

log (L*) CIELAB-Helligkeit

log(L*) L*

3 1000

2 100

1 10

0

CIELAB-Helligkeit für alle Farben, $L^*_W=100$:

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

$$L^*_u=50, Y_u=18$$

$$\log(L^*_u)=1,69, m_u=0,43$$

Anwendungsbereich

0,1

1

$Y_N=4$ 10

$Y_u=18$ 100

Y

-2

-1

0

1

2

log(Y)