

W25-FuS-A12 - SPS-Fehlersuche bei Störungslampe (2025)

Steuerungstechnik | SPS-Fehlersuche | ■■ Mittel | IHK AP2 EBT Winter 2025/26 - Funktions- und Systemanalyse (Klausur / Prüfung)

Aufgabenstellung

Bei Inbetriebnahme einer Anlage fällt auf, dass bei der Simulation eines Störfalls die Störungslampe -P2 nicht blinkt. An der Zustandsanzeige des dazugehörigen SPS-Ausgangs erkennen Sie, dass dieser rhythmisch blinkt. Welche Aussage beschreibt einen richtigen Weg der Fehlersuche?

- 1) Die Steuerspannung der SPS kontrollieren
- 2) Das SPS-Programm neu aufspielen
- 3) Im Programm den SPS-Ausgang ändern und die Leitung zur Störungslampe umklemmen
- 4) Das SPS-Programm auf fehlerhafte Programmierung untersuchen
- 5) Den Signalweg von der Ausgangsbaugruppe bis zur Störungslampe verfolgen

Musterlösung

Antwort 5: Den Signalweg von der Ausgangsbaugruppe bis zur Störungslampe verfolgen.

Da der SPS-Ausgang korrekt blinkt (LED an der Baugruppe blinkt rhythmisch), ist das Programm in Ordnung. Der Fehler liegt zwischen dem SPS-Ausgang und der Lampe - also im Signalweg (Verdrahtung, Klemmen, Lampe selbst).