

9.3.3

Zinsformel

Tage 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. Für die Fremdfinanzierung einer neuen Verpackungsmaschine wurde ein Darlehen in Höhe von 86.400,00 € zu 5,8 % p.a. aufgenommen. Insgesamt sind für die Ausleihdauer Zinsen in Höhe von 863,04 € angefallen. Herr Winter möchte von dir wissen, wie lange die Laufzeit des Darlehens war.
2. Winter Möbelbau erwartet für eine Gelanlage über 79.200,00 € mit 1,5 % p.a. Zinssatz Zinserträge in Höhe von 636,90 €. Berechne die Laufzeit.
3. Herr Winter rechnet für eine Geldanlage über 61.200,00 € zu einem Zinssatz von 2,2 % p.a. mit Zinsen in Höhe von 489,94 €. Herr Winter möchte von dir wissen, wie lange die Laufzeit ist.
4. Winter Möbelbau hat vom 20. Januar bis zum 4. September ein Darlehen über 36.800,00 € mit einem Zinssatz in Höhe von 8,7 % p.a. aufgenommen. Berechne die Höhe der Zinsen.
5. Wir haben überschüssiges Kapital in Höhe von 9.200,00 € vom 07.06. bis zum 26.11. zu einem Zinssatz von 2,2 % p.a. angelegt. Wie viel Zinsen sind für diesen Zeitraum zu erwarten?
6. Dem Kontokorrentkonto werden 80.025,00 € für die Aufnahme eines Darlehens mit folgenden Konditionen gutgeschrieben: 97 % Auszahlung nach Abzug des Disagios, 9,7 % p.a. Zinssatz bei einer Laufzeit von 6 Monaten. Bilde den entsprechenden Buchungssatz.
7. Der Schuldendienst für ein Darlehen mit einer Laufzeit von 6 Monaten über 21.000,00 € bei der Sparbank setzt sich wie folgt zusammen: 3.500,00 € Tilgung und 5 % p.a. Zinsen für 30 Tage, Zahlung per Banklastschrift. Bilde den Buchungssatz für diesen Vorgang.
8. Winter Möbelbau hat vom 18. Juli bis zum 28. Januar ein Darlehen über 34.200,00 € mit einem Zinssatz in Höhe von 12,2 % p.a. aufgenommen. Herr Winter möchte von dir wissen, wie viel Zinsen zu zahlen sind.
9. Winter Möbelbau nimmt ein Darlehen mit einem Zinssatz in Höhe von 5,5 % p.a. und einer Laufzeit von einem Jahr auf. Die Bank überweist nach Vorab von 3 % Disagio 99.619,00 € auf unser Konto. Herr Winter bittet dich, den Buchungssatz für diesen Geschäftsfall zu bilden.
10. Die Sparbank bucht für ein Darlehen in Höhe von 24.000,00 € und einer Laufzeit von einem Jahr Zinsen und Tilgung von unserem Bankkonto ab. Tilgung: 2.000,00 €; 6,1 % p.a. Zinsen für den Monat Juni. Bilde den entsprechenden Buchungssatz.
11. Herr Winter nimmt einen Kredit zu einem Zinssatz von 6,0 % p.a. und einer Laufzeit von 4 Jahren auf. 4 % der Kreditsumme werden bei der Auszahlung als Disagio einbehalten und 181.248,00 € auf unser Konto überwiesen. Herr Winter bittet dich, den Buchungssatz für diesen Geschäftsfall zu bilden.

Aufgabe 2: Grundwissensnack

12. Wir erhalten von einer Spedition eine Quittung über 285,60 € brutto für den Transport von Tischen zu einem Kunden. Bilde den Buchungssatz für diesen Vorgang.
13. Winter Möbelbau erhält die Rechnung für die Beratungstätigkeit unseres Steuerberaters in Höhe von 67,00 € netto. Herr Winter bittet dich, den Buchungssatz für diesen Geschäftsfall zu bilden.
14. Ein Lieferant hat uns ein Angebot für den Bezug von 1.000 Packungen Fichtenlatten zu folgenden Bedingungen gemacht: 2 % Skonto; Listenpreis 12,00 € pro Packung; Stammkundenrabatt 17 %; 220,00 € netto Verpackung. Berechne den Einstandspreis mit einem geeigneten Kalkulationsschema.
15. Die Firma Winter Möbelbau veranlasst eine Rücksendung der leeren Fässer für Benzin im Wert von 357,00 € brutto gegen Gutschrift an den Lieferer. Bilde den Buchungssatz für diesen Vorgang.
16. Uns liegt eine Rechnung der Rechtsschutzversicherung über 2.200,00 € für die Versicherungsprämie des letzten Jahres vor. Bilde den entsprechenden Buchungssatz.
17. Abschlussbuchung für das Konto Nachlässe für Betriebsstoffe. Im Verlauf des Geschäftsjahres wurden in Summe 17.072,00 € im Haben gebucht.
18. Banklastschrift der monatlichen Kosten für unseren Steuerberater in Höhe von 54,74 €. Bilde den Buchungssatz für diesen Vorgang.
19. Eingangsrechnung über 166,60 € brutto für den Transport von Maschinenfett. Herr Winter bittet dich, den Buchungssatz für diesen Geschäftsfall zu bilden.
20. Der Kundendienst schickt uns eine Rechnung für die Wartung unseres Lieferwagens in Höhe von 1.520,00 € netto. Bilde den entsprechenden Buchungssatz.
21. Abschlussbuchung für das Konto Nachlässe für Rohstoffe. Im Verlauf des Geschäftsjahres wurden in Summe 17.260,00 € im Haben gebucht.
22. Die Firma Winter Möbelbau erhält die Online-Überweisung eines Kunden für eine Lieferung Tische innerhalb der Skontofrist (3 % Skonto). Uns werden 15.005,90 € auf dem Bankkonto gutgeschrieben. Herr Winter bittet dich, den Buchungssatz für diesen Geschäftsfall zu bilden.
23. Zielkauf eines Multifunktionsdruckers für 730,00 € netto. Außerdem sind auf dem zugehörigen Beleg Kosten in Höhe von 64,26 € brutto für die Lieferung aufgeführt. Herr Winter bittet dich, den Buchungssatz für diesen Geschäftsfall zu bilden.
24. Einer unserer Mitarbeiter im Büro kauft Briefpapier für 88,06 € brutto. Der Betrag wird von unserem Bankkonto eingezogen. Herr Winter bittet dich, den Buchungssatz für diesen Geschäftsfall zu bilden.
25. Herr Winter bittet dich, das Konto Maschinen und Anlagen abzuschließen. Der Saldo beträgt 190.996,00 €. Bilde den entsprechenden Buchungssatz.
26. Bei Winter Möbelbau ist eine Rechnung in Höhe von 3.360,00 € netto für die Anmietung von Schaufenstern in der Innenstadt eingegangen. Bilde den Buchungssatz für diesen Vorgang.
27. Überweisung einer Kundenrechnung für eine Lieferung von Nachttischen mit einem Warenwert in Höhe von 8.687,00 € brutto abzüglich 1 % Skonto. Herr Winter bittet dich, den Buchungssatz für diesen Geschäftsfall zu bilden.
28. Eingang einer Rechnung der städtischen Straßenreinigung in Höhe von 1.174,00 €. Bilde den Buchungssatz für diesen Vorgang.
29. Herr Winter kauft einen Dienstwagen im Wert von 22.000,00 € netto, abzüglich 26 % Rabatt. Zusätzlich berechnet uns der Verkäufer 1.570,80 € brutto für die Lackierung und 3.927,00 € brutto für den Spezialaufbau. Unser Geschäftskonto wird unmittelbar mit dem Gesamtbetrag belastet. Herr Winter bittet dich, den Buchungssatz für diesen Geschäftsfall zu bilden.
30. Wir kaufen Kartons für 809,20 € brutto für den Versand von Betten auf Ziel. Herr Winter bittet dich, den Buchungssatz für diesen Geschäftsfall zu bilden.

Aufgabe 1: Lösungen

Lösungen für die Aufgaben Nr. 1 bis Nr. 11:

$$1. \quad t = \frac{Z \cdot 100 \cdot 360}{K \cdot p} = \frac{863,04 \cdot 100 \cdot 360}{86.400,00 \cdot 5,8} = 62 \text{ (Tage)}$$

$$2. \quad t = \frac{Z \cdot 100 \cdot 360}{K \cdot p} = \frac{636,90 \cdot 100 \cdot 360}{79.200,00 \cdot 1,5} = 193 \text{ (Tage)}$$

$$3. \quad t = \frac{Z \cdot 100 \cdot 360}{K \cdot p} = \frac{489,94 \cdot 100 \cdot 360}{61.200,00 \cdot 2,2} = 131 \text{ (Tage)}$$

4. Anz. Tage: 10 (Jan) + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 4 (Sep) = 224

$$Z = \frac{K \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{36.800,00 \cdot 8,7 \cdot 224}{100 \cdot 360} = 1.992,11 \text{ (€)}$$

5. Anz. Tage: 23 (Jun) + 30 + 30 + 30 + 30 + 26 (Nov) = 169

$$Z = \frac{K \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{9.200,00 \cdot 2,2 \cdot 169}{100 \cdot 360} = 95,02 \text{ (€)}$$

6. Kreditsumme	82.500,00 €	100,00 %
- Disagio	2.475,00 €	3,00 %
Auszahlungsbetrag	80.025,00 €	97,00 %

2800 BK	80.025,00 €				
7510 ZAW	2.475,00 €	an	4200 KBKV		82.500,00 €

$$\text{Zinsen} = \frac{21.000,00 \cdot 5 \cdot 30}{100 \cdot 360} = 87,50 \text{ (€)}$$

4200 KBKV	3.500,00 €				
7510 ZAW	87,50 €	an	2800 BK		3.587,50 €

8. Anz. Tage: 12 (Jul) + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 28 (Jan) = 190

$$Z = \frac{K \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{34.200,00 \cdot 12,2 \cdot 190}{100 \cdot 360} = 2.202,10 \text{ (€)}$$

9. Kreditsumme	102.700,00 €	100,00 %
- Disagio	3.081,00 €	3,00 %
Auszahlungsbetrag	99.619,00 €	97,00 %

2800 BK	99.619,00 €				
7510 ZAW	3.081,00 €	an	4200 KBKV		102.700,00 €

$$\text{Zinsen} = \frac{24.000,00 \cdot 6,1 \cdot 30}{100 \cdot 360} = 122,00 \text{ (€)}$$

4200 KBKV	2.000,00 €				
7510 ZAW	122,00 €	an	2800 BK		2.122,00 €

11. Kreditsumme	188.800,00 €	100,00 %
- Disagio	7.552,00 €	4,00 %
<u>Auszahlungsbetrag</u>	<u>181.248,00 €</u>	<u>96,00 %</u>

2800 BK	181.248,00 €			
7510 ZAW	7.552,00 €	an	4250 LBKV	188.800,00 €

Aufgabe 2: Grundwissensnack

12. 6140 AFR	240,00 €			
2600 VORST	45,60 €	an	2880 KA	285,60 €

13. 6770 RBK	67,00 €			
2600 VORST	12,73 €	an	4400 VE	79,73 €

14. Listeneinkaufspreis	12.000,00 €	100,00 %	
- Liefererrabatt	2.040,00 €	17,00 %	
Zieleinkaufspreis	9.960,00 €	83,00 %	100,00 %
- Liefererskonto	199,20 €		2,00 %
Bareinkaufspreis	9.760,80 €		98,00 %
+ Bezugskosten	220,00 €		
Einstandspreis	9.980,80 €		

15. 4400 VE	357,00 €	an	6031 BZKB	300,00 €
			2600 VORST	57,00 €

16. 6900 VBEI		an	4400 VE	2.200,00 €
---------------	--	----	---------	------------

17. 6032 NB		an	6030 AWB	17.072,00 €
-------------	--	----	----------	-------------

18. 6770 RBK	46,00 €			
2600 VORST	8,74 €	an	2800 BK	54,74 €

19. 6031 BZKB	140,00 €			
2600 VORST	26,60 €	an	4400 VE	166,60 €

20. 6160 FRI	1.520,00 €			
2600 VORST	288,80 €	an	4400 VE	1.808,80 €

21. 6002 NR		an	6000 AWR	17.260,00 €
-------------	--	----	----------	-------------

22. Rechnungsbetrag	15.470,00 €	100,00 %	Nettoskonto	390,00 €
- Bruttoskonto	464,10 €	3,00 %	UST-Anteil	74,10 €
<u>Überweisungsbetrag</u>	<u>15.005,90 €</u>	<u>97,00 %</u>		

2800 BK	15.005,90 €			
5001 EBFE	390,00 €			
4800 UST	74,10 €	an	2400 FO	15.470,00 €

23. Nettopreis	730,00 €
+ Lieferung, netto	54,00 €
<u>Anschaffungskosten</u>	<u>784,00 €</u>

	0870 GWG	784,00 €			
	2600 VORST	148,96 €	an	4400 VE	932,96 €
24.	6800 BMK	74,00 €			
	2600 VORST	14,06 €	an	2800 BK	88,06 €
25.	8010 SBK		an	0700 MA	190.996,00 €
26.	6700 AWMP	3.360,00 €			
	2600 VORST	638,40 €	an	4400 VE	3.998,40 €
27.	Rechnungsbetrag	8.687,00 €		100,00 %	Nettoskonto 73,00 €
	- Bruttoskonto	86,87 €		1,00 %	UST-Anteil 13,87 €
	<u>Überweisungsbetrag</u>	<u>8.600,13 €</u>		<u>99,00 %</u>	
	2800 BK	8.600,13 €			
	5001 EBFE	73,00 €			
	4800 UST	13,87 €	an	2400 FO	8.687,00 €
28.	6730 GEB		an	4400 VE	1.174,00 €
29.	Nettopreis	22.000,00 €			
	- Rabatt 26,00 %	5.720,00 €			
	+ Lackierung, netto	1.320,00 €			
	+ Spezialaufbau, netto	3.300,00 €			
	<u>Anschaffungskosten</u>	<u>20.900,00 €</u>			
	0840 FP	20.900,00 €			
	2600 VORST	3.971,00 €	an	2800 BK	24.871,00 €
30.	6040 AWVM	680,00 €			
	2600 VORST	129,20 €	an	4400 VE	809,20 €