

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

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