

# S26-FUS-A22 - ADU Auflösung 10-Bit (2026)

Digitaltechnik | Analog-Digital-Umsetzer | ■■ Mittel | IHK AP2 EBT Sommer 2026 - Funktions- und Systemanalyse

## Aufgabenstellung

Ein Analog-Digital-Umsetzer hat einen Eingangsspannungsbereich von -5 V bis +5 V. Mit welcher Auflösung arbeitet der 10-Bit-Umsetzer?

- (1) 4,9 mV/digit
- (2) 9,8 mV/digit
- (3) 14,9 mV/digit
- (4) 19,0 mV/digit
- (5) 97,8 mV/digit

## Hinweis

*Auflösung = Spannungsbereich /  $2^n$ , wobei  $n$  die Bitbreite ist.*