

Empfindungs-Stufungsfunktionen
Helligkeit L^* und Normfarbwert Y
Adaptation auf Umgebung Weiß W
 $L^*_W = 100 (Y / 100)^{1/2,0}$
Adaptation auf Umgebung Grau U
 $L^*_{IECsRGB} = 100 (Y / 100)^{1/2,4}$
Beschreibung durch CIELAB 1976
 $L^*_{CIELAB} = 116 (Y / 100)^{1/3,0} - 16$
Adaptation auf Umgebung Schwarz N
 $L^*_N = 100 (Y / 100)^{1/3,0}$

Helligkeitsstufung ($\ln(10)=2,3, Y_u=18$)
 $L^*_{CIELAB}, T^*_{IECsRGB}, T^*_{TUBJND}$
Beschreibung durch CIELAB 1976
 $L^*_{CIELAB} = 116 (Y / 100)^{1/3,0} - 16$
Annäherung durch IECsRGB 1999
 $T^*_{IECsRGB} = 100 (Y / 100)^{1/2,4}$
Annäherung durch TUBJND 2024
 $T^*_{TUBJND} = 47,49 (Y / Y_u)^{1/\ln(10)}$
 $\ln [T^*_{TUBJND,relativ}]$ hat Steigung 1!
 $\ln [T^*_{TUBJND,r}] = \log (Y / Y_u)$

