http://farbe.li.tu-berlin.de/DG16/DG16L0N1.TXT /.PS
N: Keine 3D-Linearisierung (OL) in Datei (F) oder PS-Startup (S), Seite 1/1

Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/DG16/DG16.HTM
Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de oder http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB-Registrierung: 20180701–DG16/DG16L0N1.TXT / .PS
Anwendung für Messung von Offsetdruck-Ausgabe

TUB-Material: Code=rha4ta

TUB-Prüfvorlage DG16; *JUDD*Beobachter, farbmetrische Berechnungen von Buntwerten
Dann siehe *K. Richter*, Doktorarbeit, Universität Basel (Schwiez), 1969

Transformation zwischen den JuddSpektral- und Gegenfarbenwerten
Daten siehe *K. Richter*, Dissertation, Universität Basel (Schweiz), 1969, Seite 81.
Für die antagonistischen spektralen Elementarfarben
λ_R= 475 nm, λ_G= 502 nm, λ_B= 574 nm, λ_W= 494 nm
werden die Koordinaten λ, (0+1 to 3) benutzt anstelle von modernen Koordinaten l, λ, δ.
Lineare Modellgleichungen zwischen Farbspektralwerten in beiden Richtungen:

$$\begin{pmatrix}\bar{g}(\lambda)\\ \bar{r}(\lambda)\\ \bar{b}(\lambda)\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}0.0000 & 1.0000 & 0.0000\\ 0.9093 & 0.3338 & -0.0133\\ 2.9797 & -2.6862 & -0.0960\end{pmatrix}\begin{pmatrix}\bar{x}(\lambda)\\ \bar{y}(\lambda)\\ \bar{z}(\lambda)\end{pmatrix} \quad (1)$$

$$\begin{pmatrix}\bar{x}(\lambda)\\ \bar{y}(\lambda)\\ \bar{z}(\lambda)\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}0.0000 & 0.0000 & 1.0000\\ 0.4164 & -0.0574 & -0.4136\\ -0.1439 & 1.4571 & -2.4046\end{pmatrix}\begin{pmatrix}\bar{g}(\lambda)\\ \bar{r}(\lambda)\\ \bar{b}(\lambda)\end{pmatrix} \quad (2)$$

Die Farbwerte X_J, Y_J und Z_J $\bar{x}$, $\bar{y}$ und $\bar{z}$ Farbwerten des Spektrums.
Die unmerinierten Farbwerte g_λ und b_λ sind wie folgt in LaMUNN 1969 definiert:

$$g_\lambda = \bar{g}(\lambda)/\bar{y}(\lambda) \quad b_\lambda = \bar{b}(\lambda)/\bar{y}(\lambda) \quad y = \bar{y}(\lambda) \quad (3)$$

Die unmerinierten Farbwerte g_λ und b_λ sind wie folgt in LaMUNN 1969 definiert:

$$g_\lambda = (0.9093\,\bar{x} - 0.3338\,\bar{y} - 0.0133\,\bar{z})/\bar{y} \quad (4)$$
$$b_\lambda = (2.9797\,\bar{x} - 2.6862\,\bar{y} - 0.0960\,\bar{z})/\bar{y} \quad (5)$$

$$g_\lambda = (0.9093\,\bar{x}_J - 0.3338\,\bar{y}_J - 0.0133\,\bar{z}_J)/\bar{y}_J$$
$$b_\lambda = (2.9797\,\bar{x}_J - 2.6862\,\bar{y}_J - 0.0960\,\bar{z}_J)/\bar{y}_J \quad (6)$$

$$g_\lambda = (0.9093\,\bar{x}_J - 0.3338\,\bar{y}_J - 0.0133\,\bar{z}_J)/\bar{y}_J$$
$$b_\lambda = (2.9797\,\bar{x}_J - 2.6862\,\bar{y}_J - 0.0960\,\bar{z}_J)/\bar{y}_J \quad (7)$$

DG16G–7N