

S26-SE-A10 - Stetige Regeleinrichtungen – richtige Aussage (2026)

Regelungstechnik | Reglertypen | ■■ Mittel | IHK AP2 EBT Sommer 2026 - Systementwurf

Aufgabenstellung

Welche Behauptung über stetige Regeleinrichtungen ist richtig?

1. Stetige Regeleinrichtungen arbeiten immer mit Hilfsenergie.
2. Stetige Regeleinrichtungen können im Stellbereich jede beliebige Stellgröße abgeben.
3. Stetige Regeleinrichtungen werden nur dann verwendet, wenn die Regelgröße nicht exakt konstant gehalten werden muss.
4. Stetige Regeleinrichtungen arbeiten immer ohne Hilfsenergie.
5. Stetige Regeleinrichtungen können nicht mit speicherprogrammierbaren Steuerungen umgesetzt werden.

Musterlösung

(2.) Stetige Regeleinrichtungen können im Stellbereich jede beliebige Stellgröße abgeben.

Im Gegensatz zu un stetigen Reglern (z. B. Zweipunktregler) können stetige Regler jeden beliebigen Zwischenwert im Stellbereich ausgeben, was eine feinfühlig e Regelung ermöglicht.