

# W25-FuS-A21 - Stabilität eines Regelkreises (2025)

Regelungstechnik | Stabilität | ■■ Mittel | IHK AP2 EBT Winter 2025/26 - Funktions- und Systemanalyse (Klausur / Prüfung)

## Aufgabenstellung

Wann arbeitet ein Regelkreis stabil?

- 1) Der Regelkreis ist stabil, wenn sich die Regelgröße auch nach Störungen nicht ändert.
- 2) Der Regelkreis ist stabil, wenn sich nach einer Störung die Regelgröße nach einer gewissen Zeit wieder auf einen festen Wert einstellt.
- 3) Der Regelkreis ist stabil, wenn am Ausgang des Reglers immer eine konstante Stellgröße ansteht.
- 4) Der Regelkreis ist stabil, wenn die Regelgröße nach einer Störung in immer größeren Amplituden schwingt.
- 5) Der Regelkreis ist stabil, wenn die Regelgröße am Ausgang nach einer Störung bis zur Sättigung linear ansteigt.