


9.3.1

Zinsformel

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: Zinsformel

Bearbeite die folgenden Aufgaben bei Winter Möbelbau:

1. Winter Möbelbau hat ein Darlehen über 27.900,00 € mit einem Zinssatz in Höhe von 11,6 % p.a. und einer Laufzeit von 262 Tagen aufgenommen. Berechne die Höhe der Zinsen.
2. Winter Möbelbau erhielt ein Darlehen über 6.800,00 € mit 12,6 % p.a. Zinssatz und einer Laufzeit von 116 Tagen gutgeschrieben. Herr Winter möchte von dir wissen, wie viel Zinsen zu zahlen sind.
3. Wir haben überschüssiges Kapital in Höhe von 17.400,00 € vom 11. Januar bis zum 21. Juli zu einem Zinssatz von 2,6 % p.a. angelegt. Herr Winter möchte von dir wissen, wie viel Zinsen wir erhalten werden.
4. Winter Möbelbau hat vom 4. Juli bis zum 5. Dezember ein Darlehen über 13.800,00 € mit einem Zinssatz in Höhe von 8,8 % p.a. aufgenommen. Berechne die Höhe der Zinsen.
5. Herr Winter hat vom 07.10. bis zum 22.02. 29.700,00 € zu einem Zinssatz von 2,8 % p.a. angelegt. Wie viel Zinsen sind für diesen Zeitraum zu erwarten?
6. Wir haben überschüssiges Kapital in Höhe von 49.900,00 € vom 15.08. bis zum 02.05. zu einem Zinssatz von 1,5 % p.a. angelegt. Berechne die Höhe der zu erwartenden Zinsen.
7. Wir haben überschüssiges Kapital in Höhe von 9.300,00 € vom 12. Juli bis zum 25. März zu einem Zinssatz von 2,6 % p.a. angelegt. Herr Winter möchte von dir wissen, wie viel Zinsen wir erhalten werden.
8. Winter Möbelbau hat vom 23.09. bis zum 23.03. bei der Bank eine Einlage über 32.800,00 € mit einem Zinssatz in Höhe von 2,5 % p.a. getätigt. Herr Winter möchte von dir wissen, wie viel Zinsen wir erhalten werden.
9. Für die Fremdfinanzierung einer neuen Maschine wurde ein Kredit über 26.400,00 € zu einem Zinssatz von 10,5 % p.a. und einer Laufzeit von 108 Tagen aufgenommen. Wie viel Zinsen sind für diesen Zeitraum angefallen?
10. Winter Möbelbau hat vom 30.12. bis zum 21.09. einen Sparvertrag über 40.900,00 € mit 2,0 % p.a. Zinssatz abgeschlossen. Wie viel Zinsen sind für diesen Zeitraum zu erwarten?

Aufgabe 2: Grundwissensnack

Bilde die Buchungssätze für folgende Geschäftsfälle bei Winter Möbelbau:

1. Bankeinzug der Beiträge für die Sturmversicherung in Höhe von 4.360,00 €.
2. Unser Kontokorrentkonto wird mit 1.372,00 € Grundsteuer für unser Firmengelände belastet.
3. Unsere Sekretärin kauft Kopierer Toner für 79,00 € netto. Der Betrag wird per elektronischem Lastschriftverfahren direkt im Laden bezahlt.
4. Vom Kontokorrentkonto wird per Bankeinzug die Fortbildungsgebühr für unsere Führungskräfte in Höhe von 1.723,12 € eingezogen.
5. Ein Kunde begleicht eine Rechnung für Betten innerhalb der Skontofrist (3 % Skonto). Uns werden 16.160,20 € auf dem Bankkonto gutgeschrieben.
6. Vom Kontokorrentkonto wird das Honorar unseres Anwaltes eingezogen: 49,98 €.
7. Ein Spediteur stellt uns eine Rechnung über 20,00 € netto für den Transport von Nieten.
8. Das Finanzamt schickt uns den Kfz-Steuerbescheid für unseren neuen Lieferwagen. Die jährliche Steuerforderung beträgt 1.109,00 €.
9. Einkauf von Verpackungsmaterial im Wert von 416,50 € brutto für den Versand von Betten in bar.
10. Bei Winter Möbelbau ist eine Rechnung über 1.356,00 € netto für die Anmietung von Schaufenstern in der Innenstadt eingegangen.
11. Wir erhalten vom Steuerberater die Rechnung für die Erstellung der Bilanz in Höhe von 36,89 € brutto.
12. Die Gemeinde übermittelt uns den Bescheid über die Grundsteuer in Höhe von 833,00 €.
13. Bei Winter Möbelbau muss am 31.12.20... die Abschreibung für eine Nutfräse vorgenommen werden, die am 17. November des gleichen Jahres gekauft wurde. Die Anschaffungskosten betragen 1.560,00 € und werden linear mit 12,50 % abgeschrieben.
14. Wir erhalten eine Rechnung in Höhe von 11,90 € brutto für die Lieferung von Tischen an unseren Kunden.
15. Die Vertriebsabteilung bei Winter Möbelbau verbucht die Rücksendung einer Lieferung von Stühlen im Wert von 11.709,60 € brutto gegen Gutschrift.
16. Bankeinzug der Telefongebühren in Höhe von 1.141,21 €.
17. Kauf eines PKWs zum Preis von 22.253,00 € brutto, abzüglich 28 % Freundschaftsrabatt. Des Weiteren fallen an: 2.670,36 € brutto für das Bekleben mit dem Unternehmenslogo, 1.122,00 € netto für den Spezialaufbau und 2.002,77 € brutto für die Überführung. Unser Geschäftskonto wird unmittelbar mit dem Gesamtbetrag belastet.
18. Die Firma Winter Möbelbau schickt die Transportbehälter der letzten Nagellieferung im Wert von 290,00 € netto gegen Gutschrift zurück an den Lieferer.
19. Da die gelieferte Ware leicht beschädigt ist, gewähren wir unserem Stuhlekunden eine Gutschrift in Höhe von 45 % auf den Warenwert von 4.060,00 € netto.
20. Banküberweisung einer noch offenen Lieferantenrechnung für Polierpaste abzüglich 3 % Skonto. Der Bruttoskonto beträgt 14,64 €.

Lösungen für die Aufgaben Nr. 1 bis Nr. 10:

1.
$$Z = \frac{K \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{27.900,00 \cdot 11,6 \cdot 262}{100 \cdot 360} = 2.355,38 \text{ (€)}$$

2.
$$Z = \frac{K \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{6.800,00 \cdot 12,6 \cdot 116}{100 \cdot 360} = 276,08 \text{ (€)}$$

3. Anz. Tage: 19 (Jan) + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 21 (Jul) = 190

$$Z = \frac{K \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{17.400,00 \cdot 2,6 \cdot 190}{100 \cdot 360} = 238,77 \text{ (€)}$$

4. Anz. Tage: 26 (Jul) + 30 + 30 + 30 + 30 + 5 (Dez) = 151

$$Z = \frac{K \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{13.800,00 \cdot 8,8 \cdot 151}{100 \cdot 360} = 509,37 \text{ (€)}$$

5. Anz. Tage: 23 (Okt) + 30 + 30 + 30 + 22 (Feb) = 135

$$Z = \frac{K \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{29.700,00 \cdot 2,8 \cdot 135}{100 \cdot 360} = 311,85 \text{ (€)}$$

6. Anz. Tage: 15 (Aug) + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 2 (Mai) = 257

$$Z = \frac{K \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{49.900,00 \cdot 1,5 \cdot 257}{100 \cdot 360} = 534,35 \text{ (€)}$$

7. Anz. Tage: 18 (Jul) + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 25 (Mär) = 253

$$Z = \frac{K \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{9.300,00 \cdot 2,6 \cdot 253}{100 \cdot 360} = 169,93 \text{ (€)}$$

8. Anz. Tage: 7 (Sep) + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 23 (Mär) = 180

$$Z = \frac{K \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{32.800,00 \cdot 2,5 \cdot 180}{100 \cdot 360} = 410,00 \text{ (€)}$$

9.
$$Z = \frac{K \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{26.400,00 \cdot 10,5 \cdot 108}{100 \cdot 360} = 831,60 \text{ (€)}$$

10. Anz. Tage: 0 (Dez) + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 21 (Sep) = 261

$$Z = \frac{K \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = \frac{40.900,00 \cdot 2 \cdot 261}{100 \cdot 360} = 593,05 \text{ (€)}$$

Lösungen für die Aufgaben Nr. 1 bis Nr. 20:

1.	6900	VBEI		an	2800	BK		4.360,00 €
2.	7020	GRST		an	2800	BK		1.372,00 €
3.	6800	BMK	79,00 €					
	2600	VORST	15,01 €	an	2800	BK		94,01 €
4.	6730	GEB	1.448,00 €					
	2600	VORST	275,12 €	an	2800	BK		1.723,12 €
5.	Rechnungsbetrag		16.660,00 €	100,00 %	Nettoskonto			420,00 €
	- Bruttoskonto		499,80 €	3,00 %	UST-Anteil			79,80 €
	<u>Überweisungsbetrag</u>		<u>16.160,20 €</u>	<u>97,00 %</u>				0 €
	2800	BK	16.160,20 €					
	5001	EBFE	420,00 €					
	4800	UST	79,80 €	an	2400	FO		16.660,00 €
6.	6770	RBK	42,00 €					
	2600	VORST	7,98 €	an	2800	BK		49,98 €
7.	6021	BZKH	20,00 €					
	2600	VORST	3,80 €	an	4400	VE		23,80 €
8.	7030	KFZST		an	4400	VE		1.109,00 €
9.	6040	AWVM	350,00 €					
	2600	VORST	66,50 €	an	2880	KA		416,50 €
10.	6700	AWMP	1.356,00 €					
	2600	VORST	257,64 €	an	4400	VE		1.613,64 €
11.	6770	RBK	31,00 €					
	2600	VORST	5,89 €	an	4400	VE		36,89 €
12.	7020	GRST		an	4400	VE		833,00 €
13.	AfA für 1 Jahr:		$\frac{1.560,00 \cdot 12,50}{100}$	=	195,00 (€)			
	AfA für 2 Monate:		$\frac{195,00 \cdot 2}{12}$	=	32,50 (€)			
	6520	ABSA		an	0700	MA		32,50 €
14.	6140	AFR	10,00 €					

	2600	VORST	1,90 €	an	4400	VE	11,90 €	
15.	5000	UEFE	9.840,00 €					
	4800	UST	1.869,60 €	an	2400	FO	11.709,60 €	
16.	6820	KOM	959,00 €					
	2600	VORST	182,21 €	an	2800	BK	1.141,21 €	
17.	Bruttopreis		22.253,00 €					
	- Umsatzsteuer		3.553,00 €					
	Nettopreis		18.700,00 €					
	- Rabatt 28,00 %		5.236,00 €					
	+ Unternehmenslogo, netto		2.244,00 €					
	+ Spezialaufbau, netto		1.122,00 €					
	+ Überführung, netto		1.683,00 €					
	Anschaffungskosten		18.513,00 €					
	0840	FP	18.513,00 €					
	2600	VORST	3.517,47 €	an	2800	BK	22.030,47 €	
18.	4400	VE	345,10 €	an	6021	BZKH	290,00 €	
					2600	VORST	55,10 €	
19.	5001	EBFE	1.827,00 €					
	4800	UST	347,13 €	an	2400	FO	2.174,13 €	
20.	Rechnungsbetrag		487,90 €		100,00 %		Nettoskonto	12,30 €
	- Bruttoskonto		14,64 €		3,00 %		UST-Anteil	2,34 €
	Überweisungsbetrag		473,26 €		97,00 %			
	4400	VE	487,90 €	an	2800	BK	473,26 €	
					6032	NB	12,30 €	
					2600	VORST	2,34 €	