

Lösungen zum Arbeitsblatt zu „4 Differenzen- und Differenzialgleichungen; Grundlagen der Systemdynamik“

A1. E, B, D, C

Achtung: Druckfehler im Buch

Bei B muss $y_n = 50 \cdot 1,3^n$ stehen.

A2. a) 1. Zeile/1. Spalte

b) 6. Spalte

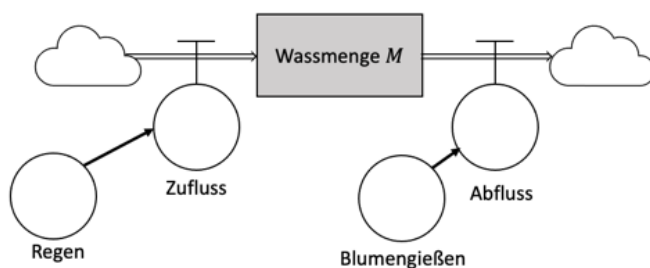
Achtung: Druckfehler im Buch

Es muss bei b) rund 39 stehen statt 3.

A3. ① → 3. Zeile; ② → 3. Zeile

A4. ① → 1. Zeile; ② → 1. Zeile

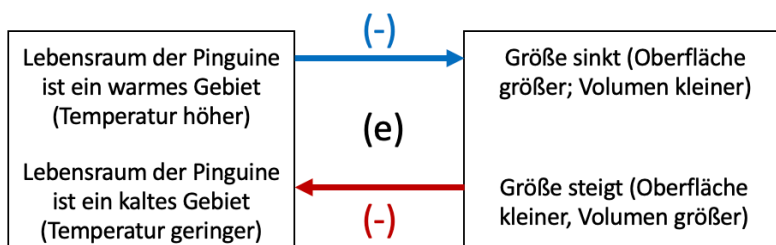
A5.



Die Wassermenge M ergötzt sich je nach Intensität des Regens bzw. reduziert sich je nach Trockenheit der Blumen (Blumengießen). Die beiden Hilfsgrößen sind durch das Symbol eines Kreises dargestellt. Sie sind die Einflussfaktoren von Zu- und Abfluss der systemdynamischen Flussraten in Bezug auf die Wassermenge M . Die Wirkungspfeile ($\rightarrow$) kennzeichnen die jeweilige Wirkung zwischen den einzelnen Größen.

A6. 5. Spalte

A7.



A8. ① → 2. Zeile; ② → 2. Zeile

A9. 1. Zeile/3. Spalte

A10. B, D, E, F