

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

# Das Farbspektrum



- 1 **Wie lautet die Reihenfolge der Farben in einem Regenbogen? Bestimme sie.**
- 2 Welche Bedingungen müssen für einen Regenbogen gegeben sein? Benenne sie.
- 3 Wie entsteht ein Regenbogen? Ergänze den Text.
- 4 Aus welchen Grundfarben bestehen die folgenden Mischfarben? Bestimme sie.
- 5 Was sind Komplementärfarben? Erkläre.
- 6 Welche Farben brauchst du, um das Chamäleon auszumalen? Bestimme.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

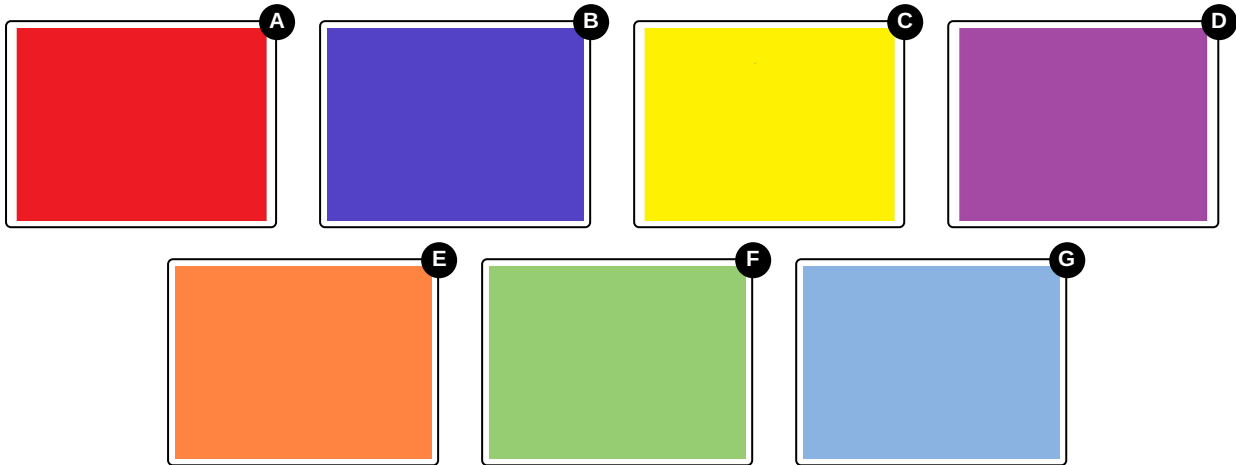


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

## Wie lautet die Reihenfolge der Farben in einem Regenbogen? Bestimme sie.

Bringe die Farben in die richtige Reihenfolge.

Beginne mit der Farbe, die die kürzeste sichtbare Wellenlänge besitzt. Beginne also mit **Violett**.



RICHTIGE REIHENFOLGE

## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

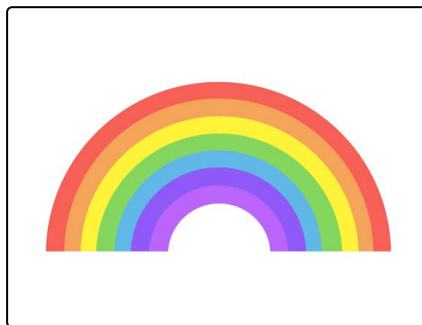
**Wie lautet die Reihenfolge der Farben in einem Regenbogen?  
Bestimme sie.**

### 1. Tipp

Ordne die Farben nach ihrer Wellenlänge. Die längste Wellenlänge hat Rot.

---

### 2. Tipp



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Wie lautet die Reihenfolge der Farben in einem Regenbogen? Bestimme sie.

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

Wenn das weiße Sonnenlicht auf Wasser trifft, dann wird das Licht gebrochen. Es wird in alle Farben zerlegt.

Die Farben haben unterschiedliche Wellenlängen. Jede Farbe wird somit in einem anderen Winkel am Wassertropfen gebrochen. Das weiße Licht teilt sich also in: Violett - Blau - Grün - Gelb - Orange - Rot. Diese Farben kannst du dann in einem Regenbogen sehen.

In einem Regenbogen nimmt von oben nach unten die Wellenlänge ab.