

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

CIELAB-Buntonwinkel RYGCBM:

$$h_{ab,d} = [37, 96, 150, 236, 305, 353] \\ h_{ab,e} = [26, 92, 162, 217, 272, 329]$$

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

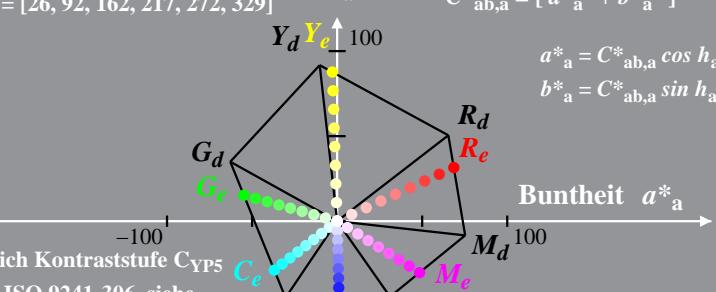
$$a^*_{ab} = a^* - a^*_N - l^*_{lab} [a^*_W - a^*_N]$$

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

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

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

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



Ähnlich Kontraststufe CYP5
nach ISO 9241-306, siehe
<http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/index.html>

CIELAB-Daten und Y für W und N:
($L^*, a^*, b^*, Y_W = (95.41, -0.99, 4.76, 88.59)$)
($L^*, a^*, b^*, Y_N = (18.01, 0.5, -0.47, 2.52)$)

AGY30-3N

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

CIELAB-Buntonwinkel RYGCBM:

$$h_{ab,d} = [40, 102, 136, 196, 306, 328] \\ h_{ab,e} = [26, 92, 162, 217, 272, 329]$$

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

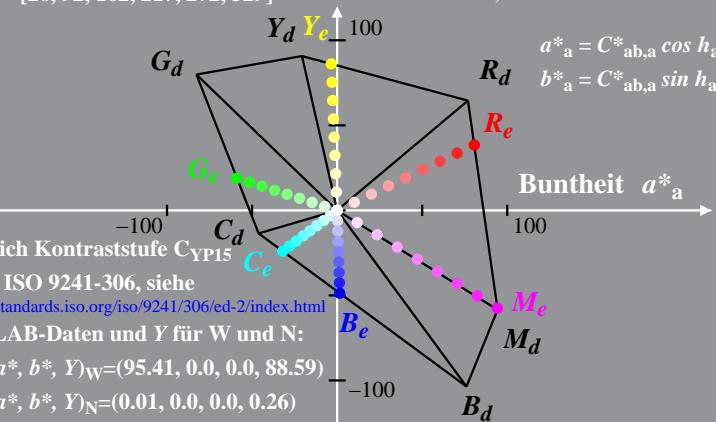
$$a^*_{ab} = a^*$$

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

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

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

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



Ähnlich Kontraststufe CYP15
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

TUB-Prüfvorlage AGY3; ORS18a, TLS00a, FRS06a, TLS18a und CIE-Elementarbuntondaten im CIELAB-Diagramm (a^*, b^*)

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

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

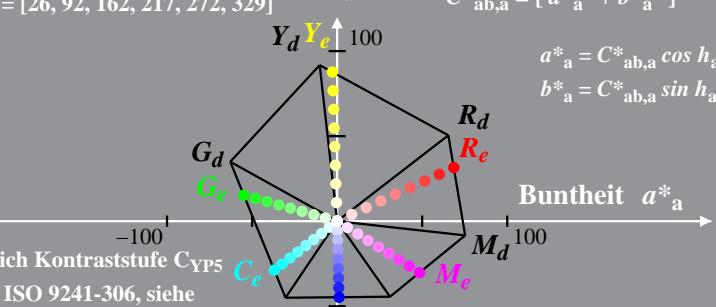
$$a^*_{ab} = a^* - a^*_N - l^*_{lab} [a^*_W - a^*_N]$$

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

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

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

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



Ähnlich Kontraststufe CYP7
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: TLS18a

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

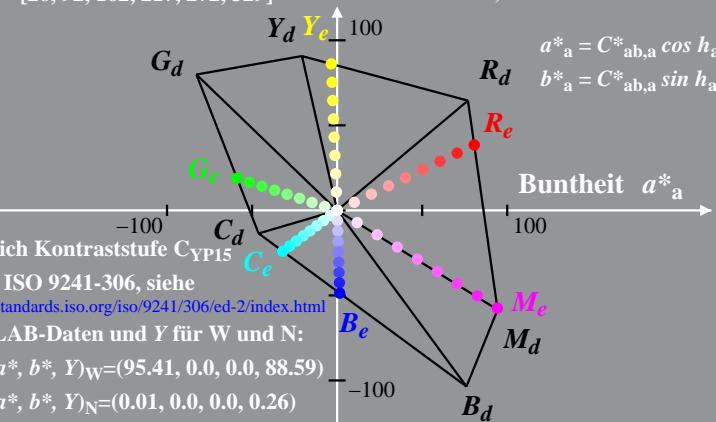
$$a^*_{ab} = a^*$$

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

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

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

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



Ähnlich Kontraststufe CYP5
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

Eingabe: w/rgb/cmyk -> rgb
Ausgabe: keine Änderung