

1

Ganzheitliche Aufgabe I Fachqualifikationen

Allgemeine Korrekturhinweise

Die Lösungs- und Bewertungshinweise zu den einzelnen Handlungsschritten sind als Korrekturhilfen zu verstehen und erheben nicht in jedem Fall Anspruch auf Vollständigkeit und Ausschließlichkeit. Neben hier beispielhaft angeführten Lösungsmöglichkeiten sind auch andere sach- und fachgerechte Lösungsalternativen bzw. Darstellungsformen mit der vorgesehenen Punktzahl zu bewerten. Der Bewertungsspielraum des Korrektors (z. B. hinsichtlich der Berücksichtigung regionaler oder branchenspezifischer Gegebenheiten) bleibt unberührt.

Zu beachten ist die unterschiedliche Dimension der Aufgabenstellung (nennen – erklären – beschreiben – erläutern usw.). Wird eine bestimmte Anzahl verlangt (z. B. „Nennen Sie fünf Merkmale ...“), so ist bei Aufzählung von fünf richtigen Merkmalen die volle vorgesehene Punktzahl zu geben, auch wenn im Lösungshinweis mehr als fünf Merkmale genannt sind. Bei Angabe von Teilpunkten in den Lösungshinweisen sind diese auch für richtig erbrachte Teilleistungen zu geben.

In den Fällen, in denen vom Prüfungsteilnehmer

- keiner der sechs Handlungsschritte ausdrücklich als „nicht bearbeitet“ gekennzeichnet wurde,
- der 6. Handlungsschritt bearbeitet wurde,
- einer der Handlungsschritte 1 bis 5 deutlich erkennbar nicht bearbeitet wurde,

ist der tatsächlich nicht bearbeitete Handlungsschritt von der Bewertung auszuschließen.

Ein weiterer Punktabzug für den bearbeiteten 6. Handlungsschritt soll in diesen Fällen allein wegen des Verstoßes gegen die Formvorschrift nicht erfolgen!

1. Handlungsschritt (20 Punkte)

a) 4 Punkte

- Planen
- Koordinieren
- Steuern
- Überwachen
- Entscheidungsfindung
- u. a.

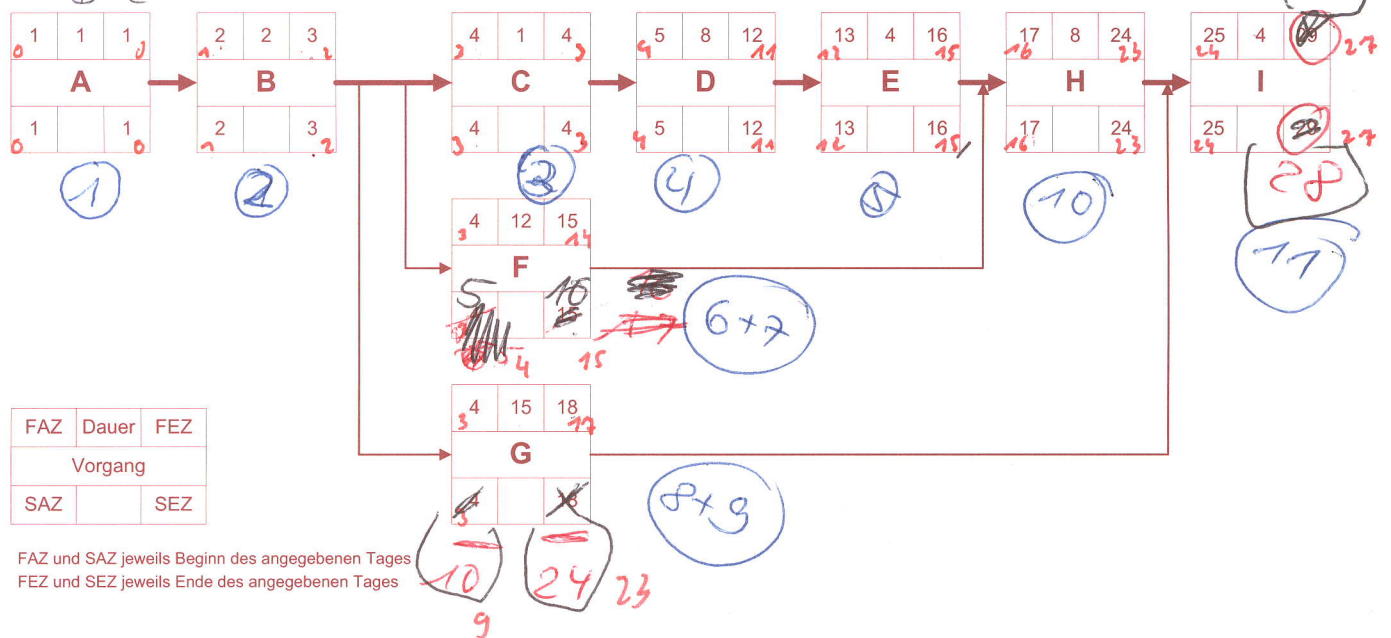
ba) 2 Punkte

Ende und zeitlicher Ablauf sind definierbar

bb) 2 Punkte

CR-Management einfacher möglich

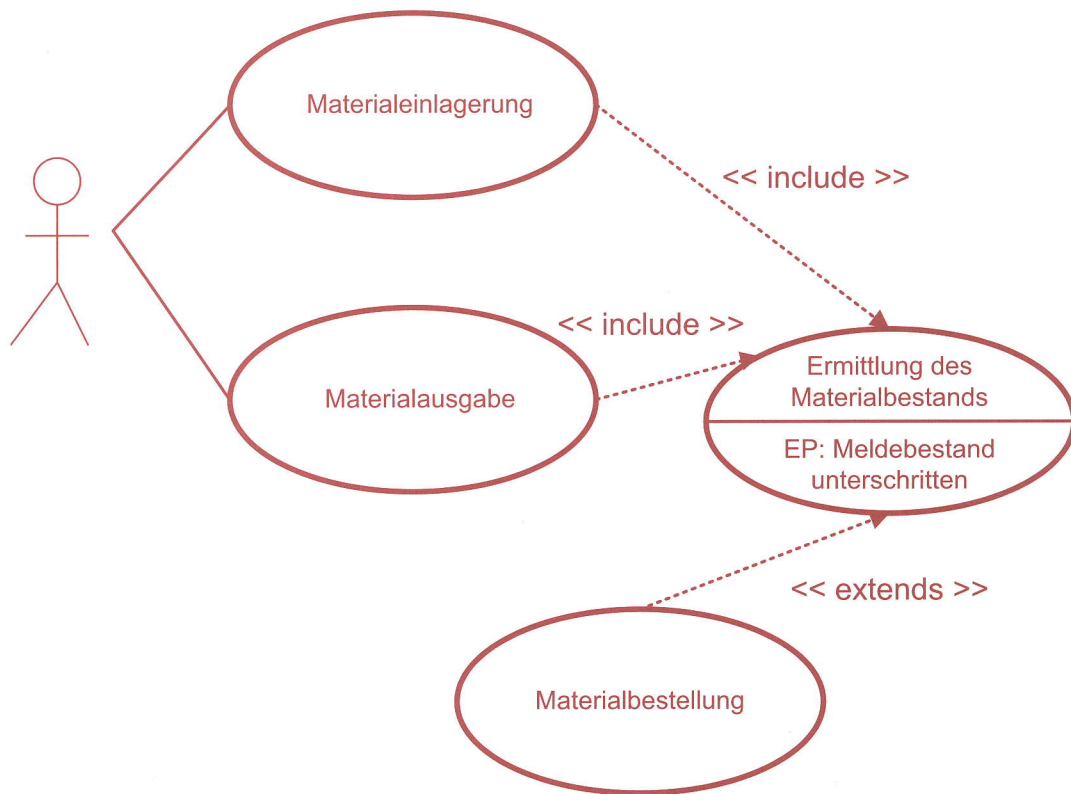
c) 12 Punkte



12 Pfeile

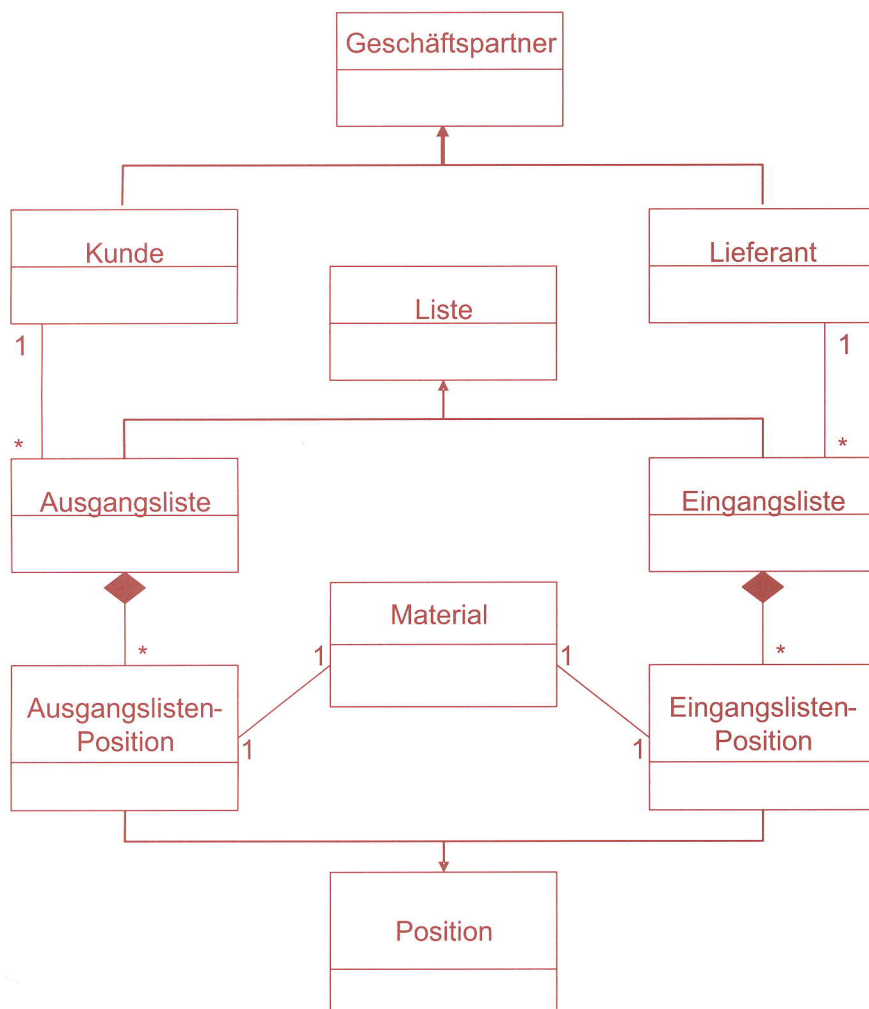
2. Handlungsschritt (20 Punkte)

a) 6 Punkte

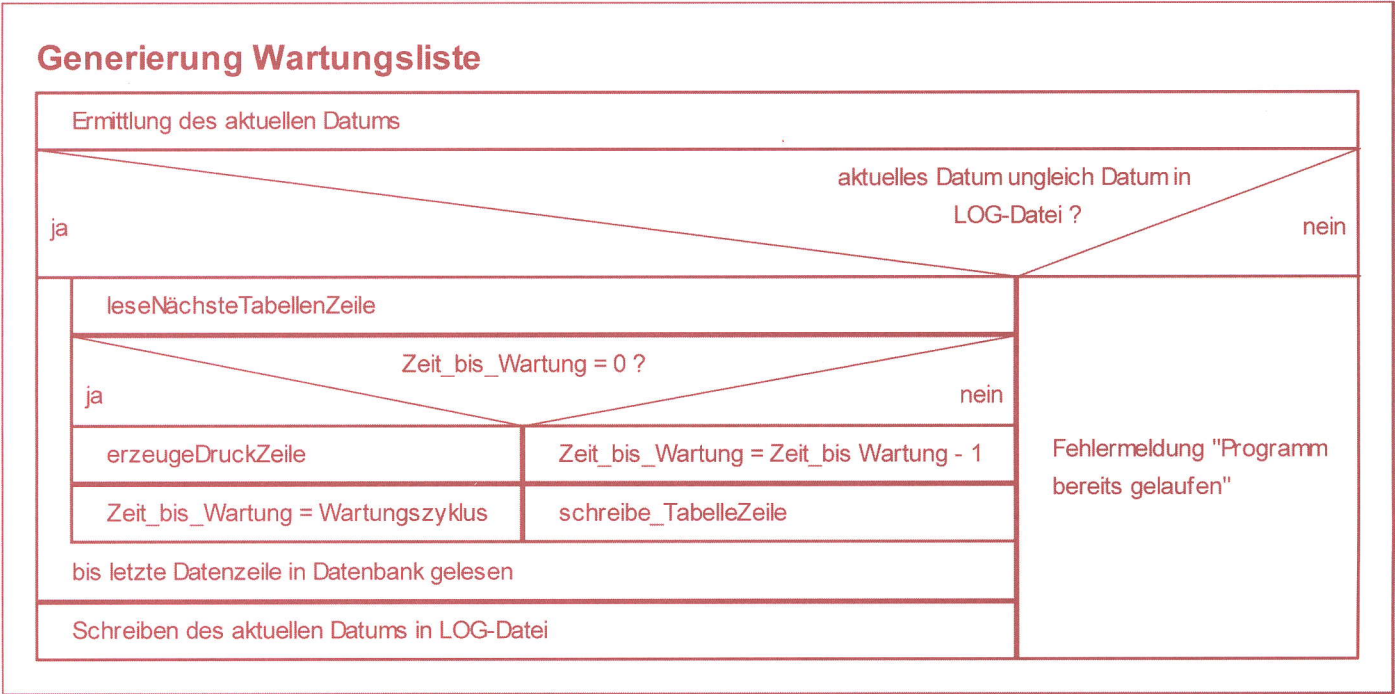


b) 14 Punkte

Hinweis: Eine Lösung aus mehreren Diagrammen ist ebenfalls zu akzeptieren.



3. Handlungsschritt (20 Punkte)



4. Handlungsschritt (20 Punkte)

'Variablen definieren

'Stringvariablen

WaageString

'Von der Waage gelieferter String

Eingangsgewicht

'Substring von Waagestring mit dem Eingangsgewicht

Ausgangsgewicht

'Substring von Waagestring mit dem Ausgangsgewicht

Zeichen

'Hilfsvariable für Aufnahme eines Zeichens aus Waagestring

'Ganzzahlige Variablen

WEingangsgewicht

'Numerischer Wert des Eingangsgewichtes

WAusgangsgewicht

'Numerischer Wert des Ausgangsgewichtes

WLademenge

'Numerischer Wert der Lademenge

FehlerNr

'Nummer des Fehlers

Pos

'Hilfsvariable zur Ermittlung der Position eines Zeichens

i

'Schleifenzähler

'String übergeben

WaageString = '000078610080002348014000'

'Variablen initialisieren

FehlerNr = 0

WLademenge = 0

'Überprüfen, ob String nur Ziffern enthält

Für i = 24 bis 1 Schrittweite -1

 Zeichen = Teilstring(WaageString, i, 1)

 Pos = ErmittleZeichenPosition('1234567890', Zeichen)

 Wenn Pos = 0

 FehlerNr = 1

 Ende Wenn

Ende Für

Wenn FehlerNr=0

 'String teilen

 Eingangsgewicht = Teilstring(WaageString, 9, 5)

 Ausgangsgewicht = Teilstring(WaageString, 19, 6)

 'String zu Integer-Wert konvertieren

 WAusgangsgewicht = KonvertiereZuGanzzahl(Eingangsgewicht)

 WEingangsgewicht = KonvertiereZuGanzzahl(Ausgangsgewicht)

 'Prüfen, ob Ausgangsgewicht größer Eingangsgewicht ist

 Wenn (WAusgangsgewicht < WEingangsgewicht)

 FehlerNr = 2

 Ende Wenn

Ende Wenn

'Lademenge oder Fehlermeldung ausgeben

Wenn FehlerNr <> 0

 Ausgabe 'Es ist der Fehler Nummer', FehlerNr, 'aufgetreten.'

Sonst

 'Lademenge berechnen

 WLademenge = WAusgangsgewicht - WEingangsgewicht

 Ausgabe 'Ladegewicht:', WLademenge

Ende Wenn

5. Handlungsschritt (20 Punkte)

AnzahlFahrzeuge = 0

SummeKmLeistung = 0

SummeKraftstoffVerbrauch = 0

SummeEinsatzZeit = 0

Für i = 1, 1, Anzahl der Elemente von fahrzeuge

SummeKmLeistung = SummeKmLeistung + fahrzeuge[i].getKmLeistung()

SummeKraftstoffVerbrauch = SummeKraftstoffVerbrauch + fahrzeuge[i].getBenzinVerbrauch()

EinsatzZeiten = fahrzeuge[i].getEinsatzZeiten()

Für j = 1, 1, Anzahl der Elemente in EinsatzZeiten

SummeEinsatzZeit = SummeEinsatzZeit + EinsatzZeiten[j]

AnzahlFahrzeuge = AnzahlFahrzeuge + 1

DurchschnittKmLeistung = SummeKmLeistung / AnzahlFahrzeuge

DurchschnittKraftstoffVerbrauch = SummeKraftstoffVerbrauch / AnzahlFahrzeuge

DurchschnittEinsatzZeit = SummeEinsatzZeit * 100 / (AnzahlFahrzeuge * 8 * 60 * Utilities.getArbeitstage())

6. Handlungsschritt (20 Punkte)

aa) 4 Punkte

```
SELECT KundenNR  
FROM kunde  
WHERE PLZ > '50999' OR PLZ < '50000'
```

ab) 6 Punkte

```
SELECT SUM(Menge * Preis)  
FROM auftragsposition, artikel  
WHERE auftragsposition.AuftragNR = 3491 AND auftragsposition.ArtikelNR = artikel.ArtikelNR
```

ac) 6 Punkte

```
SELECT DISTINCT KundenNR  
FROM auftrag, auftragsposition  
WHERE auftrag.AuftragNR = auftragsposition.AuftragNR  
AND auftragsposition.ArtikelNR = 1234  
AND Datum > Today - 30
```

b) 4 Punkte

Ermittelt wird die Anzahl der Aufträge je Kunde
Ausgegeben werden Kundennummer und Anzahl der Aufträge
Sortiert wird nach Anzahl der Aufträge (absteigend); haben mehrere Kunden die gleiche Anzahl Aufträge, wird nach Kundennummern (aufsteigend) sortiert.