

# S25-SE-A11 - Einbruchmeldeanlage: richtige Aussage (2025)

Betrieb und Umfeld | Sicherheitstechnik | ■■ Mittel | IHK AP2 EBT Sommer 2025 - Systementwurf (Klausur / Prüfung)

## Aufgabenstellung

Welche Aussage ueber eine Einbruchmeldeanlage ist richtig?

1. Der Melder arbeitet nach dem Arbeitsstrommassprinzip.
2. Beim Bau einer Einbruchmeldeanlage gibt es ausser der DIN VDE 0800 keine besonderen Vorschriften.
3. Die Melder sind nach dem Ruhestromprinzip parallel geschaltet.
4. Für die Stromversorgung reicht ein Netzanschluss.
5. Die Melder sind nach dem Ruhestromprinzip in Reihe mit einem Abschlusswiderstand geschaltet.

## Musterlösung

Richtige Antwort: **5**

Einbruchmeldeanlagen (EMA) nach DIN VDE 0833 arbeiten nach dem **Ruhestromprinzip**: Im Normalzustand fließt ein konstanter Ruhestrom durch alle Melder, die in Reihe geschaltet sind. Am Ende der Melderschleife befindet sich ein **Abschlußwiderstand**. Leitungsunterbrechung, Melder-Auslösung oder Sabotage unterbrechen den Ruhestrom -> Alarm. Dies ist sicherer als das Arbeitsstromprinzip.