

## Anhang E

### Korrekturen zum Buch „Systemtheorie ohne Ballast“

Seite	Textstelle	Korrektur
177	Für einen Einschaltvorgang mit der unteren Konvergenzgrenze $r_1$ wird daher das Signal $y(i) = r^{-i} \cdot x(i)$ gemäß Gl. (4.152) für $r_1 < r < r_2$ betrachtet.	Es wird daher ... (die Aussage gilt nicht nur für Einschaltvorgänge)
303	Gl. (5.162): $\text{FIR}(x_0) \in \Omega$	Folgende Ergänzung: für $\text{FIR}(x_0) \neq 0$ .
316	2. Punkt: Welches FIR-Filter ist bei einer Definition der Fortsetzung gemäß Gl. (5.198) zu verwenden? Nach [10, Lemma 5.12 und Lemma 5.13] ...	Welches FIR-Filter ist bei einer Festlegung von $y_0$ gemäß Gl. (5.199) zu verwenden? Nach [10, Satz 5.14 und Lemma 5.13] ...
318	Problem 5.8: Man zeige: Die Inter-Abhängigkeit zwischen zwei Signalen ist eine transitive Beziehung.	Man untersuche: Die Inter-Abhängigkeit zwischen zwei Signalen ist eine transitive Beziehung.
321	Ergebnis-Box: Für jede Wurzel $p_0 = e^{j 2\pi f_0}$ der charakteristischen Gleichung	Für jede Wurzel $p_0 =  p_0  \cdot e^{j 2\pi f_0}$ der charakteristischen Gleichung
330	Lösung 2.1 (121-Filter): 1. Die Sprungantwort ist $y(-1) = 1/4$ , $y(0) = 3/4$ , <u><math>y(1) = 1</math></u> und sonst 0.	1. Die Sprungantwort ist $y(-1) = 1/4$ , $y(0) = 3/4$ , $y(k) = 1$ für $k \geq 1$ und sonst 0.
339	Lösung 4.9 (Rückkopplung 2. Ordnung): 4. Die Eigenfrequenz ist <u><math>f_0 = \arg p_1 = 0.277</math>.</u>	4. Die Eigenfrequenz ist $f_0 = [\arg p_1] / [2\pi] = 0.277$ .