

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

Fernseh-Licht-System: TLS52a

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

$$a^*_{ab} = a^*$$

$$b^*_{ab} = b^*$$

CIELAB-Bunntonwinkel *RYGCBM*:

$$h_{ab,d} = [24, 105, 140, 197, 297, 327]$$

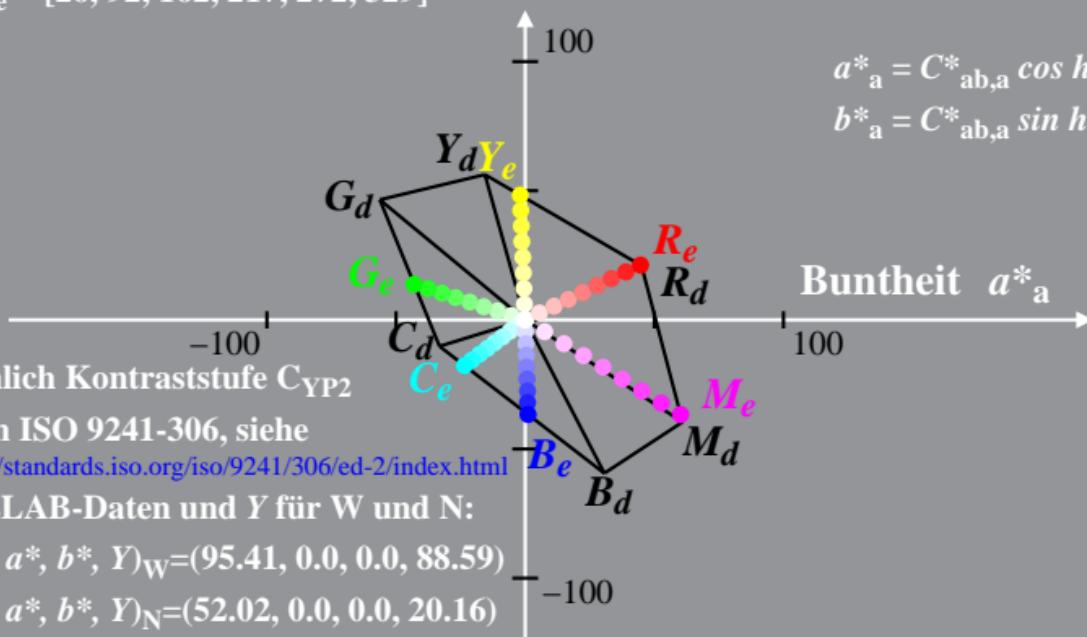
$$h_{ab,e} = [26, 92, 162, 217, 272, 329]$$

$$b^*_{ab}$$

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

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

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



Ähnlich Kontraststufe C_{YP2}

nach ISO 9241-306, siehe

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

CIELAB-Daten und Y für W und N:

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

$$(L^*, a^*, b^*, Y)_N = (52.02, 0.0, 0.0, 20.16)$$