

S26-FUS-A15 - Profibus und Profinet (2026)

Netzwerktechnik | Feldbusse und Industrieethernet | ■ Leicht | IHK AP2 EBT Sommer 2026 - Funktions- und Systemanalyse

Aufgabenstellung

Welche Aussage zum Thema Profibus und Profinet trifft zu?

- (1) Am Profibus können maximal 64 Teilnehmer angeschlossen werden.
- (2) Bei Profinet wird mit RJ45-Steckern gearbeitet.
- (3) Eine Profinet-Leitung hat 6 Adern.
- (4) Bei einer Profinet-Leitung dürfen die Adern auf keinen Fall verdrillt sein.
- (5) Bei Profibus wird der SUB-D32-Stecker verwendet.

Musterlösung

Richtige Antwort: (2)

- (1) Falsch: Am Profibus können bis zu 126 Teilnehmer angeschlossen werden.
- (2) Richtig: Profinet basiert auf Ethernet und verwendet RJ45-Stecker.
- (3) Falsch: Eine Ethernet-Leitung hat 8 Adern (4 verdrillte Paare).
- (4) Falsch: Ethernet-Leitungen bestehen aus verdrillten Aderpaaren (Twisted Pair).
- (5) Falsch: Bei Profibus wird der SUB-D9-Stecker (9-polig) verwendet.

Antwort (2) ist korrekt.