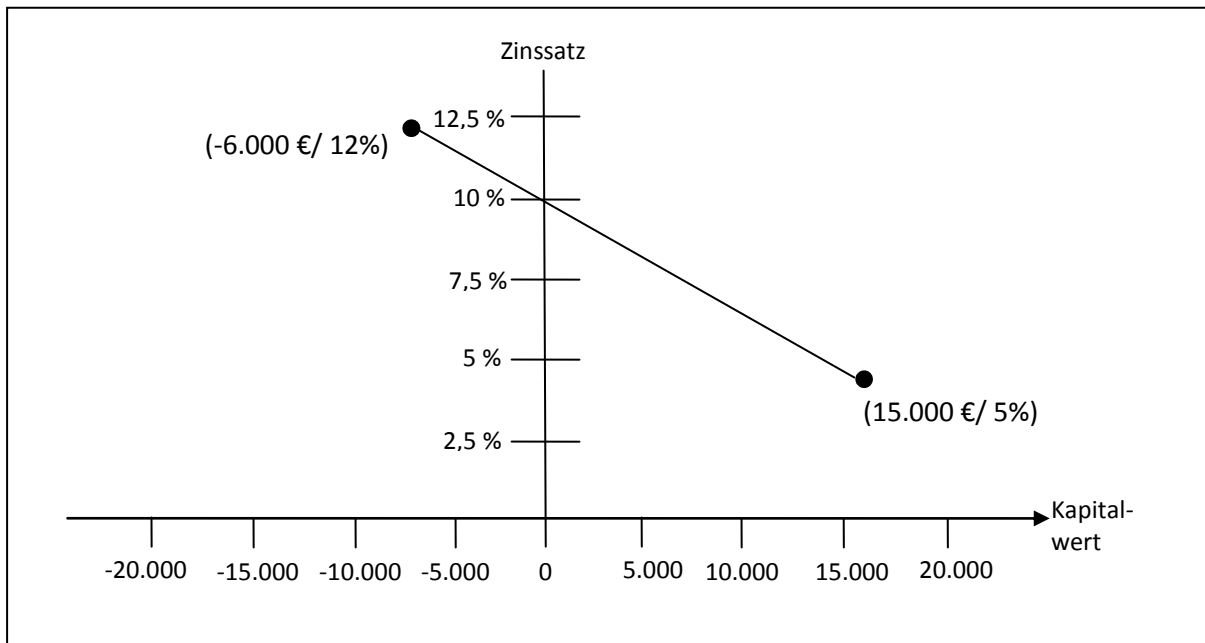


Übungsaufgabe: Interner Zinsfuß (Lösung)

Aufgabe 1:



Die Investition ist vorteilhaft, da die erwartete Verzinsung mit ca. 10 % die gewünschte Mindestverzinsung von 9 % übersteigt.

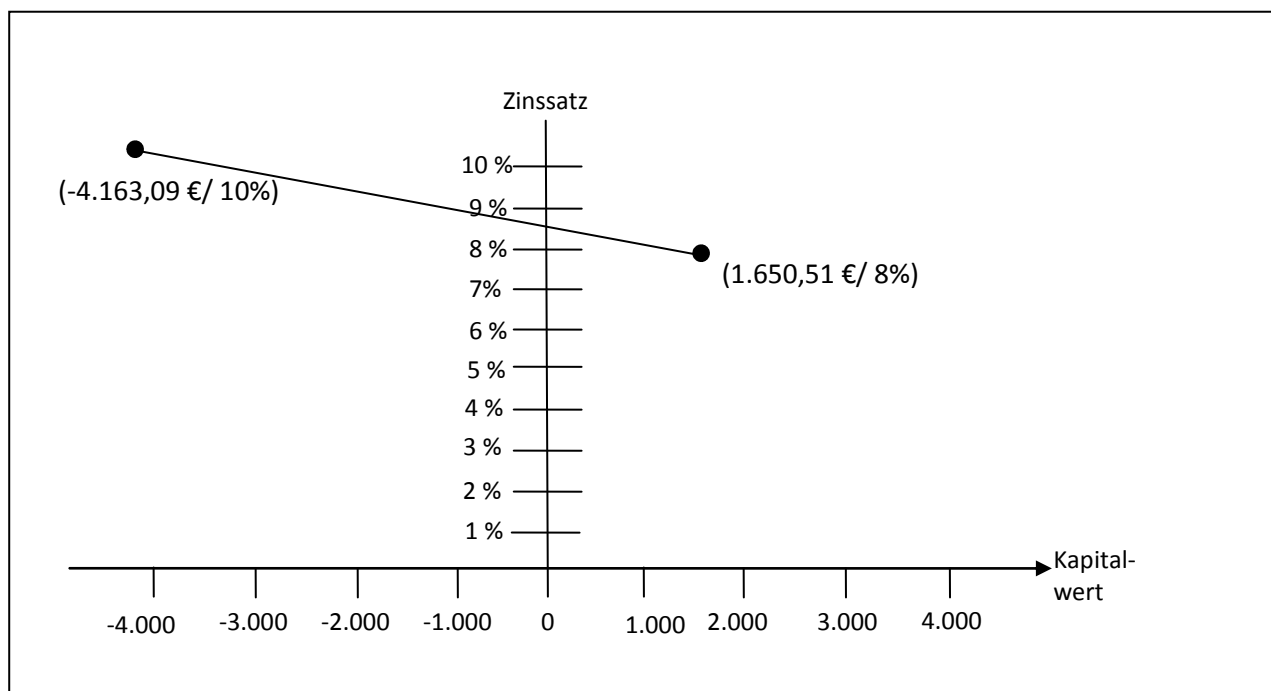
Aufgabe 2:

1. Schätzung: Zinsfuß = 8%

Jahr	Einzahlungsüberschüsse in €	Abzinsungsfaktor $1/q^t$ (Zinsfuß = 8 %)	Barwerte in €
1	30.000	0,925926	27.777,78
2	40.000	0,857339	34.293,56
3	45.000	0,793832	35.722,44
4	30.000	0,735030	22.050,90
5	10.000	0,680583	6.805,83
Barwertsumme			126.650,51
- Anschaffungsausgaben (A_0)			125.000,00
= Kapitalwert (C_0)			1.650,51

2. Schätzung: Zinsfuß = 10%

Jahr	Einzahlungsüberschüsse in €	Abzinsungsfaktor 1/qt (Zinsfuß = 10%)	Barwerte in €
1	30.000	0,909091	27.270,30
2	40.000	0,826446	33.057,84
3	45.000	0,751315	33.809,17
4	30.000	0,683013	20.490,39
5	10.000	0,620921	6.209,21
Barwertsumme			120.836,91
- Anschaffungsausgaben (A ₀)			125.000,00
= Kapitalwert (C ₀)			-4.163,09



→ Durch grafische Interpolation errechnet sich ein interner Zinsfuß von ca. 8,5 %.