

Jochen Fröhlich

Large Eddy Simulation turbulenter Strömungen

Teubner Verlag, 2006

Errata

S. 19: In Absatz 2.3.4, 5. Zeile muss es heißen

$$\langle \phi \psi \rangle / (\langle \phi \phi \rangle \langle \psi \psi \rangle)^{1/2}$$

Gleichungen (2.31) ist ein Spezialfall unter der Annahme, dass die Autokorrelationen $\langle u'' u'' \rangle$ sich zeitlich nicht ändert, was aber für eine statistisch stationäre Strömung der Fall ist.

Der Nenner in der rechten Seite der Gleichung (2.32) muss lauten

$$\left\langle (u''_{[i]}(x,t))^2 \right\rangle^{1/2} \left\langle (u''_{[j]}(x,t))^2 \right\rangle^{1/2}$$

wobei die räumliche Änderung der Korrelation über die Distanz Δ_x vernachlässigt wird.

S. 22: In den beiden Zeilen nach (2.46) ist L durch L mit Index IB zu ersetzen.

S. 32: Gleichung (2.72) muss lauten

$$U^+ = y^+$$

S. 46: Zeile 7 von unten muss lauten:
etwa proportional dem Kehrwert der Reynolds-Zahl ist. ...

S. 51 Nach Gl. (3.15) muss der Wert der Konstanten lauten

$$c_{b1} = 0,1355$$

S. 57: in der 9. Zeile muss es statt „citePeTa83“ richtig [452] heißen.

S. 62: In der Zeile nach (4.19) muss es heißen:
Die Flüsse werden für $U > 0$ berechnet aus ...

S. 153: In Abb. 6.2 wurden die Bilder a und b vertauscht.

S. 157: Gleichung (6.11) muss lauten

$$\varepsilon_\tau = -\tau_{ij}^{a,\text{mod}} \overline{S_{ij}} = \nu_t |\overline{S}|^2 \leq 0$$

wobei im Absolutbetrag der Buchstabe S fett gedruckt ist.

S. 160: Gleichung (6.15) und der entsprechende Satz müssen lauten:
In [25] wurde das quadratische Mittel

$$\Delta = \sqrt{(\Delta_x^2 + \Delta_x^2 + \Delta_x^2)/3}$$

gewählt.

- S. 194: Auf der rechten Seite von Gl. (6.114) muss statt ϕ stehen $\bar{\phi}$.
- S. 315: In der letzten Zeile der Legende muss es lauten:
 $x=3, y=0$ und $x=3, y=1$.
- S. 339: Im letzten Abschnitt wird der Text „Auf die Verbesserung ...so genannter“ wiederholt. Die Wiederholung ist also zu streichen.
- S. 351: Zeile 4: $k \in Z/\{0\}$, wobei Z mit Doppelstrich, d.h. der Schrägstrich ist einzufügen.
- S. 351: In den letzten fünf Zeilen auf dieser Seite ist der Text „Für eine Zerlegung ... Frequenzbereich“ zu streichen.

Rechtschreibfehler, überzählige Leerzeichen im Text etc. werden hier nicht aufgeführt, da sie keine Sinnentstellung bewirken.