Die Handlungsschritte 1 bis 6 beziehen sich auf die folgende Ausgangssituation:

Die Weinstein AG in Erfurt ist eine Weinhandlung. Jährlich verkauft sie ca. 6 Mio. Flaschen Wein über verschiedene Vertriebswege. Sie betreibt einen Groß- und Versandhandel sowie eine Weinladen-Kette mit 60 Filialen.

Das zur Zeit eingesetzte DV-System ist den gestiegenen Anforderungen nicht mehr gewachsen. Die Vorstand hat deshalb beschlossen, den gewachsenen Anforderungen entsprechende Hard- und Software zu beschaffen.

Sie wurden eingestellt, um als Projektmitarbeiter/-in die Umstellung auf das neue DV-System zu organisieren.

1. Handlungsschritt (20 Punkte)

a) Der Vorstand der Weinstein AG hat folgende Ziele formuliert, die durch den Einsatz des neuen DV-Systems erreicht werden sollen. Nennen Sie für jedes der fünf Ziele eine organisatorische oder technische Maßnahme/Möglichkeit, mit der das jeweilige Ziel erreicht werden kann. Orientieren Sie sich an dem vorgegebenen Beispiel. (5

(5 Punkte)

Ziele	Maßnahme/Möglichkeit
1. Effiziente Verwaltung	(Beispiel: Schnelle Entscheidungsfindung)
2. Wirtschaftlichkeit des DV-Systems	
3. Lagerbestands- optimierung	
4. Geschäftsprozess- optimierung	
5. Ergonomische DV- Arbeitsplätze	

b) Das neue DV-System soll im Rahmen eines Projekts eingeführt werden. Nennen Sie für jede der fünf Projektphasen zwei zu erledigende Aufgaben. Orientieren Sie sich an dem vorgegebenen Beispiel.

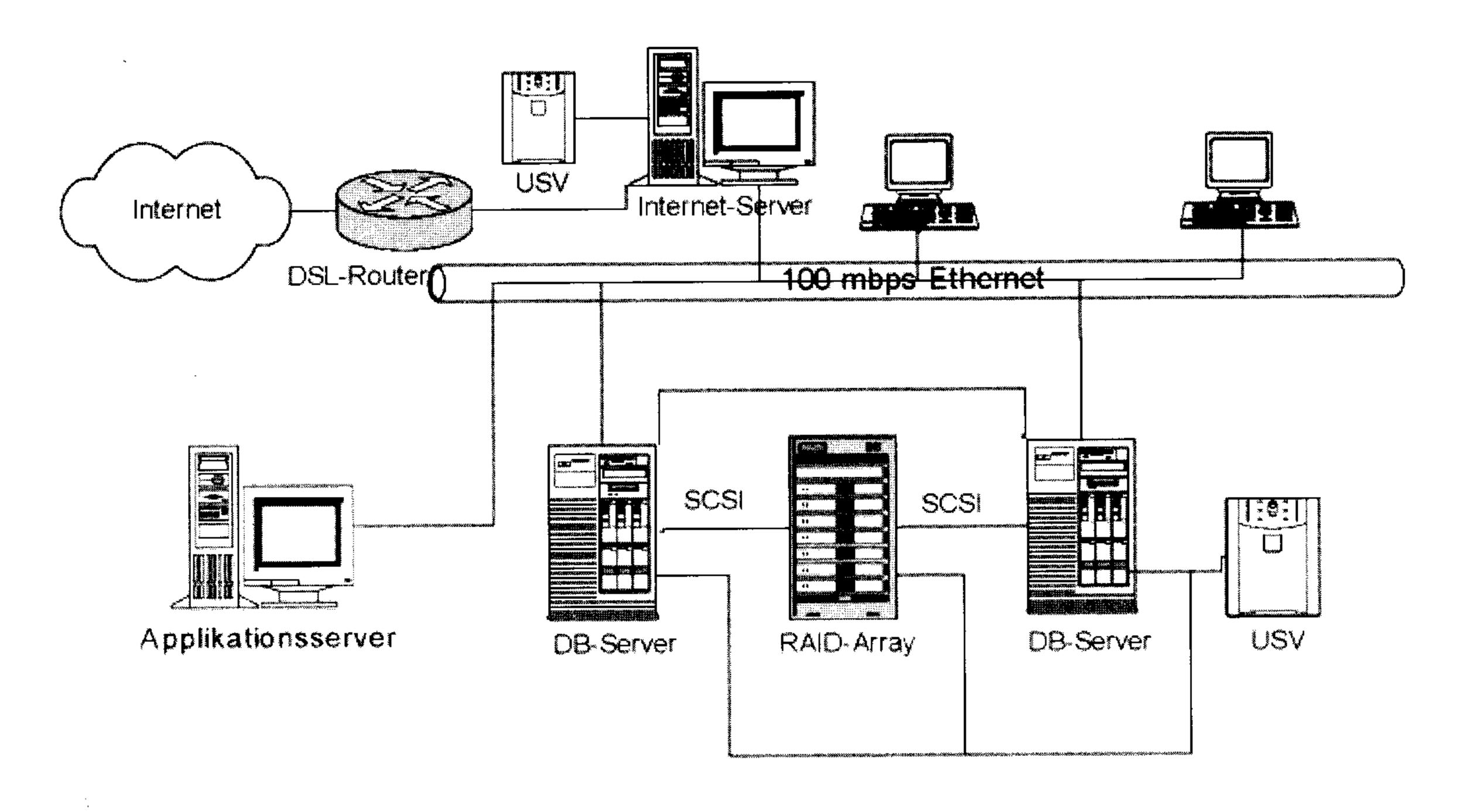
(10 Punkte)

Projektphasen	Aufgaben
Problemanalyse	(Beispiel: Ziele definieren)
	1.
	2.
Grobkonzept	1.
	2.
Feinkonzept	1.
	2.
Realisierung	1,
	2.
Test und Einführung	1.
	2.

c) Tragen Sie für jedes der fünf Software-Tools jeweils zwei Aufgaben, die im Rahmen des Projekts mit den folgenden Software-Tools erledigt werden können, in die Tabelle ein. Orientieren Sie sich an dem vorgegebenen Beispiel. (5 Punkte)

Software-Tool	zu erledigende Aufgaben
Textverarbeitung	(Beispiel: Protokolle erstellen)
	1.
	2.
Projektmanagement	1.
	2.
Tabellenkalkulation	1.
	2.
Präsentation	1.
	2.
Kommunikation	1.
	2.

Sie schlagen dem Vorstand der Weinstein AG folgendes Hardwarekonzept vor:



Erläuterungen zum Hardwarekonzept:

Die beiden Datenbankserver arbeiten im Clusterbetrieb. Daran angeschlossen ist ein RAID Level 5 Array, das mit einer Expansionsbox auf bis zu 4 TByte ausgebaut werden kann. Als Schnittstelle wird Ultra 320 SCSI eingesetzt.

Ausgewählte Daten des DB-Servers:

- Dual-Xeon-System 2,2 GHz
- 400 MHz Systembus
- Hauptspeicher aufrüstbar bis 32 GByte ECC-RAM

Bei der Präsentation des Hardwarekonzepts werden Sie gebeten, folgende Fragen zu beantworten:

(4 Punkte)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· - ,

c)	Warum sollte eine Online -USV eingesetzt werden?	(4 Punkte)
•••		
		
— d)	Warum sollte RAM mit ECC eingesetzt werden?	(4 Punkte)
		<u> </u>
e)	Welche Aufgabe übernimmt der DSL-Router im dargestellten Hardwarekonzept?	(4 Punkte)

Korrekturrand

Gewünscht ist eine Online-Anbindung der Kassen in den einzelnen Filialen. Dafür bieten sich zwei Alternativen an:

- 1. Jede Filiale wird durch eine lokal installierte Software gesteuert. Durch einen ISDN-Anschluss werden die Daten zur zentralen DV übertragen. Die Wartung der PC-Kassen erfolgt über den ISDN-Anschluss.
- 2. Jede Filiale erhält einen ADSL-Anschluss. Die Zentrale und die Filialen sind ständig online miteinander verbunden.
- a) Tragen Sie je zwei Vor- und Nachteile eines ADSL-Anschlusses gegenüber einem ISDN-Anschluss in die Tabelle ein. (4 Punkte)

	<u></u> .	ADSL-Anschluss gegenüber ISDN-Anschluss	· - · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Vorteile		
	Nachteile		
b) E	Beantworten Sie i Begründung geb	mit Hilfe des englischen Textes auf der Nebenseite die folgenden Fragen: en)	
ba) \	Velche Einschrän	kungen gelten für ADSL?	(3 Punkte)
	<u> </u>		
			<u> </u>
bb) V	Velche Informatio on Signalen für d	nen können Sie dem Text entnehmen bezüglich der Einschränkungen bei der Übertragung ie Sprach-Telefonie?	(3 Punkte)
 oc) W	elche Ausrüstung	y wird auf der Seite des Telefonnetzbetreibers benötigt?	(3 Punkte)
od) W	elche Ausrüstung	benötigt der private und welche der geschäftliche Nutzer von ADSL?	(3 Punkte)

Beschreibung ADSL-Technik

ADSL is a distance-sensitive technology: As the connection's length increases, the signal quality decreases and the connection speed goes down. The limit for ADSL service is 5,460 meters, though for speed and quality of service reasons many ADSL providers place a lower limit on the distances for the service. At the extremes of the distance limits, ADSL customers may see speeds far below the promised maximums, while customers nearer the central office have faster connections and may see extremely high speeds in the future.

You might wonder, if distance is a limitation for DSL, why it's not also a limitation for voice telephone calls. The answer lies in small amplifiers (called loading coils) that the telephone company uses to boost voice signals.

ADSL uses two pieces of equipment, one on the customer end and one at the Internet service provider, telephone company or other provider of DSL services. At the customer's location there is a DSL transceiver, which may also provide other services. The DSL service provider has a DSL Access Multiplexer (DSLAM) to receive customer connections.

Most residential customers call their DSL transceiver a "DSL modem". The transceiver can connect to a customer's equipment in several ways, though most residential installation uses USB or 10 base-T Ethernet connections. While most of the ADSL transceivers sold by telephone companies are simply transceivers, the devices used by businesses may combine network routers, network switches or other networking equipment in the same platform.

																													_				ind.			•		unki	
	:	!		; -		-				: ·		!	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•			<u></u>	· •	-	- 		;	:		-			 		- ·	. <u>-</u> -		- :			-			
																											ļ ļ												. <u>.</u>
															'															:						:			
										:				į																									
	:	<u>:</u> .			:					-		<u>.</u> .	: !		-		-		:	<u>.</u>			· - · - :								-		· •	;		,		+	
									:			!																				i						·	
							;										:											•								ļ	i		
					·	- : :					-	-		· :	:							-					:								i 	-		-	
		!		! !	i					!														:						:				:				:	
-													į						:					:	•											•	:	-	
							1																					:								;	-		
																,	•				:											·			:				
		r		:							•										i			:		:				:	į			i					
								!					:						!					i						i								!	:
- :										!			:					i					ļ														!		
												į										:						:								:		-	
	,			i	į	ı									į						:										i i			:					
			:		:				:											į						!								!					
	+ 		: : !	:							i :			İ					:											!								•	!
‡	;							•					··· . :					:					.	-				 : :	‡			.			-		- - ;	: : :	-
		• • •		<u>.</u>	· .	:		-					:									!						•								:	:	<u> </u>	
4			:	i					!												į						!				!					!		-	
	··· · .					1																		:						!			• •						ļ
					į i						1													:															
					:				i					!													:	j				İ						• •••••	
	:		. <u></u>	:		.			- i .			<u> </u>	i					<u>:</u>			··-			·			ļ	 -		<u>i</u>	· ··		·	-				· ·	

Ko	4. Handlungsschritt (20 Punkte)			
	Die Weinstein AG will ein neues Bestells	system auf Basis einer Datenbank einsetzen.		
	Ein grober noch unvollständiger Entwu	irf der Datenbank liegt bereits vor.		·
	Das Datenmodell soll der Anforderung bezogen werden kann.	Rechnung tragen, dass ein Artikel von verschie		ichen Preisen
	a) Ergänzen Sie die leeren Kästchen d	ler Tabellen "Artikel", "Bestellung", "Lieferer"		(5 Punkte)
	b) Ergänzen Sie das Datenmodell um	eine weitere Tabelle. Vergeben Sie einen sinnvo ute ein. Verwenden Sie dazu die leere Tabelle.	ollen Tabellennamen und	(4 Punkte)
		den Kardinalitäten zwischen den Tabellen ein.		(6 Punkte)
	d) Kennzeichnen Sie die Primärschlüs	sel mit (P) und die Fremdschlüssel mit (F).		(5 Punkte)
	GruppenNr Name	BestellNr	Bestellung BestellNr BestellDatur	
	Artikel			
	ArtikelNr			
<u></u>	ArtikelBez		LiefererNan	
	VerkaufsPreis		LiefererAns	chrift
	Bestand			

Korrekturrand

Korrekturrand

- a) Für die Einführung von DV-Systemen bieten sich mehrere Methoden an.
- aa) Erläutern Sie stichwortartig folgende Einführungsmethoden.

(8 Punkte)

Eintunrungsmetnode	Erlauterung	
Probeeinführung		
		<u>.</u>
Paralleleinführung		
		<u> </u>
Stufeneinführung		
		
Direkteinführung		
	<u> </u>	
/ählen Sie eine geeignete Me re Empfehlung.	ethode aus für die Einführung des Online-Kassen-Systems und begründen Sie	(4 Pur
re Empfehlung.	ethode aus für die Einführung des Online-Kassen-Systems und begründen Sie	(4 Pur
re Empfehlung.	ethode aus für die Einführung des Online-Kassen-Systems und begründen Sie	(4 Pur
re Empfehlung.	ethode aus für die Einführung des Online-Kassen-Systems und begründen Sie	(4 Pur
re Empfehlung.	ethode aus für die Einführung des Online-Kassen-Systems und begründen Sie	(4 Pur
re Empfehlung.	ethode aus für die Einführung des Online-Kassen-Systems und begründen Sie	(4 Pur
re Empfehlung.	ethode aus für die Einführung des Online-Kassen-Systems und begründen Sie	(4 Pur
re Empfehlung.	ethode aus für die Einführung des Online-Kassen-Systems und begründen Sie	(4 Pur
re Empfehlung.	ethode aus für die Einführung des Online-Kassen-Systems und begründen Sie	(4 Pur
re Empfehlung.	ethode aus für die Einführung des Online-Kassen-Systems und begründen Sie	(4 Pur
re Empfehlung.	ethode aus für die Einführung des Online-Kassen-Systems und begründen Sie	(4 Pur
re Empfehlung.	ethode aus für die Einführung des Online-Kassen-Systems und begründen Sie	(4 Pur
re Empfehlung.	ethode aus für die Einführung des Online-Kassen-Systems und begründen Sie	(4 Pur
re Empfehlung.	ethode aus für die Einführung des Online-Kassen-Systems und begründen Sie	(4 Pur
re Empfehlung.	ethode aus für die Einführung des Online-Kassen-Systems und begründen Sie	(4 Pur
re Empfehlung.	ethode aus für die Einführung des Online-Kassen-Systems und begründen Sie	(4 Pur
re Empfehlung.	ethode aus für die Einführung des Online-Kassen-Systems und begründen Sie	(4 Pur
re Empfehlung.	ethode aus für die Einführung des Online-Kassen-Systems und begründen Sie	(4 Pur
re Empfehlung.	ethode aus für die Einführung des Online-Kassen-Systems und begründen Sie	(4 Pur
re Empfehlung.	ethode aus für die Einführung des Online-Kassen-Systems und begründen Sie	(4 Pur
re Empfehlung.	ethode aus für die Einführung des Online-Kassen-Systems und begründen Sie	(4 Pur

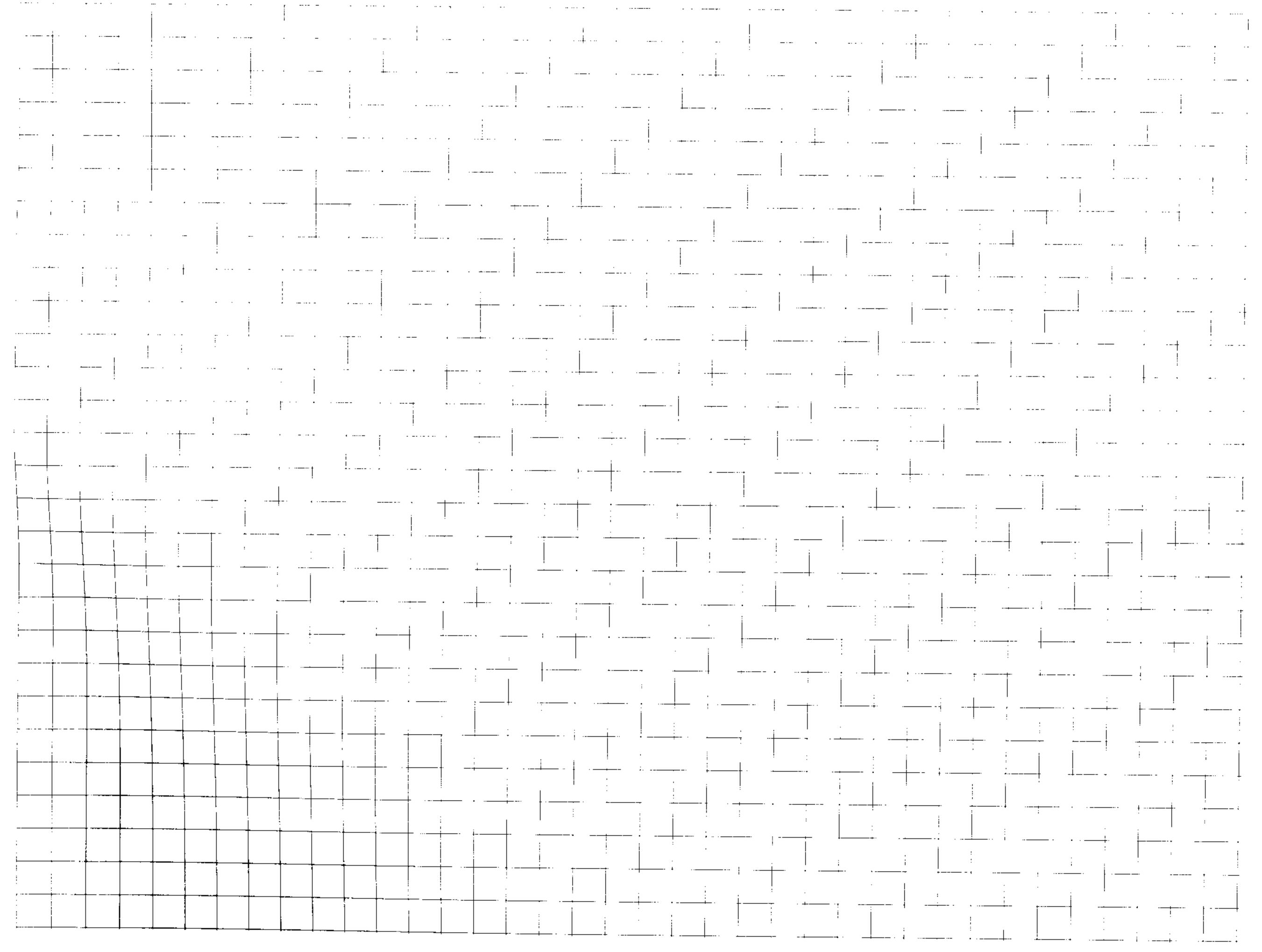
			(3
			<u> </u>
<u> </u>			<u> </u>
			<u> </u>
	······································		
<u> </u>	· 		
			<u> </u>
			<u>. </u>
	<u>-</u>		· · ·
	<u> </u>		
bb) Die	Zahlungen im Online-Ba	nking werden über PIN und TAN abgesichert.	
Wel	che Aufgaben haben PIN	I und TAN im elektronischen Zahlungsverkehr?	(2
	<u> </u>		<u> </u>
	<u> </u>		
	<u> </u>		
			<u></u>
	<u> </u>		
	<u> </u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
bc) In eir Stört	ner Besprechung wird da Ing von außen wächst. F	rauf hingewiesen, dass mit der Öffnung des DV-Systems die Gefahr einer in Mitglied des Vorstands hittet Sie, die in der Tabollo genannten Computer	
Storu	ner Besprechung wird da Ing von außen wächst. E dlinge zu erläutern.	rauf hingewiesen, dass mit der Öffnung des DV-Systems die Gefahr einer in Mitglied des Vorstands bittet Sie, die in der Tabelle genannten Computer-	(3 P
Storu schäd	ung von außen wachst. E dlinge zu erläutern.	in Mitglied des Vorstands bittet Sie, die in der Tabelle genannten Computer-	(3 P
Storu	dlinge zu erläutern. mputerschädlinge	rauf hingewiesen, dass mit der Öffnung des DV-Systems die Gefahr einer in Mitglied des Vorstands bittet Sie, die in der Tabelle genannten Computer- Erläuterung	(3 P
Storu	ung von außen wachst. E dlinge zu erläutern.	in Mitglied des Vorstands bittet Sie, die in der Tabelle genannten Computer-	(3 P
Storu	dlinge zu erläutern. mputerschädlinge	in Mitglied des Vorstands bittet Sie, die in der Tabelle genannten Computer-	(3 P
Storu	dlinge zu erläutern. mputerschädlinge	in Mitglied des Vorstands bittet Sie, die in der Tabelle genannten Computer-	(3 P
Storu	ung von außen wachst. Edlinge zu erläutern. mputerschädlinge kroviren	in Mitglied des Vorstands bittet Sie, die in der Tabelle genannten Computer-	(3 P
Storu	dlinge zu erläutern. mputerschädlinge kroviren	in Mitglied des Vorstands bittet Sie, die in der Tabelle genannten Computer-	(3 P

Nach Einführung des neuen DV-Systems soll für jeden der Vertriebswege der Beitrag zum Unternehmenserfolg ermittelt werden.

a) Berechnen Sie in der Tabelle die fehlenden Werte.

(10 Punkte)

	Filialgeschäft	Großhandel	Katalog- Versand	E-Commerce
Verkaufte Flaschen	5.200.000	500.000	250.000	150.000
Durchschnittlicher Verkaufs- preis netto Flasche in €	5,00	3,80	4,60	4,60
Durchschnittlicher Bezugspreis netto Flasche in €	2,50	2,50	2,50	2,50
Durchschnittlicher Rohgewinn je Flasche in €		1,30		
Handlungskostenzuschlag in %	80%	50%	70%	40%
Durchschnittliche Selbst- kosten je Flasche in €			4,25	
Durchschnittlicher Reingewinn je Flasche in €				1,10
Durchschnittlicher Reingewinn je Flasche in %	11,1%			
Gesamtgewinn in €				
Gesamtumsatz in €				



b)	Welcher Vertriebsweg trä	igt	
	ba) absolut,		
	bb) relativ		
	am meisten zum Betriebs	sergebnis bei?	(4 Punkte)
			·
			<u> </u>
			<u> </u>
			·
c)	Nennen Sie zwei mögliche	e Ursachen, warum die Handlungskosten im E-Commerce geringer sind als	
	im Filialgeschäft.		(2 Punkte)
		<u> </u>	<u> </u>
			<u> </u>
	<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>
	<u>. </u>		<u> </u>
۹)	Tragon Sign für das Eilialges	chäft und den Katalaa Maranalia australia kan kan kan kan kan kan kan kan kan ka	<u> </u>
u,	der Einführung des neuen	schäft und den Katalog-Versand je zwei unterschiedliche Maßnahmen, die im Zuge DV-Systems zur Senkung der Handlungskosten beigetragen haben können, in die	
	Tabelle ein.		(4 Punkte)
	Vartriaheura	NA=O	
	Vertriebsweg	Maßnahmen zur Senkung der Handlungskosten	
	Filialgeschäft		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 .
	Katalog-Versand		
:	=		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Korrekturrand