

## 10.12. Zinsrechnung

Ein Guthaben von 5800 € wird ein Jahr lang mit 3 % verzinst.

Für die günstige Internetbestellung aus den USA zum Preis von umgerechnet 250 € verlangt der Zoll aber zusätzlich 19 % Einfuhr-Umsatzsteuer.

Die Kreditzinsen betragen nur 6 % pro Jahr, das sind aber immer noch 720 €.

Auf dem Schild sah es günstig aus, weil dort nur der Nettopreis angegeben wurde, dazu kommen aber noch 19 % Mehrwertsteuer, das sind zusätzlich 342 €.

Pro Kopf und Jahr landen in Deutschland ca. 78 Kilogramm Essen im Müll! (Google).  
330 kg isst eine Person in Deutschland pro Jahr (12.01.2021, foodjobs.de)

Ohne die Tilgung (Rückzahlung) wurden für den 1600 €-Kredit pro Jahr 144 € an Gebühren und Zinsen berechnet.

**a) Formuliere** eine Frage, die man mit den Informationen aus dem Sachtext beantworten kann.

**c)** Die gesuchte Größe kann auch mit einem Tabellenkalkulations-Programm berechnet werden. Die Beispiel-Datei kann drei Arten von Berechnungen ausführen:

- Berechnung des Prozentwerts bzw. der Jahreszinsen
- Berechnung des Grundwerts bzw. des Kapitals
- Berechnung der Prozentzahl

	A	B	C	D
1		erste Größe	zweite Größe	gesuchte Größe
2	bitte gegebene Werte in B2 und C2 eintragen			= B2*C2/100
3	bitte gegebene Werte in B3 und C3 eintragen			= B3/C3*100
4	bitte gegebene Werte in B4 und C4 eintragen			= B4*100/C4

**Gib** jeweils **an**, welche Tabellenkalkulations-Formel die von dir in **b)** gewählte Berechnung ausführen wird.

Die Textkästen enthalten je drei Sachverhalte für die Prozent- sowie die Zinsrechnung.

Ein Guthaben von 5800 € wird ein Jahr lang mit 3 % verzinst.  
Gegeben:  $K$  und  $p$ , gesucht  $Z$ . Wie hoch sind die Zinsen? 174 €

Für die günstige Internetbestellung aus den USA zum Preis von umgerechnet 250 € verlangt der Zoll aber zusätzlich 19 % Einfuhr-Umsatzsteuer.  
Gegeben:  $G$  und  $p$ , gesucht  $W$ . Wie hoch ist die Einfuhr-Umsatzsteuer? 47,50 €

Die Kreditzinsen betragen nur 6 % pro Jahr, das sind aber immer noch 720 €.  
Gegeben:  $Z$  und  $p$ , gesucht  $K$ . Wie hoch ist die Kreditsumme? 12 000 €
















Auf dem Schild sah es günstig aus, weil dort nur der Nettopreis angegeben wurde, dazu kommen aber noch 19 % Mehrwertsteuer, das sind zusätzlich 342 €.  
Gegeben:  $W$  und  $p$ , gesucht  $G$ . Wie hoch der Nettopreis? 1800 €

Pro Kopf und Jahr landen in Deutschland ca. 78 Kilogramm Essen im Müll! (Google). 330 kg isst eine Person in Deutschland pro Jahr (12.01.2021, foodjobs.de) Geg.:  $W$  und  $G$ , gesucht  $p$ . Welcher Anteil der Lebensmittel landet im Müll? ca. 23 %

Ohne die Tilgung (Rückzahlung) wurden für den 1600 €-Kredit pro Jahr 144 € an Gebühren und Zinsen berechnet. Gegeben:  $K$  und  $Z$ , gesucht  $p$ . 9 %

**Wahlaufgaben:** Wähle *drei* Sachtexte. Bearbeite damit die Aufgaben **a)** bis **c)**.

- a) Formuliere** eine Frage, die man mit den Informationen aus dem Sachtext beantworten kann. [siehe Textkästen](#)
- b) Berechne** die gesuchte Größe, nach der du in **a)** gefragt hast. [siehe Textkästen](#)
- c)** Die gesuchte Größe kann auch mit einem Tabellenkalkulations-Programm berechnet werden. Die Beispiel-Datei kann drei Arten von Berechnungen ausführen:
- Berechnung des Prozentwerts bzw. der Jahreszinsen
  - Berechnung des Grundwerts bzw. des Kapitals
  - Berechnung der Prozentzahl

TKS				
Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Extras Daten Fenster Hilfe				
              				
	A	B	C	D
1		erste Größe	zweite Größe	gesuchte Größe
2	bitte gegebene Werte in B2 und C2 eintragen			= B2*C2/100
3	bitte gegebene Werte in B3 und C3 eintragen			= B3/C3*100
4	bitte gegebene Werte in B4 und C4 eintragen			= B4*100/C4

**Gib** jeweils **an**, welche Tabellenkalkulations-Formel die von dir in **b)** gewählte Berechnung ausführen wird. [siehe farbige Markierungen](#)