

9.3.3

Zinsformel

Zinssatz berechnen

Informationen zu deinem Unternehmen Winter Möbelbau (WM) in Regensburg

Inhaber: Hans Winter e.K.
Fertigerzeugnisse: Betten, Sofas, Nachttische, Regale, Tische, Esstische, Stühle



Werkstoffe	
Rohstoffe	Spanplatten, Buchenholz, Leder, Baumwollstoffe, OSB-Platten, Fichtenlatten, Kantholz
Fremdbauteile	Holzgriffe, Scharniere, Metallgriffe, Schrankfüße
Hilfsstoffe	Holzleim, Schrauben, Nägel, Holzfarbe, Klarlack, Nieten
Betriebsstoffe	Schmieröl, Schleifpapier, Polierpaste, Maschinenfett, Benzin, Dieseltreibstoff

Aufgabe 1:

Bearbeite die folgenden Geschäftsfälle und Aufgaben bei Winter Möbelbau:

1. Winter Möbelbau wird für einen Sparvertrag über 44.700,00 € und einer Laufzeit von 318 Tagen Zinserträge in Höhe von 1.105,58 € erhalten. Berechne die Höhe des Zinssatzes.
2. Winter Möbelbau wird für einen Sparvertrag über 7.900,00 € und einer Laufzeit von 145 Tagen Zinserträge in Höhe von 95,46 € erhalten. Herr Winter möchte von dir wissen, welchen Zinssatz uns die Bank angeboten hat.
3. Herr Winter hat vom 9. August bis zum 26. Juni für einen Kredit über 42.900,00 € Zinsen in Höhe von 5.175,29 € bezahlt. Berechne die Höhe des Zinssatzes.
4. Für einen Sparvertrag über 97.200,00 € mit einem Zinssatz von 1,8 % p.a. rechnen wir für die Einlagedauer mit Zinsen in Höhe von 831,06 €. Berechne die Laufzeit.
5. Winter Möbelbau erhielt ein Darlehen über 28.100,00 € und einer Laufzeit von 115 Tagen und hatte dafür Zinsaufwendungen in Höhe von 754,02 €. Herr Winter möchte von dir wissen, welchen Zinssatz die Bank verlangt hat.
6. Winter Möbelbau hat einen Sparvertrag über 37.700,00 € mit 1,9 % p.a. Zinssatz und einer Laufzeit von 108 Tagen abgeschlossen. Wie viel Zinsen sind für diesen Zeitraum zu erwarten?
7. Winter Möbelbau tilgt 3.400,00 € eines Darlehens über 102.000,00 € und einer Laufzeit von 30 Monaten. Gleichzeitig werden 8,5 % p.a. Zinsen für den Monat September vom Kontokorrentkonto abgebucht. Bilde den entsprechenden Buchungssatz.
8. Winter Möbelbau erhält von der Sparbank ein Darlehen zu 7,5 % p.a. Zinssatz und einer Laufzeit von 24 Monaten. Nach Abzug des Disagios werden 98,5 %, d.h. 64.911,50 € unserem Kontokorrentkonto gutgeschrieben. Bilde den Buchungssatz für diesen Vorgang.
9. Winter Möbelbau erhielt ein Darlehen über 23.500,00 € und einer Laufzeit von 185 Tagen und hatte dafür Zinsaufwendungen in Höhe von 1.135,18 €. Herr Winter möchte von dir wissen, welchen Zinssatz die Bank verlangt hat.
10. Winter Möbelbau erwartet für eine Gelanlage über 136.800,00 € mit 1,8 % p.a. Zinssatz Zinserträge in Höhe von 1.751,04 €. Herr Winter möchte von dir wissen, wie lange die Laufzeit ist.
11. Winter Möbelbau erhält von der Sparbank nach Vorabzug von 1,5 % Disagio ein Darlehen über 153.300,00 € mit 9,7 % p.a. Zinssatz und einer Laufzeit von 12 Monaten auf dem Kontokorrentkonto gutgeschrieben. Bilde den entsprechenden Buchungssatz.
12. Winter Möbelbau tilgt 3.400,00 € eines Darlehens über 20.400,00 € und einer Laufzeit von 6 Monaten. Gleichzeitig werden 6,2 % p.a. Zinsen für den Monat Dezember vom Kontokorrentkonto abgebucht. Bilde den entsprechenden Buchungssatz.

Aufgabe 2: Grundwissensnack

Bearbeite die folgenden Geschäftsfälle und Aufgaben bei Winter Möbelbau:

1. Aufgrund einer Mängelrüge erhält unser Unternehmen vom Holzfarblieferanten eine Gutschrift über 7.060,00 € netto. Herr Winter bittet dich, den Buchungssatz für diesen Geschäftsfall zu bilden.
2. Wir kaufen einen Gabelstapler für 10.115,00 € brutto, abzüglich 10 % Neukundenrabatt auf Ziel. Zusätzlich berechnet uns der Verkäufer 910,35 € brutto für das Bekleben mit dem Unternehmenslogo und 809,20 € brutto für die Lackierung. Bilde den Buchungssatz für diesen Vorgang.
3. Die Firma Winter Möbelbau schickt 20 % der letzten Lieferung von Dieseltreibstoff (Gesamtwert der Lieferung: 610,00 € netto) gegen Gutschrift an den Lieferer zurück. Bilde den entsprechenden Buchungssatz.
4. Die Fertigung bei Winter Möbelbau benötigt dringend 400 Meter Kantholz, damit die Produktion nicht stillsteht. Du hast folgendes Angebot eines Lieferanten eingeholt: Treuerabatt 11 %; 2,5 % Skonto; 3,00 € netto Versandkosten; Listenpreis 0,54 € pro Meter. Berechne hierzu den Einstandspreis.
5. Aufgrund einer irrtümlichen Zustellung sendet ein Kunde die Hälfte einer Lieferung von Regalen (Gesamtwert der Lieferung: 7.830,20 € brutto) gegen Gutschrift an unser Unternehmen zurück. Herr Winter bittet dich, den Buchungssatz für diesen Geschäftsfall zu bilden.
6. Eingang einer Rechnung in Höhe von 1.210,00 € netto für die Reparatur des Schadens an einem Produktionsroboter. Bilde den entsprechenden Buchungssatz.
7. Winter Möbelbau hat vor 2 Jahren einen Großformatdrucker mit einer Nutzungsdauer von 3 Jahren und Anschaffungskosten in Höhe von 5.550,00 € gekauft. Im Rahmen der vorbereitenden Abschlussbuchungen (VAB) ist zum 31.12. dieses Geschäftsjahres die jährliche Abschreibung vorzunehmen. Herr Winter bittet dich, den Buchungssatz für diesen Geschäftsfall zu bilden.
8. Die Firma Winter Möbelbau schickt die Europaletten der letzten Nietenlieferung im Wert von 333,20 € brutto zurück. Wir erhalten vom Lieferanten eine Gutschrift über 60 % des Betrages. Herr Winter bittet dich, den Buchungssatz für diesen Geschäftsfall zu bilden.
9. Da wir irrtümlich zu viel Ware geliefert haben, sendet ein Kunde ein Viertel der letzten Lieferung von Esstischen (Gesamtwert der Lieferung: 9.360,00 € netto) gegen Gutschrift an unser Unternehmen zurück. Bilde den entsprechenden Buchungssatz.
10. Wegen leichter Verschmutzungen bei der letzten Lieferung von Nachttischen gewähren wir dem Kunden eine Gutschrift über 370,00 € netto. Bilde den Buchungssatz für diesen Vorgang.
11. Bei Winter Möbelbau ist eine Rechnung für eine Fortbildung der Mitarbeiter in Höhe von 758,03 € brutto eingegangen. Bilde den entsprechenden Buchungssatz.
12. Da das Eingangslager bei Winter Möbelbau mehr Lagerplatz benötigt, kauft Herr Winter eine benachbarte Freifläche für 471.000,00 € zuzüglich 16.485,00 € Grunderwerbssteuer auf Ziel. Herr Winter bittet dich, den Buchungssatz für diesen Geschäftsfall zu bilden.
13. Unser Kunde begleicht eine Regalrechnung abzüglich 1 % Skonto. Der Bruttoskonto beträgt 86,87 €. Herr Winter bittet dich, den Buchungssatz für diesen Geschäftsfall zu bilden.
14. Herr Winter erhält eine Hotelrechnung für den Aufenthalt während einer Geschäftsreise in Höhe von 627,13 € brutto. Bilde den entsprechenden Buchungssatz.
15. Vom Kontokorrentkonto wird das Honorar unseres Anwaltes eingezogen: 23,80 €. Bilde den Buchungssatz für diesen Vorgang.
16. Herr Winter erwartet für eine Geldanlage über 61.200,00 € zu einem Zinssatz von 1,1 % p.a. eine Rückzahlung einschließlich Zinsen in Höhe von 61.514,16 €. Berechne die Laufzeit.

Lösungen für die Aufgaben Nr. 1 bis Nr. 12:

1.
$$p = \frac{Z \cdot 100 \cdot 360}{K \cdot t} = \frac{1.105,58 \cdot 100 \cdot 360}{44.700,00 \cdot 318} = 2,80 \text{ (\%)}$$

2.
$$p = \frac{Z \cdot 100 \cdot 360}{K \cdot t} = \frac{95,46 \cdot 100 \cdot 360}{7.900,00 \cdot 145} = 3,00 \text{ (\%)}$$

3. Anz. Tage: 21 (Aug) + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 26 (Jun) = 317

$$p = \frac{Z \cdot 100 \cdot 360}{K \cdot t} = \frac{5.175,29 \cdot 100 \cdot 360}{42.900,00 \cdot 317} = 13,70 \text{ (\%)}$$

4.
$$t = \frac{Z \cdot 100 \cdot 360}{K \cdot p} = \frac{831,06 \cdot 100 \cdot 360}{97.200,00 \cdot 1,8} = 171 \text{ (Tage)}$$

5.
$$p = \frac{Z \cdot 100 \cdot 360}{K \cdot t} = \frac{754,02 \cdot 100 \cdot 360}{28.100,00 \cdot 115} = 8,40 \text{ (\%)}$$

6.
$$Z = \frac{K \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{37.700,00 \cdot 1,9 \cdot 108}{100 \cdot 360} = 214,89 \text{ (€)}$$

7.
$$\text{Zinsen} = \frac{102.000,00 \cdot 8,5 \cdot 30}{100 \cdot 360} = 722,50 \text{ (€)}$$

4250 LBKV	3.400,00 €			
7510 ZAW	722,50 €	an	2800 BK	4.122,50 €

8.

Kreditsumme	65.900,00 €	100,00 %	
- Disagio	988,50 €	1,50 %	
Auszahlungsbetrag	64.911,50 €	98,50 %	

2800 BK	64.911,50 €			
7510 ZAW	988,50 €	an	4250 LBKV	65.900,00 €

9.
$$p = \frac{Z \cdot 100 \cdot 360}{K \cdot t} = \frac{1.135,18 \cdot 100 \cdot 360}{23.500,00 \cdot 185} = 9,40 \text{ (\%)}$$

10.
$$t = \frac{Z \cdot 100 \cdot 360}{K \cdot p} = \frac{1.751,04 \cdot 100 \cdot 360}{136.800,00 \cdot 1,8} = 256 \text{ (Tage)}$$

11.

Kreditsumme	153.300,00 €	100,00 %	
- Disagio	2.299,50 €	1,50 %	
Auszahlungsbetrag	151.000,50 €	98,50 %	

2800 BK	151.000,50 €			
7510 ZAW	2.299,50 €	an	4200 KBKV	153.300,00 €

12.
$$\text{Zinsen} = \frac{20.400,00 \cdot 6,2 \cdot 31}{100 \cdot 360} = 108,91 \text{ (€)}$$

4200 KBKV	3.400,00 €			
7510 ZAW	108,91 €	an	2800 BK	3.508,91 €

Aufgabe 2: Grundwissenssnack

1. 4400 VE 8.401,40 € an 6022 NH 7.060,00 €
 2600 VORST 1.341,40 €

2. Bruttopreis 10.115,00 €
 - Umsatzsteuer 1.615,00 €

 Nettopreis 8.500,00 €
 - Rabatt 10,00 % 850,00 €
 + Unternehmenslogo, netto 765,00 €
 + Lackierung, netto 680,00 €

 Anschaffungskosten 9.095,00 €

0840 FP 9.095,00 €
 2600 VORST 1.728,05 € an 4400 VE 10.823,05 €

3. 4400 VE 145,18 € an 6030 AWB 122,00 €
 2600 VORST 23,18 €

4. Listeneinkaufspreis 216,00 € 100,00 %
 - Liefererrabatt 23,76 € 11,00 %

 Zieleinkaufspreis 192,24 € 89,00 % 100,00 %
 - Liefererskonto 4,81 € 2,50 %

 Bareinkaufspreis 187,43 € 97,50 %
 + Bezugskosten 3,00 €

Einstandspreis 190,43 €

5. 5000 UEFE 3.290,00 €
 4800 UST 625,10 € an 2400 FO 3.915,10 €

6. 6160 FRI 1.210,00 €
 2600 VORST 229,90 € an 4400 VE 1.439,90 €

7. AfA für 1 Jahr: $\frac{5.550,00}{3} = 1.850,00 \text{ (€)}$

6520 ABSA an 0860 BM 1.850,00 €

8. 4400 VE 199,92 € an 6021 BZKH 168,00 €
 2600 VORST 31,92 €

9. 5000 UEFE 2.340,00 €
 4800 UST 444,60 € an 2400 FO 2.784,60 €

10. 5001 EBFE 370,00 €
 4800 UST 70,30 € an 2400 FO 440,30 €

11. 6730 GEB 637,00 €
 2600 VORST 121,03 € an 4400 VE 758,03 €

