



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

# Gleichungen und Ungleichungen

Kleiner als <

$f = \text{kg Fisch}$

$f = 800 \text{ kg}$

$800 = 999$

= < > ≤ ≥

- 1 **Vervollständige die Sätze.**
- 2 Beschreibe die Ungleichungen.
- 3 Gib die Relation der Zahlen an.
- 4 Prüfe die Ungleichungen.
- 5 Vervollständige die Sätze.
- 6 Prüfe die Aussagen.
- + 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)



## Vervollständige die Sätze.

Verbinde die Halbsätze zu richtigen Aussagen.

|  |   |   |
|--|---|---|
| Rechts und links des Zeichens $=$ ...  | A | 1 ... ist die Ungleichung falsch.                                   |
| Bei einer Ungleichung mit dem Zeichen $<$ ...  | B | 2 ... sind die Zahlen gleich groß.                                  |
| Bei einer Ungleichung mit dem Zeichen $\geq$<br>...  | C | 3 ... ist die Zahl rechts in jedem Fall kleiner als die Zahl links. |
| Sind bei einer Ungleichung mit dem Zeichen $<$ die Zahlen rechts und links gleich groß, so ... | D | 4 ... ist die Ungleichung richtig.                                  |
| Steht zwischen den Zahlen 1250 und 999 das Zeichen $>$ , so ...                                | E | 5 ... ist die Zahl links kleiner als die Zahl rechts.               |
|  |   | 6 ... können die beiden Zahlen gleich groß sein.                    |



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Vervollständige die Sätze.

#### 1. Tipp

Verwende die kombinierten Relationszeichen für Beschreibungen, in denen die Gleichheit und eine der beiden Ungleichungen zulässig ist.

---

#### 2. Tipp

Eine strikte Ungleichung ist falsch, wenn die umgekehrte Ungleichung mit Gleichheit richtig ist.

---

#### 3. Tipp

Weil 123 kleiner ist als 1234, ist auch die folgende Ungleichung richtig:

$$123 \leq 1234$$

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Vervollständige die Sätze.

**Lösungsschlüssel:** A—2 // B—5 // C—6 // D—1 // E—4

Folgende Sätze sind richtig:

- „Rechts und links des Zeichens  $=$  ... sind die Zahlen gleich groß.“ Nur bei einer Gleichung verwendest du das Zeichen „ $=$ “. Die Gleichung bedeutet, dass die beiden Zahlen rechts und links denselben Wert haben, d. h., dass sie gleich groß sind.
- „Bei einer Ungleichung mit dem Zeichen  $<$  ... ist die Zahl links kleiner als die Zahl rechts.“ Denn die Spitze des Vergleichszeichens zeigt immer zur kleineren Zahl.
- „Bei einer Ungleichung mit dem Zeichen  $\geq$  ... können die beiden Zahlen gleich groß sein.“ Das kombinierte Vergleichszeichen lässt ungleiche und gleiche Zahlen zu. Sind die Zahlen ungleich, so muss die Zahl links größer sein als die Zahl rechts.
- „Sind bei einer Ungleichung mit dem Zeichen  $<$  die Zahlen rechts und links gleich groß, so ... ist die Ungleichung falsch.“ Die Relationszeichen  $<$  und  $>$  stehen nur zwischen verschiedenen Zahlen. Werden sie zwischen zwei gleiche Zahlen gesetzt, so ist diese Ungleichung falsch.
- „Steht zwischen den Zahlen 1250 und 999 das Zeichen  $>$ , so ... ist die Ungleichung richtig.“ Die Zahl 999 ist nämlich kleiner als die Zahl 1250 und die Spitze des Vergleichszeichens zeigt immer zur kleineren Zahl.