

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 fünf Handlungsschritte ausdrücklich als „nicht bearbeitet“ gekennzeichnet wurde,
- der 5. Handlungsschritt bearbeitet wurde,
- einer der Handlungsschritte 1 bis 4 deutlich erkennbar nicht bearbeitet wurde,

ist der tatsächlich nicht bearbeitete Handlungsschritt von der Bewertung auszuschließen.

Ein weiterer Punktabzug für den bearbeiteten 5. Handlungsschritt soll in diesen Fällen allein wegen des Verstoßes gegen die Formvorschrift nicht erfolgen!

Für die Bewertung gilt folgender Punkte-Noten-Schlüssel:

| | | | | |
|----------|----------------------|----------|-------|----------------|
| Note 1 = | 100 – 92 Punkte | Note 2 = | unter | 92 – 81 Punkte |
| Note 3 = | unter 81 – 67 Punkte | Note 4 = | unter | 67 – 50 Punkte |
| Note 5 = | unter 50 – 30 Punkte | Note 6 = | unter | 30 – 0 Punkte |

1. Handlungsschritt (25 Punkte)

a) 3 Punkte, 3 x 1 Punkt

- Projektdefinition
- Projektplanung
- Projektdurchführung
- Projektabschluss

ba) 2 Punkte / bb) 2 Punkte

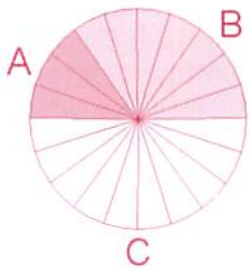
| Kunden | ba) Prozent-Anteil am Kundenstamm | bb) Prozent-Anteil am Umsatz |
|--------|-----------------------------------|------------------------------|
| A | 15% | 75 % |
| B | 35 % | 20 % |
| C | 50 % | 5 % |

Hinweis:

| | | |
|----------------|----------------------------------|------------------------------|
| Kunden gesamt: | 60.000 | |
| A-Kunden: | 9.000 | 15 % (9.000 * 100 / 60.000) |
| B-Kunden: | 21.000 (30.000 - 9.000) | 35 % (21.000 * 100 / 60.000) |
| C-Kunden: | 30.000 (60.000 - 9.000 - 21.000) | 50 % (100 - 15 - 35) |

| | | |
|----------------|--------------------------|---------------------------|
| Umsatz gesamt: | 3.000 Mio. | |
| A-Kunden: | 2.250 Mio. | 75 % (2.250 * 100 / 3000) |
| B-Kunden: | 600 Mio. (2.850 - 2.250) | 15 % (600 * 100 / 3.000) |
| C-Kunden: | 150 Mio. (3.000 - 2.850) | 5 % (100 - 75 - 15) |

bc) 2 Punkte



Hinweis:

- A-Kunden (15 %), 54 Grad = 3 Kreissegmente (3 x 18)
- B-Kunden (35 %), 126 Grad = 7 Kreissegmente (7 x 18)
- C-Kunden (50 %), 180 Grad = 10 Kreissegmente (10 x 18)

ca) 5 Punkte

Beispiel, andere Lösungen aufgrund der offenen Aufgabenstellung wahrscheinlich

| Kriterium | Gewichtung | Angebot A | | Angebot B | |
|-------------------|------------|--------------------|--------------|--------------------|-------------|
| | | Zielerfüllungsgrad | Teilnutzen | Zielerfüllungsgrad | Teilnutzen |
| 1. Qualität | 35 | 3 | 105 (3 x 35) | 2 | 70 (2 x 35) |
| 2. Preis | 20 | 2 | 40 (2 x 20) | 3 | 60 (3 x 20) |
| 3. Garantie | 30 | 2 | 60 (2 x 30) | 3 | 90 (3 x 30) |
| 4. Lieferzeit | 10 | 1 | 15 (1 x 15) | 2 | 30 (2 x 15) |
| 5. Erreichbarkeit | 5 | 2 | 10 (2 x 5) | 2 | 10 (2 x 5) |
| Summen | 100 | | 230 | | 260 |

cb) 2 Punkte

Angebot B hat den höchsten Nutzwert.

Hinweis: Lösung in Abhängigkeit von ca)

cc) 3 Punkte

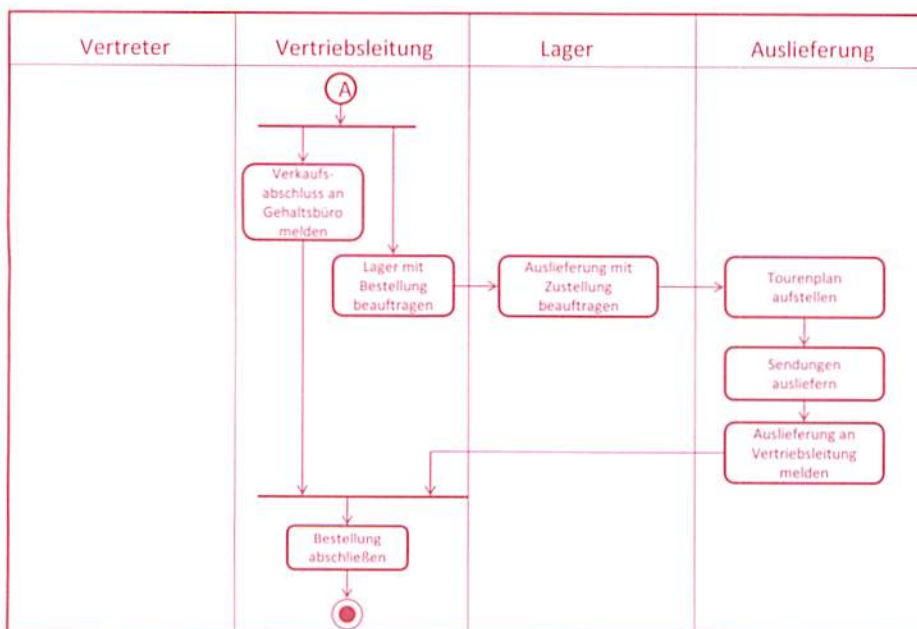
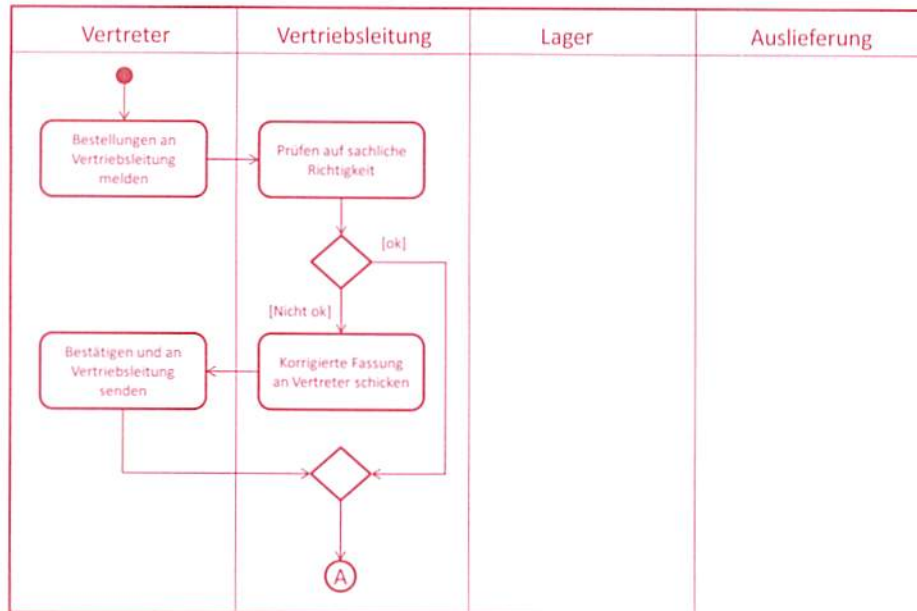
Aufgrund der freien Auswahl von Kriterien und deren Gewichtung besteht die Gefahr einer subjektiven Vorbewertung.

d) 6 Punkte, 3 x 2 Punkte

- enge Einbindung der Benutzer
- ständige UATs (User Acceptance Test) der jeweiligen Prototypen
- kurze Entwicklungsstufen und -schritte
- u. a.

Alternative Lösung möglich

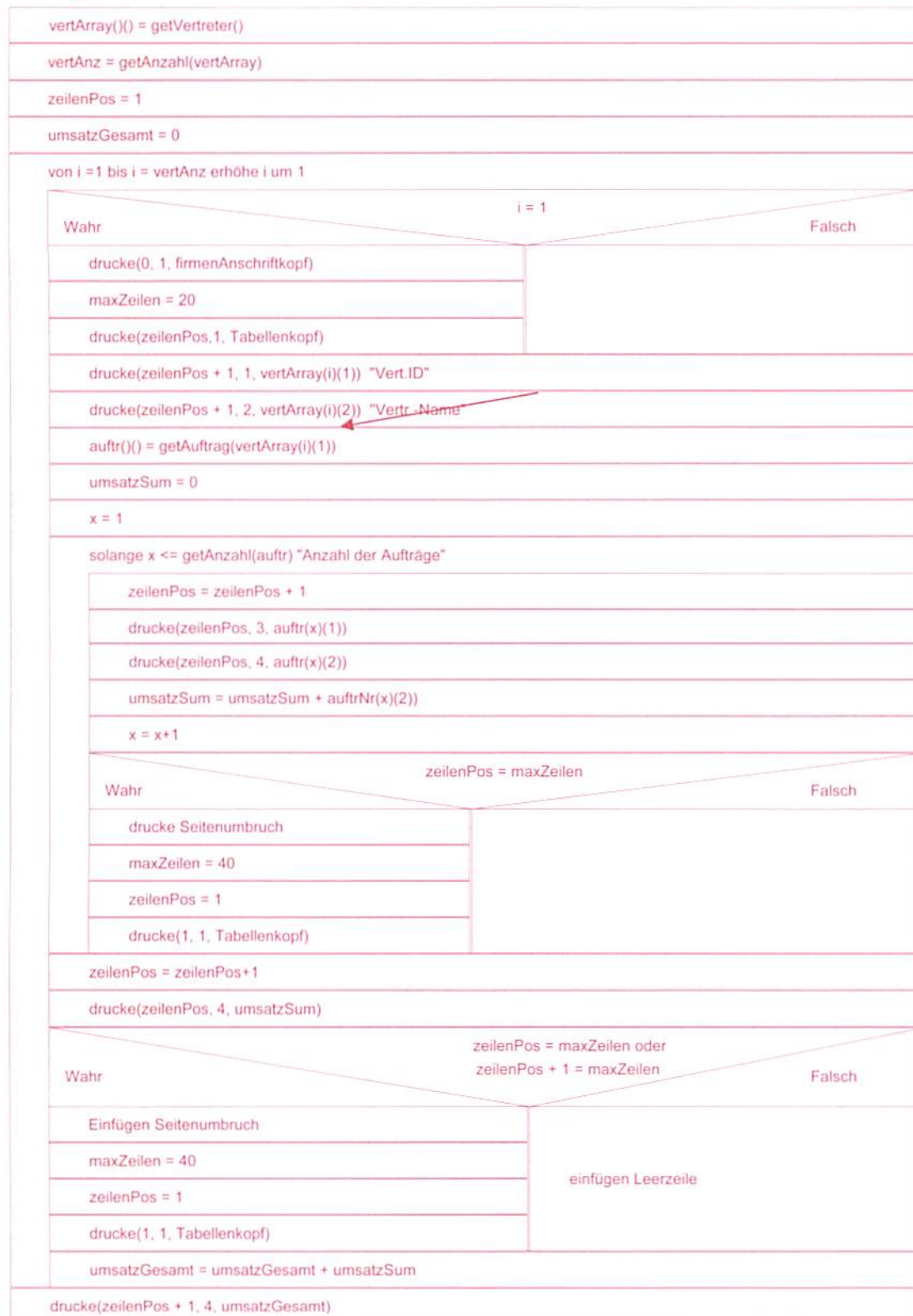
2. Handlungsschritt (25 Punkte)



Alternative Lösung möglich

3. Handlungsschritt (25 Punkte)

Listengenerator



Alternative Lösung möglich

4. Handlungsschritt (25 Punkte)

| Kunde |
|------------|
| Kd_ID (pk) |
| Kd_Name |
| Kd_Strasse |
| Kd_PLZ |
| Kd_Ort |

| Vertreter |
|------------|
| Vt_ID (pk) |
| Vt_Name |

| Bestellung |
|-------------|
| Bst_ID (pk) |
| Bst_Nummer |
| Bst_Datum |

| VKB |
|-------------|
| VKB_ID (pk) |
| Kd_ID (fk) |
| Vt_ID (fk) |
| Bst_ID (fk) |

| BestellungPosition |
|--------------------|
| BstPos_ID (pk) |
| BstPos_BstID (fk) |
| BstPos_ArtID |
| BstPos_Preis |

| Artikel |
|-------------------|
| Art_ID (pk) |
| Art_ArtGrpID (fk) |
| Art_Bezeichnung |
| Art_Preis |

| Artikelgruppe |
|-----------------|
| ArtGrp_ID (pk) |
| ArtGrp_Name |
| ArtGrp_ProvSatz |

Alternative Lösung möglich

5. Handlungsschritt (25 Punkte)

a) 4 Punkte

Kreuzprodukt: alle möglichen Kombinationen der Attribute aus den angegebenen Tabellen, da keine einschränkende Bedingung angegeben ist

ba) 3 Punkte

Alle ausgewählte Daten der (left, right) Tabelle und die entsprechenden Daten der verknüpften Tabelle oder „null“-Werte, wenn entsprechende Daten nicht vorhanden sind

bb) 3 Punkte

Nur die Daten beider Tabellen, für die eine Verknüpfung gemäß der JOIN-Bedingung hergestellt werden können

c) 4 Punkte

Zur Erhaltung der Datenkonsistenz müssen die Datensätze mit einem entsprechenden Fremdschlüssel aus den übrigen Tabellen entfernt werden.

d) 5 Punkte

Es wird eine in der Datenbank gespeicherte Prozedur mit dem Namen getKundePLZ08 erstellt, die alle Kunden aus dem PLZ-Gebiet 08xxx ausgibt.

e) 6 Punkte, 3 x 2 Punkte

| Ausgabe | SQL-Anweisung | | |
|--|---------------|---|---|
| | A | B | C |
| Alle Kunden | | | X |
| Nur besuchte Kunden | X | X | |
| Alle Besuchstermine | | | |
| Nur an Kunden zugewiesene Besuchstermine | X | X | X |