

Korrekturliste zum Studienbuch „Technische Mechanik 1“

In der aktuellen Auflage wurden in einigen Büchern durch ein Konvertierungsproblem teilweise die Zeichen π durch \neq und μ durch ∞ 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
11	$\frac{\neq}{6}$	$\frac{\pi}{6}$
11	$\frac{\neq}{4}$	$\frac{\pi}{4}$
11	$\frac{\neq}{3}$	$\frac{\pi}{3}$
11	$\frac{\neq}{2}$	$\frac{\pi}{2}$
11	$\frac{3\neq}{2}$	$\frac{3\pi}{2}$
11	$2\neq$	2π
11	$180^\circ = \neq$	$180^\circ = \pi$
11	$\frac{180^\circ}{\neq} = 1$	$\frac{180^\circ}{\pi} = 1$
11	$\frac{\neq}{180^\circ} = 1$	$\frac{\pi}{180^\circ} = 1$
19, 4	$\frac{\neq}{8}$	$\frac{\pi}{8}$
19, 4	$\frac{\neq}{12} \text{ rad}$	$\frac{\pi}{12} \text{ rad}$
19, 4	$2\neq + \frac{\neq}{2}$	$2\pi + \frac{\pi}{2}$
19, 4	$\neq - \frac{\neq}{3} \text{ rad}$	$\pi - \frac{\pi}{3} \text{ rad}$
138, 3, 4, 5	$m_2 = \frac{\neq}{4} (90 \text{ mm})^2 \cdot 80 \text{ mm} \cdot 1250 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ $= \frac{\neq \cdot 162000 \text{ mm}^3 \cdot 1250 \text{ kg}}{10^9 \text{ mm}^3}$ $= \neq \cdot 0,162 \cdot 1,25 \text{ kg}$ $= 0,6362 \text{ kg}$	$m_2 = \frac{\pi}{4} (90 \text{ mm})^2 \cdot 80 \text{ mm} \cdot 1250 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ $= \frac{\pi \cdot 162000 \text{ mm}^3 \cdot 1250 \text{ kg}}{10^9 \text{ mm}^3}$ $= \pi \cdot 0,162 \cdot 1,25 \text{ kg}$ $= 0,6362 \text{ kg}$

158, 22	$ H \leq \infty_0 N$	$ H \leq \mu_0 N$
159, 7	$\frac{ H }{N} \leq \infty_0$	$\frac{ H }{N} \leq \mu_0$
161, 8	$ H \leq \infty_0 N$	$ H \leq \mu_0 N$
167, 13	$R = \infty N$	$R = \mu N$
168, 5	$\frac{R}{N} = \infty$	$\frac{R}{N} = \mu$
170, 2	$R = \infty N$	$R = \mu N$
171, 1	$\infty = 0,4$	$\mu = 0,4$
172, 4	$R = \infty N$	$R = \mu N$
172, 8	$R \ell - \infty R a - 2 \infty F \ell = 0$	$R \ell - \mu R a - 2 \mu F \ell = 0$
172, 9	$R(\ell - \infty a) = 2 \infty F \ell$	$R(\ell - \mu a) = 2 \mu F \ell$
172, 10	$R = \frac{2 \infty \ell}{\ell - \infty a} F$	$R = \frac{2 \mu \ell}{\ell - \mu a} F$
172, 15	$M_A = \frac{2 \infty \ell r}{\ell - \infty a} F$	$M_A = \frac{2 \mu \ell r}{\ell - \mu a} F$
173, 4	$\ell - \infty a = 0$	$\ell - \mu a = 0$
173, 7	$a_{\text{Selbsthemmung}} = \frac{\ell}{\infty}$	$a_{\text{Selbsthemmung}} = \frac{\ell}{\mu}$
177, 13	$\infty = \frac{1}{4}$	$\mu = \frac{1}{4}$
190, 4	$\infty = \frac{\text{Masse}}{\text{Länge}} = 54,2 \frac{\text{kg}}{\text{m}}$	$\mu = \frac{\text{Masse}}{\text{Länge}} = 54,2 \frac{\text{kg}}{\text{m}}$
190, 10	$q_0 = \infty \cdot g = 54,2 \frac{\text{kg}}{\text{m}} \cdot 9,81 \frac{\text{m}}{\text{s}^2} =$	$q_0 = \mu \cdot g = 54,2 \frac{\text{kg}}{\text{m}} \cdot 9,81 \frac{\text{m}}{\text{s}^2} =$
206, 5	$\frac{\pi}{12} = 0,2618$	$\frac{\pi}{12} = 0,2618$
206, 5	$\frac{5\pi}{4} = 3,927$	$\frac{5\pi}{4} = 3,927$

206, 5	$\frac{7}{12} = 1,833$	$\frac{7\pi}{12} = 1,833$
206, 6	$2,65 = 8,334$	$2,65\pi = 8,334$
206, 6	$0,06173 = 0,1939$	$0,06173\pi = 0,1939$
206, 6	$0,06215 = 0,1952$	$0,06215\pi = 0,1952$
206, 7	$0,4402 = 1,383$	$0,4402\pi = 1,383$
213, 21	$y_s = -\frac{4r^3}{3 \cdot (2R^2 - r^2)}$	$y_s = -\frac{4r^3}{3\pi \cdot (2R^2 - r^2)}$
214, 6	$M - \frac{\alpha_0 F}{g} \leq m \leq M + \frac{\alpha_0 F}{g}$	$M - \frac{\mu_0 F}{g} \leq m \leq M + \frac{\mu_0 F}{g}$
214, 10	$\alpha_0 \geq \sqrt{\frac{h}{2r-h}}$	$\mu_0 \geq \sqrt{\frac{h}{2r-h}}$
214, 12	$\alpha_0 = \frac{d}{\frac{a}{b} \cdot c + a + e}$	$\mu_0 = \frac{d}{\frac{a}{b} \cdot c + a + e}$
214, 13	$M_A = \frac{2\alpha b c r}{b^2 - \alpha^2 a^2} G$	$M_A = \frac{2\mu b c r}{b^2 - \mu^2 a^2} G$
214, 13	$\frac{a}{b} \geq \frac{1}{\alpha}$	$\frac{a}{b} \geq \frac{1}{\mu}$
214, 15	$S = \frac{5\alpha G_1}{10 - 3\alpha} = 20 \text{ kN}$	$S = \frac{5\mu G_1}{10 - 3\mu} = 20 \text{ kN}$
214, 15	$\alpha_{\min} = \frac{S}{G_2} = 0,5$	$\mu_{\min} = \frac{S}{G_2} = 0,5$
221, 3	α	μ
221, 4	α_0	μ_0