

Zinsrechnen

19.01

Formen Sie die allgemeine Zinsformel um, indem Sie die Gleichung nach den gesuchten Grössen Kapital (K), Zinsfuss (p) und Tage (t) auflösen.

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

K =

p =

t =

19.02

Ermitteln Sie auf jeder Zeile die fehlende Grösse.

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

19.03

Nach wie vielen Tagen ergibt ein Kapital von CHF 24 000.– bei einem Zinsfuss von 2 % einen Zins von CHF 160.–?

19.04

Welches Kapital gibt bei einem Zinsfuss von 3,25 % in 200 Tagen einen Zins von CHF 162.50?

19.05

Welcher Zinsfuss bringt bei einem Kapital von CHF 60 000.– in 90 Tagen einen Zins von CHF 712.50?

19.06

Die **Heinrich AG** legte überschüssige Liquidität von CHF 80 000.– in Obligationen der schweizerischen Eidgenossenschaft mit einem Zinsfuss von 3 % an. Die Obligationen befinden sich im Wertschriftendepot bei der Kantonalbank.

a) Erstellen Sie die Bankabrechnung für die Gutschrift des Jahreszinses.

Zins (brutto)	CHF	100 %
./. Verrechnungssteuer	CHF	%
Zins (netto)	CHF	%

b) Zur Absicherung gegen die Steuerhinterziehung überweist die Bank 35 % des Bruttoszinses als Verrechnungssteuer an die eidg. Steuerverwaltung.

Wie verbucht die Heinrich AG die Gutschriftsanzeige der Bank (aktiv)?

Soll	Haben	Betrag

c) Welche wichtige Voraussetzung ist vom Bankkunden zu erfüllen, um die Verrechnungssteuer zurückerstattet zu erhalten?

d) Wie bucht die Heinrich AG einige Zeit später die Rückerstattung der Verrechnungssteuer durch die Bank (aktiv)?

Soll	Haben	Betrag

19.07

E. Farner nimmt für CHF 20 000.– ein Darlehen auf, Wert 31. 1. 20_8, Zinsfuss 5 %.

Die Rückzahlung erfolgt in drei Teilzahlungen:

- ▶ die Hälfte am 31. Mai 20_8
- ▶ ein Viertel am 30. September 20_8
- ▶ der Rest samt Zins am 31. Dezember 20_8.

a) Wie gross ist der gesamte Zins, Wert 31. Dezember 20_8?

b) Welchen Betrag muss E. Farner am 31. Dezember 20_8 gesamthaft zurückzahlen?