

$\log (\Delta Y/Y)$

CIELABn4

Normfarbwertempfindlichkeit

$Y_{nc}=L^*_{wRGBnc}=100, 52, 87, 31$

$S_r=(\Delta Y/Y)$

2-100

$L^*_{CIELABn4}=87(Y/Y_n)^{1/1,5}+13 \quad (Y_n=100, Y_{nc}/100<Y\leq Y_{nc})$

$\log(dY/Y) = \log[1,5(Y_u/86)] - (1/1,5) \log(Y/Y_u)$
 $= (1/1,5) \log[1,5(Y_u/86)] - (1/1,5) \log(Y)$

1-10

$\log(dY/Y)=-0,52, m_u=-0,66$

$L^*_u=41, dY_u=5,40, dY_u/Y_u=0,3005$

Anwendungsbereich

0-1

$(dY/Y)_{90}=0,1027, \gamma=1,5, 1/\gamma=1/1,5=0,66$

$(dY/Y)_{18}=0,3005, S_n=86,98, D_n=13,01$

$(dY/Y)_{3,6}=0,8768, Y_n=100, dY_n=5,40$

0,1

1

10

100

$Y_u=18$

Y

-1

0

1

2

$Y_N=3,6$

$Y_W=90$

$\log(Y)$