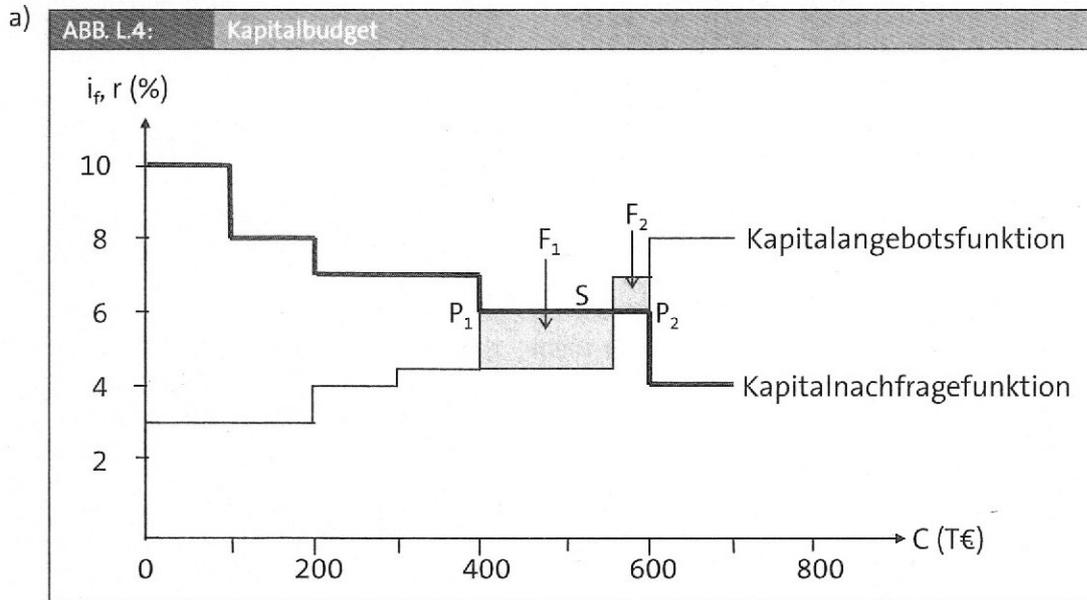


Übung

Lösung



- b) Bei beliebiger Teilbarkeit wäre Punkt S mit einem Investitions- und Finanzierungsvolumen von 550.000 € optimal.

Investitionen (Nr.)	Erträge (€)	Kredite (Nr.)	Zinsaufwand (€)
1	10.000	1	6.000
3	8.000	3	4.000
2	14.000	2	4.500
5 (z. T.)	9.000	5	7.500
41.000			22.000
Gesamtüberschuss		19.000 (€)	

- c) Da die Investitionsmöglichkeiten nicht teilbar sind, ist P_2 praktisch relevant. Die Summe der Grenzgewinne ($F_1 = 1.500 \text{ €}$) übersteigt die der Grenzverluste ($F_2 = 500 \text{ €}$) beim Übergang von P_1 zu P_2 . Das praktische Optimum liegt also bei 600.000 €. Dabei wird ein Gesamtüberschuss von 18.500 € erzielt.

Investitionen (Nr.)	Erträge (€)	Kredite (Nr.)	Zinsaufwand (€)
1	10.000	1	6.000
3	8.000	3	4.000
2	14.000	2	4.500
5	12.000	5	7.500
		4	3.500
44.000			25.500
Gesamtüberschuss		18.500 (€)	