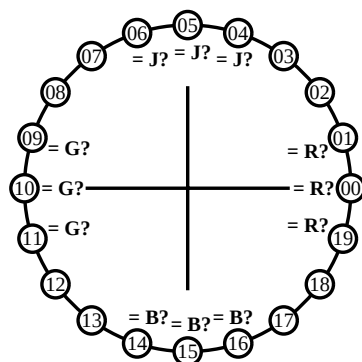


Übereinstimmung Elementarfarben (Ja/Nein-Entscheidung) PS-Drucker

Layoutbeispiel: Übereinstimmung mit Elementarfarben **Prüfvorlage 1 (rgb) nach DIN 33872-5**



Es gibt vier Elementarbunttöne auf jeder Seite: Rot R, Gelb J (= french Jaune), Grün G und Blau B.

Eingabedaten 1 0 0 sollten Rot R erzeugen= R_e .

Eingabedaten 0 1 0 sollten Grün G erzeugen= G_e .

Eingabedaten 0 0 1 sollten Blau B erzeugen= B_e .

Eingabedaten 1 1 0 sollten Gelb J erzeugen= Y_e .

Die Elementar-Bunttöne Rot R und Grün G sollten auf der horizontalen Achse liegen.

Die Elementar-Bunttöne Gelb J und Blau B sollten auf der vertikalen Achse liegen.

Die Prüfung benutzt einen Bunttonkreis mit 20 Bunttönen.

Nr. 00 und 10 sollten Rot R und Grün G sein.

Nr. 05 und 15 sollten Gelb J und Blau B sein.

Sind Nr. 00, 05, 10 und 15 die vier Elementarfarben R, J, G und B? unterstreiche: Ja/Nein

Nur bei "Nein": **entfällt**

Elementarrot R ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 00, 01, 19) (weder gelblich noch bläulich)

Elementargelb J ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 05, 04, 06) (weder rötlich noch grünlich)

Elementargrün G ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 10, 09, 11) (weder gelblich noch bläulich)

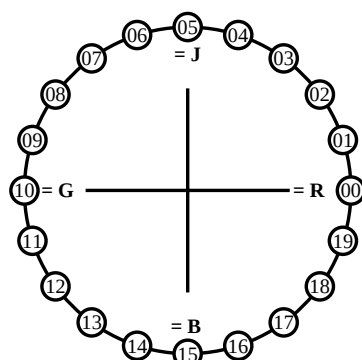
Elementarblau B ist die Bunttonstufe Nr. (z. B. 15, 14, 16) (weder rötlich noch grünlich)

Ergebnis: Von den 4 Elementarfarben sind (z. B. drei) an der angestrebten Position

VG650-3, Dg150-3

Unterscheidbarkeit 20 Bunttöne (Ja/Nein-Entscheidung) PS-Drucker

Layoutbeispiel: Unterscheidbarkeit von 20 Bunttönen **Prüfvorlage 1 (rgb) nach DIN 33872-5**



Es gibt vier Elementarbunttöne auf jeder Seite: Rot R, Gelb J (= french Jaune), Grün G und Blau B.

Eingabedaten 1 0 0 sollten Rot R erzeugen= R_e .

Eingabedaten 0 1 0 sollten Grün G erzeugen= G_e .

Eingabedaten 0 0 1 sollten Blau B erzeugen= B_e .

Eingabedaten 1 1 0 sollten Gelb J erzeugen= Y_e .

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 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

Nur bei "Nein":

Die Farben der zwei Bunttonstufen Nr. (z. B. 00 und 01) ...**00.01.** sind nicht unterscheidbar

Die Farben der zwei Bunttonstufen Nr. (z. B. 14 und 15) ...**10.11.** sind nicht unterscheidbar

Die Farben der zwei Bunttonstufen Nr. (z. B. 15 und 16) ...**15.16.** sind nicht unterscheidbar

Liste andere Paare:

Ergebnis: Von den 20 Bunttonunterschieden sind (z. B. 18) ...**17...** Unterschiede erkennbar.

VG650-7, Dg151-3

Unterscheidbarkeit von 16-stufigen Farbreihen (Ja/Nein-Entscheidung)

Layoutbeispiel: drei 16-stufige Farbreihen

Weiß W 16 Stufen, 15 Differenzen

Bunt X

16 Stufen

Schwarz N 16 Stufen, 15 Differenzen

Beispiel PostScript-Drucker

Es gibt drei Grundfarben auf jeder Seite:

Schwarz N, Weiß W und Bunt X.

Zehn Seiten enthalten 10 Bunttonebenen

$X = OYLCVM = (RYGCBM)_d$ und $RJGB = (RYGB)_e$

Es gibt maximal 45 unterscheidbare Stufen.

PDF-Prüfvorlage 1 (rgb -> rgb*a oder -> rgb*e)

nach DIN 33872-2, Datei -> PS-Drucker

Alle Stufen der drei Serien N-W, W-X und X-N sollen unterscheidbar sein auf **allen** Seiten.

Sind die drei 16-stufigen Reihen auf allen Seiten unterscheidbar? unterstreiche: Ja/Nein

Falls Nein: Sind die drei 16-stufigen Reihen auf Seite x von 10 Seiten unterscheidbar?

Unterstreiche Ja/Nein und gib im Fall von Nein die Anzahl unterscheidbarer Stufen an

Seite 1: Ja/Nein, wenn Nein **40/45** Differenzen sind unterscheidbar von O = Orangerot

Seite 2: Ja/Nein, wenn Nein **40/45** Differenzen sind unterscheidbar von Y = Gelb

Seite 3: Ja/Nein, wenn Nein **38/45** Differenzen sind unterscheidbar von L = Laubgrün

Seite 4: Ja/Nein, wenn Nein **40/45** Differenzen sind unterscheidbar von C = Cyanblau

Seite 5: Ja/Nein, wenn Nein **36/45** Differenzen sind unterscheidbar von V = Violettblau

Seite 6: Ja/Nein, wenn Nein **40/45** Differenzen sind unterscheidbar von M = Magentarot

Seite 7: Ja/Nein, wenn Nein **40/45** Differenzen sind unterscheidbar von R = Elementarrot

Seite 8: Ja/Nein, wenn Nein **40/45** Differenzen sind unterscheidbar von J = Elementargelb

Seite 9: Ja/Nein, wenn Nein **39/45** Differenzen sind unterscheidbar von G = Elementargrün

Seite 10: Ja/Nein, wenn Nein **39/45** Differenzen sind unterscheidbar von B = Elementarblau

Summe: **0** /10 Ja-Seiten und **392** /450 Differenzen sind unterscheidbar.

VG651-3, De121-3

Unterscheidbarkeit von 16-stufigen Farbreihen (Ja/Nein-Entscheidung)

Layoutbeispiel: drei 16-stufige Farbreihen **RECS-Farbatlas, R8-09 linearisierter Offsetdruck**

Weiß W 16 Stufen, 15 Differenzen

Bunt X

16 Stufen

Schwarz N 16 Stufen, 15 Differenzen

Es gibt drei Grundfarben auf jeder Seite:

Schwarz N, Weiß W und Bunt X.

Zehn Seiten enthalten 10 Bunttonebenen

$X = OYLCVM = (RYGCBM)_d$ und $RJGB = (RYGB)_e$

Es gibt maximal 45 unterscheidbare Stufen.

PDF-Prüfvorlage 1 (rgb -> rgb*a oder -> rgb*e)

nach DIN 33872-2, Datei -> Offsetdruck

Alle Stufen der drei Serien N-W, W-X und X-N sollen unterscheidbar sein auf **allen** Seiten.

Sind die drei 16-stufigen Reihen auf allen Seiten unterscheidbar? unterstreiche: Ja/Nein

Falls Nein: Sind die drei 16-stufigen Reihen auf Seite x von 10 Seiten unterscheidbar? **entfällt**

Unterstreiche Ja/Nein und gib im Fall von Nein die Anzahl unterscheidbarer Stufen an

Seite 1: Ja/Nein, wenn Nein/45 Differenzen sind unterscheidbar von O = Orangerot

Seite 2: Ja/Nein, wenn Nein/45 Differenzen sind unterscheidbar von Y = Gelb

Seite 3: Ja/Nein, wenn Nein/45 Differenzen sind unterscheidbar von L = Laubgrün

Seite 4: Ja/Nein, wenn Nein/45 Differenzen sind unterscheidbar von C = Cyanblau

Seite 5: Ja/Nein, wenn Nein/45 Differenzen sind unterscheidbar von V = Violettblau

Seite 6: Ja/Nein, wenn Nein/45 Differenzen sind unterscheidbar von M = Magentarot

Seite 7: Ja/Nein, wenn Nein/45 Differenzen sind unterscheidbar von R = Elementarrot

Seite 8: Ja/Nein, wenn Nein/45 Differenzen sind unterscheidbar von J = Elementargelb

Seite 9: Ja/Nein, wenn Nein/45 Differenzen sind unterscheidbar von G = Elementargrün

Seite 10: Ja/Nein, wenn Nein/45 Differenzen sind unterscheidbar von B = Elementarblau

Summe:/10 Ja-Seiten und/450 Differenzen sind unterscheidbar

VG651-7, De121-3