

Beziehung CIELAB (L^* , a^* , b^*) und *adaptiertes* (a) CIELAB ($C^*_{ab,a}$, L^*)
 Offset-Reflexions-System: ORS18a

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

$$a^*_a = a^* - a^*_N - l^*_{lab^*} [a^*_W - a^*_N]$$

$$b^*_a = b^* - b^*_N - l^*_{lab^*} [b^*_W - b^*_N]$$

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

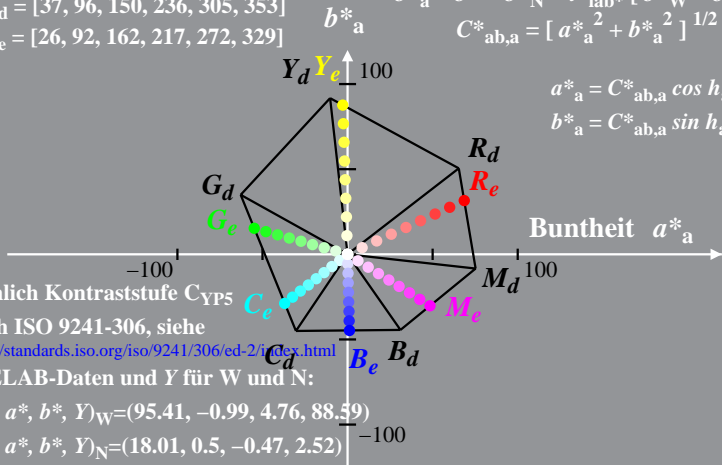
CIELAB-Buntonwinkel RYGCBM:

$h_{ab,d} = [37, 96, 150, 236, 305, 353]$

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

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

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



Ähnlich Kontraststufe C_{YP5}

nach ISO 9241-306, siehe

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

CIELAB-Daten und Y für W und N :

$(L^*, a^*, b^*, Y)_W = (95.41, -0.99, 4.76, 88.59)$

$(L^*, a^*, b^*, Y)_N = (18.01, 0.5, -0.47, 2.52)$