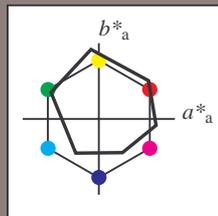


Eingabe: Farbmétrisches Offset-Reflektiv-System ORS18a

mit *rgb*-Daten der vier Elementaruntttöne

- 1 0 0 = Rot *R*
- 1 1 0 = Gelb *J*
- 0 1 0 = Grün *G*
- 0 0 1 = Blau *B*



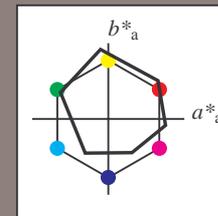
ORS18a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O <sub>Ma</sub>	47.94	65.39	50.52	82.63	38
Y <sub>Ma</sub>	90.37	-10.26	91.75	92.32	96
L <sub>Ma</sub>	50.9	-62.83	34.96	71.91	151
C <sub>Ma</sub>	58.62	-30.34	-45.01	54.3	236
V <sub>Ma</sub>	25.72	31.1	-44.4	54.22	305
M <sub>Ma</sub>	48.13	75.28	-8.36	75.74	354
N <sub>Ma</sub>	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W <sub>Ma</sub>	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R <sub>CIE</sub>	39.92	58.66	26.98	64.57	25
J <sub>CIE</sub>	81.26	-2.16	67.76	67.79	92
G <sub>CIE</sub>	52.23	-42.25	11.76	43.87	164
B <sub>CIE</sub>	30.57	1.15	-46.84	46.86	271

Ausgabe: Farbmétrisches Offset-Reflektiv-System ORS18a

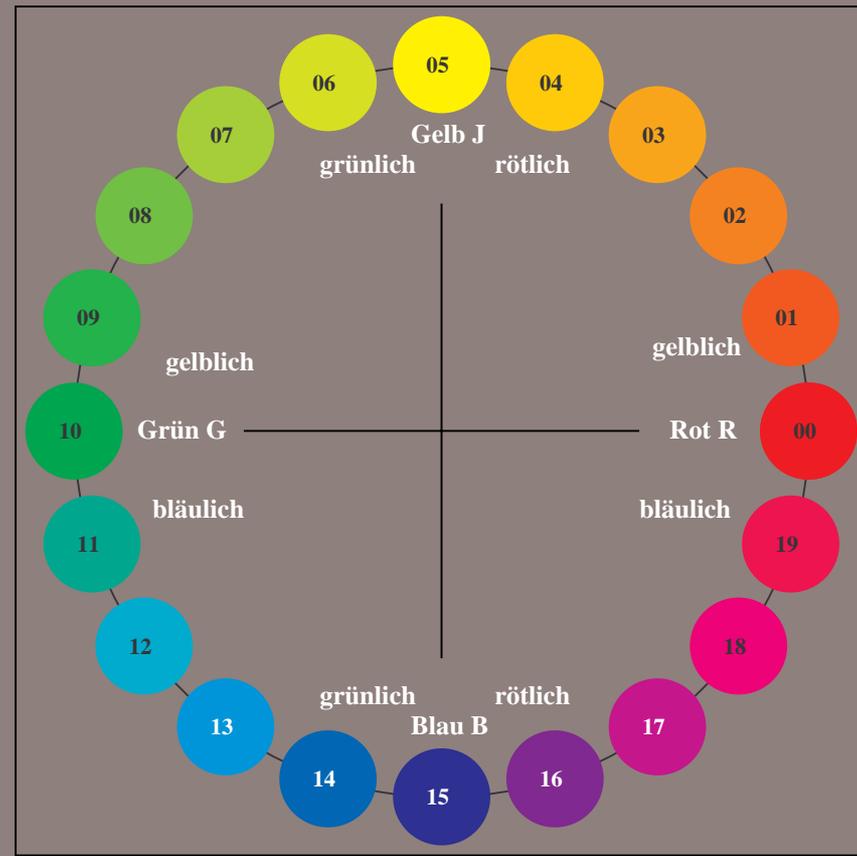
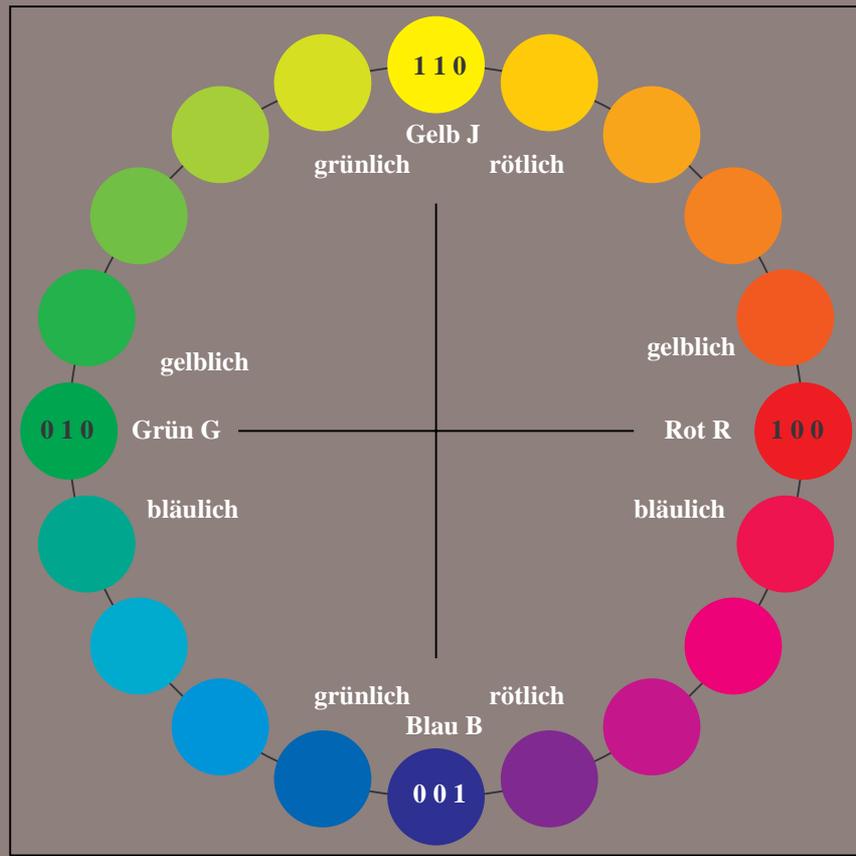
mit Bunttonnummer

- $n = 00$  bis 19
- 00 = Rot *R*
- 05 = Gelb *J*
- 10 = Grün *G*
- 15 = Blau *B*



ORS18a; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O <sub>Ma</sub>	47.94	65.39	50.52	82.63	38
Y <sub>Ma</sub>	90.37	-10.26	91.75	92.32	96
L <sub>Ma</sub>	50.9	-62.83	34.96	71.91	151
C <sub>Ma</sub>	58.62	-30.34	-45.01	54.3	236
V <sub>Ma</sub>	25.72	31.1	-44.4	54.22	305
M <sub>Ma</sub>	48.13	75.28	-8.36	75.74	354
N <sub>Ma</sub>	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W <sub>Ma</sub>	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R <sub>CIE</sub>	39.92	58.66	26.98	64.57	25
J <sub>CIE</sub>	81.26	-2.16	67.76	67.79	92
G <sub>CIE</sub>	52.23	-42.25	11.76	43.87	164
B <sub>CIE</sub>	30.57	1.15	-46.84	46.86	271



Dg250-7N, 20-stufiger Bunttonkreis mit Elementarfarben *R, J, G, B* (links)

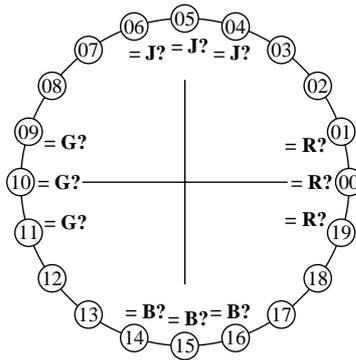
20-stufiger Bunttonkreis mit Elementarfarben *R, J, G, B* (rechts)

Siehe ähnliche Dateien: <http://www.ps.bam.de/Dg25/>; [www.ps.bam.de/Dg.HTM](http://www.ps.bam.de/Dg.HTM)  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1

BAM-Registrierung: 20080301-Dg25/10L/L25g00NP.PS /.PDF BAM-Material: Code=rh4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Monitor-, Datenprojektor- oder Druckersystemen

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

Layoutbeispiel: Übereinstimmung mit Elementarfarben



Es gibt vier Elementarfarbuntöne auf jeder Seite: Rot R, Gelb J (= french Jaune), Grün G und Blau B.  
Eingabedaten 1 0 0 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.  
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":

- 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

Teil 1 Dg250-3

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

**PDF-Datei:** entweder [www.ps.bam.de/Dg25/10L/L25g00NP.PDF](http://www.ps.bam.de/Dg25/10L/L25g00NP.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**  
oder [www.ps.bam.de/Dg25/10P/P25g00NP.PDF](http://www.ps.bam.de/Dg25/10P/P25g00NP.PDF) **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** entweder [www.ps.bam.de/Dg25/10L/L25g00NA.PS](http://www.ps.bam.de/Dg25/10L/L25g00NA.PS) **oder unterstreiche Ja/Nein**  
oder [www.ps.bam.de/Dg25/10P/P25g00NA.PS](http://www.ps.bam.de/Dg25/10P/P25g00NA.PS) **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**  
nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....

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

**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei: **unterstreiche PDF-/PS-Datei****

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei (L/P)25g00NP.PDF:**  
entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

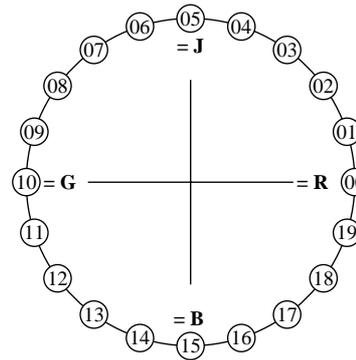
**Für Geräteausgabe mit PS-Datei (L/P)25g00NA.PS:**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen, z. B. Ausgabe von Landschaftsdatei (L) L25g00NA.PS wurde abgeschnitten, Porträtdatei (P) P25g00NA.PS wurde benutzt:.....

Teil 3 Dg250-5

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

Layoutbeispiel: Unterscheidbarkeit von Farben mit 20 Bunttönen



Es gibt vier Elementarfarbuntöne auf jeder Seite: Rot R, Gelb J (= french Jaune), Grün G und Blau B.  
Eingabedaten 1 0 0 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. Elementarfarbuntöne 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) ..... 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 Dg251-3

### Dokumentation der Beurteiler-Farbseigenschaften 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**

**Nur für Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe:**  
Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
PDF-Dateiausgabe mit [www.ps.bam.de/Dg13/10L/L13g00NP.PDF](http://www.ps.bam.de/Dg13/10L/L13g00NP.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

Vergleich Kontrastbereich der 16 Stufen F bis 0 mit Prüfvorlage Nr. 3 von DIN 33866-1:2000  
Nenne Kontrastbereich: (>F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

*Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:*  
*auf Papier zwischen: >F:0 (Hochglanz), F:0 (Seidenglanz) und E:0 (Matt)*  
*am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)*

**Nur für optionale farbmessende Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** entweder [www.ps.bam.de/Dg21/10L/L21g00NP.PDF](http://www.ps.bam.de/Dg21/10L/L21g00NP.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**  
oder [www.ps.bam.de/Dg21/10P/P21g00NP.PDF](http://www.ps.bam.de/Dg21/10P/P21g00NP.PDF) **oder unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** entweder [www.ps.bam.de/Dg21/10L/L21g00NA.PS](http://www.ps.bam.de/Dg21/10L/L21g00NA.PS) **oder unterstreiche Ja/Nein**  
oder [www.ps.bam.de/Dg21/10P/P21g00NA.PS](http://www.ps.bam.de/Dg21/10P/P21g00NA.PS) **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 mit PS-Datei für Farben der Spalten A bis T**

Ersatz der CIELAB-Daten in Datei [www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS](http://www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS) und Transfer der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4 Dg251-5

Siehe ähnliche Dateien: <http://www.ps.bam.de/Dg25/>; [www.ps.bam.de/Dg25/](http://www.ps.bam.de/Dg25/)  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1

BAM-Registrierung: 20080301-Dg25/10L/L25g01NP.PS /.PDF BAM-Material: Code=rh4ta  
Anwendung für Ausgabe von Monitor-, Datenprojektor- oder Druckersystemen