

Korrekturen zur *Mechanik*, 8. Auflage, 2020

Seite 214: In der vierten Zeile nach (24.34) muss es heißen:

Im statischen Fall ($\omega = 0$) ist die Auslenkung $A(0) = f_0/\omega_0^2$.

Seite 257: In (30.10) wird die Lagrangedichte \mathcal{L} zusätzlich zur Lagrangefunktion \mathcal{L} eingeführt. Nachdem beide Buchstaben ähnlich aussehen, wird dieser Punkt im Zusammenhang mit (30.10) erläutert:

The Lagrangefunktion $\mathcal{L} = T - U$ kann durch die *Lagrangedichte* \mathcal{L} ausgedrückt werden:

$$\mathcal{L} = T - U = \int_0^l dx \left[\frac{\rho}{2} \left(\frac{\partial u(x, t)}{\partial t} \right)^2 - \frac{P}{2} \left(\frac{\partial u(x, t)}{\partial x} \right)^2 \right] \quad (30.10)$$
$$\mathcal{L}(\dot{u}, u') = (\rho \dot{u}^2 - P u'^2)/2$$

Man beachte die etwas unterschiedlichen Buchstabenformen für die Lagrangefunktion \mathcal{L} und für die Lagrangedichte $\mathcal{L}(\dot{u}, u')$. Im Folgenden betrachten wir vorwiegend die Lagrangedichte \mathcal{L} ; daher bedarf es keiner deutlicheren Unterscheidung.

Seite 316: in Abbildung 36.2 muss das v an der Ordinate durch V ersetzt werden.