

$\log L^*$

LABJND-Helligkeit $\log (0,1 L^*_{85})$ CIELAB-Helligkeit $\log L^*$

L^*

LABJND und CIELAB-Helligkeit

$$L^*_{85} = (t/a) \ln [1 + b (Y/Y_u)]$$

$$a=0,3411 \quad t=88,23 \quad t/a=258,6 \quad b=a \cdot Y_u=6,14$$

$$L^* = 116 (Y/Y_u)^{1/3} - 16 \quad (Y_u=100, 1 \leq Y \leq 100)$$

$$L^*_{85,u}=508, Y_u=18$$

$$\log L^*_{85,u}=1,70, m_u=0,43$$

2

100

1

10

0

-2

0,1

-1

1

0

10

1

100

2

$\log Y$

Anwendungsbereich