

Errata: “ART Schritt für Schritt”, Stand 18.08.2021

Obwohl ich mich sehr darum bemüht habe, das Buch fehlerfrei zu gestalten, musste ich leider feststellen, dass mir einige Flüchtigkeitsfehler unterlaufen sind.

Die folgende Liste enthält die Korrekturen der **fachlichen** Fehler, die mir netterweise von Lesern gemeldet wurden bzw. mir selbst aufgefallen sind. Die mir mitgeteilten **Rechtschreibfehler** habe ich aufgenommen und im Originaltext schon verbessert, diese sind hier **nicht** aufgelistet.

Die Liste stellt eine Übergangslösung bis zu einer zweiten Auflage des Buches dar und soll mögliche Leser davor bewahren, an Stellen hängen zu bleiben, die fachlich nicht korrekt dargestellt sind.

Die Tabelle enthält in der ersten Spalte den Ort des Fehlers, in der zweiten Spalte die relevante (**falsche**) Text- oder Formelstelle und in der dritten Spalte die Richtigstellung. Da die aufgeführten Fehler überwiegend in Formeln auftreten, habe ich die (manchmal schwer zu findenden) Fehler- und Korrekturstellen überwiegend **rot** gekennzeichnet.

Seite im Buch	Textstelle	Korrektur
Seite XIII, unten	$R(X, Y) = \nabla_X \nabla_Y - \nabla_Y \nabla_X - \nabla[X, Y]$	$R(X, Y) = \nabla_X \nabla_Y - \nabla_Y \nabla_X - \nabla_{[X, Y]}$
Seite 4, Mitte	$R_3(\alpha) = \begin{pmatrix} \cos \gamma & -\sin \gamma & 0 \\ \sin \gamma & \cos \gamma & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$	$R_3(\alpha) = \begin{pmatrix} \cos \alpha & -\sin \alpha & 0 \\ \sin \alpha & \cos \alpha & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
Seite 70, Mitte	$A^* = (e^0, e^1, e^2, e^2)$	$A^* = (e^0, e^1, e^2, e^3)$
Seite 216, Mitte	..., wenn (V_1, \dots, V_k) linear un abhängig sind.	..., wenn (V_1, \dots, V_k) linear abhängig sind.
Seite 219, oben	Sind $V = V^\rho \partial_\sigma$ und $W = W^\sigma \partial_\sigma$...	Sind $V = V^\rho \partial_\rho$ und $W = W^\sigma \partial_\sigma$...
Seite 225, Mitte	..., so gilt für $\tilde{\omega} \in \Omega^k(M)$..., so gilt für $\tilde{\omega} \in \Omega^k(N)$

