

L^*/L^*_u CIELAB & TUBJND

Relative Helligkeit L^*/L^*_u
normiert für die
Umgebunghelligkeit L^*_u

$$L^*_{\text{TUBJND}} = d \ln [1 + b \cdot (Y/Y_u)] \quad d=25,6 \quad b=6,141 \quad [2a]$$

$$L^*_{\text{CIELAB}} = 116 (Y/Y_u)^{1/3} - 16 \quad (Y_u=100, 0,89 \leq Y) \quad [2b]$$

regularitätsindex: $g^*_5=30, g^*_9=23,$
nichtlinearisierte reale Ausgabe:

ungleich gestufte 9 Stufen
für Kontrast $C_Y=2:1$

$L^*_{r,CIELAB}=1, m_u=1,020,99$

$L^*_{u,CIELAB}=49, Y_u=18$
 $0,47$

$0,43$

$Y_N=3,6$

$Y_u=18$

$Y_{\text{W}}=90$

1,93

1,75

Geräteweiß

Geräteschwarz

Schwarz

[ISO 15775]