

## Sehvermögen von Hunden

---

Das Sehvermögen von Hunden unterscheidet sich in mehreren Punkten von dem des Menschen. Hier sind die wichtigsten Aspekte:

### 1. Farbenwahrnehmung

Hunde sehen weniger Farben als Menschen

- **Blau und Gelb** sehr gut – Gelb auch in unterschiedlichen Schattierungen
- **Rot und Grün** schlecht bzw. gar nicht – werden grau bzw. braun gesehen
- Ihr Farbsehen ähnelt dem eines Menschen mit Rot-Grün-Schwäche.

### 2. Nachtsicht

Hunde sehen im Dunkeln – in der Nacht besser als Menschen

- mehr **Stäbchenzellen** in der Netzhaut haben (die für das Sehen bei wenig Licht verantwortlich sind).
- Besitzen das **Tapetum lucidum** = die reflektierende Schicht hinter der Netzhaut, die Licht verstärkt - deshalb leuchten ihre Augen im Dunkeln.

### 3. Bewegungssehen

- Hunde sind **sehr gut darin, Bewegungen zu erkennen**, selbst aus großer Entfernung.
- Sie nehmen schnelle Bewegungen oft besser wahr als Menschen, während sie bei unbeweglichen Objekten weniger Details sehen.

### 4. Blickfeld & Tiefenschärfe

- Hunde haben ein **weiteres Sichtfeld** als Menschen, meist etwa 240°, Mensch ca. 180°. Das hängt von der Kopfform ab (Windhunde haben ein noch weiteres Sichtfeld als Bulldoggen).
- Ihre **Tiefenwahrnehmung** ist nicht so gut wie bei uns, weil ihre Augen weiter auseinander liegen. Deshalb sehen sie Dinge in der Nähe oft nicht so scharf.

### 5. Sehschärfe

- Hunde sehen die Welt **etwas verschwommener** als Menschen.
- Während wir auf **eine Entfernung von 23 Metern** noch scharf sehen, wirkt das Bild für Hunde schon ab **6 Metern** unscharf.

### Zusammenfassung

Hunde sehen nicht so detailliert wie wir, aber sie sind hervorragend darin, **Bewegung zu erkennen**, in der **Dämmerung zu sehen** und sich auf **Blau- und Gelbtöne** zu konzentrieren.

## Farbvergleich MENSCH/HUND

---

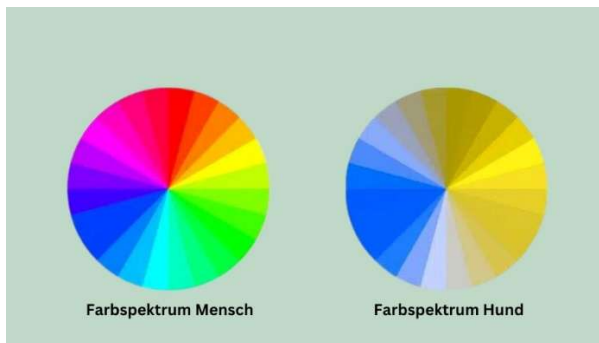
### 1. Farbspektrum MENSCH

- Menschen haben drei Arten von Farbrezeptoren (Zapfen) in ihren Augen, die auf **Rot, Grün und Blau** reagieren. Dadurch können wir ein breites Spektrum an Farben sehen, einschließlich:
- **Rot, Orange, Gelb, Grün, Blau, Violett**
- Feinere Abstufungen und Mischfarben wie Pink oder Türkis

## 2. Farbspektrum HUND

- Hunde haben nur zwei Arten von Farbrezeptoren (Zapfen), die auf **Blau und Gelb** reagieren. Ihr Farbspektrum umfasst:
- **Blau und Gelb als dominante Farben**
- **Rot und Grün erscheinen als Grau- oder Brauntöne**
- Weniger Farbtöne als Menschen

### FARBSPEKTRUM



### SEHSCHÄRFE

