Siehe ähnliche Dateien: http://130.149.60.45/~farbmetrik/WG56/WG56.HTM
Technische Information: http://www.ps.bam.de oder http://130.149.60.45/~farbmetrik

Inhalt einer Datei mit dem Beispiel-SCD-Datensatz: *WI_0418*

siehe die folgende *PostScript*-Datei
http://130.149.60.45/~farbmetrik/WE94/WE940-7R.PS

Man kann die Ausgabe der entsprechenden PDF-Datei ansehen
http://130.149.60.45/~farbmetrik/WE94/WE940-7R.PDF

Die ASCII-Textausgabe der obigen PS- und/oder PDF-Datei ist in der Datei:
http://130.149.60.45/~farbmetrik/WE94/WE940-7T.TXT

Diese Ausgabe enthält die folgenden Text- und numerischen Daten:
%1000*CIEXYZ & 100*dE* data for all colours (a) of 418 colour difference data pairs

```
%XS     YS      ZS      X0      Y0      Z0      X1      Y1      Z1      DV
0094810 0100000 0107330 0062894 0069530 0030219 0062792 0069510 0029574 0000573
0094810 0100000 0107330 0062894 0069530 0030219 0062921 0069620 0028877 0000866


%dE*ab  dE*CH  dE*94  dE*CM  dE*00  dE*85  NR        Code        L*  a*  b*
 00094  00094  00030  00037  00030  00131  14000000  (14000_WI)  87  -6  46 %
 00204  00204  00066  00082  00066  00280  14000001  (14000_WI)  87  -6  47 %
```

Mit dem Dezimalkomma für die CIEXYZ− und CIELAB−Daten ergibt sich zum Beispiel
X0=62,894 und dE*ab=0,94.

0−000030−L0 WG560−3N

Farbschwellen-Formel LABJND 1985 (JND = just noticeable difference)

$\Delta E^*_{JND} = \Delta E^*_{85} = A_0\,[\,(\Delta Y)^2 + (A_3\,\Delta a''\cdot Y)^2 + (A_4\,\Delta b''\cdot Y)^2]^{1/2} \,/\, (A_1 + A_2\cdot Y)$

$a = x/y \quad a_n = x_n/y_n \quad b = -0{,}4\,z/y \quad b_n = -0{,}4\,z_n/y_n$

$a'' = a_n + (a - a_n)/(1 + 0{,}5\,|a - a_n|)$

$b'' = b_n + (b - b_n)/(1 + 0{,}5\,|b - b_n|)$

n = D65 oder A (Umfeld)

$Y = (Y_1 + Y_2)/2 \quad \Delta Y = Y_1 - Y_2 \quad \Delta a'' = a''_1 - a''_2 \quad \Delta b'' = b''_1 - b''_2$

$A_1 = 0{,}0170 \quad A_2 = 0{,}0058$

$A_3 = 1{,}0 \quad A_4 = 1{,}8 \quad A_0 = 1{,}5$ Umfeld D65

$A_3 = 1{,}0 \quad A_4 = 1{,}7 \quad A_0 = 1{,}0$ Umfeld A

Just noticeable difference (JND) in vier Farbrichtungen

$\Delta Y = \text{const}\,(A_1 + A_2\cdot Y)/A_0$ in Leuchtdichte−Richtung *WN*

$\Delta a''\cdot Y = \text{const}\,(A_1 + A_2\cdot Y)/(A_0\cdot A_3)$ in Farbartrichtung *RG*

$\Delta b''\cdot Y = \text{const}\,(A_1 + A_2\cdot Y)/(A_0\cdot A_4)$ in Farbartrichtung *YB*

$\Delta c_{ab}''\cdot Y = \text{const}\,(A_1 + A_2\cdot Y)/(A_0\cdot[A_3^2 + A_4^2]^{1/2})$ in jede Farbartrichtung c_{ab}

0−000030−L0 WG561−3N

Farbschwellen-Formel LABJND 1985 nur für unbunte Farben

$\Delta E^*_{JND} = \Delta E^*_{85} = A_0\,[\,(\Delta Y)^2 + (A_3\,\Delta a\cdot Y)^2 + (A_4\,\Delta b\cdot Y)^2]^{1/2} \,/\, (A_1 + A_2\cdot Y)$

$a = x/y \quad a_n = x_n/y_n \quad b = -0{,}4\,z/y \quad b_n = -0{,}4\,z_n/y_n$

$Y = (Y_1 + Y_2)/2 \quad \Delta Y = Y_1 - Y_2 \quad \Delta a = a_1 - a_2 \quad \Delta b = b_1 - b_2$

$A_1 = 0{,}0170 \quad A_2 = 0{,}0058$

$A_3 = 1{,}0 \quad A_4 = 1{,}8 \quad A_0 = 1{,}0$ Umfeld D65

$A_3 = 1{,}0 \quad A_4 = 1{,}7 \quad A_0 = 1{,}0$ Umfeld A

Just noticeable difference (JND) in drei Farbrichtungen und Linienelemente

$A_0\cdot\Delta Y = (A_1 + A_2\cdot Y)$ in Leuchtdichte−Richtung *WN*

$A_0\cdot\Delta a\cdot A_3\cdot Y = (A_1 + A_2\cdot Y)$ in Farbartrichtung *RG*

$A_0\cdot\Delta b\cdot A_4\cdot Y = (A_1 + A_2\cdot Y)$ in Farbartrichtung *YB*

$dE^*_{85,L} = dY\cdot\frac{\delta}{\delta Y}\cdot[(A_0/A_2)\cdot ln\,(A_1 + A_2\cdot Y)] = A_0\cdot dY/(A_1 + A_2\cdot Y)$

$dE^*_{85,a} = da\cdot\frac{\delta}{\delta a}\cdot[(A_0\cdot A_3\cdot Y\cdot a)/(A_1 + A_2\cdot Y)] = A_0\cdot da\cdot A_3\cdot Y/(A_1 + A_2\cdot Y)$

$dE^*_{85,b} = db\cdot\frac{\delta}{\delta b}\cdot[(A_0\cdot A_4\cdot Y\cdot b)/(A_1 + A_2\cdot Y)] = A_0\cdot db\cdot A_4\cdot Y/(A_1 + A_2\cdot Y)$

0−000030−L0 WG560−7N

Farbschwellen-Formel LABJND 1985 nur für unbunte Farben

$\Delta E^*_{JND} = \Delta E^*_{85} = A_0\,[\,(\Delta Y)^2 + (A_3\,\Delta a\cdot Y)^2 + (A_4\,\Delta b\cdot Y)^2]^{1/2} \,/\, (A_1 + A_2\cdot Y)$

$a = x/y \quad a_n = x_n/y_n \quad b = -0{,}4\,z/y \quad b_n = -0{,}4\,z_n/y_n$

$Y = (Y_1 + Y_2)/2 \quad \Delta Y = Y_1 - Y_2 \quad \Delta a = a_1 - a_2 \quad \Delta b = b_1 - b_2$

$A_1 = 0{,}0170 \quad A_2 = 0{,}0058$

$A_3 = 1{,}0 \quad A_4 = 1{,}8 \quad A_0 = 1{,}5$ Umfeld D65

$A_3 = 1{,}0 \quad A_4 = 1{,}7 \quad A_0 = 1{,}0$ Umfeld A

Just noticeable difference (JND) in drei Farbrichtungen und Linienelemente

$A_0\cdot\Delta Y = (A_1 + A_2\cdot Y)$ in Leuchtdichte−Richtung *WN*

$A_0\cdot\Delta a\cdot A_3\cdot Y = (A_1 + A_2\cdot Y)$ in Farbartrichtung *RG*

$A_0\cdot\Delta b\cdot A_4\cdot Y = (A_1 + A_2\cdot Y)$ in Farbartrichtung *YB*

$dE^*_{85,L} = dY\cdot\frac{\delta}{\delta Y}\cdot[(A_0/A_2)\cdot ln\,(A_1 + A_2\cdot Y)] = A_0\cdot dY/(A_1 + A_2\cdot Y)$

$dE^*_{85,a} = da\cdot\frac{\delta}{\delta a}\cdot[(A_0\cdot A_3\cdot Y\cdot a)/(A_1 + A_2\cdot Y)] = A_0\cdot da\cdot A_3\cdot Y/(A_1 + A_2\cdot Y)$

$dE^*_{85,b} = db\cdot\frac{\delta}{\delta b}\cdot[(A_0\cdot A_4\cdot Y\cdot b)/(A_1 + A_2\cdot Y)] = A_0\cdot db\cdot A_4\cdot Y/(A_1 + A_2\cdot Y)$

0−000030−L0 WG561−7N

TUB-Registrierung: 20130201-WG56/WG56L0NP.PDF /.PS
Anwendung für Messung von Display−Ausgabe
TUB-Material: Code=rha4ta