



# Rechnen und Lösen

Im Artikel über die Lebensmittelverschwendung dreht sich vieles auch um Zahlen. Teste hier dein Wissen zu den Gewichten, los gehts!

**1.** Ein Haushalt in Österreich wirft im Durchschnitt 58 Kilogramm Lebensmittel jährlich weg. Wie viele Kilogramm pro Person sind das, wenn

**a.** der Haushalt aus vier Personen besteht?

---

---

**b.** der Haushalt aus acht Personen besteht?

---

---

**c.** der Haushalt in den ersten drei Monaten aus zwei und in den übrigen Monaten aus vier Personen besteht?

---

---

**2.** In den USA werden 95 kg Lebensmittel pro Kopf und Jahr weggeschmissen. Die 95 kg setzen sich wie folgt zusammen:

- a. Frisches Obst und Gemüse: 34% 

---
- b. Gekochtes und selbst Zubereitetes: 16% 

---
- c. Brot und Backwaren: 14% 

---
- d. Getränke: 11% 

---
- e. Milchprodukte: 9% 

---
- f. Tiefkühlprodukte: 7% 

---
- g. Sonstiges: 9% 

---

Rechne nun, wie viele Kilogramm die jeweilige Lebensmittelkategorie ausmachen.

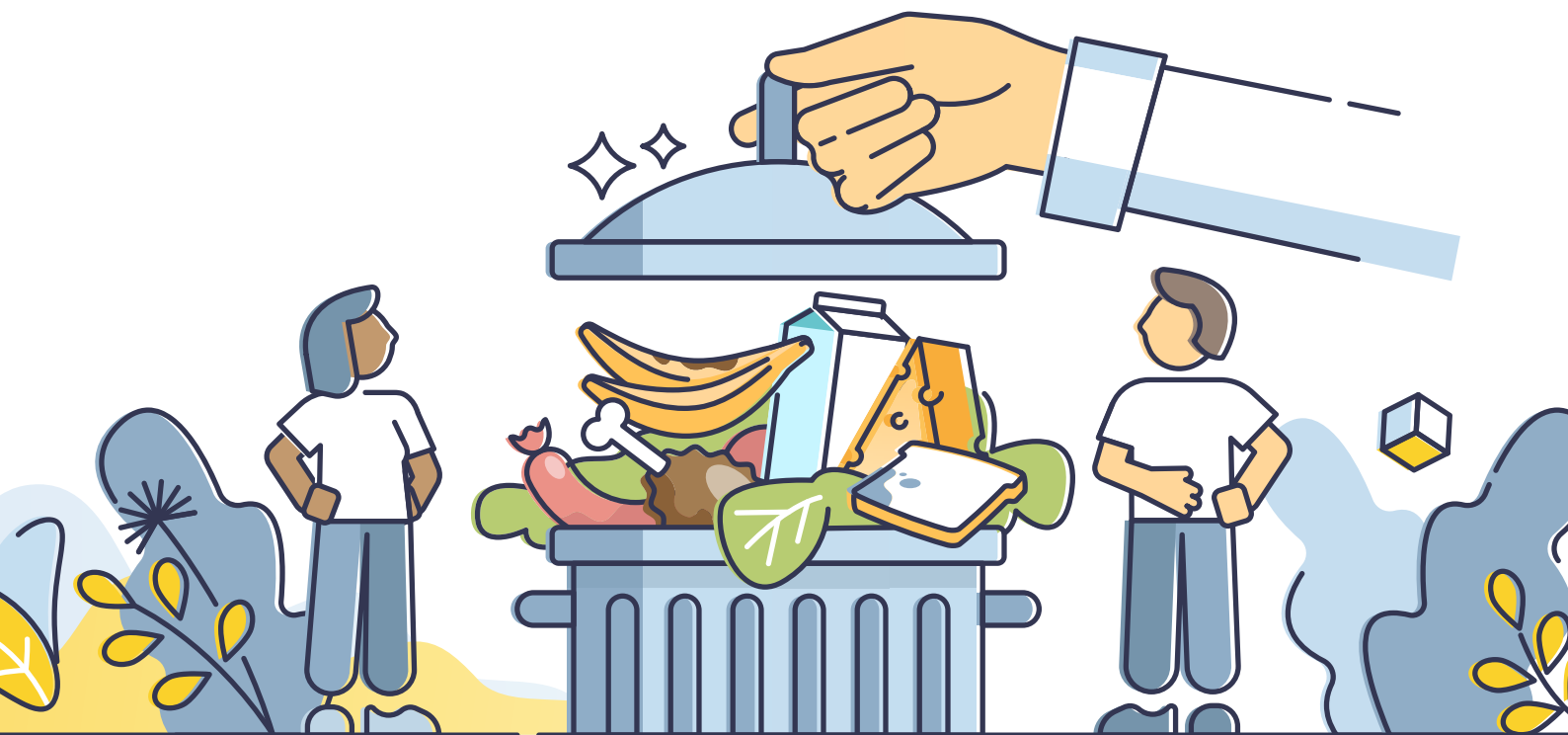
# Rechnen und Lösen

3. Eine Kiste Kartoffeln ist 150 kg schwer. Weil Schädlinge die Kartoffeln ungenießbar machen, müssen acht Kisten auf den LKW geladen und weggeführt werden. Wie viel wiegt die Ladung?

\_\_\_\_\_ kg = \_\_\_\_\_ t

4. Biobäuerin Franziska darf ihren Lastwagen mit 2,4 Tonnen beladen. Sie möchte Zwiebelkisten zu 45 kg und Kartoffelsäcke zu 55 kg zum Supermarkt bringen. Wie viele Kisten und Säcke kann sie ausführen, wenn die Anzahl der Kisten und Säcke gleich sein soll?

Jeweils \_\_\_\_\_ Kisten und Säcke



# Rechnen und Lösen

Auch im Artikel über den Maulwurf dreht es sich um viele Zahlen, mit denen du wunderbar rechnen kannst.

**1.** Ein Maulwurf frisst pro Tag die Hälfte seines Körpergewichts. Sein Körpergewicht kann bis zu 120 Gramm wiegen.

**a.** Wie viel frisst ein Maulwurf in einer Woche?

---

**b.** Wie viel frisst er in einem Monat? (30 Tage)

---

**c.** Wie viele Tage braucht ein Maulwurf, um so viel zu fressen, wie er selber wiegt?

---

**d.** Wie viel Nahrung benötigt ein 120 g schwerer Maulwurf in seinem Leben, wenn er drei Jahre alt wird?

---



# Rechnen und Lösen

2. Die Waldspitzmaus frisst an einem Tag so viel, wie sie selber wiegt. Wie viele Tage brauchen andere Tiere, um so viel zu fressen, wie sie selber wiegen? Nutze die unten stehende Tabelle und notiere die Ergebnisse. Vergleiche mit deinem/deiner Schulkollegen/Schulkollegin. Wie könnt ihr Unterschiede erklären?

| Tier                  | Gewicht | Nahrungsmenge pro Tag                   |
|-----------------------|---------|-----------------------------------------|
| Afrikanischer Elefant | 5 t     | ca. 250 kg                              |
| Blauwal               | 160 t   | ca. 4 t                                 |
| Fledermaus            | 30 g    | ein Drittel des eigenen Körpergewichtes |
| Giraffe (männlich)    | 1500 kg | ca. 60 kg                               |
| Huhn                  | 3 kg    | ca. 100 g                               |
| Hund (Dackel)         | 11 kg   | ca. 220 g                               |
| Katze                 | 4 kg    | ca. 200 g (Nassfutter)                  |
| Kuh                   | 700 kg  | 20 kg (Trockenfutter)                   |
| Löwe                  | 160 kg  | ca. 8 kg                                |
| Nashorn               | 3 t     | ca. 100 kg                              |
| Pferd                 | 600 kg  | ca. 10 kg                               |
| Strauß                | 100 kg  | ca. 2 kg                                |
| Waldspitzmaus         | 5 g     | eigenes Körpergewicht                   |

