

# S26-FUS-A14 - Repeater Ausgangssignal (2026)

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

## Aufgabenstellung

Ein Repeater wird zum "Auffrischen" von digitalen Signalen eingesetzt. Welches Ausgangssignal erzeugt der Repeater (idealisiert) aus dem gezeigten Eingangssignal?

(Das Eingangssignal zeigt ein verzerrtes, abgeflachtes Rechtecksignal. Die fünf Auswahloptionen zeigen verschiedene Signalformen:

- (1) Verzerrtes Signal identisch mit Eingang
- (2) Sauberes Rechtecksignal
- (3) Zwei getrennte Rechteckimpulse
- (4) Abfallendes Signal (differenziert)
- (5) Invertiertes verzerrtes Signal

## Hinweis

*Ein Repeater arbeitet auf OSI-Schicht 1 und regeneriert das Bitsignal.*