

L^*/L^*_u CIELAB & TUBJND

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

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

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

reguläritätsindex: $g^*_5=99, g^*_9=99,$

[ISO 15775]

angestrebte Ausgabe:

gleichabständige 9 Stufen in CIELAB
für Kontrast $C_Y=25:1$

$$L^*_{r,\text{CIELAB}}=1, m_u=1,02$$

$$L^*_{u,\text{CIELAB}}=49, Y_u=18$$

1,93

1,75 **Weiß**

Anwendungsbereich

0,47

0,99

1,00

Schwarz

$Y_N=3,6$

$Y_u=18$

$Y_W=90$

0,1

10

100

1000

Y

-2

-1

0

1

2

3

$\log Y$