

S26-FUS-A16 - Zangenstromwandler: Vorteil gegenüber Vielfachmessgerät (2026)

Messen und Prüfen | Strommessung | ■ Leicht | IHK AP2 EBT Sommer 2026 - Funktions- und Systemanalyse

Aufgabenstellung

Welchen Vorteil hat ein Zangenstromwandler mit integriertem Strommessgerät gegenüber einem Vielfachmessgerät?

- (1) Der Zangenstromwandler eignet sich für kleine Messströme.
- (2) Der Zangenstromwandler hat eine kleinere Bauform.
- (3) Der Zangenstromwandler misst genauer.
- (4) Die Stromkreise müssen nicht aufgetrennt werden.
- (5) Die Anschaffungskosten sind viel geringer.

Musterlösung

Richtige Antwort: (4)

Der wesentliche Vorteil: Der Stromkreis muss nicht aufgetrennt werden. Die Zange wird einfach um den zu messenden Leiter gelegt und misst berührungslos per Induktion.

Bei einem normalen Amperemeter muss der Messkreis unterbrochen werden, um das Messgerät in Reihe einzuschließen.

Antwort (4) ist korrekt.