

# S26-FUS-A17 - Digitalmessgerät: Fehlergrenzen berechnen (2026)

Messen und Prüfen | Messfehler | ■■■ Schwer | IHK AP2 EBT Sommer 2026 - Funktions- und Systemanalyse

## Aufgabenstellung

Ein 3½-stelliges Digitalmessgerät hat im Bereich AC 200 V einen zulässigen Fehler von  $\pm(1,5\% \text{ vom Messwert} + 3 \text{ Digits})$ . Die angezeigte Spannung beträgt 120,8 V. In welchem Bereich kann der tatsächliche Spannungswert liegen?

- (1) 116,28 V bis 125,32 V
- (2) 116,85 V bis 125,02 V
- (3) 117,99 V bis 122,67 V
- (4) 118,69 V bis 122,91 V
- (5) 120,50 V bis 121,30 V

## Hinweis

*3½-stellig: Im 200-V-Bereich ist die Auflösung 0,1 V pro Digit.*