Errata zu
Mestemacher, Grundkurs Technische Mechanik

Stand: 31.12.2008

Seite	Zeile	gedruckt	korrekt
59	9. Z.v.u.	$S = F\left(1+\frac{b}{a}\right)\frac{\sin\beta}{\tan\alpha}$	$S = F\left(1+\frac{b}{a}\right)\frac{\sin\beta}{\sin\alpha}$
149	15. Z.v.u.	$\mathbf{U}^{(2)} = \mathbf{v}\otimes\mathbf{w} \neq \mathbf{v}\otimes\mathbf{u}$	$\mathbf{U}^{(2)} = \mathbf{v}\otimes\mathbf{w} \neq \mathbf{w}\otimes\mathbf{v}$
182	Abb. 8.8	α	2α
186	Abb. oben	φ	2φ
228	Huber-v. Mises	$\sigma_{\mathrm{I}}^2 - \sigma_{\mathrm{I}}\sigma_{\mathrm{II}} + \sigma_{\mathrm{II}}^2 \equiv \sigma_{\mathrm{F}}$	$\sigma_{\mathrm{I}}^2 - \sigma_{\mathrm{I}}\sigma_{\mathrm{II}} + \sigma_{\mathrm{II}}^2 \equiv \sigma_{\mathrm{F}}^2$
228	Abb. 10.2	$\sigma_{\mathrm{I}}^2 - \sigma_{\mathrm{I}}\sigma_{\mathrm{II}} - \sigma_{\mathrm{II}}^2 \equiv \sigma_{\mathrm{F}}$	$\sigma_{\mathrm{I}}^2 - \sigma_{\mathrm{I}}\sigma_{\mathrm{II}} + \sigma_{\mathrm{II}}^2 \equiv \sigma_{\mathrm{F}}^2$
237	12. Z.v.u.	Querkoordinaten x und y	Querkoordinaten y und z
247	Abb., linker Teil	$b(z)\,\mathrm{d}z$	$b(z)\,\mathrm{d}x$
248	letzte Zeile	$\tau_{\mathrm{xz}}\left(x, z=\pm\frac{b}{2}\right) \equiv 0$	$\tau_{\mathrm{xz}}\left(x, z=\pm\frac{h}{2}\right) \equiv 0$
256	Gl. (2)	$-M_{\mathrm{A}} + B\ell - Fa = 0$	$M_{\mathrm{A}} + B\ell - Fa = 0$
258	Gl. (3)	$B = F\ell\left[-\frac{1}{2}\left(\frac{a}{\ell}\right)^3 + \frac{3}{2}\left(\frac{a}{\ell}\right)^2\right]$	$B = F\left[-\frac{1}{2}\left(\frac{a}{\ell}\right)^3 + \frac{3}{2}\left(\frac{a}{\ell}\right)^2\right]$
258	letzte Gl.	$\begin{pmatrix}1&0&-\ell\\0&1&1\\0&0&1\end{pmatrix}\begin{pmatrix}M_{\mathrm{A}}\\A_z\\B\end{pmatrix} = F\ell\begin{pmatrix}-a\\1\\-\frac{1}{2}\left(\frac{a}{\ell}\right)^3+\frac{3}{2}\left(\frac{a}{\ell}\right)^2\end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix}1&0&\ell\\0&1&1\\0&0&1\end{pmatrix}\begin{pmatrix}M_{\mathrm{A}}\\A_z\\B\end{pmatrix} = F\begin{pmatrix}a\\1\\-\frac{1}{2}\left(\frac{a}{\ell}\right)^3+\frac{3}{2}\left(\frac{a}{\ell}\right)^2\end{pmatrix}$
259	erste Gl.	$M_{\mathrm{A}} = \frac{F\ell}{2}\left[-\left(\frac{a}{\ell}\right)^3 + 3\left(\frac{a}{\ell}\right)^2 - 2\frac{a}{\ell}\right]$	$M_{\mathrm{A}} = \frac{F\ell}{2}\left[\left(\frac{a}{\ell}\right)^3 - 3\left(\frac{a}{\ell}\right)^2 + 2\frac{a}{\ell}\right]$
265	8. Z.v.o.	$I_{\mathrm{y}^*}(\varphi) = \frac{bh}{24}\left(b^2\sin^2\varphi + h^2\cos^2\varphi\right)$	$I_{\mathrm{y}^*}(\varphi) = \frac{bh}{12}\left(b^2\sin^2\varphi + h^2\cos^2\varphi\right)$
265	9. Z.v.o.	$I_{\mathrm{z}^*}(\varphi) = \frac{bh}{24}\left(b^2\cos^2\varphi + h^2\sin^2\varphi\right)$	$I_{\mathrm{z}^*}(\varphi) = \frac{bh}{12}\left(b^2\cos^2\varphi + h^2\sin^2\varphi\right)$
269	Achsenbezeichn.	y , z	$\hat{y}$, $\hat{z}$
272	Abb., rechter Teil	$-\mathrm{d}v'$	$\mathrm{d}v'$
273	Gl. (11.15*)	$= \frac{1}{\Delta}\left[\left(M_{\mathrm{By}}(x)\,I_{\mathrm{z}} - M_{\mathrm{Bz}}(x)\,I_{\mathrm{yz}}\right)z - \left(M_{\mathrm{By}}(x)\,I_{\mathrm{yz}} - M_{\mathrm{Bz}}(x)\,I_{\mathrm{y}}\right)y\right]$	$= \frac{1}{\Delta}\left[\left(M_{\mathrm{By}}(x)\,I_{\mathrm{z}} - M_{\mathrm{Bz}}(x)\,I_{\mathrm{yz}}\right)z + \left(M_{\mathrm{By}}(x)\,I_{\mathrm{yz}} - M_{\mathrm{Bz}}(x)\,I_{\mathrm{y}}\right)y\right]$
283	erste Gl.	$\sum M_i\,[\mathrm{A}] = \ldots = \left(2\frac{c}{\ell} - F\right)w$	$\sum M_i\,[\mathrm{A}] = \ldots = \left(F - 2\frac{c}{\ell}\right)w$
315	7. Z.v.o.	$a_i(t) = \ldots = \frac{\mathrm{d}^2 v_i}{\mathrm{d}t^2} = \ddot{v}_i(t)$	$a_i(t) = \ldots = \frac{\mathrm{d}^2 x_i}{\mathrm{d}t^2} = \ddot{x}_i(t)$
345	4. Z.v.u.	$+\,2\,\boldsymbol{\omega}(t)\times\mathbf{v}^*(t) + \mathbf{a}^*(t)$	$+\,\boldsymbol{\omega}(t)\times\mathbf{v}^*(t) + \mathbf{a}^*(t)$
362	6. Z.v.o.	$x_{\mathrm{h}}(t) = \mathrm{e}^{-Dt}\left(c_1\cos[\omega_0 t] + c_2\sin[\omega_0 t]\right) = A\,\mathrm{e}^{-Dt}\cos[\omega_0 t - \varepsilon]$	$x_{\mathrm{h}}(t) = \mathrm{e}^{-Dt}\left(c_1\cos[\omega_1 t] + c_2\sin[\omega_1 t]\right) = A\,\mathrm{e}^{-Dt}\cos[\omega_1 t - \varepsilon]$
362	Abb., rechter Teil	`exp[-D t]`	`A exp[-D t]`
370	3. Z.v.o.	$m(\alpha x) \stackrel{?}{=} \alpha(mx + n)$	$m(\alpha x) + n \stackrel{?}{=} \alpha(mx + n)$
409	Gl. (1)	$\sum \mathbf{M}_\nu[0] = \mathbf{r}_{0\mathrm{A}} + \mathbf{r}_{0\mathrm{S}}\times\mathbf{G} = \ldots$	$\sum \mathbf{M}_\nu[0] = \mathbf{r}_{0\mathrm{A}}\times\mathbf{A} + \mathbf{r}_{0\mathrm{S}}\times\mathbf{G} = \ldots$
409	10. Z.v.o.	In der x_1, x_2-Ebene	In der x_2, x_3-Ebene