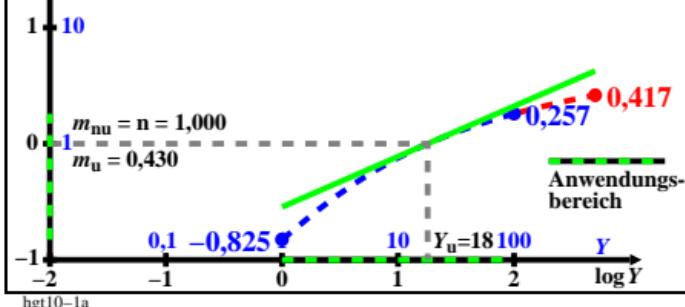


$\log(L^*_{85}/L^*_{85,u})$ LABJND-Helligkeit L^*_{85} normiert für die UmgebungsHelligkeit $L^*_{85,u}$

$$L^*/L^*_{85,2,u} = (t/a) \{ \ln(1 + a \cdot Y) - \ln(1 + a \cdot Y_u) \} \quad [1a]$$

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

$$a=0,3411 \quad t=88,23 \quad t/a=258,6 \quad b=6,141 \quad [1c]$$

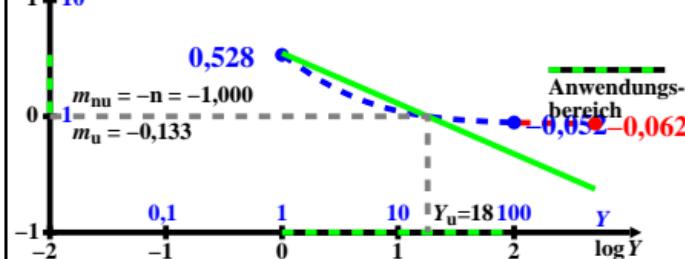


$\log[(\Delta Y/Y) / (\Delta Y/Y_u)]$ LABJND-Y-Empfindlichkeit normiert für $(\Delta Y/Y_u)$

$$S_r/S_{ru} = (\Delta Y/Y) / (\Delta Y/Y_u) \quad [1a]$$

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

$$(dY/Y) / (dY/Y_u) \quad \text{Hellbezugswert-Y-Empfindlichkeit} \\ = [(1 + a \cdot Y) / Y] / [(1 + a \cdot Y_u) / Y_u] \quad [3f]$$



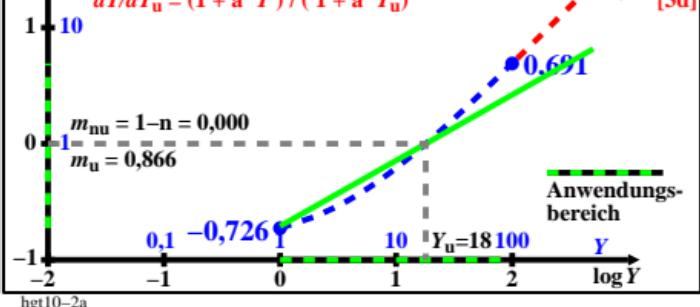
$\log(\Delta Y/\Delta Y_u)$ LABJND-Normfarbwertdifferenz ΔY normiert für ΔY_u

$$\Delta Y/\Delta Y_u = (t/a) \{ \ln(1 + a \cdot Y) - \ln(1 + a \cdot Y_u) \} \quad [1a]$$

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

normierte Normfarbwert-Y-Differenz
 $dY/dY_u = (1 + a \cdot Y) / (1 + a \cdot Y_u)$

$$1,380 \quad [3d]$$



$\log[(Y/\Delta Y) / (Y/\Delta Y_u)]$ LABJND-Y-Kontrast normiert für $(Y/\Delta Y_u)$

$$C_r/C_{ru} = (Y/\Delta Y) / (Y/\Delta Y_u) \quad [1a]$$

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

$$(Y/dY) / (Y/dY_u) \quad \text{Hellbezugswert-Y Kontrast} \\ = [Y / (1 + a \cdot Y)] / [Y_u / (1 + a \cdot Y_u)] \quad [4h]$$

