

Benutzerfreundliches farbmimetrisches Farbkennzeichen ncu^* oder nce^* und lineare Beziehung zu rgb^*_3 -Daten

n^* relative Schwarzheit

c^* relative Buntheit

u^* Elementar-(Ur-)Bunttontext

e^* Elementar-(Ur-)Bunttonzahl

E^* Elementar-Bunttonwinkel

$$n^* = 0$$

$$c^* = 0$$

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^* , j^*)-Buntheit

$$u^*_J = j00g$$

$$e^*_J = 0,25$$

$$u^* = r25j$$

$$e^* = 0,0625$$

$$u^*_G = g00b$$

$$e^*_G = 0,50$$

$$u^*_R = r00j$$

$$e^*_R = 0,00$$

$$u^*_B = b00r$$

$$e^*_B = 0,75$$

relative CIELAB-(a^*_r , b^*_r)-Buntheit

$$rgb^*_{3,J} = 1 \ 1 \ 0$$

$$H^*_{a,J} = 92 \text{ Grad}$$

$$rgb^*_{3,X} = 1 \ 0,25 \ 0$$

$$H^*_{a,X} = 42 \text{ Grad}$$

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

$$rgb^*_{3,G} = 0 \ 1 \ 0$$

$$H^*_{a,G} = 162 \text{ Grad}$$

$$rgb^*_{3,R} = 1 \ 0 \ 0$$

$$H^*_{a,R} = 25 \text{ Grad}$$

Farbe F:

$$rgb^*_3 = 0,75 \ 0,375 \ 0,25$$

$$n^* = 1 - r^*_3 = 0,25$$

$$c^* = r^*_3 - b^*_3 = 0,50$$

$$rgb^*_{3,B} = 0 \ 0 \ 1; \ H^*_{a,B} = 272 \text{ Grad}$$