

## S25-SE-A3 - Oszilloskop: Effektivwert und Phasenverschiebung bestimmen (2025)

Messen und Prüfen | Oszilloskop | ■■■ Schwer | IHK AP2 EBT Sommer 2025 - Systementwurf (Klausur / Prüfung)

### Aufgabenstellung

Mit dem Oszilloskop wurden die abgebildeten Wechselspannungen aufgezeichnet. Die Zeitablenkung ist auf 2 ms/DIV, die Amplitude beider Signale auf 5 V/DIV eingestellt. In welcher Zeile sind der Effektivwert der Spannung  $U_{eff}$  (in V) an Kanal Y1 und die Phasenverschiebung  $\varphi$  zwischen beiden Signalen richtig angegeben?

	$U_{eff}$ an Y1	Phasenverschiebung $\varphi$
1	7,07 V	$12^\circ$
2	7,07 V	$36^\circ$
3	10,00 V	$72^\circ$
4	14,14 V	$36^\circ$
5	10,00 V	$144^\circ$

