

4 Finanzplanung

Standpunkt

Seite 100

Die Lösungen zum Standpunkt befinden sich am Ende des Schülerbuchs.

Auftakt

Seite 101

- Die Entscheidung hängt vom Zeitpunkt des Kaufs, von den Kosten, der Kostenaufteilung und von der Dauer der Finanzierung ab.
- Möglichkeit 2: Herr Meier kann den Monitor sofort kaufen und hat mit diesem Kredit die wenigsten Kosten in Form der Zinsen. Außerdem muss Herr Meier die 624 € erst nach einem Jahr an die Bank zurückzahlen. Möchte Herr Meier keinen Kredit aufnehmen, wäre der Ratenkauf zu 6 Monaten eine gute Alternative, da hier der Aufschlag auf den Kaufpreis nur 25,20 € beträgt.

1 Zinsrechnung

Seite 102

Einstiegsaufgabe

- Bianca könnte den Betrag auf einem sogenannten Tagesgeldkonto anlegen oder einen Sparvertrag abschließen.
- Legt man Geld bei einer Bank an, so erhält man Zinsen.
- Man kann das Geld auf ein Konto oder ein Sparbuch einzahlen, man kann festverzinsliche Wertpapiere kaufen, in Aktien investieren oder sich an Fonds beteiligen.

Seite 103

- 1 a) Bei einem Zinssatz von 2,5%:

Kapital	400 €	650 €	275 €
Zinsen	10 €	16,25 €	6,88 €
Neuer Kontostand	410 €	666,25 €	281,88 €

- b) Bei einem Zinssatz von 10,5%:

Kapital	756 €	1345 €	992,40 €
Zinsen	79,38 €	141,23 €	104,20 €
Gesamtbetrag	835,38 €	1486,23 €	1096,60 €

- 2 a) Für 500 €:

Zinssatz	1,5 %	1,75 %	2 %	2,25 %	2,5 %
Zinsen	7,50 €	8,75 €	10 €	11,25 €	12,50 €

- b) Bei einem Zinssatz von 8,5% zahlt man 425 € Zinsen, bei einem Zinssatz von 10,75% sind es 537,50 € Zinsen. Die Differenz beträgt 112,50 €.

3 Zinsen	5 €	4,50 €	7,50 €	11,38 €
Kapital	200 €	180 €	300 €	455,20 €

- 4 Zinsen in Höhe von 105 € entsprechen einem Zinssatz von 2,1%, Zinsen in Höhe von 115 € entsprechen einem Zinssatz von 2,3% und 125 € Zinsen entsprechen einem Zinssatz von 2,5%.
- 5 Frau Nagel muss zu Beginn des Jahres 1946,47 € anlegen, um bei einem Zinssatz von 2,75% auf 2000 € zu kommen.
- 6 Bei der Bank mit dem geringeren Zinssatz kann sich Frau Berger 1250 € leihen, bei der Bank mit dem Zinssatz 8,75% sind es nur 1142,86 €.
- 7 Frau Beck erhält 1,5% Zinsen, ihr Mann nur 1%. Wenn Herr Beck sein Geld auch bei der Bank seiner Frau anlegt, erhält er 37,50 € Zinsen.

2 Monatszinsen und Tageszinsen

Seite 104

Einstiegsaufgabe

- Der von der Bank angegebene Zinssatz ist ein sogenannter Jahreszinssatz. Er wird von der Bank gewährt, wenn die Spareinlage ein ganzes Jahr auf der Bank liegt. Da Natalies Geld aber nur ein halbes Jahr lang verzinst wurde, bekommt sie nur die Hälfte der Zinsen.

Seite 105

- 1 a)
- $Z = 23,92 \text{ €}$
 - $Z = 75,00 \text{ €}$
- b) $Z = 37,48 \text{ €}$

- 2 a)
- $K = 600,00 \text{ €}$
 - $K = 306,82 \text{ €}$
- b) $K = 831,50 \text{ €}$

- 3 a)
- $p\% = 2\%$
 - $p\% = 3\%$
- b) $p\% = 3,5\%$