Beziehung CIELAB (*L*, a*, b**) und *adaptiertes (a)* CIELAB (*C**_{ab,a}, *L**)

Fernseh-Licht-System: TLS06a

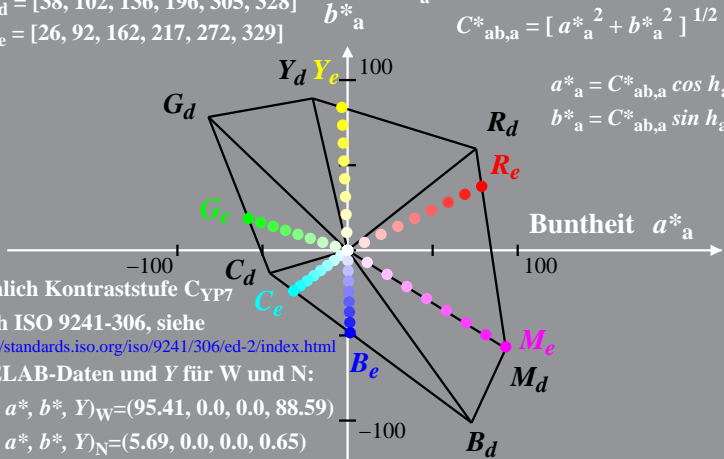$$l^*_{lab^*} = (L^* - L^*_N) / (L^*_W - L^*_N)$$

$$a^*_a = a^*$$

$$b^*_a = b^*$$

CIELAB-Bunttonwinkel *RYGCBM:*

$h_{ab,d}$ = [38, 102, 136, 196, 305, 328]

$h_{ab,e}$ = [26, 92, 162, 217, 272, 329]

$$C^*_{ab,a} = [a^*_a{}^2 + b^*_a{}^2]^{1/2}$$

b^*_a — 100

$$a^*_a = C^*_{ab,a} \, cos\, h_{ab}$$

$$b^*_a = C^*_{ab,a} \, sin\, h_{ab}$$

Y_d Y_e

G_d

R_d

R_e

G_e

Buntheit a^*_a

−100

C_d

100

C_e

Ähnlich Kontraststufe C_{YP7}

nach ISO 9241-306, siehe

http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/index.html

CIELAB-Daten und *Y* für W und N:

$(L^*, a^*, b^*, Y)_W$=(95.41, 0.0, 0.0, 88.59)

$(L^*, a^*, b^*, Y)_N$=(5.69, 0.0, 0.0, 0.65)

B_e

M_e

M_d

−100

B_d

AGY40−7N