

S26-SE-U7 - Blitzschutzsystem: Bereiche und Anlagenteile (2026)

Gebäudetechnik | Blitzschutz | ■■ Mittel | IHK AP2 EBT Sommer 2026 - Systementwurf

Aufgabenstellung

Um einen hohen Schutz der elektronischen Systeme vor Blitzeinschlägen oder Überspannungen zu erreichen, wird ein Blitzschutzsystem (Blitzschutzanlage) installiert.

1. Nennen Sie die beiden Bereiche, die Bestandteil des Blitzschutzsystems sind. (2 Pkte.)
2. Geben Sie für die beiden Bereiche jeweils zwei Anlagenteile oder Betriebsmittel an. (8 Pkte.)

Musterlösung

1. Zwei Bereiche des Blitzschutzsystems:

- b) Äußerer Blitzschutz
- a) Innerer Blitzschutz

2. Anlagenteile je Bereich:

Äußerer Blitzschutz:

- Fangeinrichtung (z. B. Fangstange, Fangleitung)
- Ableiteinrichtung (z. B. Ableitungen vom Dach zum Erdpotenzialausgleich)
- Erdungsanlage (z. B. Ringerder)
- Potenzialausgleichsschiene

Innerer Blitzschutz:

- Überspannungsableiter (SPD)
- Potenzialausgleich für elektrische Betriebsmittel
- Blitzschutz-Potenzialausgleichsschiene (BPA)
- Schirmmaßnahmen / Trennungsabstand