



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

Farbwahrnehmung – Zapfen ermöglichen das Farben sehen



- 1 **Treffe Aussagen zu Störungen der Farbwahrnehmung.**
- 2 Erkläre, wie die menschliche Farbwahrnehmung funktioniert.
- 3 Beschreibe die unterschiedlichen Wellenlängen des sichtbaren Lichts.
- 4 Beschreibe den Aufbau des menschlichen Auges.
- 5 Erkläre, in welcher Reihenfolge die Lichtstrahlen auf die Bestandteile des menschlichen Auges treffen.
- 6 Nenne Charakteristika von Stäbchen und Zapfen.
- + 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)



Treffe Aussagen zu Störungen der Farbwahrnehmung.

Wähle die korrekten Antworten aus.

Ursache für eine Störung der Farbwahrnehmung kann das Fehlen eines Zapfentyps sein.

A

Es ist auch möglich, dass eine Störung der Farbwahrnehmung deshalb auftritt, weil einige Zapfen beschädigt sind.

B

Können Testbilder nicht korrekt erkannt werden, so kann mit Sicherheit davon ausgegangen werden, dass der Zapfentyp für die nicht sichtbare Farbe vollständig fehlt.

C

Die häufigste Störung der Farbwahrnehmung ist die Rot-Grün-Schwäche.

D



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Treffe Aussagen zu Störungen der Farbwahrnehmung.

1. Tipp

Der Ausfall und die Beschädigung der Zapfen kann zum gleichen Ergebnis führen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Treffe Aussagen zu Störungen der Farbwahrnehmung.

Lösungsschlüssel: A, B, D

Ursache für eine Störung der Farbwahrnehmung kann sowohl der Ausfall oder das Fehlen eines Zapfentyps sein als auch die Beschädigung einiger Zapfen. Beides kann zum gleichen Resultat führen. Demnach ist es nicht möglich, von einem nicht sichtbaren Testbild automatisch auf den Ausfall eines Zapfentyps zu schließen. Die häufigste Störung der Farbwahrnehmung ist die Rot-Grün-Schwäche.