

Lösung und Erwartungshorizont

Musterklassenarbeit GPM · 60 Punkte

FINALFASSUNG · Version 1.0 · Schuljahr 2026/2027

Aufgabe 1 (12 P.)

Anwendungssystem: technische Kombination aus Hard-/Software, z. B. Schul-App (2).

Informationssystem: umfasst zusätzlich Menschen, Aufgaben, Regeln und Abläufe (2). Datenbeispiele:

Bestand 0 → Artikel nicht verfügbar; Zahlungsstatus „abgelehnt“ → Auftrag kann nicht freigegeben werden (je 2). Skizze: drei passende Elemente und zwei gerichtete, konkret beschriftete Flüsse (4).

Aufgabe 2 (12 P.)

Start „Bestellung ist eingegangen“ (1); zwei sinnvolle Enden (2); vier passende Funktionen (4); zwei Rollen (1); Entscheidung (1); zwei Datenobjekte (2); nachvollziehbare Prozessgrenze (1). Varianten sind zulässig.

Aufgabe 3 (26 P.)

Start/Ende und vollständige Pfade 4; Ereignis-/Funktionswechsel und Benennung 5; XOR

Bestandsentscheidung 3; XOR Zahlungsentscheidung 3; UND-Aufspaltung und passende

Zusammenführung 4; zwei korrekte Zuständigkeiten an Funktionen 2; drei Informationsobjekte mit sinnvoller Richtung 3; Schnittstelle 2.

Aufgabe 4 (10 P.)

Pfadtests mit Eingabe/Verlauf/erwartetem Ende je 2 (4). Zwei Anforderungen nach dem Muster „Wenn ..., dann ...“, objektiv prüfbar, je 2 (4). Begründung: Syntax, Semantik und Fallabdeckung sind unabhängig von Farben/Anordnung (2).

Notenschlüssel – Vorschlag

Note	Punkte	Prozent
1	55–60	≥ 92 %
2	49–54	≥ 81 %
3	40–48	≥ 67 %
4	30–39	≥ 50 %
5	12–29	≥ 20 %
6	0–11	< 20 %
Korrektur: Fachlich stimmige Varianten zulassen; Folgefehler nur einmal werten. Gestaltung nicht bewerten, solange das Modell lesbar ist.		