

**sRGB-Dreieckshelligkeit  $t^*$ , CIE-Hellbezugswertunterscheidung  $dY$  und CIE-Kontrast  $(Y/dY)$  sRGB: siehe IEC 61966-2-1**

**sRGB-Dreieckshelligkeit für *chromatische* Farben: RGB**

$$t^*_{\text{sRGB},100} = 100 (Y/Y_n)^{1/2,4} \quad (Y_n=22(\text{R}), =71(\text{G}), =07(\text{B}))$$

**Für die Unterscheidung erhält man:**

$$dt^*_{\text{sRGB},100}/dY = (1/2,4) (Y/Y_n)^{-1,4/2,4} = 0,42 (Y/Y_n)^{-0,58}$$

**und für  $dt^*_{\text{sRGB},100}=1$  (ungefähr 3 Schwellen) erhalten wir:**

$$dY = 2,4 (Y/Y_n)^{1,4/2,4}$$

**oder  $\log(dY) = \log(2,4) + (1,4/2,4) \log(Y/Y_n)$**

**deshalb ist in einem log-log-Diagramm die Steigung 1,4/2,4.**

**für die CIE-Kontrastempfindlichkeit und für  $dt^*_{\text{sRGB},100}=1$ :**

$$Y/dY = (Y_n^{1,4/2,4}/2,4) (Y/Y_n)^{1/2,4}$$

**oder  $\log(Y/dY) = \log(Y_n^{1,4/2,4}/2,4) + 1/2,4 \log(Y/Y_n)$**