

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.

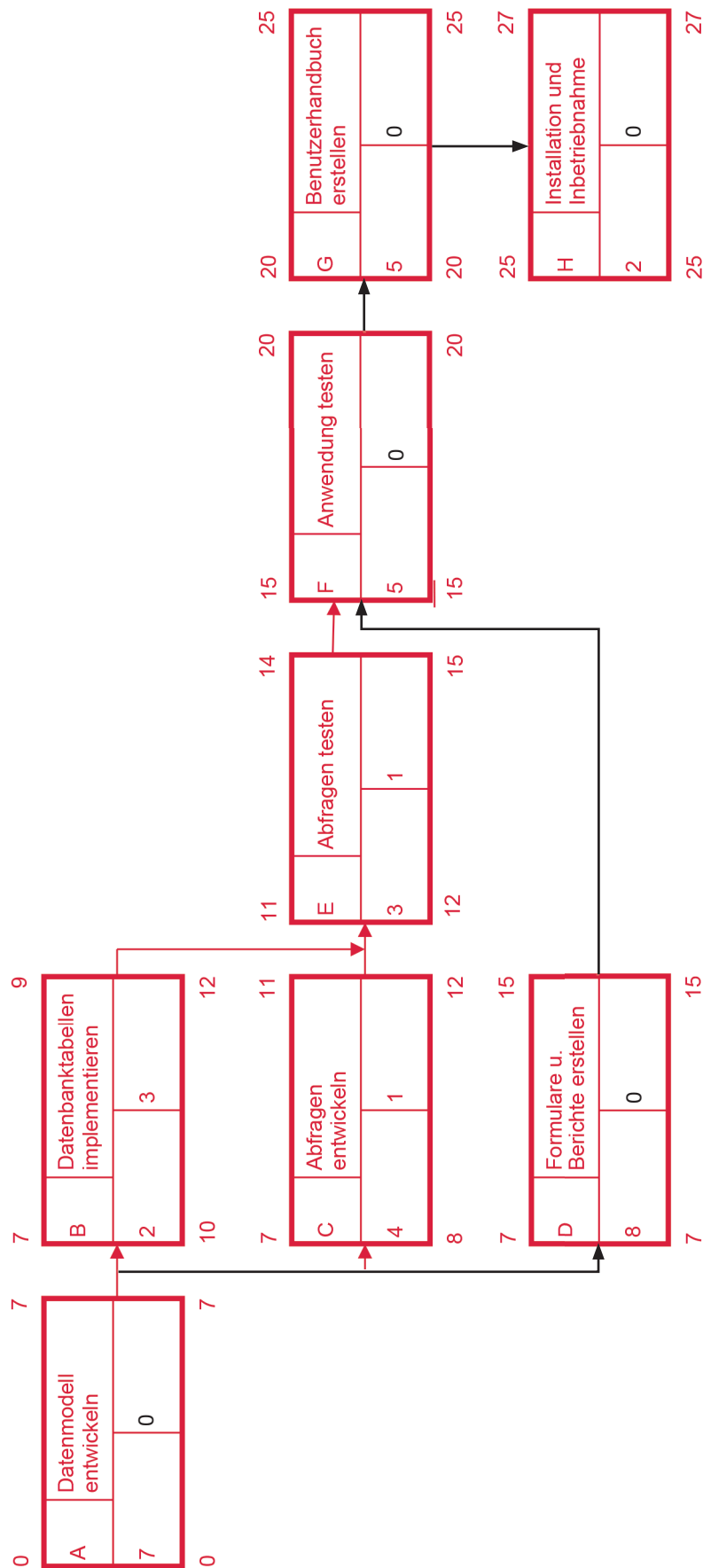
Ein weiterer Punktabzug für den bearbeiteten 5. Handlungsschritt soll in diesen Fällen allein wegen des Verstoßes gegen die Formvorschrift nicht erfolgen!

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)

aa) 16 Punkte; je Knoten 2 Punkte



Vorgang	Vorgangsbezeichnung	Dauer	Vorgänger	Nachfolger
A	Datenbankmodell entwickeln	7	-	B,C,D
B	Datenbanktabellen implementieren	2	A	E
C	Abfragen entwickeln	4	A	E
D	Formulare und Berichte erstellen	8	A	F
E	Abfragen testen	3	B,C	F
F	Anwendung testen	5	D,E	G
G	Benutzerhandbuch erstellen	5	F	H
H	Installation und Inbetriebnahme	2	G	-

ab) 4 Punkte

Projektdauer 27 Tage; Vorgänge auf dem kritischen Pfad: A, D, F, G, H.

b) 3 Punkte

Die Planung des Projektleiters, dass sich die Projektdauer um zwei Tage verzögert, ist falsch, da der Vorgang B über einen Gesamtpuffer von drei Tagen verfügt.

c) 2 Punkte

- Der kritische Pfad ist aus dem Netzplan unmittelbar abzulesen.
- Pufferzeiten sind aus dem Netzplan unmittelbar abzulesen.

2. Handlungsschritt (25 Punkte)

a) 4 Punkte

2 Punkte für neue Tabelle

1 Punkt je Fremdschlüssel mit richtigem Datentyp (2 Punkte gesamt)

1 Punkt je Verbindung mit richtiger Kardinalität (2 Punkte gesamt)

b) 5 Punkte

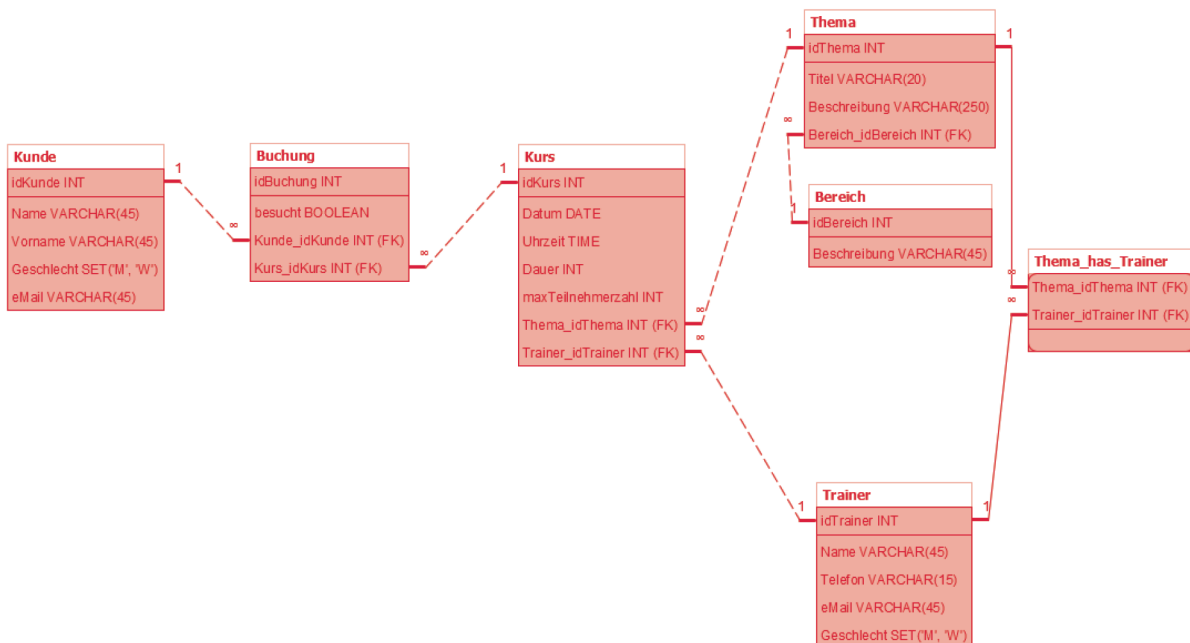
1 Punkt für neue Tabelle

1 Punkt für Primärschlüsselfeld

1 Punkt für sonstiges Feld

1 Punkt für Fremdschlüssel in Relation „Thema“

1 Punkt für Verbindung mit richtiger Kardinalität



ca) 2 Punkte

```
SELECT Name, Telefon
FROM Trainer
```

cb) 4 Punkte

```
SELECT AVG(Dauer)
FROM Kurs
WHERE Datum >= 2019-03-01
AND Datum <= 2019-03-31
```

Alle anderen Möglichkeiten (between, month() usw.), den Zeitraum anzugeben oder andere Datumsformate sind als richtig zu bewerten.

cc) 5 Punkte

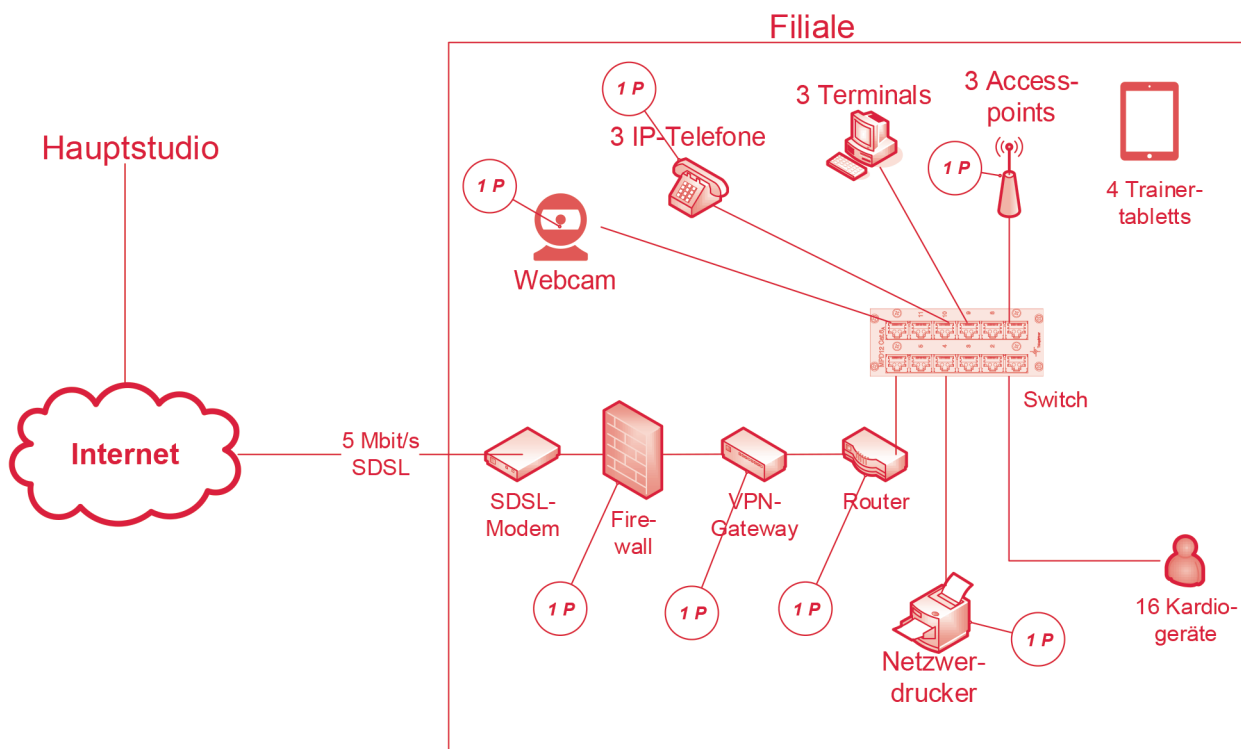
```
SELECT Uhrzeit
FROM Kurs INNER JOIN Thema
ON Kurs.Thema_idThema = Thema.idThema
WHERE Datum = TODAY
AND Thema.Titel="Zumba"
ORDER BY Uhrzeit
```

cd) 5 Punkte

```
SELECT idKunde, Name, Vorname, eMail, COUNT(*) as Anzahl
FROM Kunde INNER JOIN Buchung
ON Kunde.idKunde = Buchung.Kunde_idKunde
WHERE besucht = false
GROUP BY idKunde
HAVING Anzahl > 5
```

3. Handlungsschritt (25 Punkte)

aa) 7 Punkte



ab) 6 Punkte, 3 x 2 Punkte

- Unterstützt PoE.
- Stellt sicher, dass Videodaten in einem VLAN mit hoher Priorität laufen.
- Garantiert über die Auto Voice VLAN Funktionalität klare Audioqualität und effiziente Übertragung für alle Sprachkommunikationen.
- u. a.

ac) 2 Punkte

Übertragung der Daten über einen VPN-Tunnel (Virtual-Private-Network).

ba) 2 Punkte

Beschreibt die Möglichkeit von Accesspoints, mehrere WLANs mit unterschiedlicher SSID parallel zu betreiben.

bb) 4 Punkte

- Beschränkung der Bandbreite für das WLAN 2 auf der Firewall.
- Sperren von Videostreaming und anderen bandbreitenintensiven Diensten.
- Einsatz von QoS (Quality of Service).

c) 4 Punkte

2 GiByte = 2.147.483.648 Byte
 $5 \text{ Mbit/s} \times 1.000.000 / 8 = 625.000 \text{ Byte/s}$
 $2.147.483.648 \text{ Byte} / 625.000 \text{ Byte/s} = 3.436 \text{ s}$

4. Handlungsschritt (25 Punkte)

aa) 4 Punkte (2 x 2 Punkte für den jeweiligen Fachbegriff und die Erläuterung)

- Antrag: Angebot der Sport-3000 GmbH vom 15.04.2019
- Annahme: inhaltlich übereinstimmende Bestellung der Sport-Fit GmbH vom 18.04.2019

ab) 4 Punkte

Die Sport-Fit GmbH kann den Austausch des Geräts fordern, da sie ein Wahlrecht zwischen Nachbesserung/Nacherfüllung und Austausch hat. (2 Punkte)

Der Verkäufer kann den Austausch ablehnen und eine Reparatur durchführen. (2 Punkte)

ba) 3 Punkte

- Falschliefierung
- Minderlieferung
- Montagefehler
- Ware entspricht nicht der Werbung

bb) 3 Punkte

- Schadensersatz bei Verschulden (statt und neben der Leistung)
- Ersatz vergeblicher Aufwendungen
- Minderung des Kaufpreises

ca) 3 Punkte

Techn. Anlagen	12.500,00 EUR	an	Verbindlichkeiten	14.875,00 EUR
Vorsteuer	2.375,00 EUR			

cb) 4 Punkte

Verbindlichkeiten	14.875,00 EUR	an	Techn. Anlagen	375,00 EUR
			Vorsteuer	71,25 EUR
			Bank	14.428,75 EUR

cc) 4 Punkte

1 Punkt	Bank	14.428,75 EUR		
2 Punkte	an Techn. Anlagen	12.125,00 EUR (höherer Schwierigkeitsgrad)		
1 Punkt	an Vorsteuer	2.303,75 EUR		

Bank	14.428,75 EUR	an	Techn. Anlagen	12.125,00 EUR
			Vorsteuer	2.303,75 EUR

(Keine Teilpunkte bei verdrehten Buchungssätzen.)

5. Handlungsschritt (25 Punkte)

a) 6 Punkte, 3 x 2 Punkte

- Marktübersicht – Konkurrenzlage und Entwicklungsaussicht der Branche in der geplanten Region.
- Finanzierung – Wie ist die bisherige finanzielle Lage, GuV, Bilanzen, wie ist die zukünftige Finanzierung des Vorhabens geplant?
- Betriebliche Organisation, Personal, Ablauf- und Aufbauorganisation, Mitarbeiterstamm.
- u. a.

S		GuV zum 31.12.2018		H
Wareneinsatz	42.000	Erträge aus Mitgliedsbeiträgen	820.000	
Personalaufwand	336.000	Erträge von Tagesgästen	224.000	
Abschreibungen Anlagevermögen	90.000	Weitere Verkaufserlöse	76.000	
Mietaufwand	36.000			
Aufwendungen für Energie	24.000			
Aufw. für Fremdinstandhaltung	25.000			
Versicherungen	25.000			
Zinsaufwand	14.000			
Zuführung zu Steuerrückstellungen	110.000			
Sonstiger betrieblicher Aufwand	385.000			
EK (Gewinn)	33.000			
	1.120.000		1.120.000	

ba) 4 Punkte, 2 x 2 Punkte

Eigenkapital 33.000 eingetragen (2 Punkte)

GuV 33.000 EUR an Eigenkapital 33.000 EUR (2 Punkte)

bb) 2 Punkte

$33.000,00 \text{ EUR} / 1.120.000,00 \text{ EUR} = 2,95 \%$

Mit Hilfszahl: $30.000,00 \text{ EUR} / 1.120.000,00 \text{ EUR} = 2,68 \%$

ca) 7 Punkte

Kauf:

$50.000,00 \text{ EUR} \times 3 \% \text{ Skonto} = 1.500,00 \text{ EUR}$ (1 Punkt)

$48.500,00 \text{ EUR} \times 2,5 \% \text{ Zinsen p. a.} \times 3 \text{ Jahre} = 3.637,50 \text{ EUR}$ (2 Punkte)

Gesamt: 48.500,00 EUR

- Restwert 5.000,00 EUR (1 Punkt)

+ Zinsen 3.637,50 EUR

= Kosten 47.137,50 EUR (1 Punkt)

Leasing:

$50.000,00 \text{ EUR} \times 2,5 \% \times 36 \text{ Monate} = 45.000,00 \text{ EUR}$ (1 Punkt)

$50.000 \text{ EUR} \times 0,4 \% \times 24 \text{ Monate} = 4.800,00 \text{ EUR}$ (1 Punkt)

Gesamt:

45.000,00 EUR

+ 4.800,00 EUR

= 49.800,00 EUR

cb) 4 Punkte, 2 x 2 Punkte

- Rückgabe nach Ende der Laufzeit.
- Kein Verkaufsrisiko der alten Geräte nach fünf Jahren.
- Steuerliche Vorteile.
- u. a.

cc) 2 Punkte

Bei Kauf wird die Sport-Fit GmbH Eigentümer und Besitzer, bei Leasing nur Besitzer.

