

Benutzerfreundliches farbmimetrisches Farbkennzeichen ncu^* oder nce^* und lineare Beziehung zu rgb^* -Daten

n^* relative Schwarzheit

c^* relative Buntheit

u^* Elementar-(Ur-)Bunttext

e^* Elementar-(Ur-)Bunttonzahl

h_{ab} Bunttonwinkel in CIELAB

$$n^* = 0$$

$$c^* = 0$$

Weiß W

5 Stufen

$$n^* = 0,25$$

5 Stufen

Schwarz N

$$n^* = 1$$

$$c^* = 0$$

relative Buntheit c^*

$$c^* = 0,50$$

Bunt

$n^* = 0$

$c^* = 1$

Beispiel für Farbkennzeichen:

$$ncu^* = 0,25 \ 0,50 \ r25j$$

oder

$$nce^* = 0,25 \ 0,50 \ 0,0625 (=0,25/4)$$

relative gegenfarbige- (r_e^*, j_e^*) -Buntheit

$$u_J^* = j00g$$

$$e_J^* = 0,25$$

$$u_G^* = g00b$$

$$e_G^* = 0,50$$

$$u_B^* = b00r$$

$$e_B^* = 0,75$$

$$u^* = r25j$$

$$e^* = 0,0625$$

$$u_R^* = r00j$$

$$e_R^* = 0,00$$

relative CIELAB- (a_r^*, b_r^*) -Buntheit

$$rgb_J^* = 1 \ 1 \ 0$$

$$h_{ab,J} = 92 \text{ Grad}$$

$$rgb_X^* = 1 \ 0,25 \ 0$$

$$h_{ab,X} = 42 \text{ Grad}$$

$$= (25 + 0,25 * 67) \text{ Grad}$$

$$rgb_G^* = 0 \ 1 \ 0$$

$$h_{ab,G} = 162 \text{ Grad}$$

$$rgb_R^* = 1 \ 0 \ 0$$

$$h_{ab,R} = 25 \text{ Grad}$$

$$\text{Farbe F: } a_r^*$$

$$rgb^* = 0,75 \ 0,375 \ 0,25$$

$$n^* = 1 - r^* = 0,25$$

$$c^* = r^* - b^* = 0,50$$

$$rgb_B^* = 0 \ 0 \ 1; \ h_{ab,B} = 272 \text{ Grad}$$