

S25-SE-A27 - GRAFCET: richtige Aussage (2025)

Steuerungstechnik | GRAFCET | ■ Leicht | IHK AP2 EBT Sommer 2025 - Systementwurf (Klausur / Prüfung)

Aufgabenstellung

Welche Aussage über GRAFCET ist richtig?

1. GRAFCET zeigt die Anordnung der verwendeten Geräte in der Ablaufkette.
2. GRAFCET gibt Aufschluss über die Bauart und Abmessungen der verwendeten Wegeventile.
3. Die allgemeine Darstellung der Symbole im GRAFCET ist nicht verbindlich.
4. GRAFCET ist eine Visualisierung eines FEM-Programms.
5. Der Funktionsplan nach GRAFCET ist eine grafische Entwurfssprache für Ablaufsteuerungen.

Musterlösung

Richtige Antwort: **5**

GRAFCET (Graphe Fonctionnel de Commande Etapes Transitions) ist nach IEC 60848 genormt und ist eine **grafische Entwurfssprache für sequentielle Ablaufsteuerungen**. Es beschreibt die Abfolge von Schritten (Etapes) und Transitionen (Bedingungen für Weiterschaltung), unabhängig von der Realisierungstechnologie (SPS, Pneumatik, etc.). Es zeigt **KEINE** Geräteanordnung, Ventilabmessungen oder FEM-Berechnungen.