Betriebswirtschaftslehre (BKFH1040)

Hauptprüfung 2008 Aufgabe 1 Seite 1/2

Punkte Die Firma Schubert und Mauser KG hat sich in der 30-jährigen Firmengeschichte auf die Herstellung von hochwertigen Badezimmereinrichtungen und entsprechendem Zubehör aus Kunststoff spezialisiert, welche im Franchisesystem in ganz Deutschland vertrieben werden. Die im oberen Preissegment angebotenen Produkte sind sowohl bei Endverbrauchern als auch bei Handwerkern unter dem Markennamen "Schuma" bekannt und gelten als qualitativ sehr hochwertig. Beschreiben Sie den Absatzweg des Franchising und erläutern Sie den 3 1. wesentlichen Vorteil für die Franchisenehmer. Nennen Sie 2 typische Leistungen der Schubert und Mauser KG. Die Schubert und Mauser KG hat sich vor allem aus preispolitischer Sicht für diesen 2 2. Absatzweg entschieden. Erläutern Sie die Entscheidung der Schubert und Mauser KG. Prüfen Sie anhand der Merkmale eines Markenartikels, ob es sich bei Schuma um 3 3. einen Markenartikel handelt. Marktbeobachtungen haben für die Schubert und Mauser KG in den letzten Jahren 4 bei einem insgesamt leicht rückläufigen Marktvolumen eine deutliche Verringerung des Marktanteils im Bereich Badezimmereinrichtungen ergeben. Außerdem geht man in Fachkreisen von einem weiterhin schrumpfenden Gesamtmarkt aus, wobei vor allem in Baumärkten zunehmend Badezimmermöbel aus China billigst angeboten werden. 2 Erläutern Sie die Begriffe Marktvolumen und Marktanteil. 4.1 3 Beschreiben Sie drei mögliche Gründe für die beobachtete Marktentwicklung. 4.2 Bei der Suche nach Möglichkeiten um das Unternehmen neu auszurichten, erhält die 5. KG das Angebot, ein vom Institut für Sportmedizin der Universität Köln entwickeltes Sport- und Fitnessgerät speziell für ältere Menschen in ihr Produktionsprogramm aufzunehmen. Nach intensiven Beratungen in der Geschäftsleitung entschließt man sich, das Angebot anzunehmen. Das entsprechende Patent wird erworben. Eine Produktion ist weitestgehend mit dem vorhandenen Maschinenpark möglich, das entsprechende technische Know-how vorhanden. Vergleichbare Konkurrenzprodukte sind am Markt nicht verfügbar. Um welche produkt- bzw. programmpolitische Maßnahme handelt es sich? 5.1 2 Welche Gründe haben die KG bewogen, dieses Angebot anzunehmen? 5.2 (3 Gründe)

Hauptprüfung 2008 Aufgabe 1 Seite 2/2

Betriebswirtschaftslehre (BKFH1040)

6.	Die Geschäftsleitung entschließt sich das neue Produkt auf der Fachmesse "Sport und Freizeit" dem Fachhandel vorzustellen. Unklar ist allerdings, ob für den Vertrieb Handlungsreisende oder Handelsvertreter eingesetzt werden sollen. Ein Vertrieb über das für die Badezimmereinrichtungen bestehende Franchisesystem kommt nach übereinstimmender Meinung nicht in Frage.	Punkte
6.1	Warum scheidet das bestehende Franchisesystem als Absatzweg aus?	1,5
6.2	Was verspricht sich die Geschäftsleitung von der Teilnahme an der Fachmesse?	1,5
6.3	 Für die Entscheidung, ob für den Vertrieb Reisende oder Handelsvertreter eingesetzt werden sollen, wird u.a. ein Kostenvergleich durchgeführt. Kosten Reisender: 4.000 €/Monat, dieses Fixum wird 13 mal pro Jahr ausbezahlt, Spesenpauschale 500 €/Monat, zuzüglich 8 % Umsatzprovision. Kosten Handelsvertreter: Fixe Kosten von 1.000 €/Monat, zuzüglich 13 % Umsatzprovision Ermitteln Sie den kritischen Umsatz und erläutern Sie dessen Bedeutung bei einem erwarteten Umsatz von 80.000 €/Monat. 	
6.4	Erläutern Sie, für welchen Absatzmittler, Reisender oder Handelsvertreter, Sie sich in der gegebenen Situation entscheiden würden. Berücksichtigen Sie neben dem quantitativen Gesichtspunkt mindestens zwei qualitative Aspekte.	2
7.	Um den Absatz zu fördern, kann ein vor kurzem in Pension gegangener ARD- Tagesschausprecher für eine entsprechende Werbekampagne verpflichtet werden. Für die Überbringung der Werbebotschaft werden folgende Vorschläge gemacht: - Kinowerbung in diversen Großkinos - Rundfunkwerbung in allen wichtigen Sendeanstalten - Fernsehwerbung in ARD, ZDF, RTL und SAT 1	
7.1	Beurteilen Sie die genannten Werbeträger hinsichtlich ihrer Eignung.	3
7.2	Zusätzlich wird die Möglichkeit des "Product Placement" in der TV-Familiensendung "Lindenstraße" diskutiert. Was versteht man unter "Product-Placement" und welche Vorteile verspricht man sich davon?	2

Betriebswirtschaftslehre (BKFH1040)

Hauptprüfung 2008 Aufgabe 1 Seite 1/2

		LÖSUNGSVORSCHLAG	
		Pui	nkte
1.	-	werksgebundene Absatzform; Vertrag zwischen Franchisenehmer und Franchisegeber; Franchisenehmer nutzt Absatzkonzept unter einheitlichem Namen. Verringerung des Risikos für den Franchisenehmer beim Start in die Selbständigkeit, da ein bewährtes Konzept übernommen wird Leistungen des Franchisegebers: Gebietsschutz, Lizenz, Personalschulungen, Werbung, Geschäftsausstattung,	3
2.	-	Die Schubert und Mauser KG hat als Franchisegeber vertraglich die Möglichkeit, Einfluss auf die Preisgestaltung oder die Rabattpolitik zu nehmen.	2
3.	-	überall erhältlich (Ubiquität) u. hoher Bekanntheitsgrad gleich bleibende (hohe) Qualität höherer Preis lässt sich durchsetzen	3
4.1	De Ma	arktvolumen: er zurzeit von der gesamten Branche realisierte Umsatz (Branchenumsatz). arktanteil: nteil eines Unternehmens am Branchenumsatz.	2
4.2	-	hülerabhängige Argumentation: konjunkturelle Gründe Sinkende Kaufkraft der privaten Haushalte zwingt diese, günstigere Produkte anstatt der hochwertigen, aber auch teureren Produkte der Schubert und Mauser KG zu kaufen. Konkurrenzprodukte konnten sich gegenüber den Produkten der Schubert und Mauser KG besser verkaufen (z.B. Design, Werbung,)	3
5.1	- -	bei der Entwicklung selbst handelt es sich um eine Produktinnovation für die KG stellt die Produktion des Sportgeräts eine laterale Diversifikation dar	1
5.2		Risikostreuung, 2. Standbein Wachstumsmarkt neue Kunden gewinnen Auslastung der Produktion, Sieherung der Arbeitenlätze	2

Betriel	osw	irtschaftslehre (BKFH1040)	Hauptprüfung Aufgabe 1	2008 Seite 2/2
		LÖSUNGSVORSCHLAG		
				Punkte
6.1	-	Vertrieb über das bestehende Vertriebssystem ist wegen der Unterschiedlichkeit der Produkte nicht sinnvoll, z.B. unterschie Anforderungen an das Personal	edliche	1,5
6.2	-	Fachmesse gewährleistet viele Fachbesucher (Händler), Gerägroßen Kreis von Fachbesuchern vorgestellt werden, Kontakte können geknüpft werden		
6.3		(4000 * 13)/12 + 500 + 0,08x = 1000 + 0,13x $x = 76666,67 \in \text{(kritischer Mona)}$	tsumsatz)	4
		Bei einem Umsatz von 80.000 € ist der Reisende vorzuzieher	า.	
6.4	-	schülerabhängige Lösung; qualitative Gesichtspunkte wie not Produktkenntnisse, Marktkenntnisse, bestehende Kundenkon dabei zu berücksichtigen.		. 2
7.1	-	Kinowerbung für umworbene Zielgruppe nicht sinnvoll (keine I Rundfunkwerbung ebenfalls nicht geeignet, da es sich um ein handelt, sollte man das Produkt in seiner Funktion sehen könd Fernsehwerbung in ARD, ZDF, RTL und SAT 1 geeignet, da o seine Funktionsweise gezeigt werden kann. ARD besonders g sich um den ehemaligen Tagesschausprecher handelt.	neues Sporto nen. das Produkt u	nd
7.2	- -	Werbliche Platzierung von Produkten als Requisiten innerhalt Fernsehfilmen oder Fernsehshows höhere Glaubwürdigkeit man erreicht auch diejenigen, die keine Werbung schauen ("z positive Identifizierung mit dem Produkt (über die Handlung u	appen")	

Hauptprüfung 2008
Aufgabe 2 Seite 1/2

Betriebswirtschaftslehre (BKFH1040)

Punkte

Die Robert Dosch GmbH ist als breit aufgestelltes Unternehmen für Qualitätsprodukte im Bereich Haushalts- und Gartengeräte bekannt. Unter anderem stellt sie elektrische Heckenscheren mit unterschiedlichen Schwertlängen für den Profibereich her, nämlich die Typen HS 45, HS 55 und HS 75.

Für das erste Quartal liegen folgende Daten für das Modell HS 45 vor:

	Januar	Februar	März
Umsatz	56.050,00€	88.500,00€	112.100,00€
Mengen	190 Stück	300 Stück	380 Stück
Gesamtkosten	57.250,00€	82.000,00€	100.000,00€
Der Typ HS 45	wird auf der Fer	tigungsstraße G1 montiert.	Die variablen
		s sind konstant. Alle HS 45	

- 1.1 Berechnen Sie den Verkaufspreis je Stück, die fixen Gesamtkosten je Monat und die variablen Stückkosten.
- 3.
- 1.2 Um wie viele Euro hätten im ersten Quartal bei unverändertem Umsatz die Kosten sinken müssen, um wie im vorhergehenden Quartal eine Umsatzrendite von 8 % zu erreichen?
- 4
- 1.3 Für März hatte die Dosch GmbH für die HS 45 einen Gewinn von 17.700,00 € geplant. Wie viele HS 45 hätten dann im betreffenden Monat produziert und verkauft werden müssen?

4

1

- 1.4 Der Produktionsplan für April sieht 480 Stück HS 45 vor. Ein Großhändler für Kommunalbedarf würde im Rahmen einer Promotionaktion zusätzlich 160 Stück für 240,00 € das Stück abnehmen. Die Kapazitätsgrenze liegt für diesen Typ bei 600 Stück im Monat. Die darüber hinausgehenden Stückzahlen verursachen Mehrkosten von 30,00 €/Stück.
 Weisen Sie rechnerisch nach, ob der Zusatzauftrag angenommen werden soll.
 Welche Nachteile könnten durch solche Zusatzaufträge für das bestehende
- Die Heckenscheren HS 55 und HS 75 werden ausschließlich auf der Fertigungsstraße G2 hergestellt. Deren Fixkosten belaufen sich monatlich auf 18.000,00 €, ihre Maximalkapazität liegt bei 375 Stunden je Monat. Im April können 350 Stück HS 55 und 470 Stück HS 75 hergestellt und abgesetzt werden. Saisonbedingt zieht die Nachfrage an und so könnten im Mai im Vergleich zum April jeweils zusätzlich 30 Stück HS 55 und 40 Stück HS 75 verkauft werden. Für diese Modelle sind folgende Daten bekannt.

Heckenscherengeschäft entstehen?

Тур	Montagezeit ·	var. Stückkosten	Stückpreis
HS 55	24 Minuten	265,00 €	330,00€
HS 75	30 Minuten	285,00€	355,00€

Hauptprüfung 2008

Rotria	bswirtschaftslehre (BKFH1040)	Aufgabe 2 Seite	2/2
Detrie			Punkte
2.1	Ermitteln Sie das gewinnoptimale Produk	tionsprogramm für den Monat Mai.	3
2.2	Berechnen Sie für den Monat Mai das Be Produktionsprogramm.	triebsergebnis für das gewinnoptimale	3
3.	Dosch stellt auch kleine portable Stromag in Außenbereichen her. Es könnten 1.200 netto abgesetzt werden. Zur Einhaltung o Quartalsziele dürfen die Selbstkosten 43 Folgende Daten sind bekannt:	lieses Preises und der Erreichung unserer	
	Maschinenstundensatz Fertigungslöhne je Stück Materialgemeinkostensatz Rest-Fertigungsgemeinkostensatz Verwaltungsgemeinkostensatz Vertriebsgemeinkostensatz Lizenzgebühren je Stück als Sondereinzelkosten der Fertigung Maschinenlaufzeit je Stück	109,80 € 40,20 € 12 % 200 % 5 % 3 % 30,00 € 20 Minuten	
3.1	Berechnen Sie, wie hoch zur Erreichung materialverbrauch je Stück in € sein dar	ı dieses Zieles der Fertigungs- f.	6
3.2	Erläutern Sie mit zwei Argumenten die G Maschinenstundensätzen.	Gründe für die Verwendung von	3
3.3	Die Robert Dosch GmbH kalkuliert für d Gewinnzuschlag von 12 % und gewährt Welchen auf 0,5 % gerundeten Rabatts höchstens gewähren? (rechnerischer N	atz kann die Dosch GmbH ihren Kunden	3
			30

						1100 m fa - Le	2008 eite 1/2	
Betriet	swirtschaftsleh	re (BKFH1040)						
			LÖSUN	IGSVORS(HLAG		Punk	te
								3
1.1		= 56.050,00 € :						3
	$k_v = \frac{K2 - K1}{x2 - x1}$	= <u>82.000 – 57.2</u> 300 -190	50 = <u>24.</u> 1	<u>750</u> = 225, 0 10)0 €			
	$K_f = 57.250 -$	(225 * 190) = 1	4.500,00) €/Monat				
1.2	0,08 = <u>Gewin</u> 256.6		= 20.532	2,00€				4
	Umsatz 1. Qi - bisherige K = bisheriger	<u>osten 1. Quarta</u>		= 256.69 = 239.29 17.4		er en	. 2000	
	Notwendige 20.532,00 €	Kosteneinsparu - 17.400,00 € =	ngen ur 3.132,0	n den Gewi 0 €	nn auf 20.532,0	0 € zu erhöhen:		
1.3	17.700 = 29	5x - (225x + 14	.500)	c = 460				1
1.4	404 bic 600	Stück = 120 Stü Stück = 40 Stü	ick mit k	von 225,0	00 € 00 €			4
	(240 € - 225 (240 € - 255	5 €) * 120 = + 1.5 5 €) * 40 = - + 1.5	800,00 € 600,00 € 200,00 €	DB DB DB				
	Der Auftrag Nachteil: Fa	sollte angenom alls Preisdifferer	imen we izierung	erden, da de bekannt wi	er DB um 1.200, rd, drohen Ums	00 € steigt. atzeinbußen.		
2.1	HS 55 HS 75	db/Stück : S 65,00 € : 0,4			= db/Stunde = 162,50 € = 140,00 €			3
	Typ HS 55 und ist des	hat zwar einen halb vorzuziehe	niedrige n.	n absoluter	n db, aber einen		en db	
	T	Stückzahl *	Std./Stü	ick	= Gesamto	dauer (in Std.)		
	Typ HS 55	380 *	0,4		=	152 223		
	HS 75	446*	0,5			375		
	Gesamte F	ertigungsdauer	•					

Betrie	bswirtschaftslehre (BKFH1040)		Hauptprüfung 200 Aufgabe 2 Seite	
	LÖSUNGSVO	ORSCHLAG		Punkte
2.2	Typ Stückzahl * db./Stück HS 55 380 * 65,00 HS 75 446 * 70,00 Summe der DB - Fixkosten Betriebsergebnis	= = =	DB insgesamt 24.700,00 31.220,00 55.920,00 18.000,00 37.920,00	3
3.1	Fertigungsmaterial + MGKZ 12 % = Materialkosten Fertigungslöhne + Rest–FGKZ 200 % + Maschinenkosten + SEKF = Fertigungskosten = Herstellkosten + VwGK 5 % + VtGKZ 3 % = Selbstkosten		190,00 22,80 212,80 40,20 80,40 36,60 30,00 187,20 400,00 20,00 12,00 432,00	
3.2	 Bei zunehmender Automatisierung weniger als Zuschlagsbasis, da kein besteht. Im Gegenteil, bei zunehme (Abschreibungen) sogar stark an, we sind. Bei unterschiedlicher Maschinennu verursachungsgerechtere Kostenzu 	n proportior ender Auton vährend die utzungsdaue	naler Zusammenhang mehr natisierung steigen die FGK Fertigungslöhne rückläufig er je Auftrag ist eine	3
3.3	432,00 € * 1,12 : 0,98 = 493,71 € = Zielv			3
	540,00 € - 493,71 € = 46,29 € = mögliche			
	(46,29 € *100 %) / 540,00 € = 8,57 % →	möglicher F	Rabattsatz = 8,5 %	30

Betriebswirtschaftslehre (BKFH1040)

Hauptprüfung 2008 Aufgabe 3 Seite 1/3

Punkte Die Converge GmbH ist ein im Odenwald ansässiger Betrieb, der ausschließlich höhenverstellbare Schreibtische produziert. Sie arbeiten als Sachbearbeiter/-in in der Abteilung Kostenrechnung und werden von Ihrer Chefin gebeten, mit einer Gruppe neuer Abteilungsmitglieder einige grundsätzliche Aspekte durchzugehen. 1.1 Es sind je zwei Beispiele zu benennen für: 2 Kosten, die in gleicher Höhe Aufwand darstellen und Aufwand, der keine Kosten darstellt. 1.2 Ein Auszubildender behauptet, der kalkulatorische Unternehmerlohn zähle zu den 2 Anderskosten. Begründen Sie, ob Sie seine Meinung teilen. Es ergibt sich die Frage, weshalb der kalkulatorische Unternehmerlohn nur in der Betriebsergebnisrechnung von Personengesellschaften Anwendung findet. Zur weiteren Vertiefung wird die Anlage 1 vorgelegt. Vervollständigen Sie diesen Betriebsabrechnungsbogen. Die Ermittlung der Herstell- und Selbstkosten ist dabei gut nachvollziehbar zu dokumentieren 2. Die Kapazitätsgrenze der Converge GmbH für die Schreibtische liegt bei 18.000 Stück pro Quartal. Bei einer Ausbringung von 15.000 Stück im zweiten Quartai des Jahres entstanden Gesamtkosten in Höhe von 4.400.000,00 EUR. Im ersten Quartal betrugen die Gesamtkosten bei 12.500 hergestellten Schreibtischen und identischer Kostenstruktur 4.000.000,00 EUR. Alle produzierten Stücke des zweiten Quartals wurden abgesetzt. Ferner wurden noch 3.000 Stück aus dem Lager verkauft. Die gesamten Erlöse für diese Verkäufe im zweiten Quartal belaufen sich auf 6.300.000,00 EUR. Berechnen Sie die fixen Gesamtkosten, die variablen Stückkosten sowie die 2.1 Stückerlöse. Berechnen Sie, ab welcher Ausbringungsmenge das Unternehmen einen Gewinn 2 erwirtschaftet! (Falls Sie bei der Aufgabe 2.1 zu keinem Ergebnis gekommen sind, rechnen Sie mit folgenden Werten: variable Stückkosten = 160,00 EUR; Stückerlös = 350,00 EUR)

Betri	ebswirtschaftslehre (BKFH1040)	Hauptprüfung Aufgabe 3	2008 Seite 2/3	
			Pu	nkte
2.3	Begründen Sie, bei welcher Ausbringungsmenge das Gewinnma welcher das Betriebsoptimum liegt?	ximum und be	i	1
2.4	Die Geschäftsleitung wünscht, dass der Gewinn mindestens 9 % betragen soll. Wie hoch ist die Ausbringungsmenge, bei der dies Gehen Sie dabei von der Annahme aus, dass alle hergestellten Sabgesetzt werden können.	gerade erfüllt	wäre?	3
2.5	Im dritten Quartal kann wegen eines Streiks nur mit einer Kapazit 3/5 gearbeitet werden. Ferner verteuerte sich der Preis für eine FFertigung benötigt wird, um 1/8. Ihre Kollegin ermittelte, dass 2/5 Kosten auf dieses Holz entfallen.	lolzsorte, die f	ür die	3
	Berechnen Sie das Betriebsergebnis dieses Quartals, in dem alle Stücke auch abgesetzt werden können.	produzierten		
3.	Ein Tochterunternehmen der Converge GmbH verwendet die Maschinenstundensatzrechnung.			4
	Berechnen Sie den maximal möglichen Gewinnzuschlagssatz für nachfölgenden Auftrag auf Grundlage der Maschinenstundensatz			
	 Fertigungsmaterial: 156,00 EUR Materialgemeinkosten: 25 % Fertigungslohn: 200,00 EUR 22 Maschinenstunden Maschinenstundensatz: 44,43 EUR Rest-Fertigungsgemeinkosten: 150 % Verwaltungs- und Vertriebsgemeinkosten jeweils 5 % Kundenskonto: 2 % Kundenrabatt: 10 % maximal möglicher Verkaufspreis (konkurrenzbedingt): 2.400,00 EUR 			30
				-

Betriebswirtschaftslehre (BKFH1040)

Hauptprüfung 2008
Aufgabe 3 Seite 3/3

Hinweis: Sie können die Anlagen abtrennen!
Vergessen Sie bitte nicht, Ihren Namen einzutragen!

Name: ________ Klasse: ________

Anlage 1 zu Teilaufgabe 1.4

	Fertigungsk	ereich	Material-	Verwaltungs-	Vertriebs
	Fertigungs- stelle 1	Fertigungs- stelle 2	bereich	bereich	bereich
Summe der Gemeinkosten (Istkosten)	75.600	93.100	3.168	14.373,40	31.621,4
(1011/001011)					
Zuschlagsgrundlagen: - Fertigungslöhne	27.000	49.000			
- Fertigungsmaterial			39.600		
- jeweils Herstellkosten der Produktion					
, rodd.t.ior					
Zuschlagssätze:					
Istzuschlagsätze in %					
Normalzuschlagsätze in %	300	180	7	5,5	10
verrechnete Gemeinkosten (Normalkosten)					
Kostendifferenz: Überdeckung					
Unterdeckung					

Hauptprüfung 2008 Aufgabe 3 Seite 1/4

Betriebswirtschaftslehre (BKFH1040)

LÖSUNGSVORSCHLAG

Punkte

1.1 Grundkosten / Zweckaufwand
Bsp.: Löhne und Gehälter, Materialverbrauch

2

Neutrale Aufwendungen

 periodenfremd: Nachzahlung der Gewerbesteuer für vergangene Jahre
 außerordentlich: Verkauf einer gebrauchten Maschine unter dem Buchwert, Katastrophenschäden

betriebsfremd: Spende für einen wohltätigen Zweck

1.2 Die Aussage ist falsch. Er zählt zu den kalkulatorischen Zusatzkosten, da ihm in der

2

Finanzbuchführung kein Aufwand gegenübersteht.

1.3 Mitarbeitende Gesellschafter in Personengesellschaften bzw. der Einzelunternehmer erhalten kein Gehalt, sondem entnehmen Teile des Gewinns. Bei Kapitalgesellschaften erscheint das Gehalt der Geschäftsleitung in der Finanzbuchführung in gleicher Höhe als Aufwand.

Aus Gründen der "Genauigkeit und Richtigkeit" wird die fehlende Tätigkeitsvergütung in der Kosten- und Leistungsrechnung von Personengesellschaften bzw. EU also "fiktiv" angesetzt.

1.4

BAB zu 1.4 (Angaben in €)	Fertigungsber	eich	Material- bereich	Verwaltungs- bereich	Vertriebs- bereich
(inguism of	Fertigungs- stelle 1	Fertigungs- stelle 2			
Summe der Gemeinkosten (Istkosten)	75.600	93.100	3.168	14.373,40	31.621,48
Zuschlagsgrundlagen:	07.000	40.000			
- Fertigungslöhne	27.000	49.000	39.600		
- Fertigungsmaterial	_		39.000		
- jeweils Herstellkosten der				287.468	287.468
Produktion			•		
Zuschlagssätze:					
Zuschlagssatze.					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Istzuschlagssätze in %	280	190	8	5 .	11
Normalzuschlagssätze in %	300	180	7	5,5	10
				1	, .
verrechnete Gemeinkosten (Normalkosten)	81.000	88.200	2.772	15.816,46	28.757,20
Kostendifferenz:				4.442.00	
Überdeckung	5.400	-		1.443,06	X
Unterdeckung	-	4.900	396	-	2.864,28

Hauptprüfung 2008

Aufgabe 3

Seite 2/4

LÖSUNGSVORSCHLAG

Punkte

Nebenrechnung zu 1.4:

Betriebswirtschaftslehre (BKFH1040)

Nepenrechnung zu 1.4.							
	Ist kostenrechnung						
			Zuschlags- satz				
	MEK	39.600					
+	MGK	3.168	8 %				
=	Materialkosten	42.768					
	FEKI	27.000					
+	FGK I	75.600	280 %				
	FEK II	49,000					
+	FGK II	93.100	190 %				
=	Fertigungskosten	244.700					
		Line Fac					
=	Herstellkosten	287.468					
÷	VwGK	14.373,40	5 %				
+	VtGK	31.621,48	11 %				
=	Selbstkosten	333.462,88					

Normalkostenrechnung				
			Zuschlags- satz	
	MEK	39.600		
+	MGK	2.772	7 %	
=	Materialkosten	42.372		
	FEK I	27.000		
+	FGK!	81.000	300 %	
Г	FEK II	40.000		
+	FGK II	88.200	180 %	
Ξ.	Fertigungskosten	245.200		
, –			18 11 20 181	
=	Herstellkosten	287.572		
+	VwGK	15.816,46	5,5 %	
+	VtGK	28.757,20	10 %	
Г				
Ε	Selbstkosten	332.145,66		

2.1 Berechnung von kv

Quartal 1 \rightarrow x = 12.500

Quartal 2 \rightarrow x = 15.000 \rightarrow Veränderung = 2.500 Stück

Quartal 1 \rightarrow K = 4.000.000 EUR

Quartal 2 → K = 4.400.000 EUR → Veränderung = 400.000 EUR

400.000 EUR: 2.500 Stk = 160 EUR / Stück = kv

Berechnung von Kf

12.500 Stück * 160 EUR/Stück = Kv = 2.000.000 EUR

K = Kf + Kv

4.000.000 = Kf + 2.000.000

Kf = 2.000.000 EUR

Berechung von e

Abgesetzt in Quartal II: 15.000 + 3.000 = 18.000 Stück

Gesamterlöse: 6.300.000 EUR

Stückerlöse= 6.300.000 EUR / 18.000 Stück = 350 EUR / Stück = e

Betriebswirtschaftslehre (BKFH1040)

Hauptprüfung 2008
Aufgabe 3 Seite 3/4

LÖSUNGSVORSCHLAG

Punkte

2.2

Gewinn = 0 E - Kf - Kv = 0350x - 2.000,000 - 160x = 0

x = 10.526,32 Stück Ab einer Menge von 10.527 Stück wird Gewinn erzielt.

2.3 Bei linearem Kostenverlauf liegen Gewinnmaximum und Betriebsoptimum (an diesem Punkt sind die Stückkosten am niedrigsten) an der Kapazitätsgrenze.

Begründung Betriebsoptimum: Mit stelgender Ausbringung sinken die Stückkosten (Fixkostendegression); minimal sind diese an der Kapazitätsgrenze.

Begründung Gewinnmaximum: Bei linearem Verlauf der Erlöskurve ist die Differenz zwischen E und K (=Gewinn) an der Kapazitätsgrenze maximal.

2.4 Gewinn sei 9 % der Selbstkosten ->

0,09 * (Kf + kv * x) = e * x - Kf - kv * x

0.09 * (2.000.000 + 160 * x) = 350 * x - 2.000.000 - 160 * x

x= 12.414,58 Stück

2.5 Kapazitätsauslastung von 3/5 → x = 10.800

Anteil Holzkosten an kv = 2/5 von 160 EUR = 64 EUR

Verteuerung um 1/8 = 8 EUR

→ neue kv = 168 EUR

neue Situation beim Betriebsergebnis in Quartal III: Gewinn = 350 * 10.800 – 2.000.000 – 168 * 10.800 Gewinn = 3.780.000 – 2.000.000 – 1.814.400 Gewinn = - 34,400 EUR (also ein Verlust) 2

3

Ratri	ahswirt	schaftslehre (BKFH1040)			lauptprüfung 2008 Aufgabe 3 Seite 4/4
<u>Dear</u> ,			NGSVORSCHI	_AG	Punkte
3.	+=	Fertigungsmaterial MGK Materialkosten	156,00 39,00 195,00	(25%)	4
	++==	masch.abh. Fert.kosten Fertigungslöhne Rest-FGK Fertigungskosten	977,46 200,00 300,00 1.477,46	(22 Std. * 44 (150%)	,43)
	=	Herstellkosten pro Stück	1.672,46		magagit de la la companya de la comp
	+	Verwaltungsgemeinkosten Vertriebsgemeinkosten	83,62 83,62	(5%) (5%)	,
	= +	Selbstkosten Gewinnzuschlag	1.839,70 277,10	(15,06%)	†
	= +	Barverkaufspreis Kundenskonto	2116,80 43,20	(2%)	
•	= +	. Zielverkaufspreis Kundenrabatt	2.160,00 240,00	(10%)	
	=	(Listen-)Verkaufspreis	2.400,00		

Der maximal mögliche Gewinn für diesen Auftrag beträgt 277,10 EUR. Dies entspricht einem Zuschlagssatz von 15,06%

Betriebswirtschaftslehre (BKFH1040)

Hauptprüfung 2008

Aufgabe 4 Seite 1/2

Punkte

1. Die vereinfachte Bilanz der Ziegel AG zeigt zum 31.12.2007 nach teilweiser Gewinnverwendung folgendes Bild. Alle Werte sind in Tausend Euro (T€) ausgewiesen.

Aktiva	Bilanz zum 31.12.07 in T€				Passiva
Titala	31.12.07	31.12.06		31.12.07	31.12.06
Anlagevermögen	6.211	5,289	Gezeichnetes Kapital	2.000	1.500
Allagovorniogon	5.2		Kapitalrücklage	650	250
Umlaufvermögen	2.200	1.300	Gesetzliche Rücklage	180	180
Offilia at Control of Control			Andere Gewinnrückl.	1.585	1.400
			Bilanzgewinn	196	159
			Langfristiges Fremdk.	1.800	1.600
			Kurzfristiges Fremdk.	2.000	1.500
	8.411	6.589		8.411	6.589

Der Nominalwert aller Aktien beträgt 5,00 € je Stück. Der Börsenkurs hatte vor der Kapitalerhöhung im Jahr 07 einen Wert von 11,00 €. Die AG schüttete im Berichtsjahr (07) und im Vorjahr (06) jeweils einen möglichst hohen ganzzahligen Dividendensatz aus.

1.1	Zu welchem Kurs wurden die jungen Aktien im Jahr 07 emittiert? (Rechnerischer Nachweis)	3
1.2	Wie hoch war der rechnerische Wert des Bezugsrechts bei der Kapitalerhöhung und der neue rechnerische Durchschnittskurs nach dieser Kapitalerhöhung? Sollten Sie Aufgabe 1.1 nicht lösen können, so nehmen Sie als Emissionskurs 9,00 €.	3
1.3	Wie hoch war der Jahresüberschuss der Ziegel AG im Jahr 07 und wie hoch die offene Selbstfinanzierung in diesem Jahr?	4
1.4	Ein Großaktionär der Ziegel AG hatte vor der Kapitalerhöhung 80.000 Aktien. Er möchte eine Sperrminorität behalten. Welchen Betrag muss er dafür mindestens für den Erwerb von jungen Aktien aufbringen?	3
1.5	Beurteilen Sie mit Hilfe der Kennziffer "Deckungsgrad II" die Finanzierung (Anlagendeckung) der Ziegel AG zum 31.12.07.	3

Hauptprüfung 2008 Seite 2/2 Aufgabe 4 Betriebswirtschaftslehre (BKFH1040) Punkte Die Ziegel AG möchte auch fertige Ziegelwände herstellen. Marktanalysen prognostizieren gute Marktbedingungen und einen expandierenden Markt. 2. Die Anschaffungskosten der dafür notwendigen Investition betragen 2,25 Mio. €. Die Nutzungsdauer beträgt 5 Jahre. Die Controllingabteilung errechnete für die Ziegelwände einen durchschnittlichen Gewinn von 480.000 € pro Jahr und 400 € pro Stück. Ist die Investition lohnend, wenn die Geschäftsleitung von einer erwarteten 3 2.1 Amortisationszeit von 2,5 Jahren ausgeht? Wie viel Stück müssten durchschnittlich pro Jahr hergestellt werden, damit 2 2.2 sich diese Investition spätestens nach 2 Jahren amortisiert hat? Die Geschäftsleitung möchte auch nach der Kapitalwertmethode 3. überprüfen, ob die Investition aus Aufgabe 2 lohnend ist. Die Controllingabteilung hat errechnet, dass bereits im ersten Jahr 1.000 Stück bei einem Verkaufspreis von 800,00 € abgesetzt werden können. In den folgenden 4 Jahren kann bei konstanten Verkaufspreisen (800,00 €) jährlich mit 10% Umsatzsteigerung gerechnet werden. Während der fünfjährigen Nutzungsdauer der Investition werden die laufenden Ausgaben (Kosten) auf 40% der laufenden Einnahmen (Umsätze) geschätzt. Es wird mit einem Schrottwert von 50 000,00 € am Ende des 5. Jahres gerechnet. 6 Ermitteln Sie rechnerisch, ob sich die Investition nach der 3.1 Kapitalwertmethode bei einer Verzinsung von 8% lohnt. 3 Wie hoch müsste statt einem Schrottwert eine eventuelle Entsorgungsgebühr sein, damit sich die Investition bei einer Verzinsung von 3.2 8% nicht mehr lohnt? 30

Betri	ebswirtschaftslehre (BKFH1040)	Hauptprüfung 200 Aufgabe 4 Seite	
	LÖSUNGSVORSCHLAG		
1.1	Differenz des gezeichneten Kapitals = 500.000,00 € (Kapitalerhöf Bei 5,00 € Nennwertaktien = 100.000 Aktien. Differenz der Kapitairücklage = 400.000,00 € Pro Aktie = 4,00 €. Emissionskurs = 5,00 + 4,00 = 9,00 €	lung)	Punkte 3
1.2	Bezugsverhältnis = 1.500.000,00 : 500.000,00 = 3 : 1 Bezugsrecht (Wert) = $(11,00 - 9,00)$ / 3 + 1 = 0,50 € Neuer Durchschnittskurs: 11,00 - 0,50 = 10,50 €		3
1.3	Ganzzahliger Dividendensatz (Vorjahr) = 159.000 * 100 / 1,5 Mio. → 10% Dividende = 150.000 €. Gewinnvortrag = 9.000 €	= 10,6%	4
٠	Bilanzgewinn 196 T€ + Einstellung in andere G. 185 T€ - Gewinnvortrag Vorjahr 9 T€ = Jahresüberschuss 07 372 T€		
	Dividende 07 = 9% = 180 T€ (196 * 100 / 2.000 = 9,8%). → Gewinnvortrag = 16 T€		
	Offene Selbstfinanzierung = JÜ – Dividende = 372 T€ - 180 T€ = 1	192 T€.	
1.4	Sperrminorität: 25% + 1 Aktie. Bei einem Grundkapital von 2 Mio. 100.001 Aktien. Der Großaktionär muss noch 20.001 Aktien dazuk	€ entspricht dies kaufen.	3
	Für 80.000 Aktien hat er Werte der Bezugsrechte von 80.000 * 0,5 Eine junge Aktie kostet 9 + 3*0,5 = 10,5 €. 20.001 * 10,5 – 40.000 = 170.010,50 €	5 = 40.000 €.	general
1.5	Deckungsgrad II = (EK + langfr. FK) / AV EK im Jahr 07 = 2.000 + 650 + 180 + 1.585 + 16 = 4.431 → (4.431 + 1.800) / 6.211 = 100,32 % Alles was langfristig gebunden ist (AV), ist gerade auch langfristig Die geforderte Kennziffer von 100 % ist gerade erreicht.	finanziert.	3
2.1	Lineare Abschreibung = 2,25 Mio. / 5 = 450.000 € pro Jahr		3
	Durchschnittlicher Rückfluss = durchschnittlicher Gewinn + Abschi = 480.000 + 450.000 = 930.000 €	r. p. a.	
	Amortisationszeit (At) = 2,25 Mio. / $930.000 = 2,42$ Jahre Die Investition ist lohnend, da At < erwartete Amortisation (A_{max})		

wurttemberg

Prüfung der Fachhochschulreife an Berufskollegs zum Erwerb der Fachhochschulreife u.a.

Hauptprüfung 2008

Aufgabe 4 Seite 2/2

LÖSUNGSVORSCHLAG

Punkte

2.2 Rückflüsse in 2 Jahren → 2.250.000 / 2 = 1.125.000 € pro Jahr. Jährliche Rückflüsse ohne Abschreibung = 675.000 €

2

675.000 / 400 = 1.687,5 Stück → 1.688 Stück

3.1 Werte im ersten Jahr: Umsatz = 800 * 1.000 = 800.000 € ausgabewirksame Kosten = 40% von 800.000 = 320.000 € Rückflüsse = 60% von 800.000 = 480.000 €

6

In den folgenden Jahren erhöhen sich die Rückflüsse um 10%, da sich sowohl die Umsätze als auch die Kosten um 10% erhöhen.

*** **** **** **** **** **** **** **** ****				
Jahr	Rückflüsse	Abzinsungsfaktor	' Barwert	
		8%		
		- 		
1	480.000	0,925926	444,444	
2	528.000	0,857339	452.675	
3	580.800	0,793832	461.058	
4 .	638.880	0,735030	469.596	
5	702.768	0,680583	478.292	
Schrottwert	50.000	0,680583	34.029	
			,	
Summe Barw	2.340.094			
- Investitionss	2.250.000			
Kapitalwert	90.094			

Kapitalwert ist positiv. Die Investition ist bei einem Zinssatz von 8% lohnend.

3.2 Abgezinste Rückflüsse ohne Schrottwert = 2.306.065 €.

Differenz zur Investitionssumme = 56.065 €. (abgezinste Entsorgungsgebühr)

Nicht abgezinste Entsorgungsgebühr = 56.065 / 0,680583 = 82.378 €

NOTIZEN