

# Empfindungs–Stufungsfunktionen

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

Adaptation auf Umgebung Weiß  $W$

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

Adaptation auf Umgebung Grau  $U$

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

Beschreibung durch CIELAB 1976

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

Adaptation auf Umgebung Schwarz  $N$

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