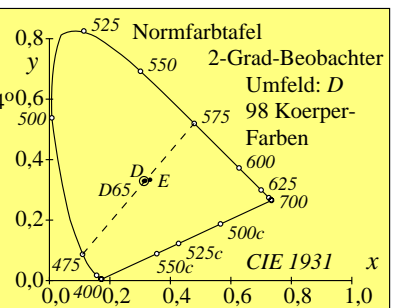
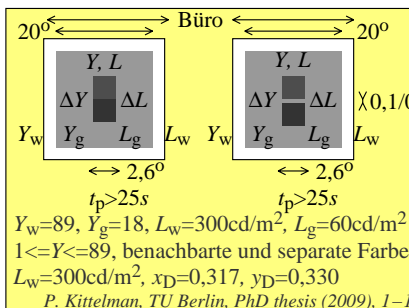
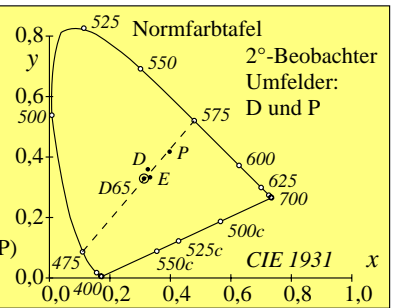
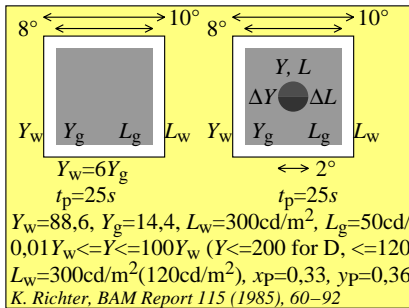
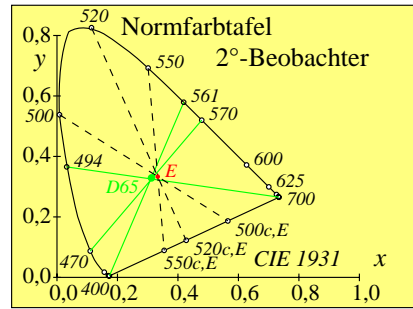
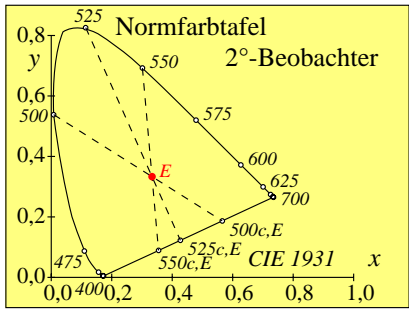
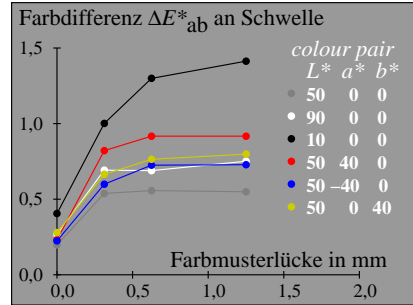
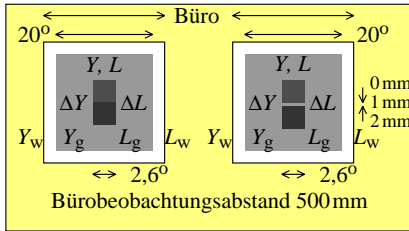


Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGQ2/AGQ2L0NP.PDF>
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AGQ2/AGQ2L0NP.PDF> oder <http://130.149.60.45/~farbmetrik>



Farbabstandsformel LABJND 1985 (JND = just noticeable difference)

$$\Delta E^*_{JND} = \Delta E^*_{85} = A_0 [(\Delta Y)^2 + (A_3 \Delta a'' \cdot Y)^2 + (A_4 \Delta b'' \cdot Y)^2]^{1/2} / (A_1 + A_2 \cdot Y)$$

$a = x/y \quad a_n = x_n/y_n \quad b = -0,4 z/Y \quad b_n = -0,4 z_n/y_n$
 $a'' = a_n + (a - a_n) / (1 + 0,5 |a - a_n|) \quad n = D65 \text{ oder } A \text{ (Umfeld)}$
 $b'' = b_n + (b - b_n) / (1 + 0,5 |b - b_n|)$
 $Y = (Y_1 + Y_2) / 2 \quad \Delta Y = Y_1 - Y_2 \quad \Delta a'' = a''_1 - a''_2 \quad \Delta b'' = b''_1 - b''_2$
 $A_1 = 0,0170 \quad A_2 = 0,0058$
 $A_3 = 1,0 \quad A_4 = 1,8 \quad A_0 = 1,5 \quad \text{Umfeld D65}$
 $A_3 = 1,0 \quad A_4 = 1,7 \quad A_0 = 1,0 \quad \text{Umfeld A}$

Gerade erkennbarer Unterschied (JND) in vier Farbrichtungen

$\Delta Y = \text{const} (A_1 + A_2 \cdot Y) / A_0 \quad \text{in Leuchtdichte-Richtung WN}$
 $\Delta a'' \cdot Y = \text{const} (A_1 + A_2 \cdot Y) / (A_0 \cdot A_3) \quad \text{in Farbartrichtung RG}$
 $\Delta b'' \cdot Y = \text{const} (A_1 + A_2 \cdot Y) / (A_0 \cdot A_4) \quad \text{in Farbartrichtung YB}$
 $\Delta c_{ab} \cdot Y = \text{const} (A_1 + A_2 \cdot Y) / (A_0 \cdot [A_3^2 + A_4^2]^{1/2}) \quad \text{in jede Farbartrichtung } c_{ab}$

Farbabstandsformel LABJND 1985 nur für unbunte Farben

$$\Delta E^*_{JND} = \Delta E^*_{85} = A_0 [(\Delta Y)^2 + (A_3 \Delta a \cdot Y)^2 + (A_4 \Delta b \cdot Y)^2]^{1/2} / (A_1 + A_2 \cdot Y)$$

$a = x/y \quad b = -0,4 z/y$
 $Y = (Y_1 + Y_2) / 2 \quad \Delta Y = Y_1 - Y_2 \quad \Delta a = a_1 - a_2 \quad \Delta b = b_1 - b_2$
 $A_1 = 0,0170 \quad A_2 = 0,0058$
 $A_3 = 1,0 \quad A_4 = 1,8 \quad A_0 = 1,5 \quad \text{Umfeld D65}$
 $A_3 = 1,0 \quad A_4 = 1,7 \quad A_0 = 1,0 \quad \text{Umfeld A}$

Erkennbarer Unterschied (JND) in drei Farbrichtungen und Linienelemente

$A_0 \cdot \Delta Y = (A_1 + A_2 \cdot Y) \quad \text{in Leuchtdichte-Richtung WN}$
 $A_0 \cdot \Delta a \cdot A_3 \cdot Y = (A_1 + A_2 \cdot Y) \quad \text{in Farbartrichtung RG}$
 $A_0 \cdot \Delta b \cdot A_4 \cdot Y = (A_1 + A_2 \cdot Y) \quad \text{in Farbartrichtung YB}$
 $dE^*_{85,L} = \frac{\delta}{\delta Y} L^*_{85} = \frac{\delta}{\delta Y} [(A_0 / A_2) \cdot \ln (A_1 + A_2 \cdot Y)] = A_0 \cdot dY / (A_1 + A_2 \cdot Y)$
 $dE^*_{85,a} = \frac{\delta}{\delta a} a^*_{85} = \frac{\delta}{\delta a} [(A_0 \cdot A_3 \cdot Y \cdot a) / (A_1 + A_2 \cdot Y)] = A_0 \cdot da \cdot A_3 \cdot Y / (A_1 + A_2 \cdot Y)$
 $dE^*_{85,b} = \frac{\delta}{\delta b} b^*_{85} = \frac{\delta}{\delta b} [(A_0 \cdot A_4 \cdot Y \cdot b) / (A_1 + A_2 \cdot Y)] = A_0 \cdot db \cdot A_4 \cdot Y / (A_1 + A_2 \cdot Y)$

TUB-Registrierung: 20201101-AGQ2/AGQ2L0NP.PDF /PS TUB-Material: Code=rh4ta
 Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe