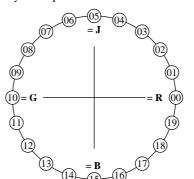
http://130.149.60.45/~farbmetrik/IG45/IG45L0NA.PS/.TXT; Start-Ausgabe N: Keine Ausgabe-Linearisierung (OL) in Datei (F), Startup (S), Gerät (D) Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS18a Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS18a Siehe Original/Kopie: http://web.me.com/klaus.richter/IG45/IG45L0NA.PS /.TXT Technische Information: http://www.ps.bam.de oder http://130.149.60.45/~farbme TLS18a; adaptierte CIELAB-Daten TLS18a; adaptierte CIELAB-Daten TUB-Registrierung: 20090901-IG45/IG45L0NA.PS /.TXT mit rgb-Daten der mit Bunttonnummer Anwendung $C*_{ab,a}$ $L^*=L^*_a$ $C*_{ab,a}$ $h*_{ab,a}$ $L^*=L^*_a$ $b*_a$ n = 00 bis 19 vier Elementarbunttöne O_{Ma} 52.76 O_{Ma} 52.76 71.63 49.88 87.29 35 71.63 49.88 87.29 35 100 = Rot R00 = Rot R Y_{Ma} 92.74 -20.0284.97 87.3 103 Y_{Ma} 92.74 -20.0284.97 87.3 103 137 -78.98108.2 137 -78.98108.2 $1\,1\,0 = \text{Gelb } J$ 73.94 05 = Gelb J73.94 C_{Ma} 87.14 196 C_{Ma} 87.14 -44.4146.32 196 -13.1146.32 -13.11 $0\ 1\ 0 = Gr\ddot{u}n\ G$ $10 = Gr\ddot{u}n G$ 304 V_{Ma} 35.47 304 V_{Ma} 35.47 64.92 -95.06115.12 64.92 -95.06115.12 $0 \ 0 \ 1 = Blau B$ M_{Ma} 59.01 328 $m M_{Ma}$ 59.01 89.33 -55.67105.26 328 15 = Blau B89.33 -55.67105.26 N_{Ma} 18.01 0.0 0.0 0.0 0 0.0 0.0 0.0 Ausgabe W_{Ma} 95.41 0.0 0.0 0 0.0 0.0 0.0 0.0 K_{CIE} 39.92 25 R_{CIE} 39.92 25 58.74 27.99 65.07 58.74 27.99 65.07 CIE 81.26 92 J_{CIE} 81.26 92 -2.8871.56 71.62 -2.8871.56 71.62 G_{CIE} 52.23 162 162 http://www.ps.bam.de -42.4113.6 44.55 G_{CIE} 52.23 -42.4113.6 44.55 von visuellen B_{CIE} 30.57 1.41 272 B_{CIE} 30.57 1.41 46.49 272 -46.4646,49 -46.46 110 05 04 06 Gelb J Gelb .l 07 03 Display-Systemen rötlich rötlich grünlich grünlich 08 02 oder http://130.149.60.45/~farbmetrik gelblich gelblich gelblich gelblich 010 Grün G 100 Grün G Rot R 10 Rot R TUB-Material: Code=rha4ta bläulich bläulich bläulich bläulich 11 12 18 grünlich grünlich rötlich rötlich Blau B Blau B 17 14 001 15 IG450–7N, 20-stufiger Bunttonkreis mit Elementarfarben R, J, G, B (links) 20-stufiger Bunttonkreis mit Elementarfarben R, J, G, B (rechts) TUB-Prüfvorlage IG45 für visuelle Displays, Seite 1/2 Eingabe: rgb (->olv*) setrgbcolorElementarbuntton-Übereinstimmung; Unterscheidung, TLS18a Ausgabe: keine Eingabeänderung

Unterscheidbarkeit von Farben mit 20 Bunttönen (Ja/Nein-Entscheidung)

Layoutbeispiel: Unterscheidbarkeit von Farben mit 20 Bunttönen



Es gibt vier Elementarbunttöne auf jeder Seite: Rot R, Gelb J (= french Jaune), Grün G und Blau B. Eingabedaten 100 sollten Rot R erzeugen. Eingabedaten 0 1 0 sollten Grün G erzeugen. Eingabedaten 0 0 1 sollten Blau B erzeugen. Eingabedaten 1 1 0 sollten Gelb J erzeugen. Vier Bunttonstufen sind zwischen: Rot R und Gelb J, Gelb J und Grün G, Grün G und Blau B und Blau B und Rot R. Die Prüfung benutzt einen Bunttonkreis mit 20 Bunttönen. Alle 20 sollen unterscheidbar sein.

Für diese Prüfung ist **nicht** notwendig:

1. Alle 19 Unterschiede sind visuell gleich.

2. Elementarbunttöne liegen bei 00, 05, 10 und 15.

unterstreiche: Ja/Nein

Sind alle 20 Farben der 20 Bunttöne unterscheidbar?

Nur bei "Nein": Die Farben der zwei Bunttonstufen Nr. (z. B. 00 und 01) sind nicht unterscheidbar Die Farben der zwei Bunttonstufen Nr. (z. B. 14 und 15) sind nicht unterscheidbar Die Farben der zwei Bunttonstufen Nr. (z. B. 15 und 16) sind nicht unterscheidbar Liste andere Paare:

Ergebnis: Von den 19 Bunttonunterschieden sind (z. B. 18) Unterschiede erkennbar

Teil 2 Dg151-3

Eingabe: rgb (->olv*) setrgbcolor Ausgabe: keine Eingabeänderung

Elementarbuntton-Übereinstimmung (Ja/Nein-Entscheidung)

TUB-Material: Code=rha4ta

TUB-Registrierung: 20090901-IG45/IG45L0NA.PS

Anwendung

Ausgabe

von visuellen Display-Systemen