

Beziehung rgb^* und relative Buntheit $c^*_{rgb^*}$ oder Buntheit $a^*_{rgb^*}$, $b^*_{rgb^*}$

System: ORS18a

$$c^*_{rgb^*} = \max(rgb^*) - \min(rgb^*)$$

Ergebnis: $c^*_{rgb^*} = c^*_{lab^*}$; $t^*_{rgb^*} = t^*_{lab^*}$ $n^* = 1 - \max(rgb^*) = 1 - i^*$

CIELAB-Bunttonwinkel: $b^*_{rgb^*}$ $w^* = \min(rgb^*) = 1 - d^*$

$h_{ab} = [26, 92, 162, 217, 272, 329]$ $t^*_{rgb^*} = w^* + 0,5 c^*_{rgb^*}$

$$a^*_{rgb^*} = c^*_{rgb^*} \cos h_{ab}$$

$$b^*_{rgb^*} = c^*_{rgb^*} \sin h_{ab}$$

