

## 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	