



**Finanzmanagement
Klausur**

MUSTERKLAUSUR LÖSUNGSWEG

Termin **1** / Gruppe **A**

Frage 1 (10P)

Kapitalwertmethode

Periode	0	1	2	3	4
Auszahlungswirksame variable Kosten je Stunde		75	60	65	70
Einzahlungswirksame Nettoerlöse je Stunde		150	145	130	165
Auslastungsgrad der Abfüllanlage		50,00 %	40,00 %	35,00 %	80,00 %
Kalkulationszinssatz			7 %		
Gesamtkapazität			40.000 h		
Genutzte Kapazität		20.000 h	16.000 h	14.000 h	32.000 h
Erlöse		3.000.000	2.320.000	1.820.000	5.280.000
Variable Auszahlungen		-1.500.000	-960.000	-910.000	-2.240.000
Auszahlungen für jährliche Wartung		-120.000	-120.000	-120.000	-120.000
Auszahlungen für den Austausch			-1.150.000		
Investitionssumme/Restwerterlös	-5.000.000				1.500.000
EZÜ	-5.000.000	1.380.000	90.000	790.000	4.420.000
Abzinsungsfaktor		0,934579439	0,873438728	0,816297877	0,762895212
Barwert	-5.000.000	1.289.719,63	78.609,49	644.875,32	3.371.996,84

Kapitalwert

385.201,27

Frage 2 (8P)

Rentabilitätsvergleichsrechnung

Wasserrutsche „Jump“		Wasserrutsche „Slide“	
Investitionssumme	1.750.000,00	Investitionssumme	2.100.000,00
Restwert	87.500,00	Restwert	63.000,00
Nutzungsdauer	15 Jahre	Nutzungsdauer	20 Jahre
Besucher/Jahr	200.000	Besucher/Jahr	200.000
Kalk. Zinssatz	6 %	Kalk. Zinssatz	6 %
Erlöse/Besucher	4,50	Erlöse/Besucher	5,50
Variable Kosten/Tag	720,00	Variable Kosten/Tag	900,00
Betriebstage/Jahr	360	Betriebstage/Jahr	360
Durchschn. gebundenes Kapital	918.750,00	Durchschn. gebundenes Kapital	1.081.500,00
Erlöse/Jahr	900.000,00	Erlöse/Jahr	1.100.000,00
Variable Kosten	-259.200,00	Variable Kosten	-324.000,00
Kalk. Abschreibung	-110.833,33	Kalk. Abschreibung	-101.850,00
Kalk. Zinsen	-55.125,00	Kalk. Zinsen	-64.890,00
Sonstige Fixkosten	-425.000,00	Sonstige Fixkosten	-495.000,00
Gewinn	49.841,67	Gewinn	114.260,00
Nettorentabilität	5,42 %	Nettorentabilität	10,56 %
Bruttorentabilität	11,42 %	Bruttorentabilität	16,56 %