

# Korrekturliste zum Studienbuch „Technische Thermodynamik 1“

In der aktuellen Auflage wurden in einigen Büchern durch ein Konvertierungsproblem teilweise die Zeichen  $\pi$  durch  $\neq$  und  $\mu$  durch  $\infty$  ersetzt. Da diese Fehler nicht in jedem Buch und auch nicht in jeder Formel auftreten, folgt hier eine Auflistung der betroffenen Stellen.

Seite, Zeile	FALSCH	RICHTIG
186, 7	$p_k = \frac{G_k}{A_k} = \frac{4 \cdot m_k \cdot g}{\neq \cdot d^2} = \frac{4 \cdot 3kg \cdot 9,81m}{\neq \cdot 0,1^2 m^2 s^2} = 3749,0 Pa = 0,003749 MPa$	$p_k = \frac{G_k}{A_k} = \frac{4 \cdot m_k \cdot g}{\pi \cdot d^2} = \frac{4 \cdot 3kg \cdot 9,81m}{\pi \cdot 0,1^2 m^2 s^2} = 3749,0 Pa = 0,003749 MPa$
188, 12	$p = p_u + p_k = p_u + \frac{m_k g}{\neq \cdot r^2}$	$p = p_u + p_k = p_u + \frac{m_k g}{\pi \cdot r^2}$
188, 12	$V_2 - V_1 = \neq \cdot r^2 (z_2 - z_1)$	$V_2 - V_1 = \pi \cdot r^2 (z_2 - z_1)$
188, 13	$W_{12} = -(p_u \cdot \neq \cdot r^2 + m_k \cdot g) \cdot (z_2 - z_1) = 158,3 J$	$W_{12} = -(p_u \cdot \pi \cdot r^2 + m_k \cdot g) \cdot (z_2 - z_1) = 158,3 J$
188, 21	$W_{verdr} = p_u \cdot \neq \cdot r^2 \cdot \Delta z = 157 J$	$W_{verdr} = p_u \cdot \pi \cdot r^2 \cdot \Delta z = 157 J$
192, 3	$V = \frac{\neq \cdot d^2}{4} \cdot L$	$V = \frac{\pi \cdot d^2}{4} \cdot L$
192, 6	$m_A = \frac{p_A \cdot \neq \cdot d^2 \cdot L_A}{4 \cdot R_A \cdot T_A}$	$m_A = \frac{p_A \cdot \pi \cdot d^2 \cdot L_A}{4 \cdot R_A \cdot T_A}$
192, 6	$m_B = \frac{p_B \cdot \neq \cdot d^2 \cdot L_B}{4 \cdot R_B \cdot T_B}$	$m_B = \frac{p_B \cdot \pi \cdot d^2 \cdot L_B}{4 \cdot R_B \cdot T_B}$
194, 19	$V_1 = \frac{\neq}{6} \cdot d_1^3 = 65,5 m^3$	$V_1 = \frac{\pi}{6} \cdot d_1^3 = 65,5 m^3$
195, 13	$\Rightarrow d_2 = \sqrt[3]{\frac{6 \cdot V_2}{\neq}} = 7,16 m$	$\Rightarrow d_2 = \sqrt[3]{\frac{6 \cdot V_2}{\pi}} = 7,16 m$