

Angewandte Abzinsung

1. a) Berechnen Sie den Barwert beim Kalkulationszinssatz von 8 %

<u>Zeit</u>	<u>Abz.-Faktor</u> für %	<u>Variante x</u>		<u>Variante y</u>	
		<u>Cashflow</u>	<u>Barwert</u>	<u>Cashflow</u>	<u>Barwert</u>
Jahr 1		25'000		100'000	
Jahr 2		50'000		50'000	
Jahr 3		100'000		25'000	
		175'000		175'000	

- b) Geben Sie an, welche Variante den höheren Barwert ergibt

- c) Erklären Sie, warum die eine Variante den höheren Barwert ergibt

2. a) Berechnen Sie den Barwert beim Kalkulationszinssatz von 4 %

<u>Zeit</u>	<u>Abz.-Faktor</u> für %	<u>Variante x</u>		<u>Variante y</u>	
		<u>Cashflow</u>	<u>Barwert</u>	<u>Cashflow</u>	<u>Barwert</u>
Jahr 1		77'000		77'000	
Jahr 2		66'000		22'000	
Jahr 3		55'000		33'000	
Jahr 4		44'000		44'000	
Jahr 5		33'000		55'000	
Jahr 6		22'000		66'000	
		297'000		297'000	

- b) Geben Sie an, welche Variante den höheren Barwert ergibt

3. a) Berechnen Sie den Barwert beim Kalkulationszinssatz von 9 %

<u>Zeit</u>	<u>Variante x</u>		<u>Variante y</u>	
	<u>Cashflow</u>		<u>Cashflow</u>	
Jahr 1	6'000		8'000	
Jahr 2	6'000		7'000	
Jahr 3	6'000		6'000	
Jahr 4	6'000		5'000	
Jahr 5	6'000		4'000	

b) Berechnen Sie den Barwert beim Kalkulationszinssatz von 9 % bei einer bestimmten Variante auf die andere Art, als Sie unter a) vorgegangen sind

<u>Zeit</u>	<u>Variante x</u>		<u>Variante y</u>	
	<u>Cashflow</u>		<u>Cashflow</u>	
Jahr 1	6'000		8'000	
Jahr 2	6'000		7'000	
Jahr 3	6'000		6'000	
Jahr 4	6'000		5'000	
Jahr 5	6'000		4'000	

4. a) Berechnen Sie den Barwert beim Kalkulationszinssatz von 10 %

<u>Zeit</u>	<u>Variante x</u>		<u>Variante y</u>	
	<u>Cashflow</u>		<u>Cashflow</u>	
Jahr 1	65'000		49'000	
Jahr 2	52'000		51'000	
Jahr 3	71'000		73'000	
Jahr 4	48'000		68'000	