

Zinsrechnen

19.01

$$\text{Zins} = \frac{\text{Kapital} \cdot \text{Zinsfuss} \cdot \text{Tage}}{100 \cdot 360} = \frac{K \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} = Z$$

$$K = \frac{Z \cdot 100 \cdot 360}{p \cdot t}$$

$$p = \frac{Z \cdot 100 \cdot 360}{K \cdot t}$$

$$t = \frac{Z \cdot 100 \cdot 360}{p \cdot K}$$

19.02

Nr.	Kapital (K)	Zinsfuss (p)	Tage (t)	Zins (Z)
1	8 000	3	360	240
2	3 000	4	240	80
3	4 000	5	180	100
4	5 000	6	150	125
5	2 000	6	90	30

19.03

$$t = \frac{Z \cdot 100 \cdot 360}{p \cdot K} = \frac{160 \cdot 100 \cdot 360}{2 \cdot 24\,000} = 120 \text{ Tage}$$

19.04

$$K = \frac{Z \cdot 100 \cdot 360}{p \cdot t} = \frac{162.50 \cdot 100 \cdot 360}{3.25 \cdot 200} = 9\,000.-$$

19.05

$$p = \frac{Z \cdot 100 \cdot 360}{t \cdot K} = \frac{712.50 \cdot 100 \cdot 360}{90 \cdot 60\,000} = 4.75 \%$$

19.06

a)

Zins (brutto)	CHF	2 400.–	100 %
./. Verrechnungssteuer	CHF	<u>840.–</u>	<u>35%</u>
Zins (netto)	CHF	1 560.–	65%

b)

Soll	Haben	Betrag
Guthaben Verrechnungssteuer	Wertschriftenertrag	840.–
Bankguthaben	Wertschriftenertrag	1 560.–

c) Wenn der Bankkunde den Bruttozins als Ertrag versteuert, kann er die Verrechnungssteuer von der eidg. Steuerverwaltung zurückfordern.

d)

Soll	Haben	Betrag
Bankguthaben	Guthaben Verrechnungssteuer	840.–

19.07

a)

Betrag	Tage	Zins
20 000.–	120	333.35
10 000.–	120	166.65
5 000.–	90	62.50
5 000.–	0	0
Total		562.50

b) Rückzahlung am 31. 12. 20_8 = CHF 5 000.– + CHF 562.50 = **CHF 5 562.50**

19.08

Aufgabe	Zeitspanne	Anzahl Tage
a)	15. 5. 2019 bis 18. 5. 2019	3
b)	15. 5. 2019 bis 31. 5. 2019	15
c)	30. 5. 2019 bis 1. 6. 2019	1
d)	31. 5. 2019 bis 30. 6. 2019	30
e)	1. 6. 2019 bis 30. 6. 2019	29
f)	13. 8. 2020 bis 24. 12. 2020	131
g)	15. 2. 2020 bis 28. 5. 2020	103
h)	15. 2. 2020 bis 29. 2. 2020	15
i)	15. 2. 2020 bis 28. 2. 2020	13
k)	15. 2. 2021 bis 28. 2. 2021	15

19.09

a)

Zinsusanz	Anzahl Tage	Zins
Deutsche Usanz	29	$\text{Zins} = \frac{500\,000 \cdot 6 \cdot 29}{100 \cdot 360} = 2\,416.67$
Englische Usanz	27	$\text{Zins} = \frac{500\,000 \cdot 6 \cdot 27}{100 \cdot 365} = 2\,219.18$
Internationale Usanz	27	$\text{Zins} = \frac{500\,000 \cdot 6 \cdot 27}{100 \cdot 360} = 2\,250.00$
Japanische Usanz	28	$\text{Zins} = \frac{500\,000 \cdot 6 \cdot 28}{100 \cdot 365} = 2\,301.37$

b) Ist die Jahreszahl ohne Rest durch 4 teilbar, handelt es sich um ein Schaltjahr.

c) 2020, 2024, 2028