



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Schätzen



- 1 **Bestimme die Reihenfolge der Objekte und Lebewesen durch Schätzung.**
- 2 Bestimme die korrekten Aussagen zum Schätzen.
- 3 Beschreibe das Verfahren für eine Schätzung.
- 4 Ermittle den Schätzwert.
- 5 Ermittle die Anzahl durch Schätzung.
- 6 Entscheide, wann eine Schätzung durchgeführt werden kann.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



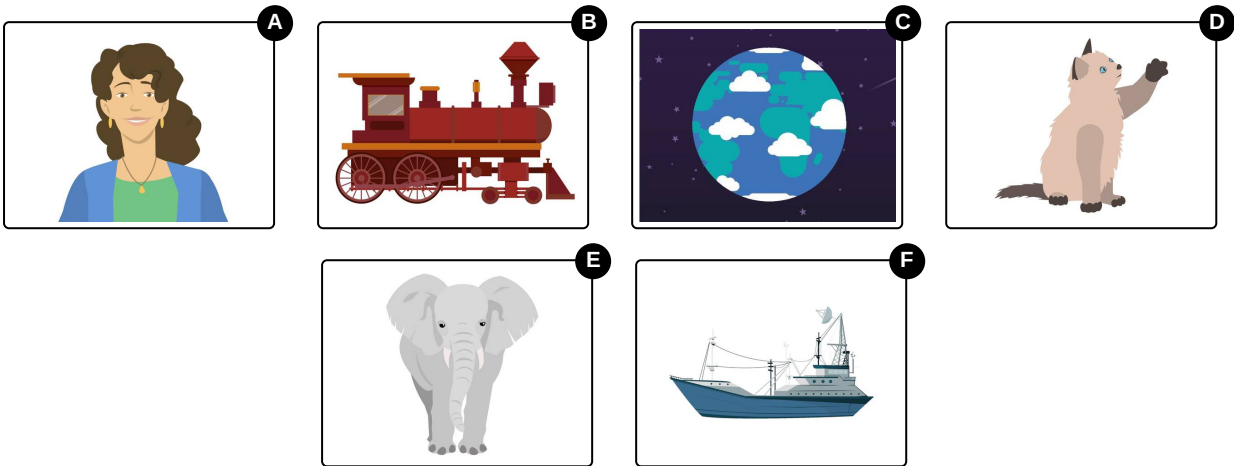
Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Bestimme die Reihenfolge der Objekte und Lebewesen durch Schätzung.

Bringe die Bilder in die richtige Reihenfolge.

Verschiedenen Dinge und Lebewesen wiegen unterschiedlich viel. Kannst du abschätzen, wie viel die hier gezeigten Dinge wiegen und sie dem Gewicht nach sortieren? Platziere das leichteste Objekt oben ganz links und das schwerste unten rechts.



RICHTIGE REIHENFOLGE



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Bestimme die Reihenfolge der Objekte und Lebewesen durch Schätzung.**

#### **1. Tipp**

Ein Elefant ist leichter als eine Lokomotive.

---

#### **2. Tipp**

Ein Schiff ist schwerer als eine Lokomotive.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme die Reihenfolge der Objekte und Lebewesen durch Schätzung.

**Lösungsschlüssel:** D, A, E, B, F, C

Um eine Schätzung abzugeben, musst du dir überlegen, welches Volumen die Objekte haben. Das ist oft ein guter Anhaltspunkt für ihre Masse. Dann solltest du allerdings noch darüber nachdenken, welche Dichte die Objekte besitzen. Zwei gleich große Objekte können nämlich unterschiedlich schwer sein. Bei unseren Beispielen handelt es sich hauptsächlich um Körpermasse oder Metalle. Du kannst davon ausgehen, dass das gleiche Volumen an Metall schwerer ist als ein Körper.

Mit diesen Überlegungen kannst du die Dinge bzw. Lebewesen so ordnen:

- Eine Katze ist am leichtesten. Sie wiegt normalerweise ca. 4 kg.
- Man kann davon ausgehen, dass erwachsene Personen zwischen ungefähr 50 kg und 150 kg wiegen. Somit ist eine erwachsene Person schwerer als eine Katze, aber eindeutig leichter als ein Elefant.
- Ein Elefant ist mit ungefähr 5000 kg leichter als eine Lokomotive, die ca. 36 t wiegt. Das entspricht 36.000 kg.
- Ein Schiff ist schwerer als eine Lokomotive. Je nach Größe kann es zwischen 50 und 200 t wiegen.
- Der Planet ist am schwersten. Unsere Erde hat beispielsweise ein Gewicht von  $2,9 \cdot 10^{21}$  t