

## Errata-Liste O. Föllinger: Regelungstechnik, 11. Auflage

Buch-Seite	Fehler / Korrektur	Datum
31	S. 31, rechte Spalte: der 3. Textblock („Auf einen Punkt soll aber ... komplexe Gleichung“) ist verschoben. Er gehört vor Gleichung (2.42).	06.12.2013
197	S. 197, linke Spalte, erste Zeile: in "brauchbar" fehlt das "h"	13.03.2014
232	S. 232, 1. Spalte, 21. Zeile: in "Operationsverstärker" fehlt das "v".	14.11.2013
202	S. 202, Gl. (6.86): In der Formel für $r_1$ , Zähler des rechten Terms, ist $a_3$ durch $a_2$ zu ersetzen.  $r_0 = \frac{a_0(a_1^2 - a_0a_2)}{a_1a_2 - a_0a_3},$ $r_1 = \frac{a_1^3 + a_0^2a_3 - 2a_0a_1a_2}{a_1a_2 - a_0a_3} = \frac{a_1(a_1^2 - a_0a_2)}{a_1a_2 - a_0a_3} - a_0.$ <div style="text-align: center; margin-top: -10px;"> <span style="color: red; font-weight: bold;">a<sub>2</sub></span>  <span style="color: red;">↓</span> </div> <div style="text-align: center; margin-top: -10px;"> <span style="color: red;">(6.86)</span> </div>	16.07.2014
311	S. 311, rechte Spalte, dritter Spiegelpunkt: Bei der Differenz der Frequenzgangmatrizen sind die Zustandsmatrizen des reduzierten Modells nicht richtig angegeben. Richtig ist:  $\underline{G}(j\omega) - \underline{\tilde{G}}(j\omega) = \underline{C}(s\underline{I} - \underline{A})^{-1}\underline{B} - \underline{\tilde{C}}(s\underline{I} - \underline{\tilde{A}})^{-1}\underline{\tilde{B}}$	05.12.2014
356	S. 356, Satz (9.142): In der Differentialgleichung für den Luenberger-Beobachter ist die Dynamikmatrix nicht korrekt. Richtig ist:  $\dot{\underline{\hat{x}}} = (\underline{A} - \underline{\ell}\underline{c}^T)\underline{\hat{x}} + \underline{B}u + \underline{\ell}y$	25.07.2014