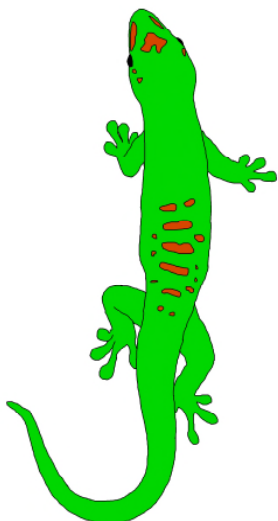


Die wunderbare Welt des Rechnungswesen

Lehrbuch mit Übungen

Zinsen Lösung



a)

Zeitdauer	Berechnung	Lösung
15.03. – 17.09.	$(30. - 15. = 15 \text{ Tage}) + (5 \times 30 = 150 \text{ Tage}) + (17. = 17 \text{ Tage}) =$	182 Tage
21.06. – 30.11.	$(30. - 21. = 9 \text{ Tage}) + (5 \times 30 = 150 \text{ Tage}) =$	159 Tage
01.01. – 31.12.	$(30. - 01. = 29 \text{ Tage}) + (11 \times 30 = 330 \text{ Tage}) =$	359 Tage
05.02 – 04.09.	$(30. - 05. = 25 \text{ Tage}) + (6 \times 30 = 180 \text{ Tage}) + (04. = 4 \text{ Tage}) =$	209 Tage
30.07. – 31.07.	$(30. - 30. = 0 \text{ Tage})$	0 Tage

b)

Zeitdauer	Berechnung	Lösung
04.01. – 04.06.	$(30. - 04. = 26 \text{ Tage}) + (4 \times 30 = 120 \text{ Tage}) + (04. = 4 \text{ Tage}) =$	150 Tage
12.04.15 – 30.07.15	$(30. - 12. = 18 \text{ Tage}) + (3 \times 30 = 90 \text{ Tage}) =$	108 Tage
12.04.15 – 31.07.15	$(30. - 12. = 18 \text{ Tage}) + (3 \times 30 = 90 \text{ Tage}) =$	108 Tage
08.11.15 -03.04.16	$(30. - 08. = 22 \text{ Tage}) + (4 \times 30 = 120 \text{ Tage}) + (03. = 3 \text{ Tage}) =$	145 Tage
01.03.15 – 30.06.15	$(30. - 01. = 29 \text{ Tage}) + (3 \times 30 = 90 \text{ Tage}) =$	119 Tage

c)

Zeitdauer	Berechnung	Lösung
28.02.15 – 31.05.15	$(\text{Der Februar ist fertig } 0 \text{ Tage}) + (3 \times 30 = 90 \text{ Tage}) =$	90 Tage
29.02. – 31.05	$(\text{Der Februar ist fertig } 0 \text{ Tage}) + (3 \times 30 = 90 \text{ Tage}) =$	90 Tage
28.02.16 – 31.05.16	$(30. - 28. = 2 \text{ Tage}) + (3 \times 30 = 90 \text{ Tage}) =$	92 Tage
28.02.16 – 30.05.16	$(30. - 28. = 2 \text{ Tage}) + (3 \times 30 = 90 \text{ Tage}) =$	92 Tage
28.02.15 – 30.05.15	$(\text{Der Februar ist fertig } 0 \text{ Tage}) + (3 \times 30 = 90 \text{ Tage}) =$	90 Tage

d)

Zeitdauer	Berechnung	Lösung
31.01.15 – 28.02.15	$(\text{Der Februar ist fertig also sind } 30 \text{ Tage vergangen}) =$	30 Tage
31.01. – 29.02.	$(\text{Der Februar ist fertig also sind } 30 \text{ Tage vergangen}) =$	30 Tage
30.01.15 – 28.02.15	$(\text{Der Februar ist fertig also sind } 30 \text{ Tage vergangen}) =$	30 Tage
30.01.16 – 28.02.16	$(28. = 28 \text{ Tage}) =$	28 Tage
31.01.16 – 28.02.16	$(28. = 28 \text{ Tage}) =$	28 Tage

e)

Zeitdauer	Berechnung	Lösung
28.02.15 – 28.02.16	$(11 \times 30 = 330 \text{ Tage}) + (28. = 28 \text{ Tage}) =$	358 Tage
28.02.15 – 29.02.16	$(12 \times 30 \text{ Tage}) =$	360 Tage
20.02.15 – 20.02.16	$(30. - 20. = 10 \text{ Tage}) + (11 \times 30 = 330 \text{ Tage}) + (20. = 20 \text{ Tage}) =$	360 Tage
20.02.16 – 20.02.17	$(30. - 20. = 10 \text{ Tage}) + (11 \times 30 = 330 \text{ Tage}) + (20. = 20 \text{ Tage}) =$	360 Tage
27.02.15 – 15.03. 15	$(30. - 27. = 3 \text{ Tage}) + (15. = 15 \text{ Tage}) =$	18 Tage

a) Wie viel Zins ergibt ein Kapital von CHF 15'000.-- bei einem Zinssatz von 2% in einem Jahr.

Berechnung	Lösung
$Z = \frac{K \times p}{100} \qquad Z = \frac{15'000 \times 2}{100}$	= CHF 300.00

b) Wie hoch ist der Zins bei einem Zinssatz von 1.3% in 5 Monaten, wenn das Kapital CHF 21'000.-- ist.

Berechnung	Lösung
$Z = \frac{K \times p \times m}{100 \times 12} \qquad Z = \frac{21'000 \times 1.3 \times 5}{100 \times 12}$	= CHF 113.75

c) Berechnen sie den Zins in Franken für 92 Tage bei einem Zins von 7% und eingesetztem Geld von CHF 120'000.--.

Berechnung	Lösung
$Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360} \qquad Z = \frac{120'000 \times 7.0 \times 92}{100 \times 360}$	= CHF 2'146.65

d) Finden sie den Jahreszins auf einem Bankkonto CHF 4'650.-- heraus wenn es überzogen ist. Positivzins 0.21%
Negativzins 4.3%.

Berechnung	Lösung
$Z = \frac{K \times p}{100} \qquad Z = \frac{4'650 \times 4.3}{100}$	= CHF 199.95

e) Ein Kollege leiht ihnen CHF 500.- für 7 Monate zu einem Zinssatz von 2% wieviel müssen sie ihm zurückzahlen.

Berechnung	Lösung
$Z = \frac{K \times p \times m}{100 \times 12} \qquad Z = \frac{500 \times 2.0 \times 7}{100 \times 12}$	= CHF 5.85
	= CHF <u>505.85</u>

f) Für eine Firmengründung möchten sie ein Darlehen für ein Jahr aufnehmen, die Bank bietet ihnen folgende Konditionen: CHF 150'000.-- zu 6%, wie viel erhält die Bank von ihnen zurück.

Berechnung	Lösung
$Z = \frac{K \times p}{100} \qquad Z = \frac{150'000 \times 6}{100} \qquad 9'000 + 150'000$	= CHF 159'000.00

g) vom 21.08. – 20.09. wurde an einen Bekannten, CHF 1'000.-- verliehen wie viel Zins schuldet er ihnen bei einem Zinssatz von 1%.

Berechnung	Lösung
$(30. - 21. = 9 \text{ Tage}) + (20. = 20 \text{ Tage}) = 29 \text{ Tage}$ $Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360} \qquad Z = \frac{1'000 \times 1.0 \times 29}{100 \times 360}$	= CHF 0.80

h) Berechnen sie den Zins für ein Kapital von CHF 5'000.-- in 240 Tagen und 3% Zins.

Berechnung	Lösung
$(30. - 21. = 9 \text{ Tage}) + (20. = 20 \text{ Tage}) = 29 \text{ Tage}$ $Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360} \qquad Z = \frac{5'000 \times 3.0 \times 240}{100 \times 360}$	= CHF 100.00

Auszug aus dem Konto "Bank" zur Zinsberechnung, der Zinssatz ist 0.7%.

Kontoauszug Bank 1020

Datum	Nr.	Text	Soll	Haben	Saldo
31.12.	21	Vortragvorjahr	21'800.00		21'800.00
05.01.	24	Kunde Huber bezahlt Monatsrechnung Dez. Nr. 481	850.00		22'650.00
20.01.	35	Zahlung an Lieferant Meier für Tische und Stühle		2'650.00	20'000.00
21.01.	36	Barbezug am Bankomat		500.00	19'500.00
20.02.	44	Bareinzahlung der Wocheneinamen	8'500.00		28'000.00
10.03.	79	Frischware wurde mit der Bankkarte bezahlt.		1'200.00	26'800.00
30.06.	230	Verschiedene Monatsrechnungen werden bezahlt		18'000.00	8'800.00
20.10.	518	Verschiedene Kunden bezahlen ihre Rechnung	30'000.00		38'800.00
24.11.	630	Barbezug am Bankomat		8'800	30'000.00
20.12.	740	Kundenzahlungen	20'000.00		50'000.00

Berechnen sie in der Untenstehenden Tabelle den Zins und geben die Formel immer mit an.

Berechnung (5. = 5 Tage) = 5 Tage	Lösung
$Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360}$ $Z = \frac{21'800 \times 0.7 \times 5}{100 \times 360}$	= CHF 2.10
Berechnung (20. - 5. = 15 Tage) = 15 Tage	Lösung
$Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360}$ $Z = \frac{22'650 \times 0.7 \times 15}{100 \times 360}$	= CHF 6.60
Berechnung (21. - 20. = 1 Tag) = 1 Tag	Lösung
$Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360}$ $Z = \frac{20'000 \times 0.7 \times 1}{100 \times 360}$	= CHF 0.40
Berechnung (30. - 21. = 9 Tage) + (20. = 20 Tage) = 29 Tage	Lösung
$Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360}$ $Z = \frac{19'500 \times 0.7 \times 29}{100 \times 360}$	= CHF 11.00
Berechnung (30. - 20. = 10 Tage) + (10. = 10 Tage) = 20 Tage	Lösung
$Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360}$ $Z = \frac{28'000 \times 0.7 \times 20}{100 \times 360}$	= CHF 10.90
Berechnung (30. - 10. = 20 Tage) + (3 x 30 = 90 Tage) = 110 Tage	Lösung
$Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360}$ $Z = \frac{26'800 \times 0.7 \times 110}{100 \times 360}$	= CHF 57.30
Berechnung (3 x 30 = 90 Tage) + (20. = 20 Tage) = 110 Tage	Lösung
$Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360}$ $Z = \frac{8'800 \times 0.7 \times 110}{100 \times 360}$	= CHF 18.80
Berechnung (30. - 20. = 10 Tage) + (24. = 24 Tage) = 34 Tage	Lösung
$Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360}$ $Z = \frac{38'800 \times 0.7 \times 34}{100 \times 360}$	= CHF 25.65
Berechnung (30. - 24. = 6 Tage) + (20. = 20 Tage) = 26 Tage	Lösung
$Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360}$ $Z = \frac{30'000 \times 0.7 \times 26}{100 \times 360}$	= CHF 15.15
	Total
	= CHF 147.90

Auszug aus dem Konto "Bank" zur Zinsberechnung, der Zinssatz auf Bankguthaben ist 0.4% und auf Bankschuld 7%.

Kontoauszug Bank 1020

Datum	Nr.	Text	Soll	Haben	Saldo
31.12.	1	Vortragvorjahr		5'000	- 5'000.00
06.01.	3	Kundenzahlung	6'800.00		1'800.00
31.01.	8	Überweisung an Lieferanten		2'100.00	- 300.00
16.02.	24	Barbezug		200.00	- 500.00
21.04.	33	Einzahlung	3'500.00		3'000.00
15.05.	79	Kundengutschrift	600.00		3'600.00
30.06.	112	Mietzahlung		9'000.00	- 5'400.00
18.10.	135	Kundengutschrift	11'000.00		5'600.00
02.11.	179	Lohnzahlung		5'700.00	- 100.00
24.12.	197	Barbezug		800.00	- 900.00

Berechnen sie in der Untenstehenden Tabelle den Zins den uns die Bank gutschreibt. Die Formel immer anzugeben.

Berechnung (6. = 6 Tage) = 6 Tage	Lösung
$Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360}$ $Z = \frac{5'000 \times 7.0 \times 6}{100 \times 360}$	= CHF 5.85
Berechnung (30. - 6. = 24 Tage) = 24 Tage	Lösung
$Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360}$ $Z = \frac{1'800 \times 0.4 \times 24}{100 \times 360}$	= CHF 0.50
Berechnung (16. = 16 Tage) = 16 Tage	Lösung
$Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360}$ $Z = \frac{300 \times 7.0 \times 16}{100 \times 360}$	= CHF 0.95
Berechnung (30. - 16. = 14 Tage) + (1 x 30 = 30 Tage) + (21. = 21 Tage) = 65 Tage	Lösung
$Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360}$ $Z = \frac{500 \times 7.0 \times 65}{100 \times 360}$	= CHF 6.30
Berechnung (30. - 21. = 9 Tage) + (15. = 15 Tage) = 24 Tage	Lösung
$Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360}$ $Z = \frac{3'000 \times 0.4 \times 24}{100 \times 360}$	= CHF 0.80
Berechnung (30. - 15. = 15 Tage) + (1 x 30 = 30 Tage) = 45 Tage	Lösung
$Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360}$ $Z = \frac{3'600 \times 0.4 \times 45}{100 \times 360}$	= CHF 1.80
Berechnung (3 x 30 = 90 Tage) + (18. = 18 Tage) = 108 Tage	Lösung
$Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360}$ $Z = \frac{5'400 \times 7.0 \times 108}{100 \times 360}$	= CHF 113.40
Berechnung (30. - 18. = 12 Tage) + (2. = 2 Tage) = 14 Tage	Lösung
$Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360}$ $Z = \frac{5'600 \times 0.4 \times 14}{100 \times 360}$	= CHF 0.85
Berechnung (30. - 02. = 28 Tage) + (24. = 24 Tage) = 52 Tage	Lösung
$Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360}$ $Z = \frac{100 \times 7.0 \times 52}{100 \times 360}$	= CHF 1.00
Zinsbelastung	Total CHF -123.55

a) Wie hoch war das Kapital, wenn sie nach einem Jahr CHF 420.-- bei einem Zinssatz von 3% erhalten.

Berechnung	Lösung
$K = \frac{Z \times 100}{p}$ $K = \frac{420 \times 100}{3}$	= CHF 14'000.00

b) Bei einem Darlehen von CHF 3'000.-- erhalten sie nach 4 Monaten CHF 200.-- Zins. Wie hoch war der Zinssatz.

Berechnung	Lösung
$p = \frac{Z \times 100 \times 12}{K \times m}$ $p = \frac{200.00 \times 100 \times 12}{3'000.00 \times 4}$	= 20%

c) Wie viele Tage haben sie das Geld angelegt, wenn die Anlagesumme CHF 15'000.--, der Zinssatz 2.5% und der Zins CHF 78.50 ist. Bitte auf ganze Tage runden.

Berechnung	Lösung
$t = \frac{Z \times 100 \times 360}{K \times p}$ $t = \frac{79 \times 100 \times 360}{15000 \times 2.5}$	= 75 Tage

d) Einem Freund haben sie CHF 500.-- ausgeliehen. Nach 60 Tagen zahlt er ihnen CHF 510.-- zurück. Wie hoch war der Zinssatz.

Berechnung	Lösung
$p = \frac{Z \times 100 \times 360}{K \times t}$ $p = \frac{10.00 \times 100 \times 360}{500.00 \times 60}$	= 12%

e) Sie tilgen ihre ganze Schuld in dem sie CHF 1'150.-- dem Gläubiger zurückzahlen. Sie hatten das Geld ½ Jahr und er hat ihnen CHF 1'000.-- geliehen. Welcher Zinssatz kam zu Anwendung.

Berechnung	Lösung
$p = \frac{Z \times 100 \times 12}{K \times m}$ $p = \frac{150.00 \times 100 \times 12}{1'000.00 \times 6}$	= 30%

f) Sie haben ein Festgeldkonto zu folgenden Konditionen: Anlage CHF 30'000.-- Jahreszins CHF 60.--, welcher Zinssatz findet hier Anwendung.

Berechnung	Lösung
$p = \frac{Z \times 100}{K}$ $p = \frac{60.00 \times 100}{30'000.00}$	= 0.20%

g) Wie hoch ist der Jahreszins bei f), wenn nach einem halben Jahr der Zins um 1.5% Punkte erhöht wird.

Berechnung (Jahreszins bei f) = CHF 60 : 2 = Halbjahreszins CHF 30)	Lösung
$Z = \frac{K \times p \times m}{100 \times 12}$ $Z = \frac{30'000 \times 1.7 \times 6}{100 \times 12}$	= CHF 255.00 + CHF 30.00 = CHF <u>285.00</u>

a) Welches Kapital muss zu einem Zinssatz von $3\frac{1}{4}\%$ 310 Tage angelegt sein, damit ein Zins von 7'556.25 entsteht?

Berechnung	Lösung
$K = \frac{Z \times 100 \times 360}{p \times t}$ $K = \frac{7'556.25 \times 100 \times 360}{3.25 \times 310}$	= CHF 270'000.00

b) Wie viel Zins kostet ein Kredit von 323'000.--, der zu einem Zinssatz von 9,5 % vom 03. Januar (Schaltjahr) bis zum 28. Februar verzinst wird?

Berechnung	(30. - 3. = 27 Tage) + (28. = 28 Tage) = 55 Tage	Lösung
$Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360}$ $Z = \frac{323'000 \times 9.5 \times 55}{100 \times 360}$		= CHF 4'688.00

c) Wie viel Zins kostet der Kredit (siehe b) in einem Normaljahr?

Berechnung	(30. - 3. = 27 Tage) + (1 x 30 = 30 Tage) = 57 Tage	Lösung
$Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360}$ $Z = \frac{323'000 \times 9.5 \times 57}{100 \times 360}$		= CHF 4'858.45

d) Wie viel Zins kostet ein Kredit von 150'000.--, der zu einem Zinssatz von 9,75 % vom 28. Februar (kein Schaltjahr) bis zum 28. August verzinst wird?

Berechnung	(Der Februar ist schon fertig = 0 Tage) + (5 x 30 = 150 Tage) + (28. = 28 Tage) = 178 Tage	Lösung
$Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360}$ $Z = \frac{150'000 \times 9.75 \times 178}{100 \times 360}$		= CHF 7'231.25

e) Wie viel Zins kostet der Kredit (siehe d) in einem Normaljahr?

Berechnung	(Der Februar ist schon fertig = 0 Tage) + (5 x 30 = 150 Tage) + (28. = 28 Tage) = 178 Tage	Lösung
$Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360}$ $Z = \frac{150'000 \times 9.75 \times 178}{100 \times 360}$		= CHF 7'231.25

f) Wie viel Zins kostet ein Kredit von 210'000.--, der zu einem Zinssatz von 8,5 % vom 28. Februar (Schaltjahr) bis zum 31. Juli verzinst wird?

Berechnung	(30. - 28. = 2 Tage) + (5 x 30 = 150 Tage) = 152 Tage	Lösung
$Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360}$ $Z = \frac{210'000 \times 8.5 \times 152}{100 \times 360}$		= CHF 7'536.65

g) Wie viel Zins kostet der Kredit (siehe f) in einem Normaljahr?

Berechnung	(Der Februar ist schon fertig = 0 Tage) + (5 x 30 = 150 Tage) = 150 Tage	Lösung
$Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360}$ $Z = \frac{210'000 \times 8.5 \times 150}{100 \times 360}$		= CHF 7'437.50

h) Berechnen sie den Zins für ein Kapital von CHF 28'000.-- in 240 Tagen und $3\frac{3}{4}\%$ Zinssatz.

Berechnung	(Der Februar ist schon fertig = 0 Tage) + (5 x 30 = 150 Tage) + (28. = 28 Tage) = 178 Tage	Lösung
$Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360}$ $Z = \frac{28'000 \times 3.75 \times 240}{100 \times 360}$		= CHF 700.00

a) Wie viel Kapital mussten sie investieren, wenn sie vom 15.04. -15.09. CHF 320.-- erhalten und sie 3% Zins verlangen.

Berechnung (30. - 15. = 15 Tage) + (4 x 30 = 120 Tage) + (15. = 15 Tage) = 150 Tage		Lösung
$K = \frac{Z \times 100 \times 360}{p \times t}$	$K = \frac{320.00 \times 100 \times 360}{3 \times 150}$	= CHF 25'600.00

b) Wann wurde ihnen das Kapital zurückbezahlt, wenn sie es am 05.02 verliehen haben und beim ursprünglichen Betrag von CHF 6'000.-- und später 6'080.-- zurückerhalten, bei einem Zinssatz von 2.2%.

Berechnung		Lösung
$t = \frac{Z \times 100 \times 360}{K \times p}$	$t = \frac{80 \times 100 \times 360}{6000 \times 2.2}$	= 218 Tage = 13.09.xx

c) Sie erhalten vom Zeitraum vom 08.04. – 16.11. CHF 450.-- Zins. Wie hoch war das Kapital bei einem Zinssatz von 3%.

Berechnung (30. - 08. = 22 Tage) + (6 x 30 = 180 Tage) + (16. = 16 Tage) = 218 Tage		Lösung
$K = \frac{Z \times 100 \times 360}{p \times t}$	$K = \frac{450.00 \times 100 \times 360}{3 \times 218}$	= CHF 24'770.65

d) Ein Freund von ihnen hat die Wahl ein Darlehen in Höhe von CHF 1'000.-- für ein halbes Jahr zu 5% bei der Bank auf zu nehmen. Oder sie geben ihm die CHF 1'000.-- und machen ab das er sie dafür zu einem Nachtessen einlädt. Welche Variante ist günstiger, wenn ihr Nachtessen CHF 65.-- kostet.

Berechnung		Lösung
$Z = \frac{K \times p \times m}{100 \times 12}$	$Z = \frac{1'000 \times 5.0 \times 6}{100 \times 12}$	= CHF 25.00
$p = \frac{Z \times 100 \times 12}{K \times m}$	$p = \frac{65.00 \times 100 \times 12}{1'000.00 \times 6}$	= 13%
Bei der Bank ist es günstiger		

e) Die Bank schreibt ihnen ein Jahreszins von CHF 45.20 gut. Wieviel Geld war auf dem Bankkonto bei einem Zinsfuss von 0.5%.

Berechnung		Lösung
$K = \frac{Z \times 100}{p}$	$K = \frac{45.20 \times 100}{0.5}$	= CHF 9'040.00

f) Sie haben vor vom Zins ihres Vermögens leben zu wollen. Wieviel Geld brauchen sie, wenn sie pro Monat CHF 5'200.-- brauchen und die Bank ihnen 1% Zins gutschreibt.

Berechnung		Lösung
$K = \frac{Z \times 100 \times 12}{p \times m}$	$K = \frac{5'200.00 \times 100 \times 12}{1 \times 1}$	= CHF 6'240'000.00

g) Um eine Unternehmung zu Gründen brauchen sie CHF 250'000.-- wie hoch werden alleine die Zinsbelastungen, wenn sie das ganze Geld per Darlehen aufnehmen und dafür 4% Zins bezahlen müssen.

Berechnung		Lösung
$Z = \frac{K \times p}{100}$	$Z = \frac{250'000 \times 4}{100}$	= CHF 10'000.00

a) Die Bruttozinsgutschrift auf ihr Bankkonto ist CHF 470.--. Berechnen und verbuchen sie die Bankgutschrift.

Berechnung:		Lösung
	Bruttozins 100%	CHF 470.00
	VST 35%	CHF 164.50
	Nettozins 65%	CHF 305.50

Soll	Haben	Betrag
Bank	Zinsertrag	305.50
Guthaben VST	Zinsertrag	164.50

b) Die Bank schreibt ihnen den Nettozins gut CHF 571.30. Berechnen und verbuchen sie die Bankgutschrift.

Berechnung:		Lösung
	Bruttozins 100%	878.90
	VST 35%	307.60
	Nettozins 65%	571.30

Soll	Haben	Betrag
Bank	Zinsertrag	571.30
Guthaben VST	Zinsertrag	307.60

c) Auf dem Postkonto trifft der verfügbare Zins von CHF 175.-- ein. Berechnen und verbuchen sie die Postgutschrift.

Berechnung:		Lösung
	Bruttozins 100%	CHF 269.25
	VST 35%	CHF 94.25
	Nettozins 65%	CHF 175.00

Soll	Haben	Betrag
Post	Zinsertrag	175.00
Guthaben VST	Zinsertrag	94.25

d) Belastungsanzeige der Bank. Zins CHF 177.50. Berechnen und verbuchen sie die Bankbelastung.

Berechnung:		Lösung

Soll	Haben	Betrag
Zinsaufwand	Bank	177.50

a) Wie hoch war das Kapital auf dem Bankkonto bei einer Netto Jahreszins von CHF 790.-- und einen Zinssatz von 3%. Berechnen sie das Kapital, die Verrechnungssteuer und verbuchen sie die Bankgutschrift.

Berechnung $K = \frac{Z \times 100}{p}$ $K = \frac{1'215.40 \times 100}{3}$	Lösung = CHF 425.40 = CHF 40'513.35
--	---

Soll	Haben	Betrag
Bank	Zinsertrag	790.00
Guthaben VST	Zinsertrag	425.40

b) Wie hoch war das Kapital auf dem Bankkonto bei einer Brutto Jahreszins von CHF 510.-- und einen Zinssatz von 1%. Berechnen sie das Kapital, die Verrechnungssteuer und verbuchen sie die Bankgutschrift.

Berechnung $K = \frac{Z \times 100}{p}$ $K = \frac{510.00 \times 100}{1}$	Lösung = CHF 178.50 = CHF 51'000.00
--	---

Soll	Haben	Betrag
Bank	Zinsertrag	331.50
Guthaben VST	Zinsertrag	178.50

c) Wie hoch war das Kapital auf dem Postkonto bei einer Netto Jahreszins von CHF 230.-- und einen Zinssatz von 2.3%. Berechnen sie das Kapital, die Verrechnungssteuer und verbuchen sie die Bankgutschrift.

Berechnung $K = \frac{Z \times 100}{p}$ $K = \frac{353.85 \times 100}{2.3}$	Lösung = CHF 123.85 = CHF 15'384.80
--	---

Soll	Haben	Betrag
Post	Zinsertrag	230.00
Guthaben VST	Zinsertrag	123.85

a) Wie hoch war der Zinssatz auf dem Bankkonto bei einer Netto Jahreszins von CHF 421.-- und einem Kapital von CHF 15'890.--. Berechnen sie den Zinssatz, die Verrechnungssteuer und verbuchen sie die Bankgutschrift.

Berechnung		Lösung
	Verrechnungssteuer: $421 : 65 \times 35 =$	= CHF 226.70
$p = \frac{Z \times 100}{K}$	$p = \frac{647.70 \times 100}{15890}$	= 4.08%

Soll	Haben	Betrag
Bank	Zinsertrag	421.00
Guthaben VST	Zinsertrag	226.70

b) Wie hoch war der Zinssatz auf dem Bankkonto bei einer Brutto Jahreszins von CHF 372.-- und einem Kapital von CHF 42'640.--. Berechnen sie den Zinssatz, die Verrechnungssteuer und verbuchen sie die Bankgutschrift.

Berechnung		Lösung
	Verrechnungssteuer: $372 : 100 \times 35 =$	= CHF 130.20
$p = \frac{Z \times 100}{K}$	$p = \frac{372.00 \times 100}{42640}$	= 0.87%

Soll	Haben	Betrag
Bank	Zinsertrag	241.80
Guthaben VST	Zinsertrag	130.20

c) Belastungsanzeige der Bank. Zins CHF 177.50 bei einem Zinssatz von 7%
Berechnen sie das Kapital, die Verrechnungssteuer und verbuchen sie die Bankbelastung.

Berechnung		Lösung
	Zinsbelastungen haben keine Verrechnungssteuer	= CHF 0.00
$K = \frac{Z \times 100}{p}$	$K = \frac{177.50 \times 100}{7}$	= CHF 2'535.70

Soll	Haben	Betrag
Zinsaufwand	Bank	177.50

Journal

Nr.	Buchungssatz		Betrag in CHF
	Soll	Haben	
1	Kasse	Bilanz	640.00
2	Keine Buchung		
3	Zinsaufwand	Bank	370.00
4a	Bank	Zinsertrag	340.00
4b	Guthaben VST	Zinsertrag	183.10
5a	Post	Zinsertrag	872.85
5b	Guthaben VST	Zinsertrag	470.00
6a	Bank	Zinsertrag	227.50
6b	Guthaben VST	Zinsertrag	122.50
7	Zinsaufwand	Bank	240.00
8	Bank	Zinsertrag	190.00
9a	Bank	Zinsertrag	234.00
9b	Guthaben VST	Zinsertrag	126.00
10a	Bank	Zinsertrag	215.70
10b	Guthaben VST	Zinsertrag	116.15
11	Zinsaufwand	Bank	340.00
12a	Bank	Zinsertrag	403.00
12b	Guthaben VST	Zinsertrag	217.00
13a	Post	Zinsertrag	201.60
13b	Guthaben VST	Zinsertrag	108.55
14a	Post	Zinsertrag	460.80
14b	Guthaben VST	Zinsertrag	248.10
14c	Kasse	Post	460.80
15	Post	Guthaben VST	4'540.00
16	Erfolgsrechnung	Zinsaufwand	11'240.00
17	Bilanz	Guthaben VST	5'890.00
18	Zinsertrag	Erfolgsrechnung	81'940.00

Journal

Nr.	Buchungssatz		Betrag in CHF
	Soll	Haben	
1	Bilanz	Eigenkapital	48'000.00
2	Keine Buchung		
3	Zinsaufwand	Bank	370.00
4	Bank	Debitor Verrechnungssteuer	470.50
5	Zinsaufwand	Bank	78.00
6a	Bank	Zinsertrag	130.65
6b	Debitor Verrechnungssteuer	Zinsertrag	70.35
7	Bank	Zinsertrag	180.00
8a	Post	Zinsertrag	148.55
8b	Debitor Verrechnungssteuer	Zinsertrag	80.00
9a	Bank	Zinsertrag	180.00
9b	Debitor Verrechnungssteuer	Zinsertrag	96.90
10a	Bank	Zinsertrag	650.00
10b	Debitor Verrechnungssteuer	Zinsertrag	350.00
Die Differenz ist durch die Verrechnungssteuer zu erklären, die noch vom Zins abgezogen wird.			
11	Zinsaufwand	Bank	340.00
12	Bank	Zinsertrag	77.80
13	Bank	Zinsertrag	600.00
14a	Post	Zinsertrag	201.60
14b	Post	Zinsertrag	4'717.15
14a	Debitor Verrechnungssteuer	Zinsertrag	2'540.00
15a	Bank	Zinsertrag	434.60
15b	Debitor Verrechnungssteuer	Zinsertrag	234.00
16	Erfolgsrechnung	Zinsaufwand	970.00
17	Bilanz	Debitor Verrechnungssteuer	3'860.00
18	Zinsertrag	Erfolgsrechnung	8'100.00

<p>1 Aktiven</p> <p>10 Umlaufvermögen</p> <p>100 Flüssige Mittel</p> <p>1000 Kasse</p> <p>1010 Post</p> <p>1020 Bank (Bankguthaben)</p> <p>110 Forderungen aus Lieferungen und Leistungen</p> <p>1100 Forderungen aus Lieferungen und Leistungen FLL (Debitoren)</p> <p>114 Übrigen kurzfristige Forderungen</p> <p>1170 Guthaben Vorsteuer</p> <p>1176 Guthaben Verrechnungssteuer</p> <p>1180 Forderungen Sozialversicherungen</p> <p>1190 Sonstige kurzfristige Forderungen</p> <p>120 Vorräte</p> <p>1200 Warenbestand</p> <p>1210 Rohstoffe</p> <p>1260 Fertige Erzeugnisse</p> <p>1270 Unfertige Erzeugnisse</p> <p>14 Anlagevermögen</p> <p>140 Finanzanlagen</p> <p>1440 Darlehen (Aktivdarlehen, Darlehensforderung)</p> <p>150 Mobile Sachanlagen</p> <p>1500 Maschinen und Apparate</p> <p>1510 Mobiliar und Einrichtungen</p> <p>1520 Büromaschinen</p> <p>1530 Fahrzeuge</p> <p>1540 Werkzeuge und Geräte</p> <p>160 Immobille Sachanlagen</p> <p>1600 Immobilien</p>	<p>3 Betrieblicher Ertrag aus L. und L.</p> <p>3000 Produktionsertrag (Produktionserlös)</p> <p>3200 Warenertrag (Handelserlös)</p> <p>3400 Dienstleistungsertrag (Honorarertrag)</p> <p>3710 Eigenverbrauch</p> <p>3805 Verlust aus Forderungen</p> <p>4 Aufwand für Material und Handelswaren</p> <p>4000 Materialaufwand (Produktion)</p> <p>4200 Warenaufwand (Handelswarenaufwand)</p> <p>5 Personalaufwand</p> <p>5000 Lohnaufwand</p> <p>5700 Sozialversicherungsaufwand</p> <p>5800 Übriger Personalaufwand</p> <p>6 Übriger betr. Aufwand und Finanzergebnis</p> <p>6000 Raumaufwand</p> <p>6100 Unterhalt und Reparaturen URE</p> <p>6105 Leasingaufwand mobile Sachanlagen</p> <p>6200 Fahrzeugaufwand</p> <p>6260 Fahrzeugleasing und -mieten</p> <p>6300 Versicherungsaufwand</p> <p>6400 Energie- und Entsorgungsaufwand</p> <p>6500 Verwaltungsaufwand</p> <p>6570 Informatikaufwand inkl. Leasing</p> <p>6600 Werbeaufwand</p> <p>6700 Übriger Betriebsaufwand</p> <p>6800 Abschreibungen</p> <p>6900 Zinsaufwand</p> <p>6950 Zinsertrag</p>
<p>2 Passiven</p> <p>20 Kurzfristiges Fremdkapital</p> <p>200 Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen</p> <p>2000 Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen VLL (Kreditoren)</p> <p>210 Kurzfristige verzinsliche Verbindlichkeiten</p> <p>2100 Bank (Bankverbindlichkeiten)</p> <p>220 Übrige kurzfristige Verbindlichkeiten</p> <p>2200 Geschuldete Mehrwertsteuer</p> <p>2210 Sonstige kurzfristige Verbindlichkeiten</p> <p>2270 Sozialversicherungsschuld</p> <p>24 Langfristiges Fremdkapital</p> <p>240 Langfristige verzinsliche Verbindlichkeiten</p> <p>2450 Darlehen (Passivdarlehen, Darlehensverbindl.)</p> <p>2451 Hypotheken</p> <p>250 Übrige langfristige Verbindlichkeiten</p> <p>2500 Übrige langfristige Verbindlichkeiten (unverzinslich)</p>	<p>7 Betrieblicher Nebenerfolg</p> <p>8 Betriebsfremdererfolg</p> <p>8500 Ausserorderntlicher Aufwand</p> <p>8510 Ausserorderntlicher Ertrag</p>
<p>28 Eigenkapital</p> <p>2800 Eigenkapital</p> <p>2850 Privat</p>	