



Die Wunderbare Welt Des Rechnungswesens

Zinsen

Lösungen

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 $Z = \frac{K \times p}{100} \qquad Z = \frac{15'000 \times 2}{100}$	Lösung = 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 $Z = \frac{K \times p \times m}{100 \times 12} \qquad Z = \frac{21'000 \times 1.3 \times 5}{100 \times 12}$	Lösung = 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 $Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360} \qquad Z = \frac{120'000 \times 7.0 \times 92}{100 \times 360}$	Lösung = 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 $Z = \frac{K \times p}{100} \qquad Z = \frac{4'650 \times 4.3}{100}$	Lösung = CHF 199.95
--	------------------------

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

Berechnung $Z = \frac{K \times p \times m}{100 \times 12} \qquad Z = \frac{500 \times 2.0 \times 7}{100 \times 12}$	Lösung = 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 $Z = \frac{K \times p}{100} \qquad Z = \frac{150'000 \times 6}{100} \qquad 9'000 + 150'000$	Lösung = 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 (30. - 21. = 9 Tage) + (20. = 20 Tage) = 29 Tage $Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360} \qquad Z = \frac{1'000 \times 1.0 \times 29}{100 \times 360}$	Lösung = CHF 0.80
--	----------------------

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

Berechnung (30. - 21. = 9 Tage) + (20. = 20 Tage) = 29 Tage $Z = \frac{K \times p \times t}{100 \times 360} \qquad Z = \frac{5'000 \times 3.0 \times 240}{100 \times 360}$	Lösung = 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 $K = \frac{Z \times 100}{p} \qquad K = \frac{420 \times 100}{3}$	Lösung = 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 $p = \frac{Z \times 100 \times 12}{K \times m} \qquad p = \frac{200.00 \times 100 \times 12}{3'000.00 \times 4}$	Lösung = 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 $t = \frac{Z \times 100 \times 360}{K \times p} \qquad t = \frac{79 \times 100 \times 360}{15000 \times 2.5}$	Lösung = 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 $p = \frac{Z \times 100 \times 360}{K \times t} \qquad p = \frac{10.00 \times 100 \times 360}{500.00 \times 60}$	Lösung = 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 $p = \frac{Z \times 100 \times 12}{K \times m} \qquad p = \frac{150.00 \times 100 \times 12}{1'000.00 \times 6}$	Lösung = 30%
--	-----------------

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

Berechnung $p = \frac{Z \times 100}{K} \qquad p = \frac{60.00 \times 100}{30'000.00}$	Lösung = 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) $Z = \frac{K \times p \times m}{100 \times 12} \qquad Z = \frac{30'000 \times 1.7 \times 6}{100 \times 12}$	Lösung = 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?

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

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?

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

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

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

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?

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

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

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

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?

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

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

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

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

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

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	Finanzertrag	305.50
Guthaben VST	Finanzertrag	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	Finanzertrag	571.30
Guthaben VST	Finanzertrag	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	Finanzertrag	175.00
Guthaben VST	Finanzertrag	94.25

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

Berechnung:		Lösung

Soll	Haben	Betrag
Finanzaufwand	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	Finanzertrag	790.00
Guthaben VST	Finanzertrag	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	Finanzertrag	331.50
Guthaben VST	Finanzertrag	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	Finanzertrag	230.00
Guthaben VST	Finanzertrag	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.

<p>Berechnung</p> <p style="text-align: right;">Verrechnungssteuer: $421 : 65 \times 35 =$</p> $p = \frac{Z \times 100}{K}$ $p = \frac{647.70 \times 100}{15890}$	<p>Lösung</p> <p>= CHF 226.70</p> <p>= 4.08%</p>
--	--

Soll	Haben	Betrag
Bank	Finanzertrag	421.00
Guthaben VST	Finanzertrag	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.

<p>Berechnung</p> <p style="text-align: right;">Verrechnungssteuer: $372 : 100 \times 35 =$</p> $p = \frac{Z \times 100}{K}$ $p = \frac{372.00 \times 100}{42640}$	<p>Lösung</p> <p>= CHF 130.20</p> <p>= 0.87%</p>
---	--

Soll	Haben	Betrag
Bank	Finanzertrag	241.80
Guthaben VST	Finanzertrag	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.

<p>Berechnung</p> <p style="text-align: right;">Zinsbelastungen haben keine Verrechnungssteuer</p> $K = \frac{Z \times 100}{p}$ $K = \frac{177.50 \times 100}{7}$	<p>Lösung</p> <p>= CHF 0.00</p> <p>= CHF 2'535.70</p>
---	---

Soll	Haben	Betrag
Finanzaufwand	Bank	177.50

Journal

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

Journal

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

Kontoauszug:					
Buchungsdatum 31.12.2022					
Datum	Buchungstext		Belastung	Gutschrift	Valuta
31.12.2022	Habenzins	0.50%		93.00	31.12.2023
31.12.2023	Sollzins	2.10%	16.00		
31.12.2023	Verrechnungssteuer 35%		?		
31.12.2023	Spesen		32.00		
31.12.2023	Kontoführungsgebühren		41.00		

Berechnen Sie die Verrechnungssteuer und verbuchen Sie die Bankabrechnung.

Journal

Nr.	Buchungssatz		Betrag in CHF
	Soll	Haben	
	Bank	Finanzertrag	93.00
	Finanzaufwand	Bank	16.00
	Guth. Verrechnungssteuer	Bank	26.95
	Finanzaufwand	Bank	73.00

b

Kontoauszug:					
Buchungsdatum 31.12.2022					
Datum	Buchungstext		Belastung	Gutschrift	Valuta
31.12.2022	Habenzins	0.20%		240.00	31.12.2023
31.12.2023	Sollzins	1.70%	70.00		
31.12.2023	Verrechnungssteuer 35%		?		
31.12.2023	Spesen		45.00		
31.12.2023	Kontoführungsgebühren		10.00		

Berechnen Sie die Verrechnungssteuer und verbuchen Sie die Bankabrechnung.

Journal

Nr.	Buchungssatz		Betrag in CHF
	Soll	Haben	
	Bank	Finanzertrag	240.00
	Finanzaufwand	Bank	70.00
	Guth. Verrechnungssteuer	Bank	59.50
	Finanzaufwand	Bank	55.00

Kontoauszug:				
Buchungsdatum 31.12.2022				
Datum	Buchungstext	Belastung	Gutschrift	Valuta
31.12.2022	Zins 0.7%		350.00	31.12.2023
31.12.2023	Verrechnungssteuer 35%	?		
31.12.2023	Spesen und Gebühren	60.00		

Berechnen Sie die Verrechnungssteuer und verbuchen Sie die Bankabrechnung.

Journal

Nr.	Buchungssatz		Betrag in CHF
	Soll	Haben	
	Bank	Finanzertrag	350.00
	Guth. Verrechnungssteuer	Bank	122.50
	Finanzaufwand	Bank	60.00

d

Kontoauszug:				
Buchungsdatum 31.12.2022				
Datum	Buchungstext	Belastung	Gutschrift	Valuta
31.12.2022	Zins 0.4%		85.00	31.12.2023
31.12.2023	Verrechnungssteuer 35%	?		
31.12.2023	Spesen und Gebühren	24.00		

Berechnen Sie die Verrechnungssteuer und verbuchen Sie die Bankabrechnung.

Journal

Nr.	Buchungssatz		Betrag in CHF
	Soll	Haben	
	Bank	Finanzertrag	85.00
	Guth. Verrechnungssteuer	Bank	29.75
	Finanzaufwand	Bank	24.00

Kontoauszug:					
Buchungsdatum 31.12.2022					
Datum	Buchungstext		Belastung	Gutschrift	Valuta
31.12.2022	Zins	7.0%	480.00		
31.12.2023	Verrechnungssteuer 35%		?		
31.12.2023	Spesen und Gebühren		60.00		

Berechnen Sie die Verrechnungssteuer und verbuchen Sie die Bankabrechnung.

Journal

Nr.	Buchungssatz		Betrag in CHF
	Soll	Haben	
	Finanzaufwand	Bank	480.00
	Finanzaufwand	Bank	60.00

b

Kontoauszug:					
Buchungsdatum 31.12.2022					
Datum	Buchungstext		Belastung	Gutschrift	Valuta
31.12.2022	Zins	2.0%	390.00		
31.12.2023	Verrechnungssteuer 35%		?		
31.12.2023	Spesen und Gebühren		54.00		

Berechnen Sie die Verrechnungssteuer und verbuchen Sie die Bankabrechnung.

Journal

Nr.	Buchungssatz		Betrag in CHF
	Soll	Haben	
	Finanzaufwand	Bank	390.00
	Finanzaufwand	Bank	54.00

Kontoauszug:					
Buchungsdatum 31.12.2022					
Datum	Buchungstext		Belastung	Gutschrift	Valuta
31.12.2022	Habenzins	0.80%		790.00	31.12.2023
31.12.2023	Sollzins	6.70%	340.00		
31.12.2023	Verrechnungssteuer 35%		?		
31.12.2023	Spesen		85.00		
31.12.2023	Kontoführungsgebühren		55.00		

Berechnen Sie die Verrechnungssteuer und verbuchen Sie die Bankabrechnung.

Journal

Nr.	Buchungssatz		Betrag in CHF
	Soll	Haben	
	Bank	Finanzertrag	790.00
	Finanzaufwand	Bank	340.00
	Guth. Verrechnungssteuer	Bank	157.50
	Finanzaufwand	Bank	140.00

d

Kontoauszug:					
Buchungsdatum 31.12.2022					
Datum	Buchungstext		Belastung	Gutschrift	Valuta
31.12.2022	Habenzins	0.20%		360.00	31.12.2023
31.12.2023	Sollzins	1.70%	390.00		
31.12.2023	Verrechnungssteuer 35%		?		
31.12.2023	Spesen		45.00		
31.12.2023	Kontoführungsgebühren		15.00		

Berechnen Sie die Verrechnungssteuer und verbuchen Sie die Bankabrechnung.

Journal

Nr.	Buchungssatz		Betrag in CHF
	Soll	Haben	
	Bank	Finanzertrag	360.00
	Finanzaufwand	Bank	390.00
	Finanzaufwand	Bank	60.00

Kontoauszug:					
Buchungsdatum 31.12.2022					
Datum	Buchungstext		Belastung	Gutschrift	Valuta
31.12.2022	Zins	5.0%	260.00		
31.12.2023	Verrechnungssteuer 35%		?		
31.12.2023	Spesen und Gebühren		50.00		

Berechnen Sie die Verrechnungssteuer und verbuchen Sie die Bankabrechnung.

Journal

Nr.	Buchungssatz		Betrag in CHF
	Soll	Haben	
	Finanzaufwand	Bank	260.00
	Finanzaufwand	Bank	50.00

b

Kontoauszug:					
Buchungsdatum 31.12.2022					
Datum	Buchungstext		Belastung	Gutschrift	Valuta
31.12.2022	Zins	0.5%		410.00	31.12.2023
31.12.2023	Verrechnungssteuer 35%		?		
31.12.2023	Spesen und Gebühren		76.00		

Berechnen Sie die Verrechnungssteuer und verbuchen Sie die Bankabrechnung.

Journal

Nr.	Buchungssatz		Betrag in CHF
	Soll	Haben	
	Bank	Finanzertrag	410.00
	Guth. Verrechnungssteuer	Bank	143.50
	Finanzaufwand	Bank	76.00

Kontoauszug:					
Buchungsdatum 31.12.2022					
Datum	Buchungstext		Belastung	Gutschrift	Valuta
31.12.2022	Habenzins	0.10%		40.00	31.12.2023
31.12.2023	Sollzins	3.20%	65.00		
31.12.2023	Verrechnungssteuer 35%		?		
31.12.2023	Spesen		8.00		
31.12.2023	Kontoführungsgebühren		5.00		

Berechnen Sie die Verrechnungssteuer und verbuchen Sie die Bankabrechnung.

Journal

Nr.	Buchungssatz		Betrag in CHF
	Soll	Haben	
	Bank	Finanzertrag	40.00
	Finanzaufwand	Bank	65.00
	Finanzaufwand	Bank	13.00

d

Kontoauszug:					
Buchungsdatum 31.12.2022					
Datum	Buchungstext		Belastung	Gutschrift	Valuta
31.12.2022	Habenzins	0.30%		270.00	31.12.2023
31.12.2023	Sollzins	1.90%	180.00		
31.12.2023	Verrechnungssteuer 35%		?		
31.12.2023	Spesen		67.00		
31.12.2023	Kontoführungsgebühren		50.00		

Berechnen Sie die Verrechnungssteuer und verbuchen Sie die Bankabrechnung.

Journal

Nr.	Buchungssatz		Betrag in CHF
	Soll	Haben	
	Bank	Finanzertrag	270.00
	Finanzaufwand	Bank	180.00
	Guth. Verrechnungssteuer	Bank	31.50
	Finanzaufwand	Bank	117.00