

# 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

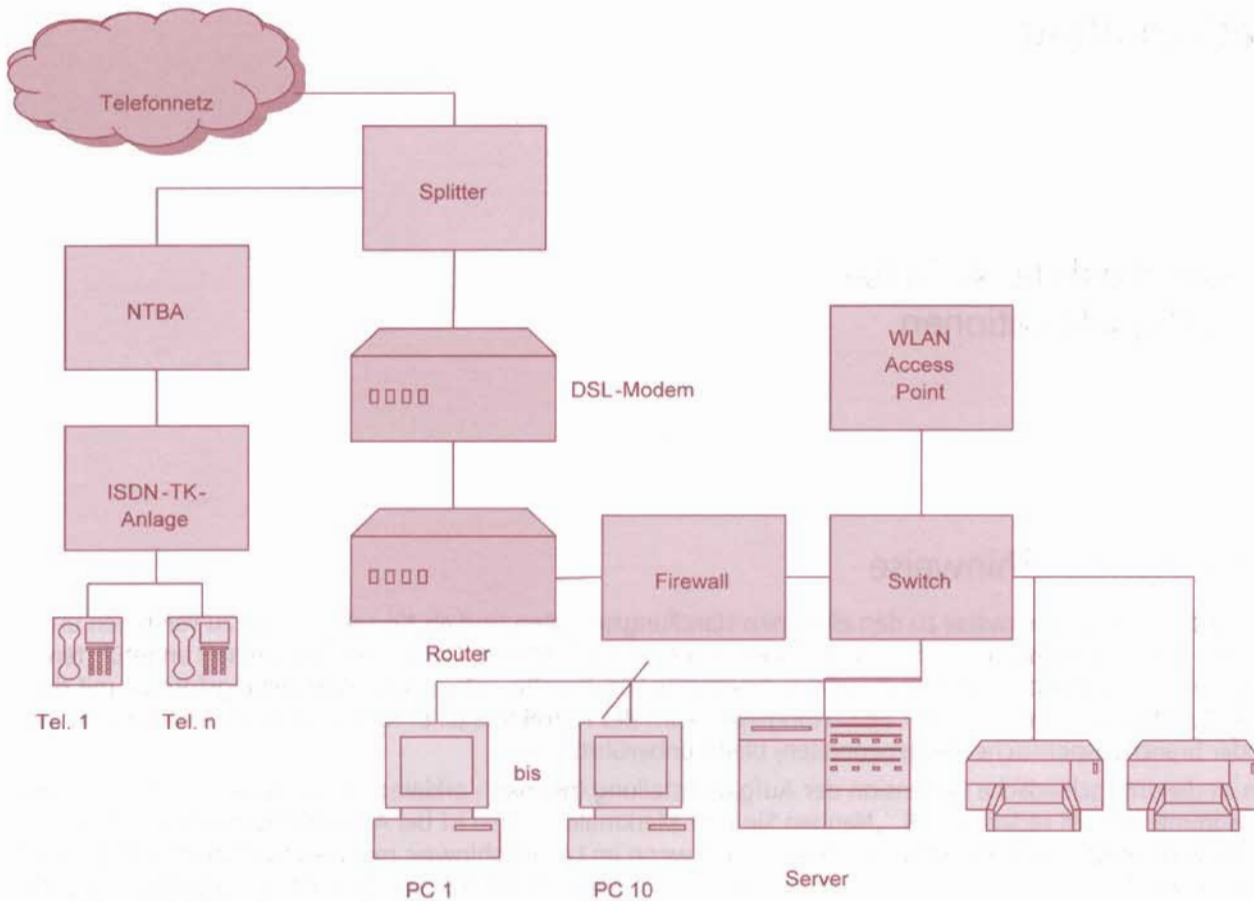
- keiner der sechs Handlungsschritte ausdrücklich als „nicht bearbeitet“ gekennzeichnet wurde,
- der 6. Handlungsschritt bearbeitet wurde,
- einer der Handlungsschritte 1 bis 5 deutlich erkennbar nicht bearbeitet wurde,

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) 15 Punkte  
11 x 1 Punkt je Systemkomponente  
4 Punkte richtige Verkabelung



### Systemkomponenten

- NTBA
- TK-Anlage
- Splitter
- DSL-Modem
- Router
- Access Point
- Firewall
- Switch
- PCs
- Server
- Drucker

Abweichende Lösungen sind möglich.

- b) 4 Punkte, 2 x 2 Punkte
- Schutz lokaler Netzwerke vor unberechtigt Zugriff aus dem Internet
  - Schutz von Zugriffen aus dem lokalen Netzwerk auf das Intranet
  - Verbergen der internen Netzwerkstruktur
  - Alarmieren bei Angriffen auf das lokale Netzwerk von außen
  - Protokollieren diverser Aktionen

- c) 1 Punkt
- Durch die Verwendung eines Printservers

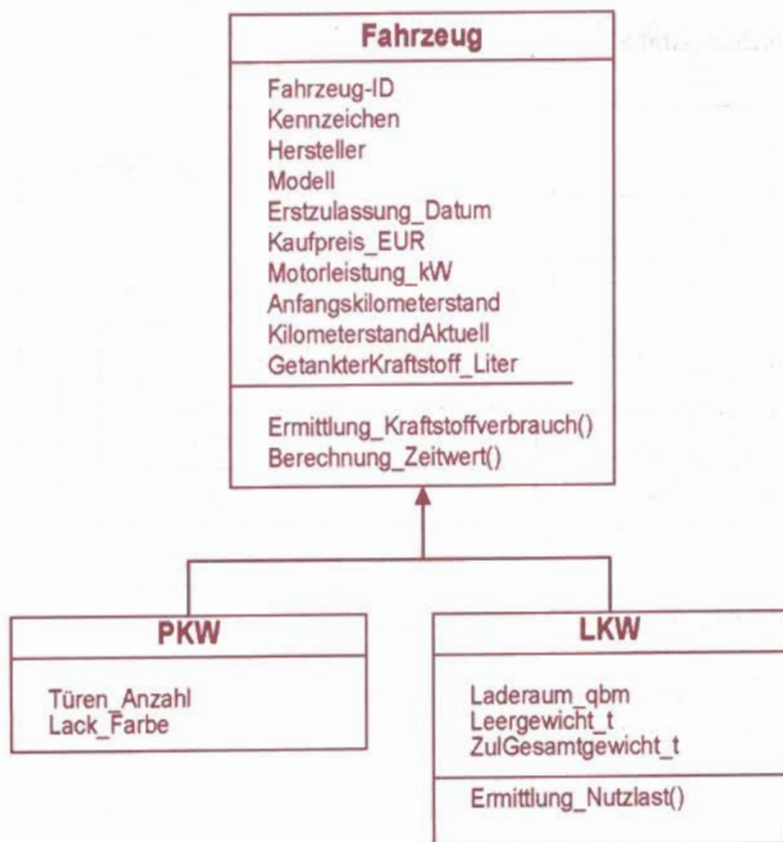
## 2. Handlungsschritt (20 Punkte)

a) 12 Punkte

4 Punkte Klasse Fahrzeug

4 Punkte je 2 Punkte Klasse PKW und LKW

4 Punkte Vererbungsbeziehung



b) 4 Punkte

Die Unterklassen (Subklassen) PKW und LKW können von der Oberklasse (Basisklasse) Fahrzeug die Attribute und Methoden übernehmen. Jedes Objekt der Unterklassen PKW und LKW besitzt dann von der Basisklasse Fahrzeug die zehn Attribute (z. B. Fahrzeug\_ID, Kennzeichen, Hersteller) und die beiden Methoden Ermittlung\_Kraftstoffverbrauch() und Berechnung\_Zeitwert().

c) 4 Punkte

2 Punkte korrekte Instanziierung

1 Punkt geerbte Attribute

1 Punkt zusätzliche Attribute

MeinAuto: PKW	
Fahrzeug-ID	WVWZ047
Kennzeichen	H-CJ 895
Hersteller	AutoAG
Modell	Turbo
Erstzulassung_Datum	15.02.04
Kaufpreis_EUR	35.000
Motorleistung_kW	100
Anfangskilometerstand	10
KilometerstandAktuell	15.000
GetankterKraftstoff_Liter	800
Türen_Anzahl	5
Lack_Farbe	tornadorot

### 3. Handlungsschritt (20 Punkte)

5 Punkte, 5 x 1 Punkt je Primärschlüssel

10 Punkte, 5 x 2 Punkte je Fremdschlüssel

5 Punkte, 10 x 0,5 Punkte je Nicht-Schlüssel-Attribut

TÜV_Bericht	
UNr	(PK)
FahrzeugNr	(FK)
UArtNr	(FK)
Udatum	
Plakette	
Nachprüfung	
Gebühr	

Untersuchungsart	
UArtNr	(PK)
Bezeichnung	

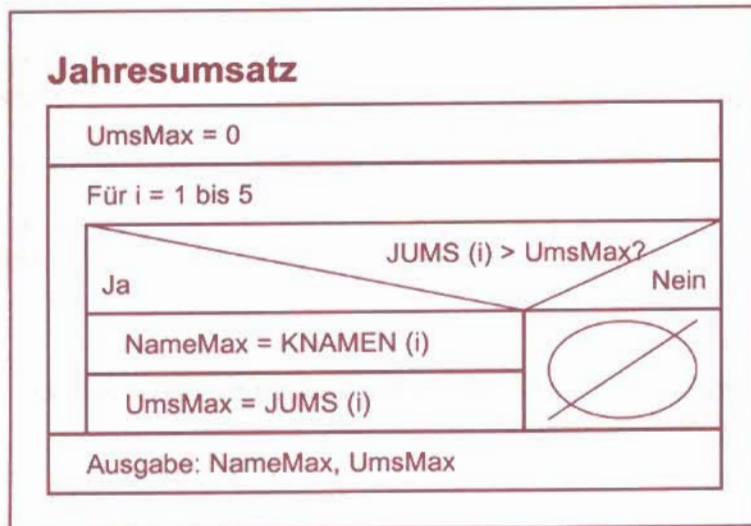
TÜV_Untersuchungsstelle	
UstellenNr	(PK)
UstellenBez	
Straße	
PLZ	(FK)
Telefon	
Fax	

Mängel	
MNr	(PK)
Bezeichnung	

Fahrzeug_Mängel_VB	
UNr	(FK) (PK)
MNr	(FK) (PK)

#### 4. Handlungsschritt (20 Punkte)

- a) 14 Punkte
- 2 Punkte Initialisierung der Variablen
  - 3 Punkte Schleife über 5 Konzerne
  - 2 Punkte Abfrage auf neues Maximum
  - 2 Punkte Abspeichern des neuen Maximalumsatzes
  - 3 Punkte Richtiges Übertragen des Konzernnamens aus dem Array KNAMEN
  - 2 Punkte Ausgabe der beiden Variablen



Hinweis: Die Zählvariable in der Schleife kann auch von 0 bis 4 laufen.

- ba) 2 Punkte
- Abbruchbedingung wird vor jedem Schleifendurchlauf geprüft.
  - Schleife wird mindestens 0 mal durchlaufen.
- bb) 2 Punkte
- Abbruchbedingung wird nach jedem Schleifendurchlauf geprüft.
  - Schleife wird mindestens 1 mal durchlaufen.
- bc) 2 Punkte
- Anzahl der Schleifendurchläufe wird von Zählvariablen gesteuert.
  - Zählvariable wird in jedem Durchlauf um einen bestimmten Wert (Schrittweite) automatisch verändert.



## 5. Handlungsschritt (20 Punkte)

a) 2 Punkte

Durch das Angebot der InterHandel AG (=Antrag) und die inhaltlich übereinstimmende Bestellung (=Annahme) der Cartronic GmbH

b) 3 Punkte

Sachmangel (Qualitätsmangel); die Speicherbausteine sind qualitativ minderwertiger als die angebotenen.

c) 3 Punkte

- Mangel unverzüglich nach Entdeckung rügen
- Begründung: zweiseitiger Handelskauf, versteckter Mangel

(1 Punkt)

(2 Punkte)

d) 3 Punkte,

- 2 Jahre
- am 22.10.2004

(1 Punkt)

(2 Punkte)

e) 3 Punkte

Nein, da die Speicherbausteine im Kaufvertrag genau spezifiziert wurden, darf die InterHandel AG keine Bauteile mit anderen Leistungsmerkmalen einbauen, noch dazu, wenn diese geringwertiger sind als die vereinbarten.

f) 4 Punkte: 4 x 1 Punkt

Nein, da die Cartronic GmbH bei Schlechtlieferung das vorrangige Recht auf Nacherfüllung (Neulieferung und Nachbesserung) hat. Die InterHandel AG muss ihr eines dieser Rechte gewähren.

g) 2 Punkte

Ja, sie kann zurücktreten.

## 6. Handlungsschritt (20 Punkte)

aa) 3 Punkte

BGA	10.305,12 €	an	Verbindlichkeiten aus L. u. L.	11.953,94 €
Vorsteuer	1.648,82 €			

ab) 3 Punkte

Verbindlichkeiten aus L. u. L.	11.953,94 €	an	Bank	11.714,86 €
		an	BGA	206,10 €
		an	Vorsteuer	32,98 €

b) 2 Punkte

Gezahlte Umsatzsteuer ist ein „Durchlaufender Posten“. Sie ist Vorsteuer und darf mit der Umsatzsteuer aus getätigten Umsätzen verrechnet werden.

ca) 2 Punkte

10.099,02 €

cb) 1 Punkt

20 %

cc) 1 Punkt

20 %

cd) 4 Punkte

Jahr	AfA-Betrag	Buchwert am Jahresende
2004	1.514,85 €	8.584,17 €
2005	1.287,63 €	7.296,54 €

Eine monatsgenaue Berechnung der AfA im Anschaffungsjahr ist ebenfalls zu akzeptieren.

d) 4 Punkte, 2 x 2 Punkte

- Die Anschaffung muss nicht finanziert werden.
- Leasingraten können als Betriebsausgaben abgesetzt werden.
- Die Gewinn- und Steuerminderung ist i. d. R. höher als beim Kauf.
- Der Server wird bei der Cartronic GmbH nicht aktiviert. \*
- Der Server kann von der Cartronic GmbH nicht abgeschrieben werden. \*

\* Wenn der Server beim Leasinggeber bilanziert wurde.