

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

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

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

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

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

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

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

CIELAB-Bunttonwinkel $RYGBCM$:

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

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

Ähnlich Kontraststufe C_{YP5}
nach ISO 9241-306, siehe
<http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/6/Gex.html>
CIELAB-Daten und Y für W und N:

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

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

AGY30-3N

Beziehung CIELAB (L^* , a^* , b^*) und adaptiertes (a) CIELAB ($C^*_{ab,a}$, L^*)
Foto-Reflexions-System: FRS06a

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

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

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

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

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

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

CIELAB-Bunttonwinkel $RYGBCM$:

$h_{ab,d} = [36, 91, 143, 231, 312, 337]$

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

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:

$(L^*, a^*, b^*, Y)_W = (91.97, -0.18, -5.11, 80.63)$

$(L^*, a^*, b^*, Y)_N = (6.25, -1.63, -1.73, 0.7)$

AGY31-3N

Beziehung CIELAB (L^* , a^* , b^*) und adaptiertes (a) CIELAB ($C^*_{ab,a}$, L^*)
Fernseh-Licht-System: TLS00a

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

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

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

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

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

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

CIELAB-Bunttonwinkel $RYGBCM$:

$h_{ab,d} = [40, 102, 136, 196, 306, 328]$

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

Ähnlich Kontraststufe C_{YP15}
nach ISO 9241-306, siehe
<http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/index.html>
CIELAB-Daten und Y für W und N:

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

$(L^*, a^*, b^*, Y)_N = (0.01, 0.0, 0.0, 0.26)$

AGY30-7N

Beziehung CIELAB (L^* , a^* , b^*) und adaptiertes (a) CIELAB ($C^*_{ab,a}$, L^*)
Fernseh-Licht-System: TLS18a

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

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

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

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

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

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

CIELAB-Bunttonwinkel $RYGBCM$:

$h_{ab,d} = [34, 103, 136, 196, 304, 328]$

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

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:

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

$(L^*, a^*, b^*, Y)_N = (18.01, 0.0, 0.0, 2.52)$

AGY31-7N