

S26-FUS-A11 - Fehlersuche: Schütz zieht nicht an (2026)

Fehlerdiagnose | Systematische Fehlersuche | ■ Leicht | IHK AP2 EBT Sommer 2026 - Funktions- und Systemanalyse

Aufgabenstellung

Ein Schütz zieht bei der Inbetriebnahme nicht an. An der SPS erkennen Sie, dass alle Ausgänge richtig aktiviert werden. Welche Auswahlantwort enthält den richtigen Weg der Fehlersuche?

- (1) Das SPS-Programm neu aufspielen
- (2) Die Eingangssignale kontrollieren
- (3) Das SPS-Programm auf fehlerhafte Programmierung untersuchen
- (4) Den Signalweg von der Ausgangsbaugruppe bis zur Schützspule verfolgen
- (5) Die Versorgungsspannung der CPU kontrollieren

Hinweis

Fehlersuche immer von der bekannten guten Stelle (SPS-Ausgang) in Richtung Verbraucher (Schützspule).

Musterlösung

Richtige Antwort: (4)

Da die SPS-Ausgänge korrekt aktiviert werden, liegt der Fehler nach der SPS-Ausgangsbaugruppe. Die systematische Fehlersuche führt vom SPS-Ausgang über die Verdrahtung zur Schützspule:

- Ausgangsklemme der SPS
- Verbindungsleitung
- Ggf. Sicherung im Steuerkreis
- Schützspule selbst

Die Antworten (1), (2), (3) und (5) betreffen die SPS-Seite, die bereits als fehlerfrei ausgeschlossen wurde.

Antwort (4) ist korrekt.