\mathcal{A}_1 \vee \mathcal{A}_2$ mindestens
393_9	Streiche: $= (\boldsymbol{H}, \iota)$
395^1	Nach Beispiel 12.4.3
403_1	$f_\alpha(\boldsymbol{a}) = \sum_{i=1}^{n} w_i x_i \boldsymbol{c}_i$
408_1	Ruprecht
409	2. Spalte: Ersetze $M^\times$ durch $A^\times$.