

Errata-Angaben zu:

Dietmar Mende / Günter Simon: Physik. Gleichungen und Tabellen

17., aktualisierte Auflage (2016), ISBN: 978-3-446-44969-5

Erschienen im Fachbuchverlag Leipzig im Carl Hanser Verlag

Änderungen sind im folgenden **ROT** gekennzeichnet. Gestrichene Bestandteile werden nicht aufgeführt.

- S. 135 – Äußere Arbeit (Teilgleichung)

$$V_2 < V_1: W > 0 \text{ (Kompression)}$$

- S. 143 – Carnot'scher Kreisprozess

Die vertikale Achse des Diagramms unten rechts muss mit **T** statt **p** bezeichnet werden

- S. 215 – HALL-Koeffizient

$$A_H = \pm \frac{1}{ne}$$

- S. 243 – Differenzialgleichung der ungedämpften harmonischen Schwingung (Teilgleichung)

$$\frac{1}{2}m\dot{y}^2 + \frac{1}{2}ky^2 = E_k + E_p = E = \text{const}$$

- S. 329 – Energie eines bewegten Körpers (Teilgleichung)

$$E_k = mc^2 - m_0c^2$$

- S. 362 – Radius der Atomkerne

$$r_K \approx r_0 \sqrt[3]{A}, \quad r_0 = (1,3 \pm 0,1) \cdot 10^{-15} \text{m}$$

- S. 375 – Neptunium-Reihe

Halbwertszeit $T_{1/2}$ bei ${}^{225}_{88}\text{Ra}$ entspricht 14 d

- S. 379 – Makroskopischer Wirkungsquerschnitt

$$\mu = n\sigma, \quad \mu = \rho \frac{N_A}{M} \sigma$$

- S. 382 – Reaktionsenergie bei β -Umwandlung

$$\beta^- \text{-Umwandlung: } Q_{\beta^-} = (m_{K1} - m_{K2} - m_e)c^2$$

$$\beta^+ \text{-Umwandlung: } Q_{\beta^+} = (m_{K1} - m_{K2} - m_e)c^2$$

Die entsprechenden Gleichungen für die Atommassen sind korrekt.

- S. 403 – Boltzmann-Konstante

$$k = R/N_A = 1,380\,648\,52(79) \cdot 10^{-23} \text{J K}^{-1} = 8,617\,330\,3(50) \cdot 10^{-5} \text{eV K}^{-1}$$