

L^*/L^*_u CIELAB-Helligkeit L^* normiert für die UmgebungsHelligkeit L^*_u

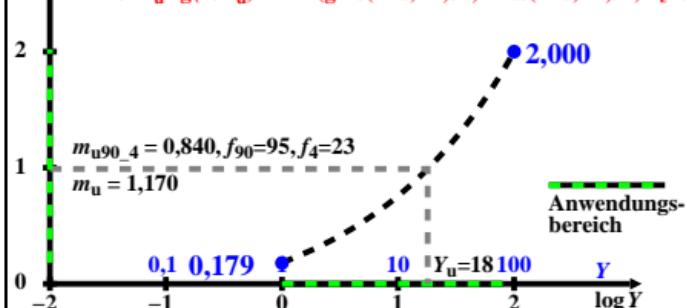
L^*/L^*_u

CIELAB-Helligkeit L^* normiert für die UmgebungsHelligkeit L^*_u

$$L^* = s \cdot (Y/Y_u)^n - d \quad (Y_u=100, Y_u=18, s=116, n=1/3, d=16) \quad [1a]$$

$$L^* = r \cdot (Y/Y_u)^n - d \quad (r = s \cdot (Y_u/Y_u)^n = 65,49, L^*_u = r - d) \quad [1b]$$

$$L^*/L^*_u = g(Y/Y_u)^n - h \quad (g=r/(r-d)=1,32, h=d/(r-d)=0,32) \quad [1c]$$



hgo41-1a

$\Delta Y/\Delta Y_u$ CIELAB-Normfarbwertdifferenz ΔY normiert für ΔY_u

$\Delta Y/\Delta Y_u$

CIELAB-Normfarbwertdifferenz ΔY normiert für ΔY_u

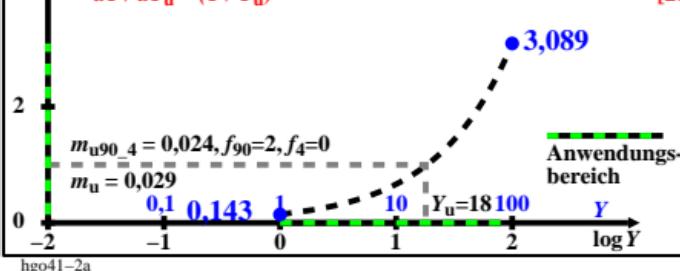
$$L^* = s \cdot (Y/Y_u)^n - d \quad (Y_u=100, Y_u=18, s=116, n=1/3, d=16) \quad [1a]$$

$$L^* = r \cdot (Y/Y_u)^n - d \quad (r = s \cdot (Y_u/Y_u)^n = 65,49, L^*_u = r - d) \quad [1b]$$

$$dY = [Y_u / (n s)] \cdot (Y_u / Y_u)^{1-n} \quad [2c]$$

$$dY_u = [Y_u / (n s)] \cdot (Y_u / Y_u)^{1-n} = 1,4602 \quad [2d]$$

$$dY / dY_u = (Y / Y_u)^{1-n} \quad [2e]$$



hgo41-2a

$(\Delta Y/Y) / (\Delta Y/Y_u)$ CIELAB-Y-Empfindlichkeit normiert für $(\Delta Y/Y_u)$

$S_r/S_{ru} = (\Delta Y/Y)/(\Delta Y/Y_u)$ CIELAB-Y-Empfindlichkeit normiert für $(\Delta Y/Y_u)$

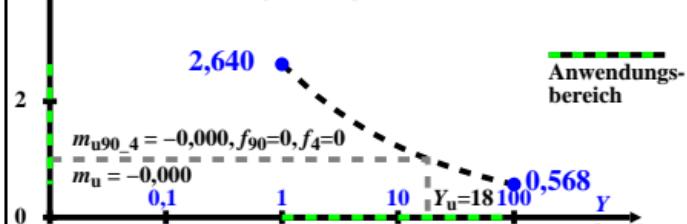
$$L^* = s \cdot (Y/Y_u)^n - d \quad (Y_u=100, Y_u=18, s=116, n=1/3, d=16) \quad [1a]$$

$$L^* = r \cdot (Y/Y_u)^n - d \quad (r = s \cdot (Y_u/Y_u)^n = 65,49, L^*_u = r - d) \quad [1b]$$

$$dY / Y = [(Y_u / (n s)) \cdot (Y_u / Y_u)^{1-n}] / Y \quad [3c]$$

$$(dY / Y)_u = [(Y_u / (n s)) \cdot (Y_u / Y_u)^{1-n}] / Y_u \quad [3d]$$

$$(dY / Y) / (dY / Y)_u = (Y / Y_u)^{-n} \quad [3e]$$



hgo41-3a

hgo41-3n

$(Y/\Delta Y) / (Y/\Delta Y_u)$ CIELAB-Y-Kontrast normiert für $(Y/\Delta Y_u)$

$C_r/C_{ru} = (Y/\Delta Y)/(Y/\Delta Y_u)$ CIELAB-Y-Kontrast normiert für $(Y/\Delta Y_u)$

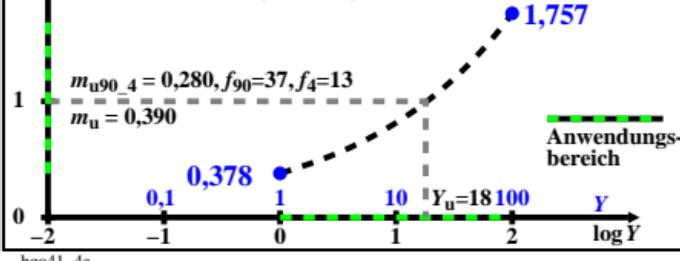
$$L^* = s \cdot (Y/Y_u)^n - d \quad (Y_u=100, Y_u=18, s=116, n=1/3, d=16) \quad [1a]$$

$$L^* = r \cdot (Y/Y_u)^n - d \quad (r = s \cdot (Y_u/Y_u)^n = 65,49, L^*_u = r - d) \quad [1b]$$

$$Y / dY = Y / \{ [(Y_u / (n s)) \cdot (Y_u / Y_u)^{1-n}] \} \quad [4c]$$

$$(Y / Y)_u = Y_u / \{ [(Y_u / (n s)) \cdot (Y_u / Y_u)^{1-n}] \} \quad [4d]$$

$$(Y / dY) / (Y / Y)_u = (Y / Y_u)^n \quad [4e]$$



hgo41-4a