

**Mathematische Ergänzungen zur Einführung in die Physik (4.Auflage):  
Korrekturliste (16.03.2020)**

S. 23, Gl. (1.81), zweite Zeile:  $\sum_{ijkmn} \rightarrow \sum_{ijkln}$

S. 23, zweite Zeile nach Gl. (1.81):  $\delta_{\ell k} \rightarrow \delta_{mk}$

S. 25, Zeile nach Gl. (1.90): falls dass diese  $\rightarrow$  falls diese

S. 36, Gl. (1.140):  $\pm \arccos \frac{y}{r} \rightarrow \pm \arccos \frac{x}{r}$

S. 140, Gl. (5.108), (5.110):  $\sum_k \epsilon_{jk} \rightarrow \sum_{j,k} \epsilon_{ijk}$

S. 174, Gl. (7.53), (7.54):  $F_0(t) \rightarrow mf(t)$

S. 183, letzte Zeile: Schwingungsenergie

S. 286, Gl. (11.16), (11.17): hier fehlt  $d^3r$

S. 333, vor Gl. (12.10): Punkt 4  $\rightarrow$  Punkt 3

S. 383, Gl. (13.67), 3. Zeile:  $(\sum_{j=1}^n \epsilon_j)^2 \rightarrow (\sum_{j=1}^n \epsilon_j p_j)^2$

S. 384, Gl. (13.72): hier fehlt ein  $= 0$

S. 390, Gl. (13.101):  $S = S = \rightarrow S =$

S. 439, Gl. unten:  $\rightarrow = -(n-4) \frac{L^2}{mr_0^4} < 0$

S. 490, Gl. unten: korrekt ist  $\bar{n} = \frac{\partial}{\partial \lambda_1} \ln(e^{\lambda_1} - 1) = \frac{e^{\lambda_1}}{e^{\lambda_1} - 1} = \frac{1}{1 - e^{-\lambda_1}}$ .

S. 501, Tensore  $\rightarrow$  Tensor