

n_e^* relative Schwarzheit

$i_e^* = 1 - n_e^*$ relative Brillantheit

c_e^* relative Buntheit

u_e^* Elementar-(Ur-)Bunttonwert

e_e^* Elementar-(Ur-)Bunttonzahl

$$n_e^* = 0; i_e^* = 1$$

$$c_e^* = 0$$

Weiß W

5 Stufen

Bunt

$$n_e^* = 0; i_e^* = 1$$

5 Stufen $c_e^* = 1$

Schwarz N

$$n_e^* = 1; i_e^* = 0$$

$$c_e^* = 0$$

relative Buntheit c_e^*

$$c_e^* = 0,50$$

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

$$u_{eY}^* = Y00G_e$$

$$e_{eY}^* = 0,25$$

$$u_{eG}^* = G00B_e$$

$$e_{eG}^* = 0,50$$

$$u_{eB}^* = B00R_e$$

$$e_{eB}^* = 0,75$$

$$u_e^* = R25Y_e$$

$$e_e^* = 0,0625$$

$$u_{eR}^* = R00Y_e$$

$$e_{eR}^* = 0,00$$

relative CIELAB-(a_e^*, b_e^*)-Buntheit

$$rgb_{e,Y}^* = 1 \ 1 \ 0$$

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

$$rgb_{e,X}^* = 1 \ 0,25 \ 0$$

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

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

$$rgb_{e,G}^* = 0 \ 1 \ 0$$

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

$$rgb_{e,R}^* = 1 \ 0 \ 0$$

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

Farbe F:

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

$$n_e^* = 1 - r_e^* = 0,25 \text{ oder}$$

$$i_e^* = 1 - n_e^* = 0,75$$

$$c_e^* = r_e^* - b_e^* = 0,50$$

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

Beispiele für Benutzer-Farbkennzeichen:

$$ncu_e^* = 0,25 \ 0,50 \ R25Y_e \text{ oder } uic_e^* = R25Y_0,75_0,50_e$$

oder

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