

# S26-FUS-U1 - Stromlaufplan Transformator: Schaltertyp, Aufgaben, Dyn5, Phasenverschiebung (2026)

Transformatoren | Transformatorschaltgruppen | ■■■ Schwer | IHK AP2 EBT Sommer 2026 - Funktions- und Systemanalyse

## Aufgabenstellung

Das Bild zeigt einen Auszug aus einem Stromlaufplan.

(Der Stromlaufplan zeigt: Einspeisung 1L1, 1L2, 1L3 mit 20 kV, ~50 Hz. Leistungsschalter -Q1. Sicherungen -FT. Transformator -T1 mit Schaltgruppe Dyn5, 400 kVA. Lasttrennschalter -Q2. Abgang 2L1, 2L2, 2L3, 2PEN mit 400 V, ~50 Hz.)

1. Um welche Art von Schalter handelt es sich beim Schalter -Q1? (2 Pkte.)
2. Welche Aufgaben hat der Schalter -Q1? (2 Pkte.)
3. Erklären Sie die Abkürzung "Dyn". (3 Pkte.)
4. Nennen Sie die Größe der Phasenverschiebung zwischen Eingangs- und Ausgangsspannung. (3 Pkte.)

## Hinweis

*Schaltgruppen: Großbuchstabe = Oberspannungsseite, Kleinbuchstabe = Unterspannungsseite. n = herausgeführter Nullpunkt.*