

# W25-SE-A23 - Leer-Trennschalter unter Last ausschalten (2025)

Energieversorgung | Schaltanlagen | ■ Leicht | IHK AP2 EBT Winter 2025/26 - Systementwurf (Klausur / Prüfung)

## Aufgabenstellung

Was geschieht wenn ein Leer-Trennschalter in einer Schaltanlage versehentlich unter Last ausgeschaltet wird?

- 1) Es entstehen Lichtbogen die schwere Zerstörungen im Schaltfeld anrichten.
- 2) Der Strom wird einwandfrei unterbrochen. Die Schaltstücke des Trenners müssen jedoch ausgewechselt werden.
- 3) Der Leistungsschalter schaltet sofort ab den Verbraucher ab, sodass kein Lichtbogen entstehen kann.
- 4) Sämtliche Leistungsschalter der Anlage werden ausgeschaltet.
- 5) Der Erdungsschalter spricht sofort an und erdet die Sammelschienen.

## Musterlösung

Antwort 1: Es entstehen Lichtbogen die schwere Zerstörungen anrichten. Ein Trennschalter hat kein Löschmittel und ist nicht für Lastunterbrechung ausgelegt.