

Ein Investor hat folgende Investitionsmöglichkeiten. Es liegt ein vollkommener Kapitalmarkt vor. Der Kalkulationszinsfuß beträgt 10%.

	$t_0$	$t_1$	$t_2$	$t_3$
I-1	-100	48	48	48
I-2	-175	-	-	266,2

Jahr	$i = 10\%$
0	1,0000
1	0,9091
2	0,8264
3	0,7513
4	0,6830
5	0,6209

a) Ermitteln Sie anhand der Kapitalwertmethode die Vorteilhaftigkeit der Investitionsalternativen.

Kapitalwert I-1 =

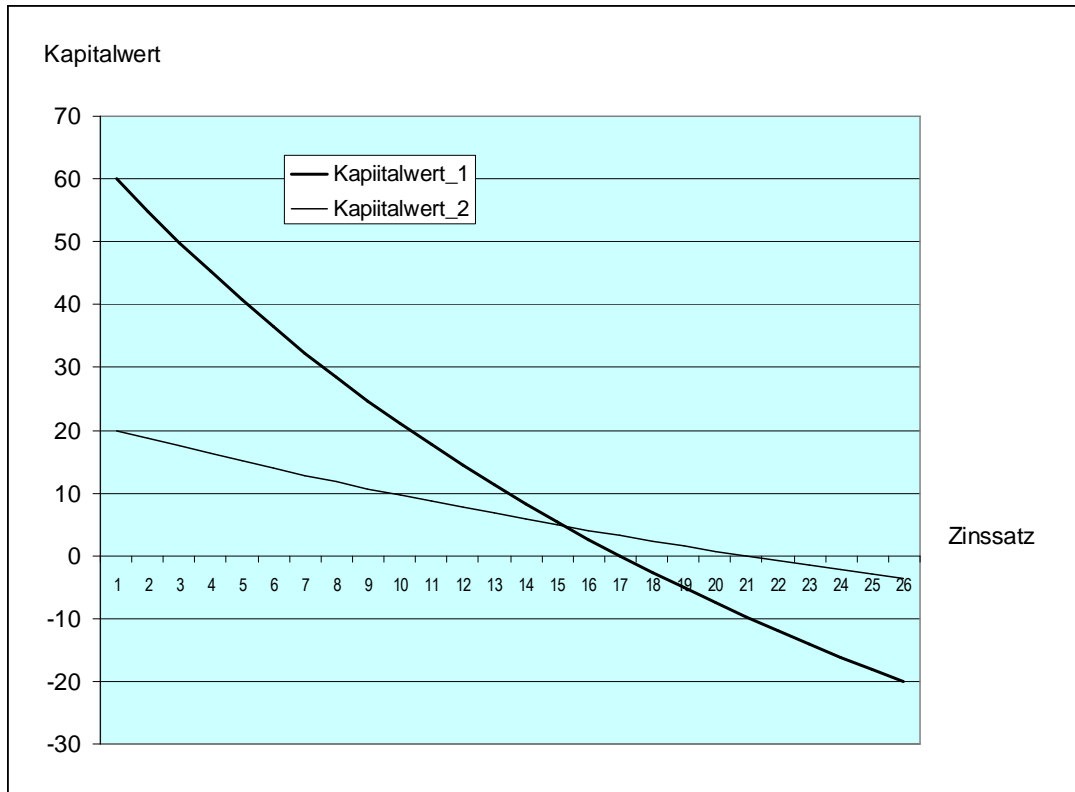
Kapitalwert I-2 =

	0	1	2	3
	$t_0$	$t_1$	$t_2$	$t_3$
I-1	-100	48	48	48
I-2	-175	0	0	266,2

	0	1	2	3	KW
	-100	43,64	39,67	36,06	19,37
	-175	0	0	200	25,00

b) Gegeben sind die Kapitalwertfunktionen, die sich aus folgenden Zahlungsströmen zweier Investitionsalternativen ergeben:

	$t_0$	$t_1$	$t_2$	$t_3$	$t_4$	$t_5$
I-1	-100	20	30	30	40	40
I-2	-60	40	30	10	-	-



Welche Investitionsalternative ist bei einem Kalkulationszinssatz von 10% nach der Kapitalwertmethode vorzuziehen und welche Investition ist nach der Methode des internen Zinsfußes vorteilhafter?

Kapitalwertmethode

I-1

I-2

Interne Zinsfußmethode

I-1

I-2