

## Seite 111

- 3 a) Zinsen 462,00 €, Gebühr 70,00 €  
 $462,00 € + 70,00 € = 532,00 €$   
 Die Gesamtkosten betragen 532,00 €.  
 b) Rückzahlungsbetrag:  
 $3500,00 € + 532,00 € = 4032,00 €$   
 $4032,00 € : 24 = 168,00 €$   
 Die monatliche Rückzahlungsrate beträgt 168,00 €.  
 c) Bei einem Rückzahlungsbetrag in Höhe von 4032 €, liegt der Rückzahlungsbetrag 15,2% über dem Kreditbetrag.  
 d) Rückzahlungsbetrag gesamt:  
 $24 \cdot 0,0035 \cdot 3500 € + 3500 € = 3794 €$   
 Rückzahlung pro Monat:  
 $3794,00 € : 24 \approx 158,08 €$ ; das sind 23 Raten zu je 158 €, eine Rate zu 160 €.  
 e)  $532,00 € : 24 = 22,17 €$   
 $p\% = 22,17 € \cdot \frac{100}{3500 €} \approx 0,633\%$   
 Der monatliche Zinssatz beträgt 0,633%.

- 4 a) Kredit 1: Rückzahlungsbetrag: 11152 €, Zinsen: 1152 €  
 Zinsen monatlich: 32,00 €, das sind 0,32%.  
 Kredit 2: Rückzahlungsbetrag: 10744 €, Zinsen: 744 €  
 Zinsen monatlich: 31,00 €, das sind 0,31%.  
 b) Mögliche Entscheidungskriterien sind: die monatliche Belastung ist bei Kredit 1 niedriger; die Zinsen sind bei Kredit 2 niedriger und der Kredit 2 hat eine kürzere Laufzeit.

- 5 Rückzahlungsbetrag:  
 $29 \cdot 430 € + 610 € = 13080 €$   
 Rückzahlungsbetrag = Kreditbetrag + Zinsen, damit ist:  
 Kreditbetrag + Zinsen = 13080 € bzw.  
 Kreditbetrag +  $30 \cdot 0,003 \cdot \text{Kreditbetrag} = 13080 €$  bzw.  
 $1,09 \cdot \text{Kreditbetrag} = 13080 €$ ;  
 Kreditbetrag =  $13080 € : 1,09$   
 Kreditbetrag = 12000 €  
 Es wurden 12000 € aufgenommen.

## 6 Kurzzeitkredite und Skontozahlung Seite 112

**Einstiegsaufgabe**

- Familie Busch spart 35,70 €, wenn sie den Skonto nutzt. Der Überweisungsbetrag bei Skontoausnutzung liegt bei 1154,30 €. Die Kreditkosten für 22 Tage bei einem angenommenen Zinssatz von 9% belaufen sich auf 6,35 €. Der Finanzierungsgewinn liegt somit bei 29,35 €.

- 1 a) Die Kaufhaus AG wird den Betrag am 28. Juni überweisen.  
 b)  
 • Skontobetrag ist 714,00 €;  
 Überweisungsbetrag ist 23086,00 €  
 • Kreditkosten betragen 112,86 €  
 • Finanzierungsgewinn ist 601,14 €
- 2 a) 25,71%  
 b) 40,91%  
 c) 7,2%
- 3 a) Skontobetrag: 375,00 €;  
 Überweisungsbetrag nach Skontoabzug: 12125,00 €;  
 Kreditzeitraum: 23 Tage; Kreditkosten: 92,96 €;  
 Finanzierungsgewinn: 282,04 €  
 Ja, der Kredit lohnt sich, da 282,04 € weniger ausgegeben werden.  
 b) Der Zinssatz läge bei 46,96%.

## 7 Ratenkauf und Leasing

## Seite 113

**Einstiegsaufgabe**

- Es werden insgesamt 11000 € mehr bezahlt.  
 → Es entstehen keine weiteren Kosten für Versicherungen und Wartung, da diese durch die Leasingraten abgedeckt sind.

## Seite 114

- 1 Aufschlag: 6,21 €, Monatsrate: 102,05 €  
 Der Gesamtzahlungsbetrag ist um 6,21 € (dem Aufschlag) höher.
- 2 a) Gesamtzahlungsbetrag:  
 $30 \cdot 800,00 € + 21000,00 € = 45000,00 €$   
 Der Gesamtbetrag beim Leasing und der Gesamtzahlungsbetrag beim Listenpreis sind identisch.  
 b) Der Kaufpreis ist beim Sofortkauf mit 10% Rabatt um 4500,00 € niedriger.
- 3 a) Finanzierungsbedarf  $F = 42000,00 €$ ;  
 Aufschlag  $A = 10080,00 €$ ;  
 monatliche Leasingrate  $L = 1085,00 €$   
 Die Gesellschaft bietet eine Leasingrate von 1085,00 € an.  
 b)  $48 \cdot 1085,00 € + 8000,00 € = 60080,00 €$   
 Der Gesamtzahlungsbetrag ist 60080,00 €.  
 c) Finanzierungsbedarf  $F = 47000,00 €$ ;  
 Aufschlag  $A = 11280,00 €$ ;  
 monatliche Leasingrate  $L = 1214,17 €$   
 Die Leasingrate ist um 129,17 € höher.

- 4 a) Finanzierungsbedarf  $F = 649,00 \text{ €}$ ;  
Summe bei Ratenzahlung  $708,00 \text{ €}$ ;  
Aufschlag  $A = 59,00 \text{ €}$   
Der Aufschlag beträgt  $59,00 \text{ €}$ .
- b)  $A = F \cdot \frac{p}{100} \cdot m$   
 $p = A \cdot \frac{100}{F \cdot m}$ ;  $p = 0,76 \%$   
Der Händler hat mit einem monatlichen Zinssatz von  $0,76 \%$  zu rechnen.
- c)  $A = 649,00 \text{ €} \cdot \frac{0,76}{100} \cdot 18 = 88,78 \text{ €}$   
Monatsrate:  
 $649 \text{ €} + \frac{88,78 \text{ €}}{18} = 40,99 \text{ €}$   
Die Monatsrate beträgt  $40,99 \text{ €}$ .
- 5 a) Ratenzahlung:  
 $380,00 \text{ €} + 6 \text{ €} \cdot 280,00 \text{ €} = 2060 \text{ €}$   
Der Gesamtbetrag bei der Ratenzahlung beträgt  $2060,00 \text{ €}$ .  
Personalkredit:  
 $1980,00 \text{ €} + 1980,00 \text{ €} \cdot \frac{4,5}{100} = 2069,10 \text{ €}$   
Der Gesamtbetrag beim Personalkredit beträgt  $2069,10 \text{ €}$ .  
Das heißt, die Ratenzahlung ist günstiger.
- b)  $A = 80,00 \text{ €}$ ;  $F = 1600,00 \text{ €}$ ;  
 $p = A \cdot \frac{100}{F \cdot m}$ ;  $p = 0,83 \%$   
Die Foto GmbH legt einen monatlichen Zinssatz von  $0,83 \%$  zugrunde.
- c) Es kommt nur die Kreditfinanzierung in Frage.
- d) Er spart monatlich  $200 \text{ €}$ . Nach 10 Monaten hat Till das Geld zusammen.
- 6 a) Gesamtbetrag beim Kaufvertrag:  
 $60000 \text{ €} - 6000 \text{ €} - 8000 \text{ €} = 46000 \text{ €}$   
Gesamtbetrag bei Leasing:  
 $36 \cdot 1000 \text{ €} + 25000 \text{ €} - 6000 \text{ €} = 55000 \text{ €}$   
Die Gesamtbeträge liegen beim Kauf bei  $46000 \text{ €}$  und beim Leasing bei  $55000 \text{ €}$ .
- b) Zinsen für den Kredit:  
 $46000 \text{ €} \cdot \frac{4}{100} \cdot 3 = 5520,00 \text{ €}$   
Gesamtbetrag:  
 $46000 \text{ €} + 5520 \text{ €} = 51520 \text{ €}$   
Dieser Gesamtbetrag beim Kredit ist immer noch niedriger als der Gesamtbetrag bei Leasing.  
Möglicher Nachteil: Dieser gesamte Betrag ist auf einmal nach 3 Jahren fällig.

- 1 a) Kontostände:  
31. März + 2500 €  
4. April - 5000 €  
29. April + 1000 €  
Sollzinsen für 5000 € vom 4. bis 29. April also für 25 Tage.  
Zinsen:  $5000,00 \text{ €} \cdot \frac{6}{100} \cdot \frac{25}{365} = 20,55 \text{ €}$   
b) 3. bis 13. Mai: 10 Tage,  $13,15 \text{ €}$   
13. bis 30. Mai: 17 Tage,  
 $27,95 \text{ €} + 7,45 \text{ €} = 35,40 \text{ €}$
- 💡 Es werden Sollzinsen für  $10000 \text{ €}$  zu  $6 \%$  und Überziehungszinsen für  $2000 \text{ €}$  zu  $8 \%$  berechnet.
- c) 4. bis 8. Juli: 4 Tage,  $3000 \text{ €}$  zu  $6 \%$ :  $1,97 \text{ €}$   
8. bis 18. Juli: 10 Tage,  $9000 \text{ €}$  zu  $6 \%$ :  $14,79 \text{ €}$   
25. bis 31. Juli: 6 Tage,  $13000 \text{ €}$  davon:  
-  $10000 \text{ €}$  zu  $6 \%$ :  $9,86 \text{ €}$  und  
-  $3000 \text{ €}$  zu  $8 \%$ :  $3,95 \text{ €}$ .  
 $1,97 \text{ €} + 14,79 \text{ €} + 9,86 \text{ €} + 3,95 \text{ €} = 30,57 \text{ €}$   
Die gesamten Sollzinsen für Juli betragen  $30,57 \text{ €}$ .
- 2 Kontoauszug
- | Kontostand 30. April |             |         |           | - 500,00   |
|----------------------|-------------|---------|-----------|------------|
| Datum                | Vorgang     | Soll    | Haben     | Kontostand |
| 6. Mai               | Überweisung | -100,00 |           | -600,00    |
| 16. Mai              | Gehalt      |         | + 1500,00 | +900,00    |
| 26. Mai              | Barabhebung | -200,00 |           | +700,00    |
| Kontostand 31. Mai   |             |         |           | +700,00    |
- 3 a) Kontoauszug
- | (Beträge in Dollar) Kontostand 31. Oktober |             |           |            | - 1000,00  |
|--|-------------|-----------|------------|------------|
| Datum                                      | Vorgang     | Soll      | Haben      | Kontostand |
| 9.11.                                      | Überweisung | -10000,00 |            | -11000,00  |
| 15.11.                                     | Überweisung | -10000,00 |            | -21000,00  |
| 20.11.                                     | Gutschrift  |           | + 16000,00 | -5000,00   |
| Kontostand 30. November                    |             |           |            | -5000,00   |
- b) Sollzinsen für:  
1000 Dollar, 9 Tage:  $2,96 \text{ Dollar}$ ;  
11000 Dollar, 6 Tage:  $21,70 \text{ Dollar}$ ;  
21000 Dollar, 5 Tage:  $34,52 \text{ Dollar}$ ;  
5000 Dollar, 10 Tage:  $16,44 \text{ Dollar}$ ;  
 $2,96 \text{ Dollar} + 21,70 \text{ Dollar} + 34,52 \text{ Dollar} + 16,44 \text{ Dollar} = 75,62 \text{ Dollar}$   
Die gesamten Zinsen betragen  $75,62 \text{ Dollar}$ .