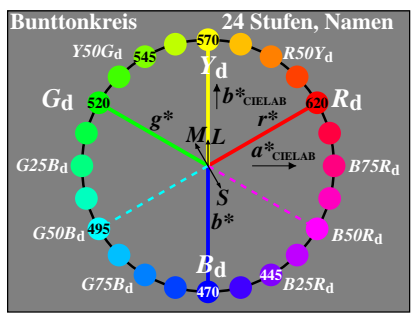
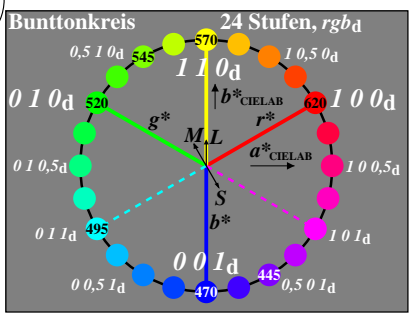
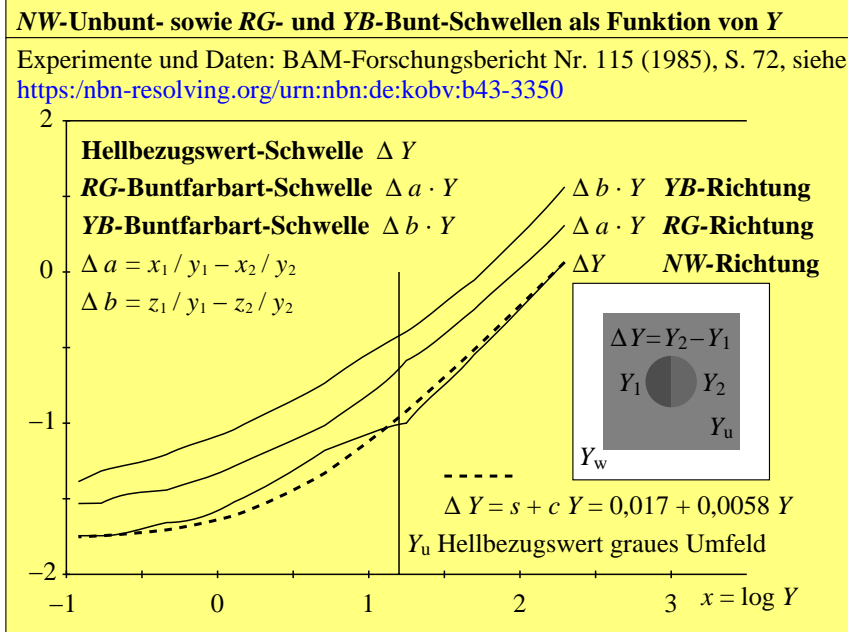


Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/BGA6/BGA6L0NP.PDF /.PS Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de oder http://color.li.tu-berlin.de



Unbunte Farben, Zwischenfarben	Bunte Farben, Elementarfarben	Bunte Farben, Gerätefarben
fünf unbunte Farben:	"Weder-Noch"-Farben	TV, Druck (PR), Foto (PH)
N Schwarz (franz. noir)	vier Elementarfarben (e):	sechs Gerätefarben (d=device):
D Dunkelgrau	R = R _e Rot	C = C _d Cyanblau (Cyan)
Z Zentralgrau	weder gelblich noch bläulich	M = M _d Magentarot (Magenta)
H Hellgrau	G = G _e Grün	Y = Y _d Gelb
W Weiß	weder gelblich noch bläulich	O = R _d Orangerot (Rot)
zwei Zwischenfarben:	B = B _e Blau	L = G _d Laubgrün (Grün)
C _e = G50B _e Blau-Grün	weder grünlich noch rötlich	V = B _d Violettblau (Blau)
M _e = B50R _e Blau-Rot	J = Y _e Gelb (franz. jaune)	
	weder grünlich noch rötlich	



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: 20220301-BGA6/BGA6L0NP.PDF /.PS TUB-Material: Code=rh4ta
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe