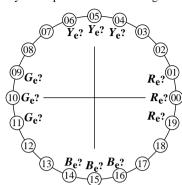
http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0NX.PDF/.PS; 3D-Linearisierung, Seite 1/24 F: 3D-Linearisierung AG39/AG39LF0NX.PDF /.PS in Datei (F) Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS00a Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS00a mitrgb-Daten der TLS00a: adaptierte CIELAB-Daten TLS00a: adaptierte CIELAB-Daten Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39.HTM Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://farbe.l mit Bunttonnummer TUB-Registrierung: 20190 Anwendung für Messung  $L^*=L^*_a$   $\hat{a}^*_a$  $C*_{ab,a} h*_{ab,a}$  $C*_{ab,a} h*_{ab,a}$  $L^*=L^*_a a^*_a$ vier Elementarbunttöne n = 00 bis 19O<sub>Ma</sub> 50.5 76.92 64.55 100.42 40  $O_{Ma} 50.5$ 76.92 64.55 100.42  $1 \ 0 \ 0 = \text{Rot} \ R_{e}$  $00 = \text{Rot } R_e$  $Y_{Ma}$  92.66 -20.69 90.75 93.08  $Y_{Ma}$  92.66 -20.6990.75 93.08 103 L<sub>Ma</sub> 83.63 -82.75 79.9 115.04 136 L<sub>Ma</sub> 83.63 -82.75 79.9 115.04 136  $1\ 1\ 0 = \text{Gelb}\ Y_e$  $05 = \text{Gelb } Y_e$ -46.16 -13.55 48.12 196 C<sub>Ma</sub> 86.88 -46.16 -13.55 48.12 Сма 86.88  $0.10 = Grün G_e$  $10 = Gr\ddot{u}n G_{e}$ -103.59 128.52 306 V<sub>Ma</sub> 30.39 76.06 -103.59 128.52 V<sub>Ma</sub> 30.39 76.06  $M_{Ma}57.3$ 94.35 -58.41 110.97 328 94.35 -58.41 110.97 328  $15 = Blau B_e$  $M_{Ma}57.3$  $0 \ 0 \ 1 = Blau B_e$ 0 0.0 0.0 0.0  $N_{Ma} 0.01$ 0.0 0.0 Wм<sub>2</sub>95.41 0.0 0.0 0.0 0 Wм<sub>2</sub>95.41 0.0 0.0 0.0 RCIE39.92 58.74 27.99 65.07 25 RCIE39.92 58.74 27.99 65.07 20190301-AG39/AG39L0FA.TXT /.PS 71.56 71.62 J<sub>CIE</sub> 81.26 -2.88 71.56 71.62 J<sub>CIE</sub> 81.26 -2.88 13.6 44.55 162 G<sub>CIE</sub>52.23 -42.41 13.6 44.55 162 G<sub>CIE</sub>52.23 -42.41 -46.46 46.49 272 -46.46 46.49 272 BCIE30.57 1.41 B<sub>CIE</sub>30.57 1.41 oder Beurteilung von Display-110 06 04 Gelb  $Y_e$ Gelb Ye 03 07 rötlich grünlich rötlich grünlich 08 02 oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM 09 01 gelblich gelblich gelblich gelblich und Druck-Ausgabe Grün Ge Grün Ge 010 Rot Re 100 00 Rot Re TUB-Material: bläulich bläulich bläulich bläulich 11 **19** 12 18 Code=rha4ta grünlich grünlich rötlich rötlich Blau Be 13 Blau Be 14 16 001 15 AG390-7N-100-0: 20stufiger Bunttonkreis mit 4 Elementarfarben  $R_{\mathbf{e}}$ ,  $J_{\mathbf{e}}$ ,  $G_{\mathbf{e}}$ ,  $G_{$ 20stufiger Bunttonkreis mit 4 Elementarfarben  $R_{\mathbf{e}}$ ,  $J_{\mathbf{e}}$ ,  $G_{\mathbf{e}}$ ,  $B_{\mathbf{e}}$  (rechts) Prüfvorlage AG39 ähnlich der Prüfvorlage 1 von DIN 33872-5 Eingabe: rgb/cmy0/000n/w set... 20stufiger Elementarbunttonkreis; Prüfvorlage nach DIN 33872-5 Ausgabe: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor AG39/AG39L0NA.PDF /.PS, Seite 1/24, rgb/cmy0/000n/w->rgb<sub>dd</sub> CYN8 (288:1): gp=1,000; gN=1,000 http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0NX CYN8 1.PDF /.PS

Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39.HT Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://farb	Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39.HTM Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://farbe.li.tu-berlin.de/	Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39.HTM Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://farbe.li.tu-berlin.de/
Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39.HT Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://farb	Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39.HTM Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://farbe.	Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39.HTM Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://farbe.li.t
Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39.HT Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://farb	Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39.HTM Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://farbe.li.tu-berlin.de/	Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39.HTM Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://farbe.li.t
e.i.X	=: −	∺

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0NX.PDF/.PS; 3D-Linearisierung, Seite 2/24 F: 3D-Linearisierung AG39/AG39LF0NX.PDF /.PS in Datei (F)

## Übereinstimmung mit Elementarfarben (Ja/Nein-Entscheidung)

Layoutbeispiel: Übereinstimmung mit Elementarfarben.



Es gibt vier Elementarbunttöne auf jeder Seite: Rot  $R_e$ , Gelb  $Y_e$ , Grün  $G_e$  und Blau  $B_e$ 

Eingabedaten 1 0 0 können erzeugen: Rot Re. Eingabedaten 0 1 0 können erzeugen: Grün  $G_{e}$ Eingabedaten 0 0 1 können erzeugen: Blau Be-Eingabedaten 1 1 0 können erzeugen: Gelb Y<sub>e</sub>. Die Elementar-Bunttöne Rot  $R_e$  und Grün  $G_e$ sollten auf der horizontalen Achse liegen.

Die Elementar-Bunttöne Gelb  $Y_e$  und Blau  $B_e$ sollten auf der vertikalen Achse liegen.

Die Prüfung benutzt einen Bunttonkreis mit 20 Tönen.

Nr. 00 und 10 sollten sein Rot  $R_e$  und Grün  $G_{e}$ . Nr. 05 und 15 sollten sein Gelb  $Y_e$  und Blau  $B_e$ .

#### Sind Nr. 00, 05, 10 und 15 die vier Elementarfarben $R_e$ , $Y_e$ , $G_e$ und $B_e$ ? unterstreiche: Ja/Nein Nur bei "Nein":

Elementarrot R<sub>e</sub> ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 00, 01, 19) .......(weder gelblich noch bläulich) Elementargelb Y<sub>e</sub> ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 05, 04, 06) .......(weder rötlich noch grünlich) Elementargün G<sub>e</sub> ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 10, 09, 11) .......(weder gelblich noch bläulich) Elementarblau B<sub>e</sub> ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 15, 14, 16) .......(weder rötlich noch grünlich) Ergebnis: Von den 4 Elementarfarben sind (z. B. drei) ......... an der angestrebten Position.

Teil 1, AG390-3dd: 01001

# Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:

#### PDF-Datei:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN8\_1.PDF unterstreiche: Ja/Nein

#### PS-Datei:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN8\_1.PS

unterstreiche: Ja/nein

#### benutztes Rechner-Betriebssystem:

nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:....

Die Beurteilung ist für die Ausgabe: unterstreiche: Monitor/Datenprojektor/Drucker Geräte-Modell, -Treiber und -Version:....

Ausgabe mit PDF/PS-Datei:

unterstreiche: PDF/PS-Datei

## Für Ausgabe mit PDF-Datei AG39F0PX\_CYN8\_1.PDF

entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät..... oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF": oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....

oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version: Für Ausgabe mit PS-Datei AG39F0PX\_CYN8\_1.PS

entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät..... oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS": oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version: oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:....

Spezielle Anmerkungen: z. B. Ausgabe von Format Landschaft (L)

Teil 3.

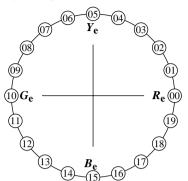
AG390-7dd: 01001

Teil 4.

Vordruck A: Prüfvorlage AG39 ähnlich Prüfvorlage 1 DIN 33872-5 Eingabe: rgb/cmy0/000n/w set... 20stufiger Elementarbunttonkreis: Prüfvorlage nach DIN 33872-5 Ausgabe: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

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

Layoutbeispiel: Unterscheidbarkeit von Farben mit 20 Bunttönen.



Es gibt vier Elementarbunttöne auf jeder Seite: Rot  $R_e$ , Gelb  $Y_e$ , Grün  $G_e$  und Blau  $B_e$ .

Eingabedaten 1 0 0 können erzeugen:Rot Re. Eingabedaten 0 1 0 können erzeugen: Grün  $G_{e}$ . Eingabedaten 0 0 1 können erzeugen:Blau Be-Eingabedaten 1 1 0 können erzeugen: Gelb Ye.

Vier Bunttonstufen sind zwischen:

Rot  $R_e$  und Gelb  $Y_e$ , Gelb  $Y_e$  und Grün  $G_{e^*}$ Grün  $G_e$  und Blau  $B_e$ , Blau  $B_e$  und Rot  $R_e$ .

Die Prüfung benutzt einen Bunttonkreis mit 20 Tönen. Alle 20 sollen unterscheidbar sein.

Für diese Prüfung ist **nicht** notwendig:

- 1. Alle 20 Unterschiede sind visuell gleich.
- 2. Elementarbunttöne liegen bei 00, 05, 10 und 15.

#### Sind alle 20 Farben der 20 Bunttöne unterscheidbar? Nur bei "Nein":

unterstreiche: Ja/Nein

TUB-Registrierung: Anwendung für Me

20190301-AG39/AG39L0FA.TXT /.PS

Druck-Ausgabe

TUB-Material:

Code=rha4ta

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 20 Bunttonunterschieden sind (z. B. 18) ....... Unterschiede erkennbar.

Teil 2, AG391-3dd: 01001

## Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung

unterstreiche: Ja/nein Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung: entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel unterstreiche: Ja/unbekannt oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara unterstreiche: Ja/unbekannt oder mit, bitte nennen: unterstreiche: Ja/unbekannt

#### Für visuelle Bewertung der Display (Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe

Büroarbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel) unterstreiche: Ja/nein PDF-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX CYN8 3.PDF unterstreiche: Ja/nein PS-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN8\_3.PS unterstreiche: Ja/nein Bild A7<sub>dd</sub> Kontastbereich: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0)

vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 unterstreiche: Ja/nein

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft: am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

## Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe

PDF-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX CYN8 3.PDF

Bild A7<sub>dd</sub> unterstreiche: Ja/nein

PS-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN8\_3.PS

Bild A7<sub>dd</sub> oder unterstreiche: Ja/nein

## Farbmessung und Kennzeichnung für:

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie unterstreiche: Ja/nein Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen:

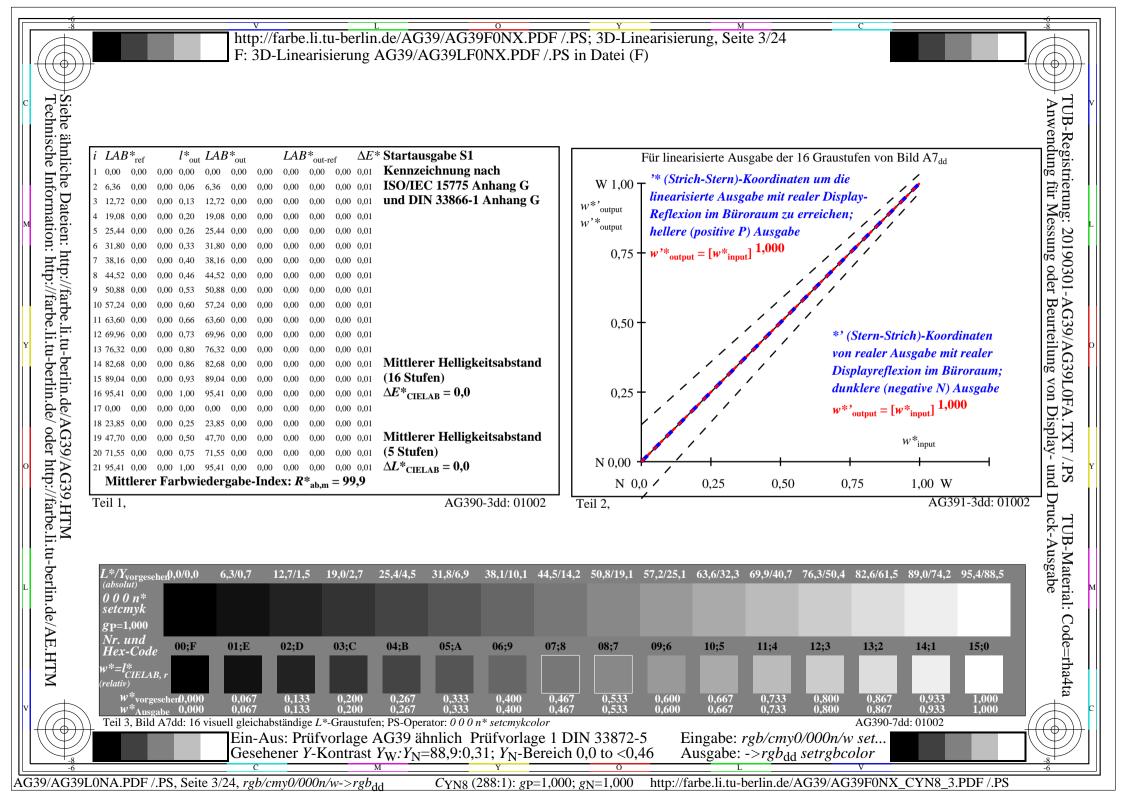
Farbmetrische Kennzeichnung für 17 Stufen von http://farbe.li.tu-berlin.de/OG70/OG70L1NP.PDF Ersatz CIELAB-Daten in Datei http://farbe.li.tu-berlin.de/AG82/AG82L0NP.TXT und Transfer

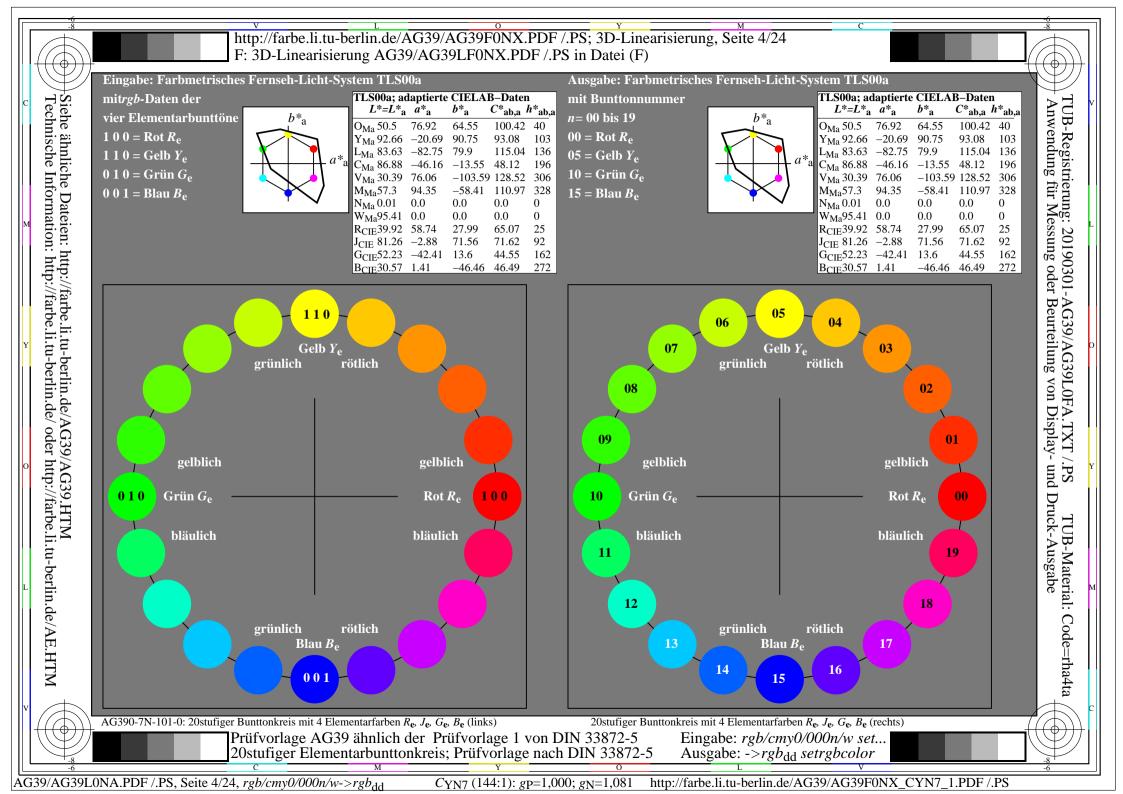
der PS-Datei AG82L0NP.PS (=.TXT) nach PDF-Datei AG82L0NP.PDF unterstreiche: Ja/nein Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben:

AG391-7dd: 01001

AG39/AG39L0NA.PDF /.PS, Seite 2/24, rgb/cmy0/000n/w->rgb<sub>dd</sub>

CYN8 (288:1): gp=1,000; gN=1,000 http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0NX CYN8 2.PDF /.PS



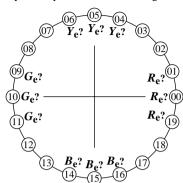


http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0NX.PDF/.PS; 3D-Linearisierung, Seite 5/24 F: 3D-Linearisierung AG39/AG39LF0NX.PDF /.PS in Datei (F)

unterstreiche: Ja/nein

## Übereinstimmung mit Elementarfarben (Ja/Nein-Entscheidung)

Layoutbeispiel: Übereinstimmung mit Elementarfarben.



Es gibt vier Elementarbunttöne auf jeder Seite: Rot  $R_e$ , Gelb  $Y_e$ , Grün  $G_e$  und Blau  $B_e$ 

Eingabedaten 1 0 0 können erzeugen: Rot Re. Eingabedaten 0 1 0 können erzeugen: Grün  $G_{e}$ Eingabedaten 0 0 1 können erzeugen: Blau Be-Eingabedaten 1 1 0 können erzeugen: Gelb Y<sub>e</sub>. Die Elementar-Bunttöne Rot  $R_e$  und Grün  $G_e$ sollten auf der horizontalen Achse liegen.

Die Elementar-Bunttöne Gelb  $Y_e$  und Blau  $B_e$ sollten auf der vertikalen Achse liegen.

Die Prüfung benutzt einen Bunttonkreis mit 20 Tönen.

Nr. 00 und 10 sollten sein Rot  $R_e$  und Grün  $G_{e}$ . Nr. 05 und 15 sollten sein Gelb  $Y_e$  und Blau  $B_e$ .

#### Sind Nr. 00, 05, 10 und 15 die vier Elementarfarben $R_e$ , $Y_e$ , $G_e$ und $B_e$ ? unterstreiche: Ja/Nein Nur bei "Nein":

Elementarrot R<sub>e</sub> ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 00, 01, 19) .......(weder gelblich noch bläulich) Elementargelb Y<sub>e</sub> ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 05, 04, 06) .......(weder rötlich noch grünlich) Elementargün G<sub>e</sub> ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 10, 09, 11) .......(weder gelblich noch bläulich) Elementarblau B<sub>e</sub> ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 15, 14, 16) .......(weder rötlich noch grünlich) 

Teil 1, AG390-3dd: 01081

# Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:

PDF-Datei:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN7\_1.PDF unterstreiche: Ja/Nein PS-Datei:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN7\_1.PS

benutztes Rechner-Betriebssystem:

nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:....

Die Beurteilung ist für die Ausgabe: unterstreiche: Monitor/Datenprojektor/Drucker

Geräte-Modell, -Treiber und -Version:....

#### Ausgabe mit PDF/PS-Datei: unterstreiche: PDF/PS-Datei

Für Ausgabe mit PDF-Datei AG39F0PX\_CYN7\_1.PDF

entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät..... oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF": oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:..... oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:

Für Ausgabe mit PS-Datei AG39F0PX\_CYN7\_1.PS

entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät..... oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS": oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version: oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:....

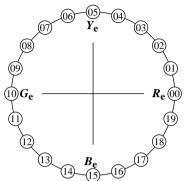
Spezielle Anmerkungen: z. B. Ausgabe von Format Landschaft (L)

AG390-7dd: 01081 Teil 3.

Vordruck A: Prüfvorlage AG39 ähnlich Prüfvorlage 1 DIN 33872-5 Eingabe: rgb/cmy0/000n/w set... 20stufiger Elementarbunttonkreis: Prüfvorlage nach DIN 33872-5 Ausgabe: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

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

Layoutbeispiel: Unterscheidbarkeit von Farben mit 20 Bunttönen.



Es gibt vier Elementarbunttöne auf jeder Seite: Rot  $R_e$ , Gelb  $Y_e$ , Grün  $G_e$  und Blau  $B_e$ .

Eingabedaten 1 0 0 können erzeugen:Rot Re. Eingabedaten 0 1 0 können erzeugen: Grün  $G_{e}$ . Eingabedaten 0 0 1 können erzeugen:Blau Be-Eingabedaten 1 1 0 können erzeugen: Gelb Ye.

Vier Bunttonstufen sind zwischen:

Rot  $R_e$  und Gelb  $Y_e$ , Gelb  $Y_e$  und Grün  $G_{e^*}$ Grün  $G_e$  und Blau  $B_e$ , Blau  $B_e$  und Rot  $R_e$ .

Die Prüfung benutzt einen Bunttonkreis mit 20 Tönen. Alle 20 sollen unterscheidbar sein.

Für diese Prüfung ist **nicht** notwendig:

- 1. Alle 20 Unterschiede sind visuell gleich.
- 2. Elementarbunttöne liegen bei 00, 05, 10 und 15.

#### Sind alle 20 Farben der 20 Bunttöne unterscheidbar? Nur bei "Nein":

unterstreiche: Ja/Nein

TUB-Registrierung:

20190301-AG39/AG39L0FA.TXT /.PS

Druck-Ausgabe

TUB-Material:

Code=rha4ta

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 20 Bunttonunterschieden sind (z. B. 18) ....... Unterschiede erkennbar.

Teil 2, AG391-3dd: 01081

## Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung

unterstreiche: Ja/nein Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung: entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel unterstreiche: Ja/unbekannt oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara unterstreiche: Ja/unbekannt oder mit, bitte nennen: unterstreiche: Ja/unbekannt

#### Für visuelle Bewertung der Display (Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe

Büroarbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel) unterstreiche: Ja/nein PDF-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX CYN7 3.PDF unterstreiche: Ja/nein PS-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN7\_3.PS unterstreiche: Ja/nein Bild A7<sub>dd</sub> Kontastbereich: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 unterstreiche: Ja/nein Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:

am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

## Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe

PDF-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX CYN7 3.PDF

Bild A7<sub>dd</sub> unterstreiche: Ja/nein

PS-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN7\_3.PS

Bild A7<sub>dd</sub> oder unterstreiche: Ja/nein

## Farbmessung und Kennzeichnung für:

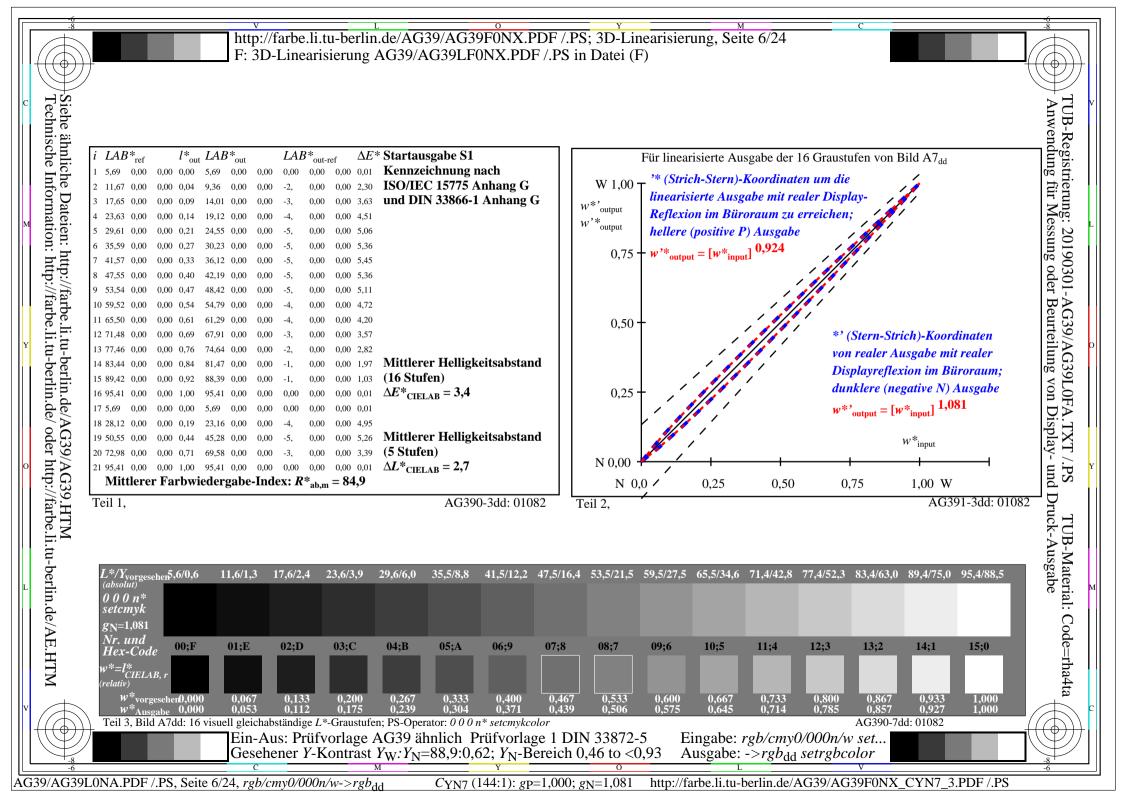
CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie unterstreiche: Ja/nein Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen:

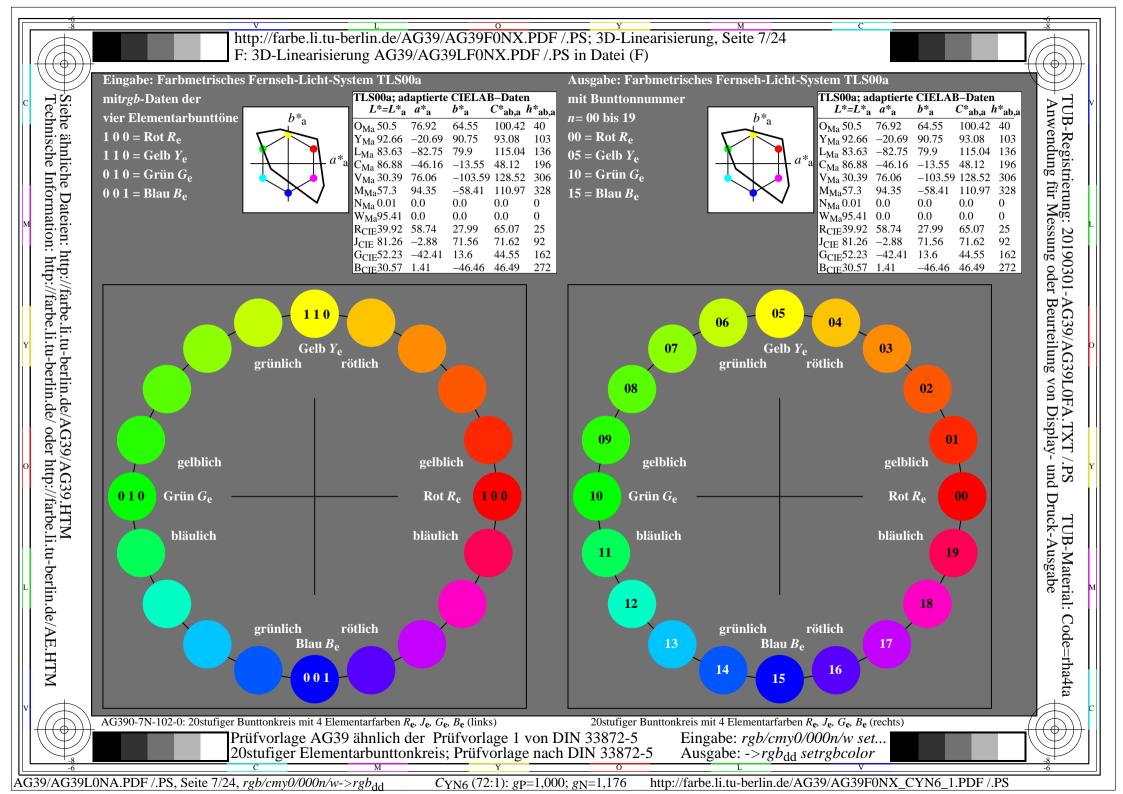
Farbmetrische Kennzeichnung für 17 Stufen von http://farbe.li.tu-berlin.de/OG70/OG70L1NP.PDF Ersatz CIELAB-Daten in Datei http://farbe.li.tu-berlin.de/AG82/AG82L0NP.TXT und Transfer

der PS-Datei AG82L0NP.PS (=.TXT) nach PDF-Datei AG82L0NP.PDF unterstreiche: Ja/nein Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben:

Teil 4.

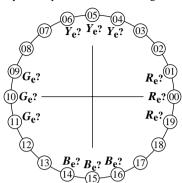
AG391-7dd: 01081





## Übereinstimmung mit Elementarfarben (Ja/Nein-Entscheidung)

Layoutbeispiel: Übereinstimmung mit Elementarfarben.



Es gibt vier Elementarbunttöne auf jeder Seite: Rot  $R_e$ , Gelb  $Y_e$ , Grün  $G_e$  und Blau  $B_e$ 

Eingabedaten 1 0 0 können erzeugen: Rot Re. Eingabedaten 0 1 0 können erzeugen: Grün  $G_{e}$ Eingabedaten 0 0 1 können erzeugen: Blau Be-Eingabedaten 1 1 0 können erzeugen: Gelb Y<sub>e</sub>. Die Elementar-Bunttöne Rot  $R_e$  und Grün  $G_e$ sollten auf der horizontalen Achse liegen.

Die Elementar-Bunttöne Gelb  $Y_e$  und Blau  $B_e$ sollten auf der vertikalen Achse liegen.

Die Prüfung benutzt einen Bunttonkreis mit 20 Tönen.

Nr. 00 und 10 sollten sein Rot  $R_e$  und Grün  $G_{e}$ . Nr. 05 und 15 sollten sein Gelb  $Y_e$  und Blau  $B_e$ .

#### Sind Nr. 00, 05, 10 und 15 die vier Elementarfarben $R_e$ , $Y_e$ , $G_e$ und $B_e$ ? unterstreiche: Ja/Nein Nur bei "Nein":

Elementarrot R<sub>e</sub> ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 00, 01, 19) .......(weder gelblich noch bläulich) Elementargelb Y<sub>e</sub> ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 05, 04, 06) .......(weder rötlich noch grünlich) Elementargün G<sub>e</sub> ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 10, 09, 11) .......(weder gelblich noch bläulich) Elementarblau B<sub>e</sub> ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 15, 14, 16) .......(weder rötlich noch grünlich) 

Teil 1, AG390-3dd: 010161

# Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:

PDF-Datei:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN6\_1.PDF unterstreiche: Ja/Nein

PS-Datei:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN6\_1.PS

unterstreiche: Ja/nein

unterstreiche: PDF/PS-Datei

benutztes Rechner-Betriebssystem:

nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:....

Die Beurteilung ist für die Ausgabe: unterstreiche: Monitor/Datenprojektor/Drucker

Geräte-Modell, -Treiber und -Version:....

## Ausgabe mit PDF/PS-Datei:

Für Ausgabe mit PDF-Datei AG39F0PX\_CYN6\_1.PDF

entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät..... oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF": oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:..... oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:

## Für Ausgabe mit PS-Datei AG39F0PX\_CYN6\_1.PS

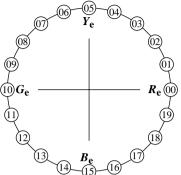
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät..... oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS": oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version: oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:....

Spezielle Anmerkungen: z. B. Ausgabe von Format Landschaft (L)

AG390-7dd: 010161 Teil 3.

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

Layoutbeispiel: Unterscheidbarkeit von Farben mit 20 Bunttönen.



Es gibt vier Elementarbunttöne auf jeder Seite:

Rot  $R_e$ , Gelb  $Y_e$ , Grün  $G_e$  und Blau  $B_e$ . Eingabedaten 1 0 0 können erzeugen:Rot Re. Eingabedaten 0 1 0 können erzeugen: Grün  $G_{e}$ . Eingabedaten 0 0 1 können erzeugen:Blau Be-Eingabedaten 1 1 0 können erzeugen: Gelb Ye.

Vier Bunttonstufen sind zwischen:

Rot  $R_e$  und Gelb  $Y_e$ , Gelb  $Y_e$  und Grün  $G_{e^*}$ Grün  $G_e$  und Blau  $B_e$ , Blau  $B_e$  und Rot  $R_e$ .

Die Prüfung benutzt einen Bunttonkreis mit 20 Tönen. Alle 20 sollen unterscheidbar sein.

Für diese Prüfung ist **nicht** notwendig:

- 1. Alle 20 Unterschiede sind visuell gleich.
- 2. Elementarbunttöne liegen bei 00, 05, 10 und 15.

#### Sind alle 20 Farben der 20 Bunttöne unterscheidbar? Nur bei "Nein":

unterstreiche: Ja/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 20 Bunttonunterschieden sind (z. B. 18) ....... Unterschiede erkennbar.

Teil 2, AG391-3dd: 010161

## Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung

unterstreiche: Ja/nein Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung: entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel unterstreiche: Ja/unbekannt oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara unterstreiche: Ja/unbekannt oder mit, bitte nennen: unterstreiche: Ja/unbekannt

#### Für visuelle Bewertung der Display (Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe

Büroarbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel) unterstreiche: Ja/nein PDF-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX CYN6 3.PDF unterstreiche: Ja/nein PS-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN6\_3.PS unterstreiche: Ja/nein Bild A7<sub>dd</sub> Kontastbereich: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 unterstreiche: Ja/nein

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft: am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

## Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe

PDF-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX CYN6 3.PDF

Bild A7<sub>dd</sub>

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN6\_3.PS oder unterstreiche: Ja/nein

Bild A7<sub>dd</sub> Farbmessung und Kennzeichnung für:

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie unterstreiche: Ja/nein Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen:

Farbmetrische Kennzeichnung für 17 Stufen von http://farbe.li.tu-berlin.de/OG70/OG70L1NP.PDF

Ersatz CIELAB-Daten in Datei http://farbe.li.tu-berlin.de/AG82/AG82L0NP.TXT und Transfer der PS-Datei AG82L0NP.PS (=.TXT) nach PDF-Datei AG82L0NP.PDF unterstreiche: Ja/nein

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben:

AG391-7dd: 010161

unterstreiche: Ja/nein

Teil 4. Vordruck A: Prüfvorlage AG39 ähnlich Prüfvorlage 1 DIN 33872-5 Eingabe: rgb/cmy0/000n/w set... 20stufiger Elementarbunttonkreis: Prüfvorlage nach DIN 33872-5 Ausgabe: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

PS-Datei:

AG39/AG39L0NA.PDF /.PS, Seite 8/24, rgb/cmy0/000n/w->rgb<sub>dd</sub>

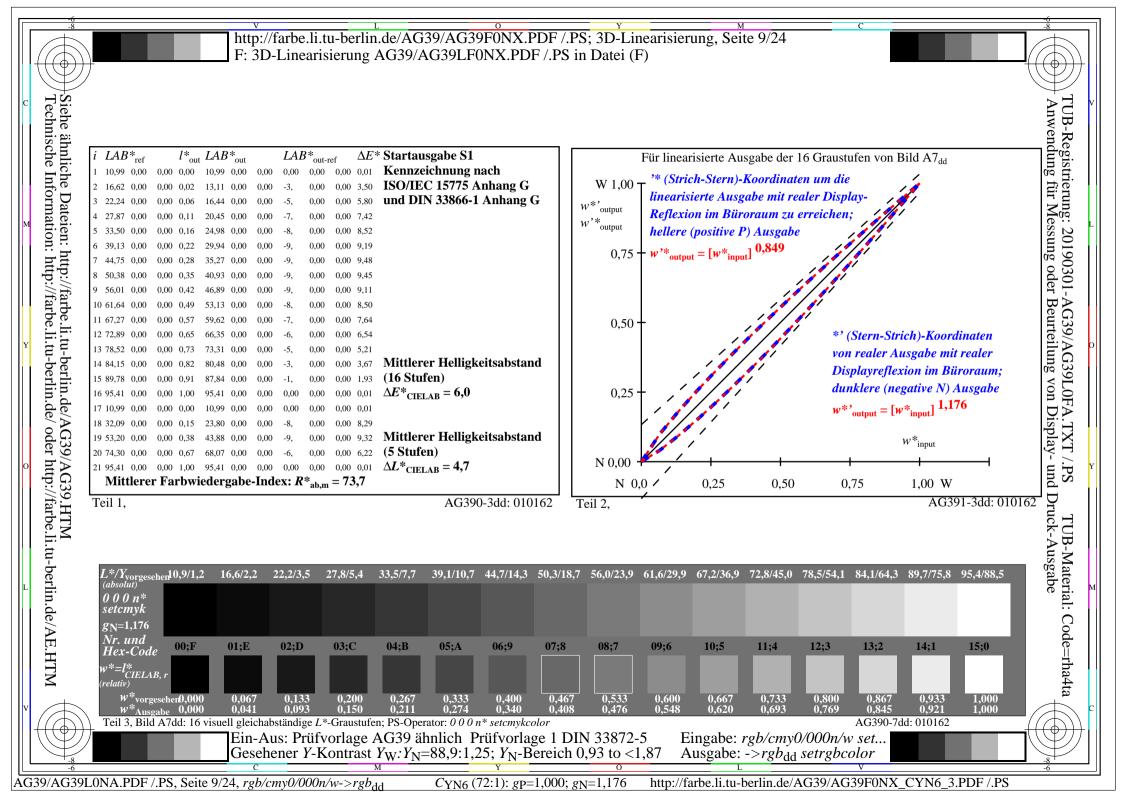
 $C_{YN6}$  (72:1):  $g_{P}=1,000$ ;  $g_{N}=1,176$ 

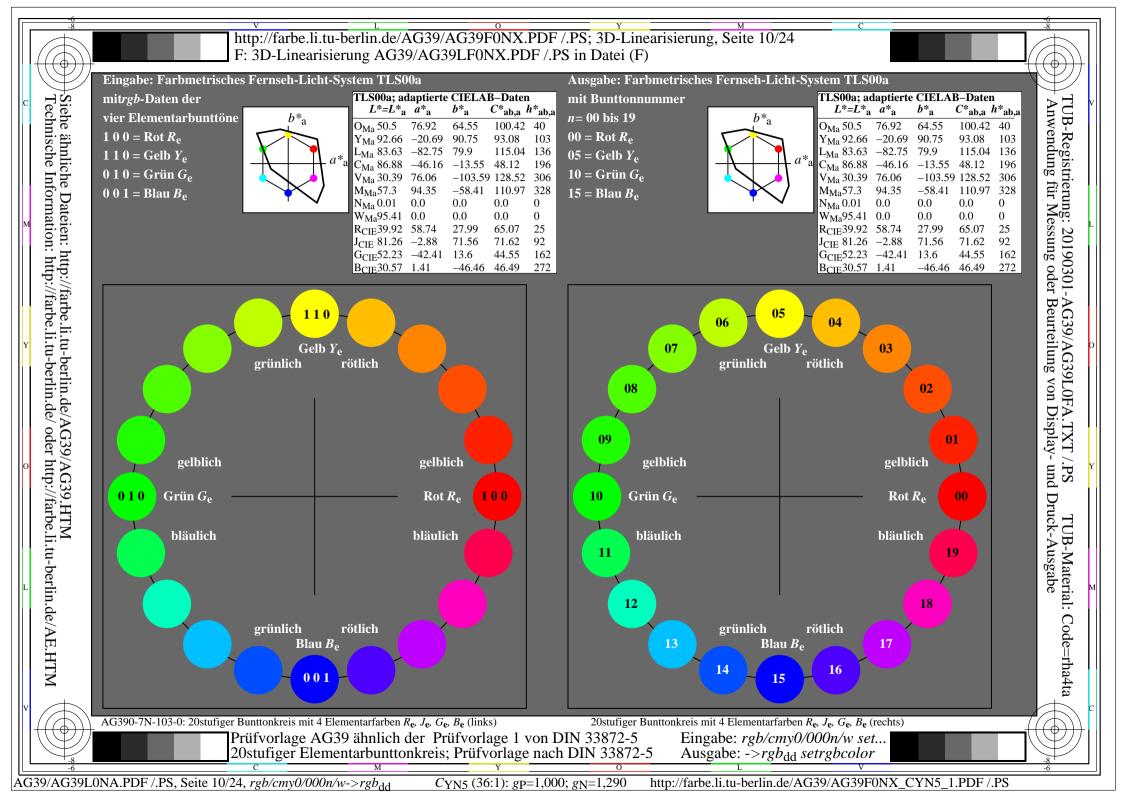
http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0NX CYN6 2.PDF/.PS

Druck-Ausgabe TUB-Material: Code=rha4ta

TUB-Registrierung:

20190301-AG39/AG39L0FA.TXT /.PS



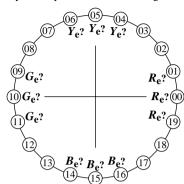


+	(		)
•	Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://farbe.li.tu-berlin.de	(\(\phi\)) Siehe \(\text{ahnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39.HTM}\)	

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0NX.PDF/.PS; 3D-Linearisierung, Seite 11/24 F: 3D-Linearisierung AG39/AG39LF0NX.PDF /.PS in Datei (F)

## Übereinstimmung mit Elementarfarben (Ja/Nein-Entscheidung)

Layoutbeispiel: Übereinstimmung mit Elementarfarben.



Es gibt vier Elementarbunttöne auf jeder Seite: Rot  $R_e$ , Gelb  $Y_e$ , Grün  $G_e$  und Blau  $B_e$ 

Eingabedaten 1 0 0 können erzeugen: Rot Re. Eingabedaten 0 1 0 können erzeugen: Grün  $G_{e}$ Eingabedaten 0 0 1 können erzeugen: Blau Be-Eingabedaten 1 1 0 können erzeugen: Gelb Y<sub>e</sub>. Die Elementar-Bunttöne Rot  $R_e$  und Grün  $G_e$ sollten auf der horizontalen Achse liegen.

Die Elementar-Bunttöne Gelb  $Y_e$  und Blau  $B_e$ sollten auf der vertikalen Achse liegen.

Die Prüfung benutzt einen Bunttonkreis mit 20 Tönen.

Nr. 00 und 10 sollten sein Rot  $R_e$  und Grün  $G_{e}$ . Nr. 05 und 15 sollten sein Gelb  $Y_e$  und Blau  $B_e$ .

#### Sind Nr. 00, 05, 10 und 15 die vier Elementarfarben $R_e$ , $Y_e$ , $G_e$ und $B_e$ ? unterstreiche: Ja/Nein Nur bei "Nein":

Elementarrot R<sub>e</sub> ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 00, 01, 19) .......(weder gelblich noch bläulich) Elementargelb Y<sub>e</sub> ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 05, 04, 06) .......(weder rötlich noch grünlich) Elementargün  $G_{\mathbf{e}}$  ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 10, 09, 11) .......(weder gelblich noch bläulich) Elementarblau B<sub>e</sub> ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 15, 14, 16) .......(weder rötlich noch grünlich) Ergebnis: Von den 4 Elementarfarben sind (z. B. drei) ......... an der angestrebten Position.

Teil 1, AG390-3dd: 010241

# Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:

PDF-Datei:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN5\_1.PDF unterstreiche: Ja/Nein

PS-Datei:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN5\_1.PS

unterstreiche: Ja/nein

unterstreiche: PDF/PS-Datei

benutztes Rechner-Betriebssystem:

nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:....

Die Beurteilung ist für die Ausgabe: unterstreiche: Monitor/Datenprojektor/Drucker

Geräte-Modell, -Treiber und -Version:....

## Ausgabe mit PDF/PS-Datei:

Für Ausgabe mit PDF-Datei AG39F0PX\_CYN5\_1.PDF entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....

oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF": oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:..... oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:

## Für Ausgabe mit PS-Datei AG39F0PX\_CYN5\_1.PS

entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät..... oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS": oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:

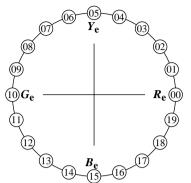
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.... Spezielle Anmerkungen: z. B. Ausgabe von Format Landschaft (L)

AG390-7dd: 010241 Teil 3.

Vordruck A: Prüfvorlage AG39 ähnlich Prüfvorlage 1 DIN 33872-5 Eingabe: rgb/cmy0/000n/w set... 20stufiger Elementarbunttonkreis: Prüfvorlage nach DIN 33872-5 Ausgabe: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

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

Layoutbeispiel: Unterscheidbarkeit von Farben mit 20 Bunttönen.



Es gibt vier Elementarbunttöne auf jeder Seite: Rot  $R_e$ , Gelb  $Y_e$ , Grün  $G_e$  und Blau  $B_e$ .

Eingabedaten 1 0 0 können erzeugen:Rot Re. Eingabedaten 0 1 0 können erzeugen: Grün  $G_{e}$ . Eingabedaten 0 0 1 können erzeugen:Blau Be-Eingabedaten 1 1 0 können erzeugen: Gelb Ye.

Vier Bunttonstufen sind zwischen:

Rot  $R_e$  und Gelb  $Y_e$ , Gelb  $Y_e$  und Grün  $G_{e^*}$ Grün  $G_e$  und Blau  $B_e$ , Blau  $B_e$  und Rot  $R_e$ .

Die Prüfung benutzt einen Bunttonkreis mit 20 Tönen. Alle 20 sollen unterscheidbar sein.

Für diese Prüfung ist nicht notwendig:

- 1. Alle 20 Unterschiede sind visuell gleich.
- 2. Elementarbunttöne liegen bei 00, 05, 10 und 15.

# Sind alle 20 Farben der 20 Bunttöne unterscheidbar?

unterstreiche: Ja/Nein

unterstreiche: Ja/nein

TUB-Registrierung: Anwendung für Me

20190301-AG39/AG39L0FA.TXT /.PS

Druck-Ausgabe

TUB-Material:

Code=rha4ta

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 20 Bunttonunterschieden sind (z. B. 18) ....... Unterschiede erkennbar.

Teil 2, AG391-3dd: 010241

## Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung

unterstreiche: Ja/nein Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung: entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel unterstreiche: Ja/unbekannt oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara unterstreiche: Ja/unbekannt oder mit, bitte nennen: unterstreiche: Ja/unbekannt

## Für visuelle Bewertung der Display (Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe

Büroarbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel) unterstreiche: Ja/nein PDF-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX CYN5 3.PDF unterstreiche: Ja/nein PS-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN5\_3.PS unterstreiche: Ja/nein Bild A7<sub>dd</sub> Kontastbereich: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0)

vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 unterstreiche: Ja/nein

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft: am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

## Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe

PDF-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX CYN5 3.PDF

Bild A7<sub>dd</sub>

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN5\_3.PS

Bild A7<sub>dd</sub> oder unterstreiche: Ja/nein

## Farbmessung und Kennzeichnung für:

PS-Datei:

Teil 4.

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie unterstreiche: Ja/nein Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen:

Farbmetrische Kennzeichnung für 17 Stufen von http://farbe.li.tu-berlin.de/OG70/OG70L1NP.PDF Ersatz CIELAB-Daten in Datei http://farbe.li.tu-berlin.de/AG82/AG82L0NP.TXT und Transfer

der PS-Datei AG82L0NP.PS (=.TXT) nach PDF-Datei AG82L0NP.PDF unterstreiche: Ja/nein Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben:

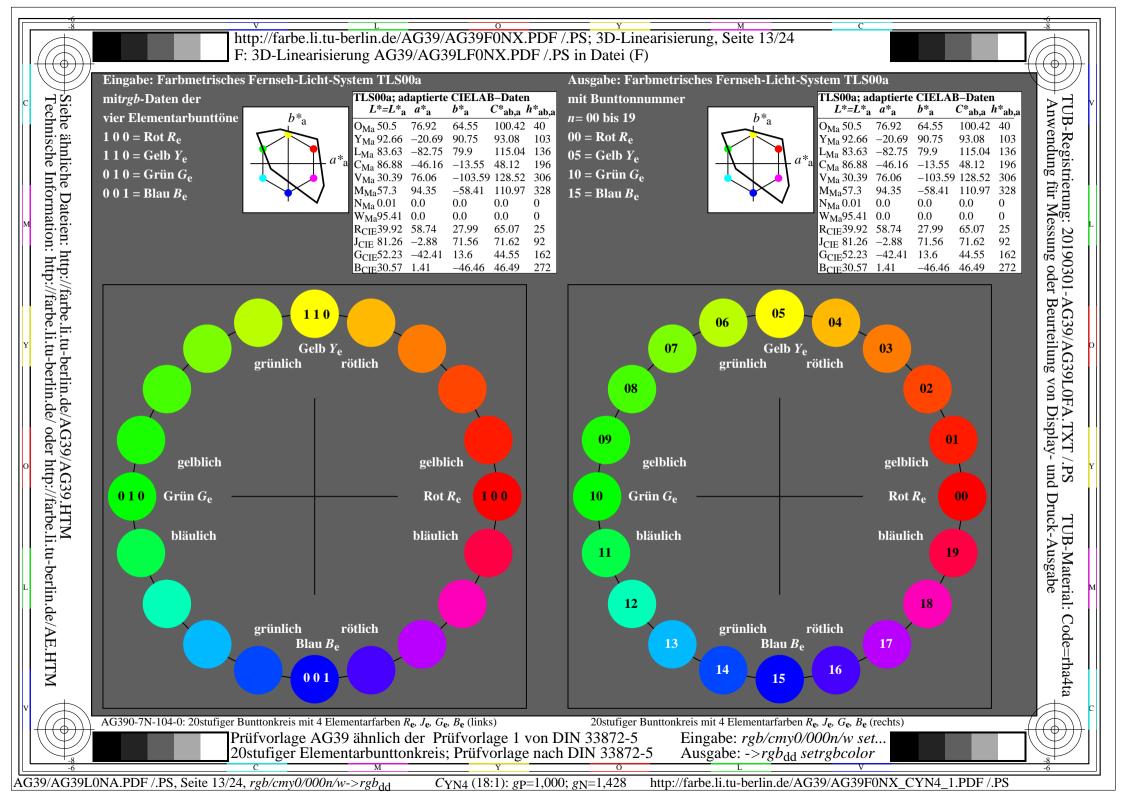
AG391-7dd: 010241

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0NX CYN5 2.PDF/.PS

AG39/AG39L0NA.PDF /.PS, Seite 11/24, rgb/cmy0/000n/w->rgb<sub>dd</sub>

 $C_{YN5}$  (36:1):  $g_{P}=1,000$ ;  $g_{N}=1,290$ 

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0NX.PDF/.PS; 3D-Linearisierung, Seite 12/24 F: 3D-Linearisierung AG39/AG39LF0NX.PDF /.PS in Datei (F) TUB-Registrierung: 20190301-A037/A037/A047Anwendung für Messung oder Beurteilung von iehe ähnliche  $\overline{LAB}_{ref}^*$ LAB\* out-ref  $l_{\text{out}}^* LAB_{\text{out}}^*$  $\Delta E^*$  Startausgabe S1 Für linearisierte Ausgabe der 16 Graustufen von Bild A7<sub>dd</sub> 0,00 0,01 Kennzeichnung nach 0,00 0,00 18,00 0,00 Information: '\* (Strich-Stern)-Koordinaten um die W 1.00ISO/IEC 15775 Anhang G linearisierte Ausgabe mit realer Display-Dateien: und DIN 33866-1 Anhang G output Reflexion im Büroraum zu erreichen;  $w'^*_{\text{output}}$ hellere (positive P) Ausgabe 20190301-AG39/AG39L0FA.TXT /.PS  $0.75 + w^{*}_{\text{output}} = [w^*_{\text{input}}] 0.775$ http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39.HTM: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://farbe.l 0.50 -\*' (Stern-Strich)-Koordinaten von realer Ausgabe mit realer Mittlerer Helligkeitsabstand Displayreflexion im Büroraum; (16 Stufen) dunklere (negative N) Ausgabe  $\Delta E^*_{\text{CIELAB}} = 7.6$ 0,25  $w^*'_{\text{output}} = [w^*_{\text{input}}] 1,290$ 0.00 12.08 Mittlerer Helligkeitsabstand 0.00 8.35 **(5 Stufen)** http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM 21 95,41 0,00 0,00 1,00 95,41 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,01  $\Delta L^*_{CIELAB} = 6.1$ Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ah,m} = 66.3$ 0.50 1.00 W N 0.0 / 0.25 0.75 Druck-Ausgabe Teil 1, AG390-3dd: 010242 AG391-3dd: 010242 Teil 2 TUB-Material: Code=rha4ta  $L*/Y_{\text{vorgesehen}}18,0/2,5$ 23.1/3.8 43.8/13.7 48.9/17.5 54.1/22.0 59.2/27.3 64.4/33.3 69.6/40.1 74.7/47.9 79.9/56.5 85.0/66.1 90.2/76.8 95.4/88.5  $0 \overline{0} \overline{0} \overline{n}^*$ setcmyk  $g_{N}=1,290$ Nr. und Hex-Code 00;F 01;E 02:D 03;C 04;B 05;A 06;9 07;8 08;7 09;6 10;5 11:4 12;3 13;2 14;1 15;0  $*=l_{CIELAB, r}^*$  $0,133 \\ 0,074$ 0,200 0,125 0,333 0,241 0,467 0,374 0,533 0,444  $w^*$ vorgesehen0,000 $w^*$ Ausgabe 0,0000,267 0,181 0,600 0,517 0,667 0,593 0,733 0,669 Teil 3, Bild A7dd: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor AG390-7dd: 010242 Ein-Aus: Prüfvorlage AG39 ähnlich Prüfvorlage 1 DIN 33872-5 Eingabe: rgb/cmy0/000n/w set. Gesehener Y-Kontrast  $Y_W: Y_N = 88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -Bereich 1,87 to <3,75 Ausgabe: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor AG39/AG39L0NA.PDF /.PS, Seite 12/24, rgb/cmy0/000n/w->rgb<sub>dd</sub>  $C_{YN5}$  (36:1):  $g_{P}=1,000$ ;  $g_{N}=1,290$ http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0NX CYN5 3.PDF/.PS

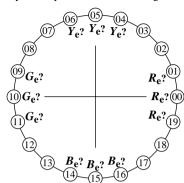


//	_	$\overline{}$
1//	_	
T	(	<del>)</del>
	_	$\sim$
Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://farbe.li.tu-ber	STOTIC ATHINICITY DATES CIT. Http://tai.oc.m.tu-ocitiii.de/fx03/fx03/.iiiiivi	Siaha Shulicha Dataian: http://farha li tu. harlin da/AC30/AC30 HTM

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0NX.PDF/.PS; 3D-Linearisierung, Seite 14/24 F: 3D-Linearisierung AG39/AG39LF0NX.PDF /.PS in Datei (F)

## Übereinstimmung mit Elementarfarben (Ja/Nein-Entscheidung)

Layoutbeispiel: Übereinstimmung mit Elementarfarben.



Es gibt vier Elementarbunttöne auf jeder Seite: Rot  $R_e$ , Gelb  $Y_e$ , Grün  $G_e$  und Blau  $B_e$ 

Eingabedaten 1 0 0 können erzeugen: Rot Re. Eingabedaten 0 1 0 können erzeugen: Grün  $G_{e}$ Eingabedaten 0 0 1 können erzeugen: Blau Be-Eingabedaten 1 1 0 können erzeugen: Gelb Y<sub>e</sub>. Die Elementar-Bunttöne Rot  $R_e$  und Grün  $G_e$ 

Die Elementar-Bunttöne Gelb  $Y_e$  und Blau  $B_e$ sollten auf der vertikalen Achse liegen.

sollten auf der horizontalen Achse liegen.

Die Prüfung benutzt einen Bunttonkreis mit 20 Tönen.

Nr. 00 und 10 sollten sein Rot  $R_e$  und Grün  $G_{e}$ . Nr. 05 und 15 sollten sein Gelb  $Y_e$  und Blau  $B_e$ .

#### Sind Nr. 00, 05, 10 und 15 die vier Elementarfarben $R_e$ , $Y_e$ , $G_e$ und $B_e$ ? unterstreiche: Ja/Nein Nur bei "Nein":

Elementarrot R<sub>e</sub> ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 00, 01, 19) .......(weder gelblich noch bläulich) Elementargelb Y<sub>e</sub> ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 05, 04, 06) .......(weder rötlich noch grünlich) Elementargün  $G_{\mathbf{e}}$  ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 10, 09, 11) .......(weder gelblich noch bläulich) Elementarblau B<sub>e</sub> ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 15, 14, 16) .......(weder rötlich noch grünlich) Ergebnis: Von den 4 Elementarfarben sind (z. B. drei) ......... an der angestrebten Position.

Teil 1, AG390-3dd: 010321

# Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:

#### PDF-Datei:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN4\_1.PDF unterstreiche: Ja/Nein

PS-Datei:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN4\_1.PS

unterstreiche: Ja/nein

unterstreiche: PDF/PS-Datei

benutztes Rechner-Betriebssystem:

nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:....

Die Beurteilung ist für die Ausgabe: unterstreiche: Monitor/Datenprojektor/Drucker

Geräte-Modell, -Treiber und -Version:....

#### Ausgabe mit PDF/PS-Datei:

Für Ausgabe mit PDF-Datei AG39F0PX\_CYN4\_1.PDF

entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät..... oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF": oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:..... oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:

## Für Ausgabe mit PS-Datei AG39F0PX\_CYN4\_1.PS

entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät..... oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS": oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version: oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:....

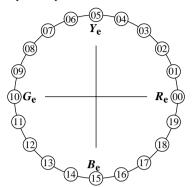
Spezielle Anmerkungen: z. B. Ausgabe von Format Landschaft (L)

AG390-7dd: 010321 Teil 3.

Teil 4. Vordruck A: Prüfvorlage AG39 ähnlich Prüfvorlage 1 DIN 33872-5 Eingabe: rgb/cmy0/000n/w set... 20stufiger Elementarbunttonkreis: Prüfvorlage nach DIN 33872-5

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

Layoutbeispiel: Unterscheidbarkeit von Farben mit 20 Bunttönen.



Es gibt vier Elementarbunttöne auf jeder Seite: Rot  $R_e$ , Gelb  $Y_e$ , Grün  $G_e$  und Blau  $B_e$ .

Eingabedaten 1 0 0 können erzeugen:Rot Re. Eingabedaten 0 1 0 können erzeugen: Grün  $G_{e}$ . Eingabedaten 0 0 1 können erzeugen:Blau Be-Eingabedaten 1 1 0 können erzeugen: Gelb Ye.

Vier Bunttonstufen sind zwischen:

Rot  $R_e$  und Gelb  $Y_e$ , Gelb  $Y_e$  und Grün  $G_{e^*}$ Grün  $G_e$  und Blau  $B_e$ , Blau  $B_e$  und Rot  $R_e$ .

Die Prüfung benutzt einen Bunttonkreis mit 20 Tönen. Alle 20 sollen unterscheidbar sein.

unterstreiche: Ja/Nein

unterstreiche: Ja/nein

Für diese Prüfung ist nicht notwendig:

- 1. Alle 20 Unterschiede sind visuell gleich.
- 2. Elementarbunttöne liegen bei 00, 05, 10 und 15.

#### 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 20 Bunttonunterschieden sind (z. B. 18) ....... Unterschiede erkennbar.

Teil 2, AG391-3dd: 01032

## Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung

unterstreiche: Ja/nein Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung: entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel unterstreiche: Ja/unbekannt oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara unterstreiche: Ja/unbekannt oder mit, bitte nennen: unterstreiche: Ja/unbekannt

#### Für visuelle Bewertung der Display (Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe

Büroarbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel) unterstreiche: Ja/nein PDF-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX CYN4 3.PDF unterstreiche: Ja/nein PS-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN4\_3.PS unterstreiche: Ja/nein Bild A7<sub>dd</sub> Kontastbereich: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0)

vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 unterstreiche: Ja/nein

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft: am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

## Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe

PDF-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX CYN4 3.PDF

Bild A7<sub>dd</sub>

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN4\_3.PS Bild A7<sub>dd</sub> oder unterstreiche: Ja/nein

## Farbmessung und Kennzeichnung für:

PS-Datei:

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie unterstreiche: Ja/nein Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen:

Farbmetrische Kennzeichnung für 17 Stufen von http://farbe.li.tu-berlin.de/OG70/OG70L1NP.PDF

Ersatz CIELAB-Daten in Datei http://farbe.li.tu-berlin.de/AG82/AG82L0NP.TXT und Transfer der PS-Datei AG82L0NP.PS (=.TXT) nach PDF-Datei AG82L0NP.PDF unterstreiche: Ja/nein Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben:

AG391-7dd: 010321

Ausgabe: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

AG39/AG39L0NA.PDF /.PS, Seite 14/24, rgb/cmy0/000n/w->rgb<sub>dd</sub>

 $C_{YN4}$  (18:1):  $g_{P}=1,000$ ;  $g_{N}=1,428$ 

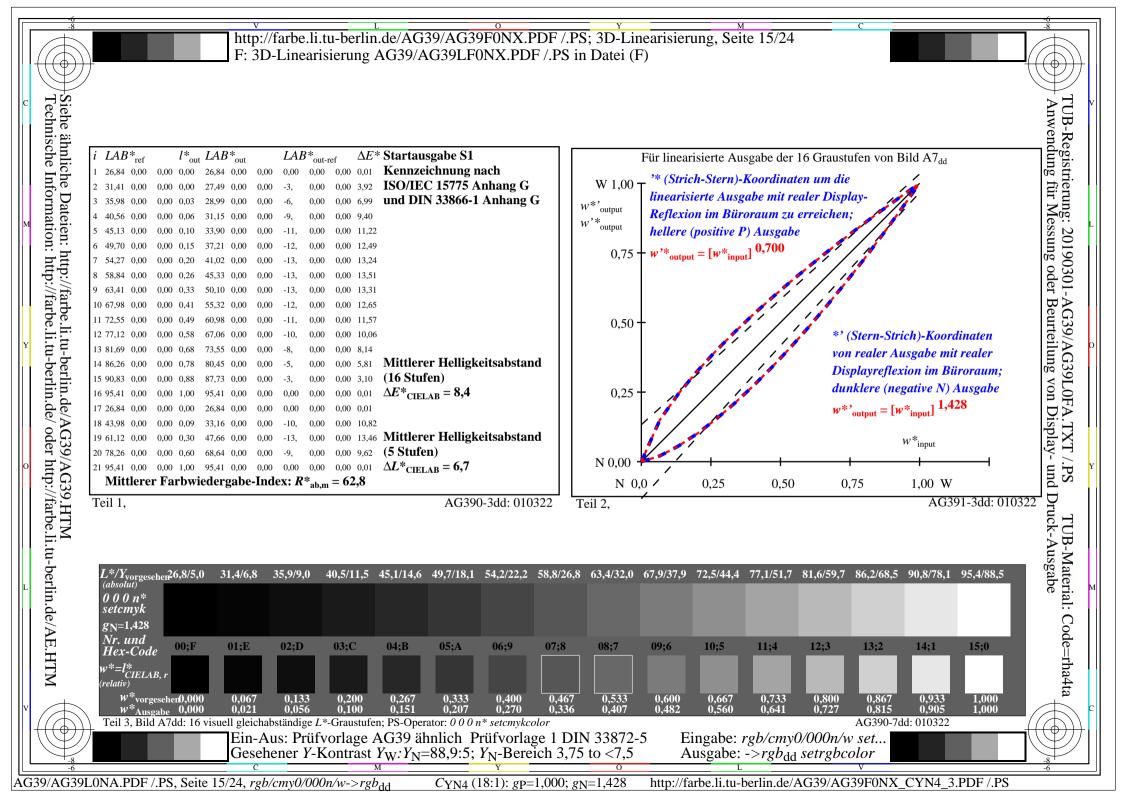
http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0NX CYN4 2.PDF /.PS

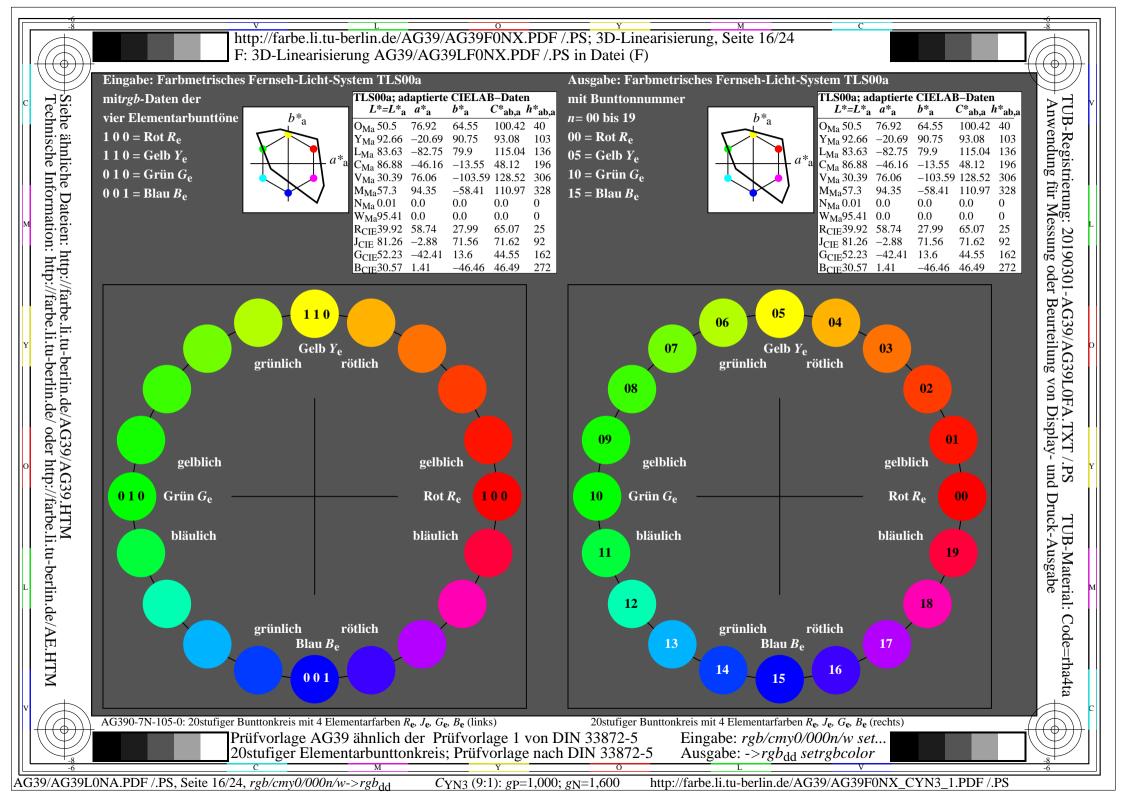
Druck-Ausgabe TUB-Material:

TUB-Registrierung: Anwendung für Me

20190301-AG39/AG39L0FA.TXT /.PS

Code=rha4ta



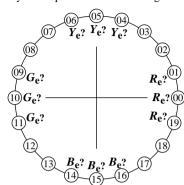


-/	1	۲.	_	$\overline{}$	$\mathcal{I}$
4	4	4	~	4	7
/	/	/	Ì	) /	Ι,
,	\	_	_	۲	
	Technische imornianon, indp://iarbe.ii.u-berim.de/ oder indp://iarbe.ii.u-berimi.de	/ Tooksische Information: https://forbe 1: to berlin de/oder http://forbe 1: to berlin de	SICIL annuclic Parcicii, intp.//iaioc.m.tg-ochim.gc/fxCo/fxCo/fxCo/.iiiii	Lighe Shalighe Dateien: http://farhe li tu-herlin de/AG30/AG30 HTM	

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0NX.PDF/.PS; 3D-Linearisierung, Seite 17/24 F: 3D-Linearisierung AG39/AG39LF0NX.PDF /.PS in Datei (F)

## Übereinstimmung mit Elementarfarben (Ja/Nein-Entscheidung)

Layoutbeispiel: Übereinstimmung mit Elementarfarben.



Es gibt vier Elementarbunttöne auf jeder Seite: Rot  $R_e$ , Gelb  $Y_e$ , Grün  $G_e$  und Blau  $B_e$ 

Eingabedaten 1 0 0 können erzeugen: Rot Re. Eingabedaten 0 1 0 können erzeugen: Grün  $G_{e}$ Eingabedaten 0 0 1 können erzeugen: Blau Be-Eingabedaten 1 1 0 können erzeugen: Gelb Y<sub>e</sub>. Die Elementar-Bunttöne Rot  $R_e$  und Grün  $G_e$ sollten auf der horizontalen Achse liegen.

Die Elementar-Bunttöne Gelb  $Y_e$  und Blau  $B_e$ sollten auf der vertikalen Achse liegen.

Die Prüfung benutzt einen Bunttonkreis mit 20 Tönen.

Nr. 00 und 10 sollten sein Rot  $R_e$  und Grün  $G_{e}$ . Nr. 05 und 15 sollten sein Gelb  $Y_e$  und Blau  $B_e$ .

#### Sind Nr. 00, 05, 10 und 15 die vier Elementarfarben $R_e$ , $Y_e$ , $G_e$ und $B_e$ ? unterstreiche: Ja/Nein Nur bei "Nein":

Elementarrot R<sub>e</sub> ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 00, 01, 19) .......(weder gelblich noch bläulich) Elementargelb Y<sub>e</sub> ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 05, 04, 06) .......(weder rötlich noch grünlich) Elementargün  $G_{\mathbf{e}}$  ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 10, 09, 11) .......(weder gelblich noch bläulich) Elementarblau B<sub>e</sub> ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 15, 14, 16) .......(weder rötlich noch grünlich) Ergebnis: Von den 4 Elementarfarben sind (z. B. drei) ......... an der angestrebten Position.

AG390-3dd: 010401 Teil 1,

# Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:

PDF-Datei:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN3\_1.PDF unterstreiche: Ja/Nein PS-Datei:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN3\_1.PS benutztes Rechner-Betriebssystem:

nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:....

Die Beurteilung ist für die Ausgabe: unterstreiche: Monitor/Datenprojektor/Drucker

Geräte-Modell, -Treiber und -Version:....

Ausgabe mit PDF/PS-Datei: unterstreiche: PDF/PS-Datei

Für Ausgabe mit PDF-Datei AG39F0PX\_CYN3\_1.PDF

entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät..... oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF": oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:..... oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:

Für Ausgabe mit PS-Datei AG39F0PX\_CYN3\_1.PS

entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät..... oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS": oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version: oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:....

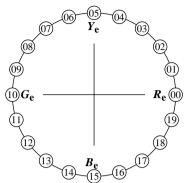
Spezielle Anmerkungen: z. B. Ausgabe von Format Landschaft (L)

AG390-7dd: 010401 Teil 3.

Vordruck A: Prüfvorlage AG39 ähnlich Prüfvorlage 1 DIN 33872-5 Eingabe: rgb/cmy0/000n/w set... 20stufiger Elementarbunttonkreis: Prüfvorlage nach DIN 33872-5

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

Layoutbeispiel: Unterscheidbarkeit von Farben mit 20 Bunttönen.



Es gibt vier Elementarbunttöne auf jeder Seite: Rot  $R_e$ , Gelb  $Y_e$ , Grün  $G_e$  und Blau  $B_e$ .

Eingabedaten 1 0 0 können erzeugen:Rot Re. Eingabedaten 0 1 0 können erzeugen: Grün  $G_{e}$ . Eingabedaten 0 0 1 können erzeugen:Blau Be-Eingabedaten 1 1 0 können erzeugen: Gelb Ye.

Vier Bunttonstufen sind zwischen:

Rot  $R_e$  und Gelb  $Y_e$ , Gelb  $Y_e$  und Grün  $G_{e^*}$ Grün  $G_e$  und Blau  $B_e$ , Blau  $B_e$  und Rot  $R_e$ .

Die Prüfung benutzt einen Bunttonkreis mit 20 Tönen. Alle 20 sollen unterscheidbar sein.

Für diese Prüfung ist nicht notwendig:

- 1. Alle 20 Unterschiede sind visuell gleich.
- 2. Elementarbunttöne liegen bei 00, 05, 10 und 15.

## Sind alle 20 Farben der 20 Bunttöne unterscheidbar?

unterstreiche: Ja/Nein

TUB-Registrierung: Anwendung für Me

20190301-AG39/AG39L0FA.TXT /.PS

Druck-Ausgabe

TUB-Material:

Code=rha4ta

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 20 Bunttonunterschieden sind (z. B. 18) ....... Unterschiede erkennbar.

Teil 2, AG391-3dd: 01040

## Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung

unterstreiche: Ja/nein Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung: entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel unterstreiche: Ja/unbekannt oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara unterstreiche: Ja/unbekannt oder mit, bitte nennen: unterstreiche: Ja/unbekannt

Für visuelle Bewertung der Display (Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe

Büroarbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel) unterstreiche: Ja/nein PDF-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX CYN3 3.PDF unterstreiche: Ja/nein PS-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN3\_3.PS unterstreiche: Ja/nein Bild A7<sub>dd</sub> Kontastbereich: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0)

vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 unterstreiche: Ja/nein

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft: am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

## Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe

PDF-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX CYN3 3.PDF

Bild A7<sub>dd</sub> unterstreiche: Ja/nein

PS-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN3\_3.PS Bild A7<sub>dd</sub> oder unterstreiche: Ja/nein

Farbmessung und Kennzeichnung für:

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie unterstreiche: Ja/nein Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen:

Farbmetrische Kennzeichnung für 17 Stufen von http://farbe.li.tu-berlin.de/OG70/OG70L1NP.PDF

Ersatz CIELAB-Daten in Datei http://farbe.li.tu-berlin.de/AG82/AG82L0NP.TXT und Transfer der PS-Datei AG82L0NP.PS (=.TXT) nach PDF-Datei AG82L0NP.PDF unterstreiche: Ja/nein

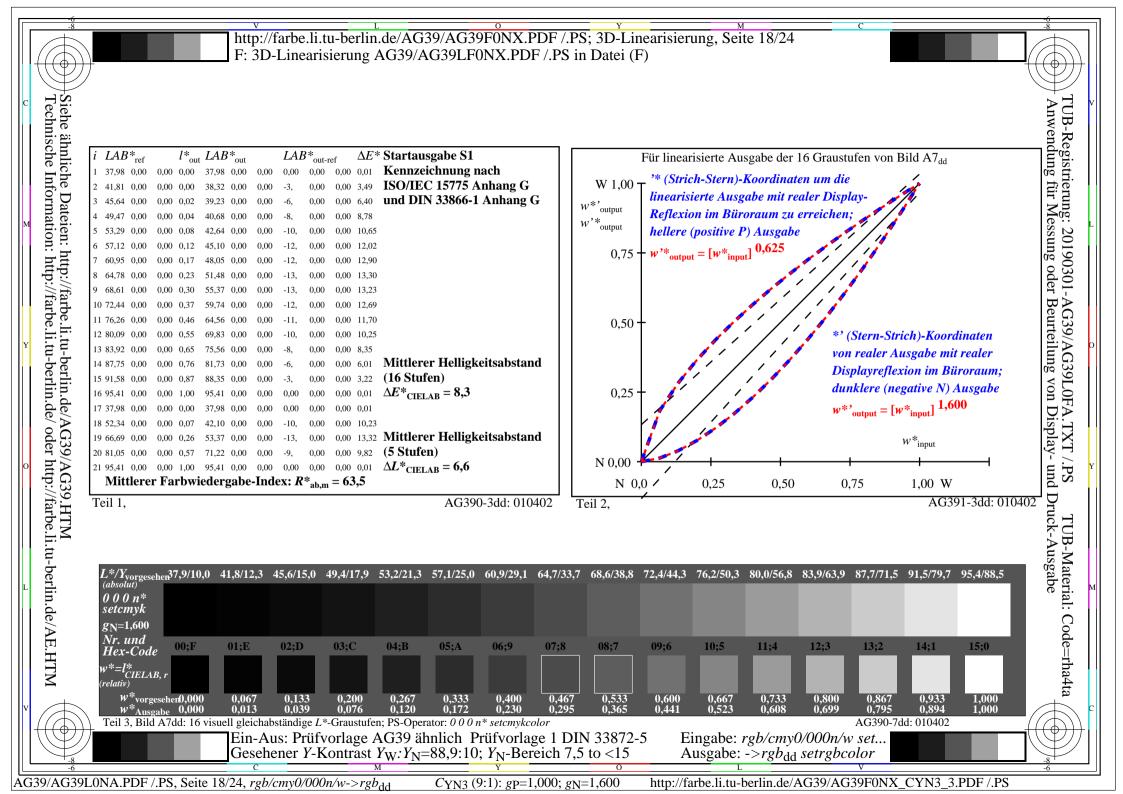
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben:

AG391-7dd: 010401

Teil 4.

Ausgabe: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

unterstreiche: Ja/nein

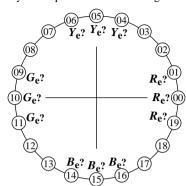


http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0NX.PDF /.PS; 3D-Linearisierung, Seite 19/24 F: 3D-Linearisierung AG39/AG39LF0NX.PDF /.PS in Datei (F) Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS00a Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS00a mitrgb-Daten der TLS00a: adaptierte CIELAB-Daten TLS00a: adaptierte CIELAB-Daten Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39.HTM Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://farbe.l mit Bunttonnummer TUB-Registrierung: 20190 Anwendung für Messung  $C*_{ab,a} h*_{ab,a}$  $C*_{ab,a} h*_{ab,a}$  $L^*=L^*_a a^*_a$  $L^*=L^*_a a^*_a$ vier Elementarbunttöne n = 00 bis 19O<sub>Ma</sub> 50.5 76.92 64.55  $O_{Ma}$  50.5 100.42 76.92 64.55 100.42  $100 = \text{Rot } R_{e}$  $00 = \text{Rot } R_e$  $Y_{Ma}$  92.66 -20.69 90.75 93.08 103  $Y_{Ma}$  92.66 -20.6990.75 93.08 103 L<sub>Ma</sub> 83.63 -82.75 79.9 115.04 136 L<sub>Ma</sub> 83.63 -82.75 79.9 115.04 136  $1\ 1\ 0 = \text{Gelb}\ Y_{e}$  $05 = \text{Gelb } Y_e$ -46.16 -13.55 48.12 C<sub>Ma</sub> 86.88 -46.16 -13.55 48.12 86.88  $0.10 = Grün G_e$  $10 = Grün G_e$ -103.59 128.52 306 V<sub>Ma</sub> 30.39 76.06 -103.59 128.52 76.06 94.35 -58.41 110.97 328 94.35 110.97 328  $15 = Blau B_e$  $M_{Ma}57.3$ -58.41 $0 \ 0 \ 1 = Blau B_e$ 0 0.0 0.0 0.0 0.0  $W_{Ma}95.41 0.0$ 0.0 0.0 0 Wм<sub>2</sub>95.41 0.0 0.0 0.0 0 RCIE39.92 58.74 27.99 65.07 25 RCIE39.92 58.74 27.99 65.07 25 20190301-AG39/AG39L0FA.TXT /.PS 71.56 71.62 71.56 71.62 J<sub>CIE</sub> 81.26 -2.88 J<sub>CIE</sub> 81.26 -2.88 13.6 44.55 162 GCIE52.23 -42.41 13.6 44.55 162 G<sub>CIE</sub>52.23 -42.41 -46.46 46.49 272 BCIE30.57 1.41 -46.46 46.49 272 BCIF30.57 1.41 oder Beurteilung von Display-110 06 04 Gelb Y<sub>e</sub> Gelb Y<sub>e</sub> 03 07 grünlich rötlich grünlich rötlich 08 02 oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM 09 01 gelblich gelblich gelblich gelblich und Druck-Ausgabe Grün Ge 010 Rot Re 100 Grün Ge 00 Rot Re TUB-Material: bläulich bläulich bläulich bläulich 11 **19** 12 18 Code=rha4ta grünlich grünlich rötlich rötlich 17 Blau Be 13 Blau Be 14 16 001 15 AG390-7N-106-0: 20stufiger Bunttonkreis mit 4 Elementarfarben  $R_{\mathbf{e}}$ ,  $J_{\mathbf{e}}$ ,  $G_{\mathbf{e}}$ ,  $G_{$ 20stufiger Bunttonkreis mit 4 Elementarfarben  $R_{\mathbf{e}}$ ,  $J_{\mathbf{e}}$ ,  $G_{\mathbf{e}}$ ,  $B_{\mathbf{e}}$  (rechts) Prüfvorlage AG39 ähnlich der Prüfvorlage 1 von DIN 33872-5 Eingabe: rgb/cmy0/000n/w set.. 20stufiger Elementarbunttonkreis; Prüfvorlage nach DIN 33872-5 Ausgabe: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor  $\overline{AG39/AG39L0NA.PDF}$  /.PS, Seite 19/24,  $rgb/cmy0/000n/w->rgb_{dd}$  $C_{YN2}$  (4,5:1):  $g_{P}=1,000$ ;  $g_{N}=1,818$ http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0NX\_CYN2\_1.PDF /.PS

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0NX.PDF/.PS; 3D-Linearisierung, Seite 20/24 F: 3D-Linearisierung AG39/AG39LF0NX.PDF /.PS in Datei (F)

## Übereinstimmung mit Elementarfarben (Ja/Nein-Entscheidung)

Layoutbeispiel: Übereinstimmung mit Elementarfarben.



Es gibt vier Elementarbunttöne auf jeder Seite: Rot  $R_e$ , Gelb  $Y_e$ , Grün  $G_e$  und Blau  $B_e$ 

Eingabedaten 1 0 0 können erzeugen: Rot Re. Eingabedaten 0 1 0 können erzeugen: Grün  $G_{e}$ Eingabedaten 0 0 1 können erzeugen: Blau Be-Eingabedaten 1 1 0 können erzeugen: Gelb Y<sub>e</sub>. Die Elementar-Bunttöne Rot  $R_e$  und Grün  $G_e$ sollten auf der horizontalen Achse liegen.

Die Elementar-Bunttöne Gelb  $Y_e$  und Blau  $B_e$ sollten auf der vertikalen Achse liegen.

Die Prüfung benutzt einen Bunttonkreis mit 20 Tönen.

Nr. 00 und 10 sollten sein Rot  $R_e$  und Grün  $G_{e}$ . Nr. 05 und 15 sollten sein Gelb  $Y_e$  und Blau  $B_e$ .

#### Sind Nr. 00, 05, 10 und 15 die vier Elementarfarben $R_e$ , $Y_e$ , $G_e$ und $B_e$ ? unterstreiche: Ja/Nein Nur bei "Nein":

Elementarrot R<sub>e</sub> ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 00, 01, 19) .......(weder gelblich noch bläulich) Elementargelb Y<sub>e</sub> ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 05, 04, 06) .......(weder rötlich noch grünlich) Elementargün G<sub>e</sub> ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 10, 09, 11) .......(weder gelblich noch bläulich) Elementarblau B<sub>e</sub> ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 15, 14, 16) .......(weder rötlich noch grünlich) 

Teil 1, AG390-3dd: 010481

# Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:

#### PDF-Datei:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN2\_1.PDF unterstreiche: Ja/Nein PS-Datei:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN2\_1.PS

unterstreiche: Ja/nein

#### benutztes Rechner-Betriebssystem:

nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:....

Die Beurteilung ist für die Ausgabe: unterstreiche: Monitor/Datenprojektor/Drucker Geräte-Modell, -Treiber und -Version:....

Ausgabe mit PDF/PS-Datei: unterstreiche: PDF/PS-Datei

#### Für Ausgabe mit PDF-Datei AG39F0PX\_CYN2\_1.PDF

entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät..... oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF": oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:..... oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:

## Für Ausgabe mit PS-Datei AG39F0PX\_CYN2\_1.PS

entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät..... oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS": oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version: oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:....

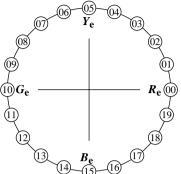
Spezielle Anmerkungen: z. B. Ausgabe von Format Landschaft (L)

AG390-7dd: 010481 Teil 3.

Teil 4.

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

Layoutbeispiel: Unterscheidbarkeit von Farben mit 20 Bunttönen.



Es gibt vier Elementarbunttöne auf jeder Seite: Rot  $R_e$ , Gelb  $Y_e$ , Grün  $G_e$  und Blau  $B_e$ .

Eingabedaten 1 0 0 können erzeugen:Rot Re. Eingabedaten 0 1 0 können erzeugen: Grün  $G_{e}$ . Eingabedaten 0 0 1 können erzeugen:Blau Be-Eingabedaten 1 1 0 können erzeugen: Gelb Ye.

Vier Bunttonstufen sind zwischen:

Rot  $R_e$  und Gelb  $Y_e$ , Gelb  $Y_e$  und Grün  $G_{e^*}$ Grün  $G_e$  und Blau  $B_e$ , Blau  $B_e$  und Rot  $R_e$ .

Die Prüfung benutzt einen Bunttonkreis mit 20 Tönen. Alle 20 sollen unterscheidbar sein.

Für diese Prüfung ist **nicht** notwendig:

- 1. Alle 20 Unterschiede sind visuell gleich.
- 2. Elementarbunttöne liegen bei 00, 05, 10 und 15.

# Sind alle 20 Farben der 20 Bunttöne unterscheidbar?

unterstreiche: Ja/Nein

TUB-Registrierung:

20190301-AG39/AG39L0FA.TXT /.PS

Druck-Ausgabe

TUB-Material:

Code=rha4ta

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 20 Bunttonunterschieden sind (z. B. 18) ....... Unterschiede erkennbar.

AG391-3dd: 010481

# Teil 2,

Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung: unterstreiche: Ja/nein entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel unterstreiche: Ja/unbekannt oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara unterstreiche: Ja/unbekannt oder mit, bitte nennen:.... unterstreiche: Ja/unbekannt

#### Für visuelle Bewertung der Display (Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe

Büroarbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel) unterstreiche: Ja/nein PDF-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX CYN2 3.PDF unterstreiche: Ja/nein PS-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN2\_3.PS unterstreiche: Ja/nein Bild A7<sub>dd</sub> Kontastbereich: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 unterstreiche: Ja/nein

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft: am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

## Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe

PDF-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX CYN2 3.PDF

Bild A7<sub>dd</sub> unterstreiche: Ja/nein http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN2\_3.PS

Bild A7<sub>dd</sub> oder unterstreiche: Ja/nein

#### Farbmessung und Kennzeichnung für:

PS-Datei:

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie unterstreiche: Ja/nein Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen:

Farbmetrische Kennzeichnung für 17 Stufen von http://farbe.li.tu-berlin.de/OG70/OG70L1NP.PDF

Ersatz CIELAB-Daten in Datei http://farbe.li.tu-berlin.de/AG82/AG82L0NP.TXT und Transfer der PS-Datei AG82L0NP.PS (=.TXT) nach PDF-Datei AG82L0NP.PDF unterstreiche: Ja/nein

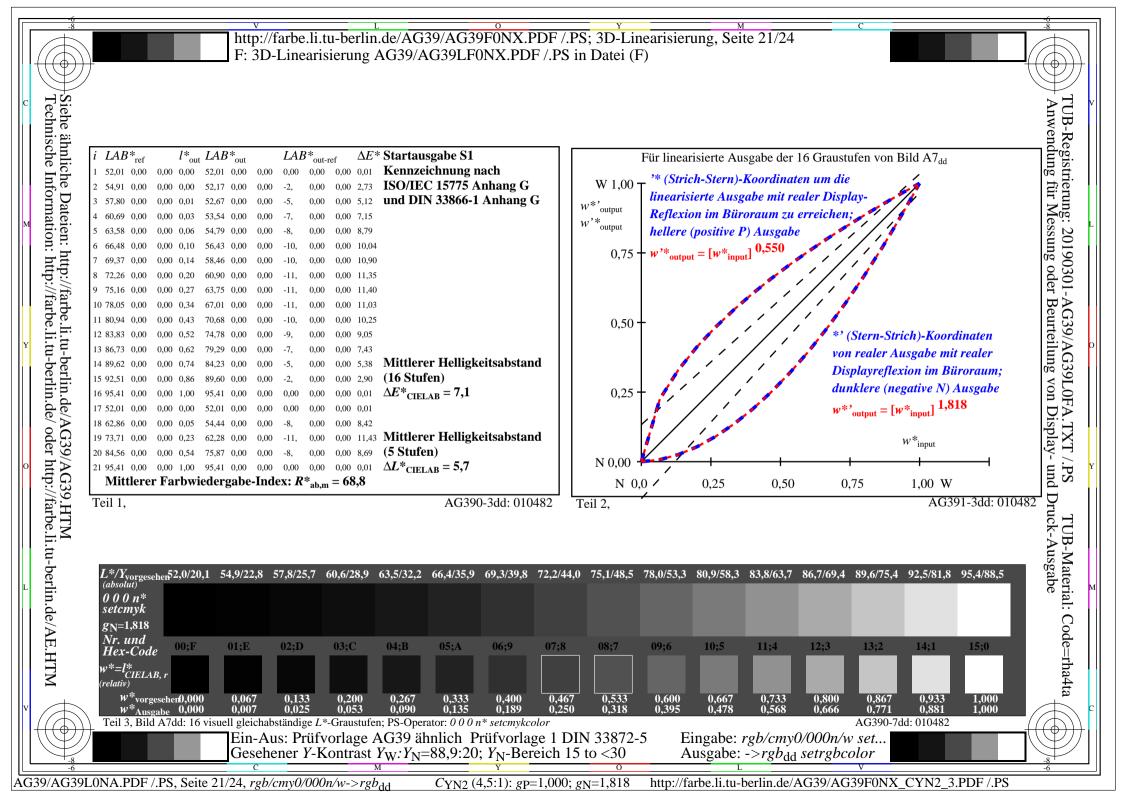
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben:

AG391-7dd: 010481

Vordruck A: Prüfvorlage AG39 ähnlich Prüfvorlage 1 DIN 33872-5 Eingabe: rgb/cmy0/000n/w set... 20stufiger Elementarbunttonkreis: Prüfvorlage nach DIN 33872-5 Ausgabe: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

AG39/AG39L0NA.PDF /.PS, Seite 20/24, rgb/cmy0/000n/w->rgb<sub>dd</sub>

CYN2 (4,5:1): gp=1,000; gN=1,818 http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0NX CYN2 2.PDF /.PS

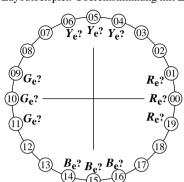


http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0NX.PDF /.PS; 3D-Linearisierung, Seite 22/24 F: 3D-Linearisierung AG39/AG39LF0NX.PDF /.PS in Datei (F) Eingabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS00a Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS00a mitrgb-Daten der TLS00a: adaptierte CIELAB-Daten TLS00a: adaptierte CIELAB-Daten mit Bunttonnummer TUB-Registrierung: 20190501-A0357/A0357/A0367-Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display-Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39.HTM Technische  $C*_{ab,a} h*_{ab,a}$  $C*_{ab,a} h*_{ab,a}$  $L^*=L^*_a a^*_a$  $L^*=L^*_a a^*_a$ vier Elementarbunttöne n = 00 bis 19 $O_{Ma} 50.5$ 64.55  $O_{Ma}$  50.5 76.92 100.42 76.92 64.55 100.42  $100 = \text{Rot } R_{e}$  $00 = \text{Rot } R_e$  $Y_{Ma}$  92.66 -20.69 90.75 93.08 103  $Y_{Ma}$  92.66 -20.6990.75 93.08 103 L<sub>Ma</sub> 83.63 -82.75 79.9 115.04 136 L<sub>Ma</sub> 83.63 -82.75 79.9 115.04 136  $1 \ 1 \ 0 = \text{Gelb} \ Y_{e}$  $05 = \text{Gelb } Y_e$ -46.16 -13.55 48.12 C<sub>Ma</sub> 86.88 -46.16 -13.55 48.12 86.88  $0\ 1\ 0 = Gr\ddot{u}n\ G_e$  $10 = Grün G_e$ Information: -103.59 128.52 306 V<sub>Ma</sub> 30.39 76.06 -103.59 128.52 76.06 94.35 -58.41 110.97 328 94.35 110.97 328  $15 = Blau B_e$  $M_{Ma}57.3$ -58.41 $0 \ 0 \ 1 = Blau B_e$ 0 0.0 0.0 0.0 0.0  $W_{Ma}95.41 0.0$ 0.0 0.0 0 Wм<sub>2</sub>95.41 0.0 0.0 0.0 0 RCIE39.92 58.74 27.99 65.07 25 RCIE39.92 58.74 27.99 65.07 25 20190301-AG39/AG39L0FA.TXT /.PS 71.56 71.62 J<sub>CIE</sub> 81.26 -2.88 71.56 71.62 J<sub>CIE</sub> 81.26 -2.88 13.6 44.55 162 GCIE52.23 -42.41 13.6 44.55 162 GCIE52.23 -42.41 http://farbe.li.tu-berlin.de/ -46.46 46.49 272 BCIE30.57 1.41 -46.46 46.49 272 BCIF30.57 1.41 110 06 04 Gelb Y<sub>e</sub> Gelb Y<sub>e</sub> 03 07 grünlich grünlich rötlich rötlich 08 02 oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM 09 01 gelblich gelblich gelblich gelblich und Druck-Ausgabe Grün Ge 010 Rot Re 100 Grün Ge Rot Re 00 TUB-Material: bläulich bläulich bläulich bläulich 11 **19** 12 18 Code=rha4ta grünlich rötlich grünlich rötlich 17 Blau Be 13 Blau Be 14 16 001 15 20stufiger Bunttonkreis mit 4 Elementarfarben  $R_e$ ,  $J_e$ ,  $G_e$ ,  $B_e$  (rechts) AG390-7N-107-0: 20stufiger Bunttonkreis mit 4 Elementarfarben  $R_{\mathbf{e}}$ ,  $J_{\mathbf{e}}$ ,  $G_{\mathbf{e}}$ ,  $G_{$ Prüfvorlage AG39 ähnlich der Prüfvorlage 1 von DIN 33872-5 Eingabe: rgb/cmy0/000n/w set.. 20stufiger Elementarbunttonkreis; Prüfvorlage nach DIN 33872-5 Ausgabe: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor  $\overline{AG39/AG39L0NA.PDF}$  /.PS, Seite 22/24,  $rgb/cmy0/000n/w->rgb_{Ad}$ CYN1 (2,25:1): gp=1,000; gN=2,105 http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0NX CYN1 1.PDF /.PS

## http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0NX.PDF/.PS; 3D-Linearisierung, Seite 23/24 F: 3D-Linearisierung AG39/AG39LF0NX.PDF /.PS in Datei (F)

# Übereinstimmung mit Elementarfarben (Ja/Nein-Entscheidung)

Layoutbeispiel: Übereinstimmung mit Elementarfarben.



Es gibt vier Elementarbunttöne auf jeder Seite: Rot  $R_e$ , Gelb  $Y_e$ , Grün  $G_e$  und Blau  $B_e$ 

Eingabedaten 1 0 0 können erzeugen: Rot Re. Eingabedaten 0 1 0 können erzeugen: Grün  $G_{e}$ Eingabedaten 0 0 1 können erzeugen: Blau Be-Eingabedaten 1 1 0 können erzeugen: Gelb Y<sub>e</sub>. Die Elementar-Bunttöne Rot  $R_e$  und Grün  $G_e$ sollten auf der horizontalen Achse liegen.

Die Elementar-Bunttöne Gelb  $Y_e$  und Blau  $B_e$ sollten auf der vertikalen Achse liegen.

Die Prüfung benutzt einen Bunttonkreis mit 20 Tönen.

Nr. 00 und 10 sollten sein Rot  $R_e$  und Grün  $G_{e}$ . Nr. 05 und 15 sollten sein Gelb  $Y_e$  und Blau  $B_e$ .

#### Sind Nr. 00, 05, 10 und 15 die vier Elementarfarben $R_e$ , $Y_e$ , $G_e$ und $B_e$ ? unterstreiche: Ja/Nein Nur bei "Nein":

Elementarrot R<sub>e</sub> ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 00, 01, 19) .......(weder gelblich noch bläulich) Elementargelb Y<sub>e</sub> ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 05, 04, 06) .......(weder rötlich noch grünlich) Elementargün G<sub>e</sub> ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 10, 09, 11) .......(weder gelblich noch bläulich) Elementarblau B<sub>e</sub> ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 15, 14, 16) .......(weder rötlich noch grünlich) 

Teil 1, AG390-3dd: 010561

# Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:

#### PDF-Datei:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN1\_1.PDF unterstreiche: Ja/Nein

PS-Datei:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN1\_1.PS

benutztes Rechner-Betriebssystem:

nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:....

Die Beurteilung ist für die Ausgabe: unterstreiche: Monitor/Datenprojektor/Drucker Geräte-Modell, -Treiber und -Version:....

#### Ausgabe mit PDF/PS-Datei: unterstreiche: PDF/PS-Datei

Für Ausgabe mit PDF-Datei AG39F0PX\_CYN1\_1.PDF entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....

oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF": oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:..... oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:

## Für Ausgabe mit PS-Datei AG39F0PX\_CYN1\_1.PS

entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät..... oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS": oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version: oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:....

Spezielle Anmerkungen: z. B. Ausgabe von Format Landschaft (L)

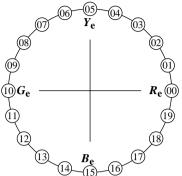
Teil 3.

AG390-7dd: 010561

unterstreiche: Ja/nein

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

Layoutbeispiel: Unterscheidbarkeit von Farben mit 20 Bunttönen.



Es gibt vier Elementarbunttöne auf jeder Seite: Rot  $R_e$ , Gelb  $Y_e$ , Grün  $G_e$  und Blau  $B_e$ .

Eingabedaten 1 0 0 können erzeugen:Rot Re. Eingabedaten 0 1 0 können erzeugen: Grün  $G_{e}$ . Eingabedaten 0 0 1 können erzeugen:Blau Be-Eingabedaten 1 1 0 können erzeugen: Gelb Ye.

Vier Bunttonstufen sind zwischen:

Rot  $R_e$  und Gelb  $Y_e$ , Gelb  $Y_e$  und Grün  $G_{e^*}$ Grün  $G_e$  und Blau  $B_e$ , Blau  $B_e$  und Rot  $R_e$ .

Die Prüfung benutzt einen Bunttonkreis mit 20 Tönen. Alle 20 sollen unterscheidbar sein.

Für diese Prüfung ist **nicht** notwendig:

- 1. Alle 20 Unterschiede sind visuell gleich.
- 2. Elementarbunttöne liegen bei 00, 05, 10 und 15.

#### Sind alle 20 Farben der 20 Bunttöne unterscheidbar? Nur bei "Nein":

unterstreiche: Ja/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 20 Bunttonunterschieden sind (z. B. 18) ....... Unterschiede erkennbar.

Teil 2, AG391-3dd: 010561

## Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung: unterstreiche: Ja/nein entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel unterstreiche: Ja/unbekannt oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara unterstreiche: Ja/unbekannt oder mit, bitte nennen:.... unterstreiche: Ja/unbekannt

#### Für visuelle Bewertung der Display (Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe

Büroarbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel) unterstreiche: Ja/nein PDF-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX CYN1 3.PDF unterstreiche: Ja/nein PS-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN1\_3.PS unterstreiche: Ja/nein Bild A7<sub>dd</sub> Kontastbereich: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 unterstreiche: Ja/nein

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft: am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

## Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe

PDF-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX CYN1 3.PDF

Bild A7<sub>dd</sub>

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0PX\_CYN1\_3.PS Bild A7<sub>dd</sub> oder unterstreiche: Ja/nein

## Farbmessung und Kennzeichnung für:

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie unterstreiche: Ja/nein Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen:

Farbmetrische Kennzeichnung für 17 Stufen von http://farbe.li.tu-berlin.de/OG70/OG70L1NP.PDF

Ersatz CIELAB-Daten in Datei http://farbe.li.tu-berlin.de/AG82/AG82L0NP.TXT und Transfer

der PS-Datei AG82L0NP.PS (=.TXT) nach PDF-Datei AG82L0NP.PDF unterstreiche: Ja/nein Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben:

AG391-7dd: 010561

Vordruck A: Prüfvorlage AG39 ähnlich Prüfvorlage 1 DIN 33872-5 Eingabe: rgb/cmy0/000n/w set... 20stufiger Elementarbunttonkreis: Prüfvorlage nach DIN 33872-5 Ausgabe: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

Teil 4.

CYN1 (2,25:1): gp=1,000; gN=2,105 http://farbe.li.tu-berlin.de/AG39/AG39F0NX CYN1 2.PDF /.PS

AG39/AG39L0NA.PDF /.PS, Seite 23/24, rgb/cmy0/000n/w->rgb<sub>dd</sub>

PS-Datei:

unterstreiche: Ja/nein

Code=rha4ta

Druck-Ausgabe TUB-Material:

TUB-Registrierung:

20190301-AG39/AG39L0FA.TXT /.PS

