

$\Delta Y / \Delta Y_u$ 

# CIE-Normfarbwertdifferenz

 $\Delta Y$  normiert für  $\Delta Y_u$  $\Delta Y / \Delta Y_u$ 

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

$$dY = (3/116) \cdot (Y/Y_n)^{2/3} \quad [2d]$$

$$dY = a \cdot (Y/Y_n)^{2/3} \quad [3d]$$

$$dY = b \cdot (Y/Y_u)^{2/3} \quad [4d]$$

$$a = 0,557 \quad b = 3,826 \quad [5d]$$

$$Y_u=18, dY_u=0,83, dY_u/Y_u=0,045$$

$$\log[(dY)/(dY_u)] = 0, m_u = 0,66$$

Anwendungsbereich

$Y_u=18$   $100$   $Y$

$0,1$   $0,143$   $10$

$3,089$

$\log(Y)$