

Digitale Signalverarbeitung — Klausurhilfe

Tim Hilt
29. Juni 2019

Inhaltsverzeichnis

1	Differenzengleichung aus System erstellen	2
---	---	---

$$H(z) = A(z) \cdot (1 - z^{-1}) \quad \Rightarrow \quad A(z) = \frac{H(z)}{1 - z^{-1}} = \frac{zH(z)}{z - 1}$$

$$a_{kT} = a_{kT-T} + h_{kT} \quad \Rightarrow \quad h_{kT} = a_{kT} - a_{kT-T}$$

1 Differenzengleichung aus System erstellen

1. Einführung von Variablen an den Ausgängen sämtlicher Addierer
2. Aufstellen von Gleichungen an den Ausgängen aller Addierer