

2

Ganzheitliche Aufgabe II Kernqualifikationen

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) 5 Punkte, 5 x 1 Punkt

Ziele	Maßnahmen/Möglichkeiten
1	<ul style="list-style-type: none"> - zügiger Ablauf der Verwaltungsvorgänge - schnelle Information der Mitarbeiter - weitreichende Automatisierung von Geschäftsprozessen
2	Verbesserung des Kosten-Leistungs-Verhältnisses bei <ul style="list-style-type: none"> - Software - Hardware - Kommunikation - Wartung - Reparatur - Personal - Schulung
3	<ul style="list-style-type: none"> - geringere Lagerbestand durch eine schnellere Bestellabwicklung und bessere Lagerlogistik - höhere Umschlagshäufigkeit durch bessere Sortimentskontrolle - permanente Inventur (schafft Vertrauen in das Lagersystem)
4	<ul style="list-style-type: none"> - Reorganisation der Geschäftsprozesse, Vermeiden von Schleifen in den Arbeitsabläufen - automatisiertes Bestellsystem durch direkte Weiterleitung der Kundenbestellungen zum Lieferanten - Bestellungen im Internet (werden online an Lieferanten weitergeleitet)
5	<ul style="list-style-type: none"> - ergonomische TFT-Bildschirme - ergonomische Tastatur, Funkmaus - Verbesserungen im Layout der Datenmasken, Softwareergonomie - intuitive Bedienung der Software - Online-Hilfen für die Bestellung im Internet - robuste Software, einfache Kommunikation mit Prozessbeteiligten

b) 10 Punkte, 10 x 1 Punkt

Projektphasen	Aufgaben
Problemanalyse	Erkennen und Beschreiben von Problemen, Formulieren von Zielen, Fixieren und Formulieren von Aufgabenstellung, Phasenplanung
Grobkonzept	Ist-Analyse, grobe Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Erstellung eines Lastenheftes mit den Fachabteilungen, Aktionsplan, Soll-Konzept, erste Risikoeinschätzung (Zeitplanung, Kosten, Organisation, Technik)
Feinkonzept	detaillierte Systembeschreibung, Pflichtenheft, detaillierte Kostenschätzung, detaillierter Organisationsplan, Entscheidung über Umstellungsverfahren
Realisierung	Eigenentwicklung bzw. Ausschreibung, Auswahl, Lieferung, Installation, Sicherstellung des DV-Betriebs, Schulung und Einweisung der Mitarbeiter
Test und Einführung	Testbetrieb, Fehlerbehebung, Dauerbetrieb Schulung und Einweisung der Mitarbeiter

c) 5 Punkte, 10 x 0,5 Punkte

Software-Tool	zu erledigende Aufgaben
Textverarbeitung	<ul style="list-style-type: none"> - Lastenheft erstellen - Pflichtenheft erstellen - Einladungen zu Projektsitzungen erstellen - Protokolle erstellen
Projektmanagement	<ul style="list-style-type: none"> - Netzpläne zeichnen - Balkendiagramme zeichnen - Ressourcenplanung durchführen
Tabellenkalkulation	<ul style="list-style-type: none"> - Angebotsvergleiche durchführen - Kosten-Nutzen-Analyse durchführen - Diagramme erstellen
Präsentation	<ul style="list-style-type: none"> - Präsentation zur Entscheidungsfindung vornehmen - Schulungspräsentationen durchführen - Projektplan darstellen
Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> - Kommunikation zwischen den Projektbeteiligten - Terminplanung durchführen - Austausch von Protokollen und Arbeitsergebnissen

2. Handlungsschritt (20 Punkte)

a) 4 Punkte

Clusterbetrieb: Verknüpfung mehrerer Systeme zu einer logischen Einheit. Eine Gruppe von zwei oder mehreren unabhängigen Servern, die auf dieselben Daten zugreifen können und dieselbe Gruppe von Clients bedienen.

b) 4 Punkte

RAID-Level 5: Verteilt Parity und Daten blockweise auf alle HD-Laufwerke.

c) 4 Punkte

Eingehende, gefilterte Netzspannung wird gleich gerichtet und anschließend durch den Wechselrichter wieder in eine Wechselspannung umgewandelt. Dadurch ist der Verbraucher wirkungsvoll vom Netz isoliert und erhält eine saubere sinusförmige Spannung.

d) 4 Punkte

ECC: Speicher mit Fehlerkorrektur (Error Correction Code). Mit ECC lassen sich 1-Bit Fehler erkennen und korrigieren und 2-Bit- und Mehrfach-Fehler erkennen und melden.

e) 4 Punkte

Router leitet Datenpakete zwischen Internet und den Rechnern des Netzwerkes der Weinstein AG bzw. umgekehrt weiter.

3. Handlungsschritt (20 Punkte)

a) 4 Punkte

	ADSL-Anschluss gegenüber ISDN-Anschluss
Vorteile	<ul style="list-style-type: none">- Schnellere Übertragung (down stream)- Schnelle Reaktionszeiten- Geringere Kosten im Dauerbetrieb- u. a.
Nachteile	<ul style="list-style-type: none">- Höhere Anschaffungskosten- Höhere Grundgebühren- Nicht in allen Gebieten verfügbar- u. a.

ba) 4 Punkte

ADSL funktioniert nicht bei einer zu großen Entfernung (hier sind 5.460 Meter maximal angegeben). Anderenfalls sinkt die Übertragungsrate aufgrund zu schwacher Signale stark ab.

bb) 4 Punkte

Keine. Die starke Einschränkung bei der Entfernung wie für ADSL gilt bei Spach-Telefonie nicht.

bc) 4 Punkte

Der Netzbetreiber benötigt einen ADSL-Access-Multiplexer (ADSL-Zugangs-Multiplexer).

bd) 4 Punkte

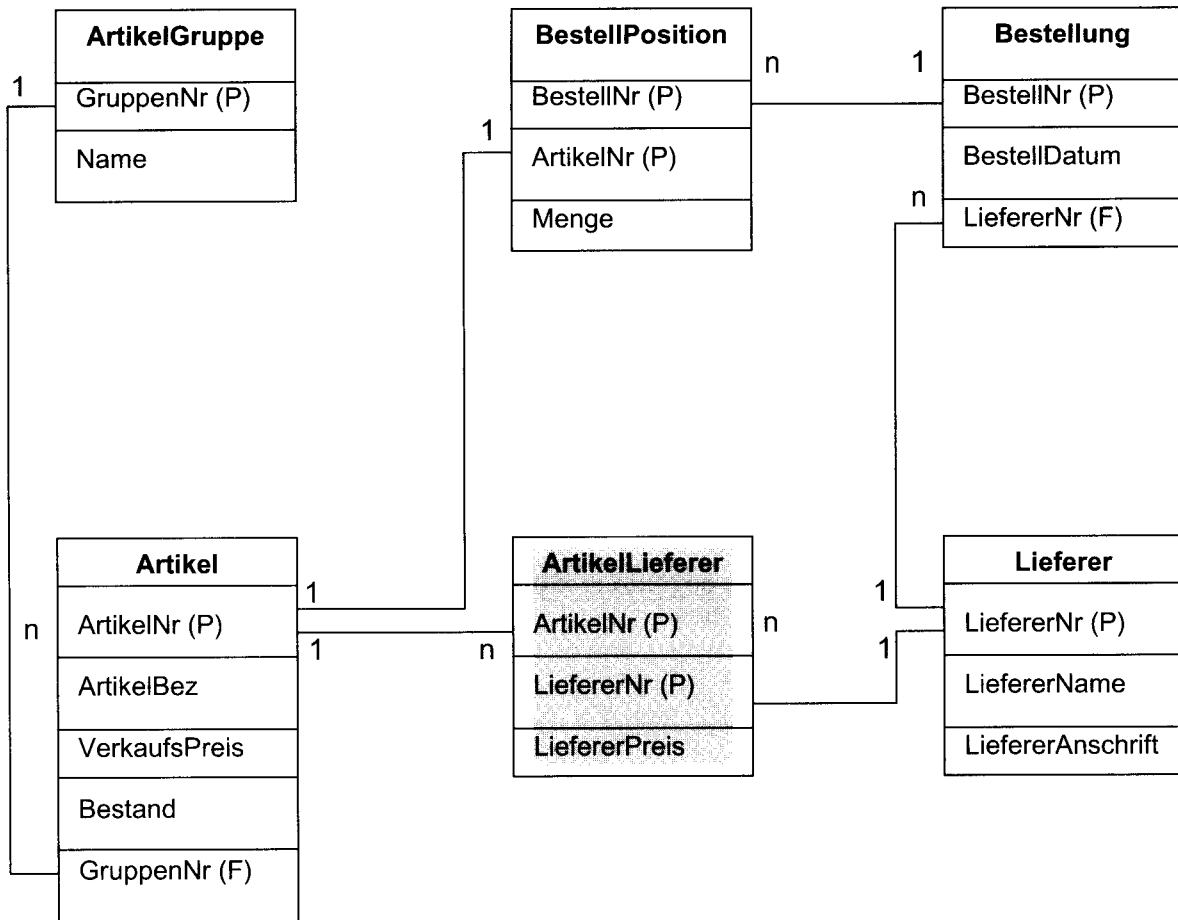
Private Nutzer: DSL-Modem über USB-Anschluss bzw. über 10 Base-T Ethernet-Anschluss anschliessen;
Geschäftlicher Nutzer: Anschluss von kombinierten Geräten, die gleichzeitig auch noch Router oder Switch oder andere (geeignete) Netzwerkfunktionalitäten erfüllen.

c) 4 Punkte

30,8 Gbyte

4. Handlungsschritt (20 Punkte)

- a) 5 Punkte, 5 x 1 Punkt
- b) 4 Punkte, 4 x 1 Punkt
- c) 5 Punkte, 10 x 0,5 Punkte
- d) 6 Punkte, 12 x 0,5 Punkte



5. Handlungsschritt (20 Punkte)

aa) 8 Punkte

Einführungsmethode	Erläuterung
Probееinführung	Einführung in einem Teilbereich zur Probe, und erst nach Freigabe erfolgt die Einführung in den restlichen Bereich. Denkbar ist auch, den Probetrieb als noch nicht endgültige Einführung zu betrachten (evtl. Rücksetzung in altes System).
Paralleleinführung	Über einen Zeitraum werden das alte und neue System parallel eingesetzt.
Stufeneinführung	Einzelne System- oder Programmmodule werden stufenweise eingeführt.
Direkteinführung	Die Software oder das System werden an einem bestimmten Stichtag komplett umgestellt.

ab) 4 Punkte

Entscheidung für folgende Methode mit Begründung:

Probееinführung:

Z.B. kann in zwei Filialen einen Probetrieb durchgeführt werden, um alle Probleme zu beheben, bevor es in allen Filialen eingeführt wird.

Direkteinführung: (wenig sinnvoll)

Direkteinführung ist theoretisch möglich, **aber** bei einer Direkteinführung aller Module in allen Bereichen kann es zu großen Problemen kommen und Verkaufsverluste können die Folge sein. Die nicht erfolgten Transaktionen müssten mühsam nachverfolgt werden, da Mitarbeiter dann improvisieren.

Paralleleinführung: (wenig sinnvoll)

Paralleleinführung von Kassensystemen würde die doppelte Erfassung von Kassendaten bedeuten.

Stufeneinführung: (wenig sinnvoll)

Die Einführung einzelner Programmmodule/Hardware ohne Aufbau des gesamten neuen Systems ist wenig sinnvoll, da keine Passfähigkeit zum bestehenden System zu erwarten ist und damit die Funktionsfähigkeit nicht erprobbar ist.

Hinweis: Probееinführung und Direkteinführung können bei entsprechender Begründung richtig sein.

ba) 3 Punkte

Qualifizierte Signatur: Durch die Signatur mit einem privaten (geheimen) und einen öffentlichen Schlüssel wird das Dokument auf Vollständigkeit und eindeutige Herkunft überprüft und somit wie eine Unterschrift rechtsverbindlich anerkannt.

bb) 2 Punkte

PIN: Persönliche Identifikationsnummer für den Benutzer. Eingabe erfolgt nur durch den Kontoberechtigten.

TAN: Transaktionsnummer für jeden Vorgang (aus einer TAN-Liste) – kann nur einmal verwendet werden.

bc) 3 Punkte

Computerschädling	Erläuterung
Makrovirus	Virenprogramme in einer Makrosprache werden bei Ausführen des Makros aktiv, z.B. über Office-Dateien.
Wurm	Virenprogramme laufen selbstständig ab und schädigen das System durch eigene Reproduktion bis zum Systemstillstand.
Hoaxes	Falsch- und Scherzmeldungen oder Gerüchte fordern zu unsinnigen Handlungen auf.

6. Handlungsschritt (20 Punkte)

a) 10 Punkte

	Filialgeschäft	Großhandel	Katalog-Versand	E-Commerce
Verkaufte Flaschen	5.200.000	500.000	250.000	150.000
Durchschnittlicher Verkaufspreis netto je Flasche in €	5,00	3,80	4,60	4,60
Durchschnittlicher Bezugspreis netto je Flasche in €	2,50	2,50	2,50	2,50
Durchschnittlicher Rohgewinn je Flasche in €	2,50	1,30	2,10	2,10
Handlungskostenzuschlag in %	80%	50%	70%	40%
Durchschnittliche Selbstkosten je Flasche in €	4,50	3,75	4,25	3,50
Durchschnittlicher Reingewinn je Flasche in €	0,50	0,05	0,35	1,10
Durchschnittlicher Reingewinn je Flasche in %	11,1 %	1,3 %	8,2 %	31,4 %
Gesamtgewinn in €	2.600.000,00	25.000,00	87.500,00	165.000,00
Gesamtumsatz in €	26.000.000,00	1.900.000,00	1.150.000,00	690.000,00

b) 4 Punkte, 2 x 2 Punkte

ba) Filialgeschäft

bb) E-Commerce

c) 2 Punkte

- keine Ladenmiete
- geringere Personalkosten
- keine Ladenausstattung
- keine Mietnebenkosten, etc. .

d) 4 Punkte

Vertriebsweg	Maßnahmen zur Senkung der Handlungskosten
Filialgeschäft	schnellere Bearbeitung der Kassivorgänge und der Preisauszeichnung, Verbesserung in der Inventur oder schnellere DFÜ etc.
Katalog-Versand	schnellere Erfassung der Artikel, schnellere Verarbeitung der Daten, automatische Erstellung der Paketaufkleber, bessere Bearbeitung der Retouren, schnellere Aktualisierung des Katalogs etc.

