

# Empfindungs–Stufungsfunktionen

## Helligkeit $L^*$ und Hellbezugswert $Y$

**Adaptation auf Umgebung Weiß:**

$$L^* = 100 (Y / 100)^{1/2,0}$$

**Adaptation auf Umgebung Grau:**

$$L^* = 100 (Y / 100)^{1/2,4}$$

**Beschreibung durch CIELAB 1976:**

$$L^* = 116 (Y / 100)^{1/3,0} - 16$$

**Adaptation auf Umgebung Schwarz:**

$$L^* = 100 (Y / 100)^{1/3,0}$$