

# Corrigendum

H. Kuhlmann, *Strömungsmechanik*, Pearson-Studium (2007)

Seite	Zeile	streiche	setze
59	Fußnote 1	Matrix	transponierte Matrix
61	Fußnote 6	zueinander orthogonaler	paralleler
163	2 nach (6.12)	Das Fluid mit hoher Dichte (links in Abb. 6.3) propagiert also schneller als das Fluid niedriger Dichte (rechts in Abb. 6.3).	Die Welle propagiert also im Bereich hoher Dichte (links in Abb. 6.3) schneller als im Bereich niedriger Dichte des Fluids (rechts in Abb. 6.3).
169	−9	<i>Kondensations-Schocks</i>	<i>Kondensations-Stöße</i>
173	12	$\delta = \delta_{\max}$	$\theta = \theta_{\max}$
203	Fußnote 14	Impulsdiffusionszeit	Zeitskala
204	(7.21)		ergänze: $[\pi] = \dots$
207	Tab. 7.1	$\frac{\text{Impulsdiffusionszeit}}{\text{Wärmediffusionszeit}}$	$\frac{\text{Wärmediffusionszeit}}{\text{Impulsdiffusionszeit}}$
213	Fußnote 24		ergänze: ... (s. Anhang B)
218	−8	$\delta/U_\infty$	$\delta/L$
221	(7.72c)	für $x = \_0$ .	für $x = 0$ .
222	−7	$u \approx U$	$u \approx U_\infty$
222	−10	$u(y)$	$u(y)$ für festes $x$
234	Fußnote 44	gesamter Text	Dazu kann man die Navier-Stokes-Gleichung dyadisch mit $\mathbf{u}'$ multiplizieren und mitteln.
214	Abb.	Jean Poiseuille	Jean Louis Léonard Marie Poiseuille
247	(7.136)	ersetzte die Gleichung durch:	
		$\text{Re} = \frac{\overline{U}d}{\nu} = \underbrace{\frac{u_\tau k}{\nu}}_{\text{Re}_k \geq 70} \frac{d \overline{U}}{k u_\tau} \geq \frac{140 a \overline{U}}{k u_\tau} \stackrel{(7.127)}{\approx} \frac{140 a}{k} \left[ \frac{1}{\varkappa} \ln \left( \frac{a}{k} \right) + 8.5 \right],$	

und ergänze:

wobei wir  $\overline{U}$  ganz grob mit  $\overline{u}(a)$  nach (7.127) abgeschätzt haben.

247	Fußnote 52	Ab Re = 1000 ...	Ab Re = 1 700 ...
254	-6	technische	technisches
273	(A.12)	$\frac{\partial u_y}{\partial z} - \frac{\partial u_z}{\partial y}$	$\frac{\partial u_y}{\partial x} - \frac{\partial u_x}{\partial y}$
275	Fußnote 3	$F(\epsilon)$	$f(\epsilon)$
276	6	dann an der Stelle $\mathbf{x} = \mathbf{x}_0$ ausgewertet werden muss.	deren Ableitungen dann an der Stelle $\mathbf{x} = \mathbf{x}_0$ ausgewertet werden müssen.
277	-1	die	sie

---

Korrektur von Abb. 7.27:

