

Errata zu „Geometrie der Raumzeit“, 6. Auflage (978-3-662-56736-4) von Rainer Oloff

S. 175 zweite Hälfte, erster Absatz

[...] Die dazugehörige duale Abbildung $\tau_{s,t}^*$ bildet von $M_{\gamma(t)}^*$ nach $M_{\gamma(s)}^*$ ab.

Korrektur:

[...] Die dazugehörige duale Abbildung $\tau_{s,t}^*$ bildet von $M_{\gamma(s)}^*$ nach $M_{\gamma(t)}^*$ ab.

S. 175

Definition 11.3 Für $a \in M_{\gamma(t)}^*$ ist $\tau_{s,t} a \in M_{\gamma(s)}^*$ erklärt durch

$$\langle y, \tau_{s,t} a \rangle = \langle \tau_{t,s} y, a \rangle \quad \text{für } y \in M_{\gamma(s)}^*.$$

Korrektur:

Definition 11.3 Für $a \in M_{\gamma(t)}^*$ ist $\tau_{s,t} a \in M_{\gamma(s)}^*$ erklärt durch

$$\langle y, \tau_{s,t} a \rangle = \langle \tau_{t,s} y, a \rangle \quad \text{für } y \in M_{\gamma(s)}.$$

S. 191 letzter Absatz

$$\begin{aligned} & (\mu_* S)(\mu_* A^1, \dots, \mu^* X_q) \\ &= ((T_\mu)^* \circ S \circ \mu^{-1}) \left((T_\mu)_* \circ A^1 \circ \mu^{-1}, \dots, T_\mu \circ X_q \circ \mu^{-1} \right) \\ &= (S \circ \mu^{-1})(A^1 \circ \mu^{-1}, \dots, X_q \circ \mu^{-1}) = \mu_* (S(A^1, \dots, X_q)). \end{aligned}$$

Korrektur:

$$\begin{aligned} & (\mu_* S)(\mu_* A^1, \dots, \mu^* X_q) \\ &= \left((T_\mu)_* \circ S \circ \mu^{-1} \right) \left((T_\mu^*)^{-1} \circ A^1 \circ \mu^{-1}, \dots, T_\mu \circ X_q \circ \mu^{-1} \right) \\ &= (S \circ \mu^{-1})(A^1 \circ \mu^{-1}, \dots, X_q \circ \mu^{-1}) = \mu_* (S(A^1, \dots, X_q)). \end{aligned}$$

Geometrie der Raumzeit

Eine mathematische Einführung in die
Relativitätstheorie

Oloff, R.

2018, XXVII, 288 S. 44 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-662-56736-4