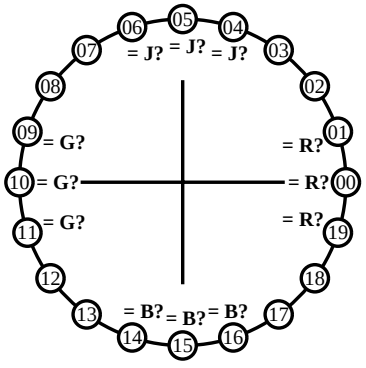
Siehe Original/Kopie: http://web.me.com/klaus.richter/VG65/VG65L0NA.TXT /.PS
Technische Information: http://www.ps.bam.de oder http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB-Registrierung: 20110301-VG65/VG65L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=rha4ta
Anwendung für Ausgabe von Monitor-, Datenprojektor- oder Druckersystemen

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.

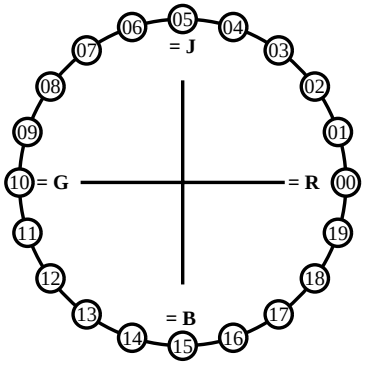
Sind Nr. 00, 05, 10 und 15 die vier Elementarfarben R, J, G und B? unterstreiche: Ja/Nein
Nur bei "Nein": entfällt

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.

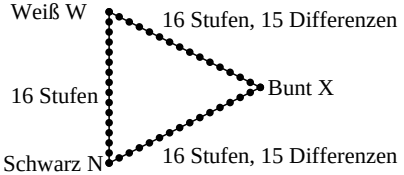
Sind alle 20 Farben der 20 Bunttöne unterscheidbar? unterstreiche: Ja/Nein
Nur bei "Nein":

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 **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*d 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

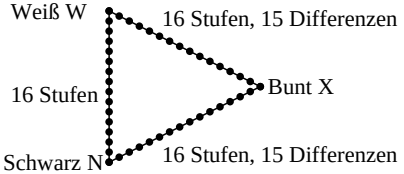
Seite 1: Ja/Nein, wenn Nein **40**/45 Differenzen sind unterscheidbar von O = Orangerot
Seite 2: Ja/Nein, wenn Nein **40**/45 Differenzen sind unterscheidbar von Y = Gelb
Seite 3: Ja/Nein, wenn Nein **38**/45 Differenzen sind unterscheidbar von L = Laubgrün
Seite 4: Ja/Nein, wenn Nein **40**/45 Differenzen 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**



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*d 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