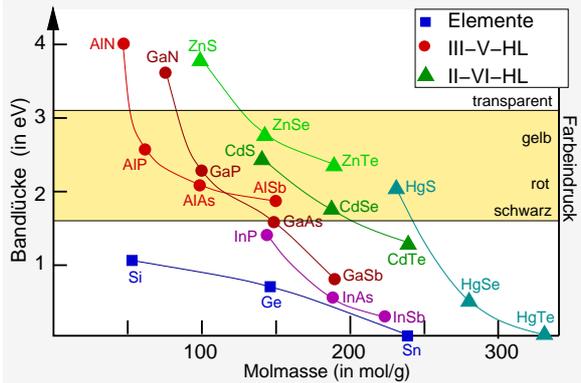
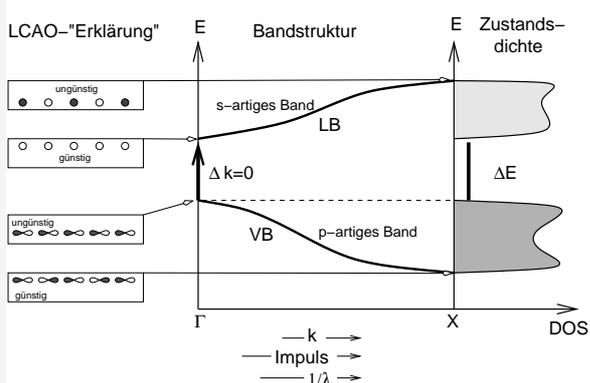


2. Farbigeit und Elektronenstruktur (Forts.)

2.5. VB-LB-Übergänge

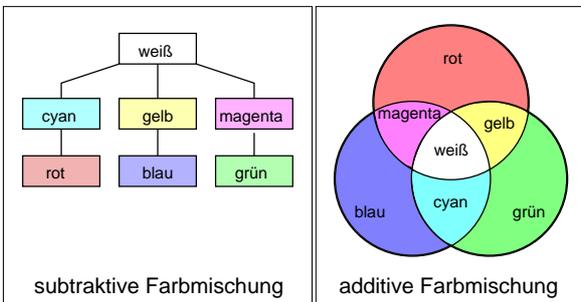


Bandlücken und Farbigeit

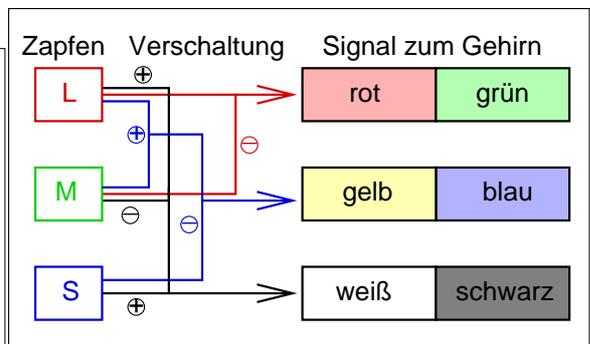


Bandstruktur und Farbigeit

3. Farbsehen und Farbmatrik



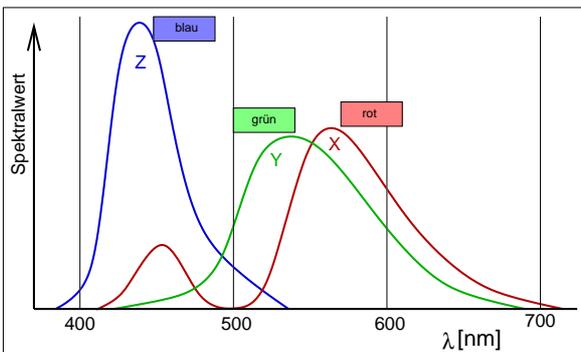
Additive und subtraktive Farbmischung



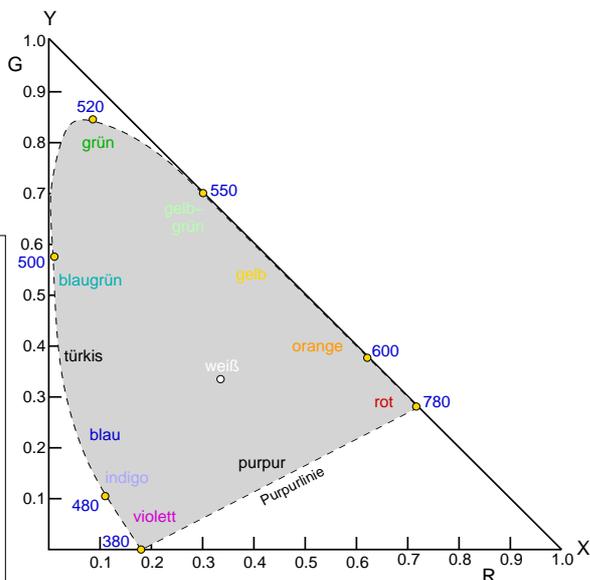
Physiologie des Farbsehens

| Zapfenart (Rezeptor) | Typ | Spektrale Empfindlichkeit [nm] | λ_{max} [nm] | Anteil in Netzhaut [%] |
|----------------------|-------|--------------------------------|----------------------|------------------------|
| Rot | L-Typ | 550 - 700 nm | 564 | 45-65 |
| Grün | M-Typ | 450 - 640 nm | 535 | 25-45 |
| Blau | S-Typ | 400 - 540 nm | 420 | ca. 9 |

Zapfen-Typen und Farbsehen



Spektralwerte (CIE-Tristimulus-Funktionen)



CIE-Farbdreieck