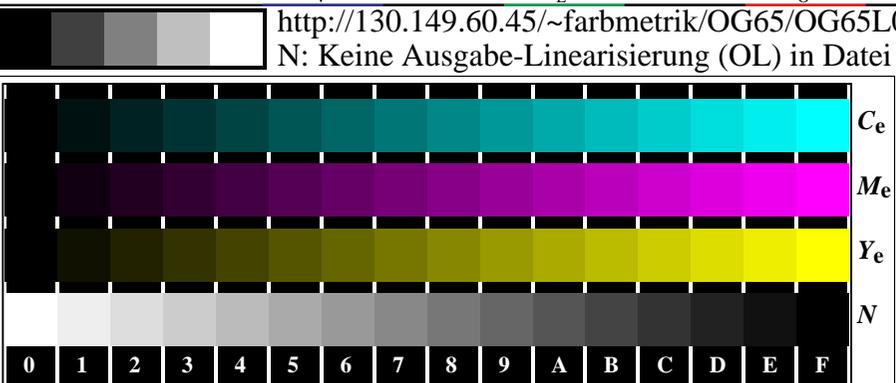


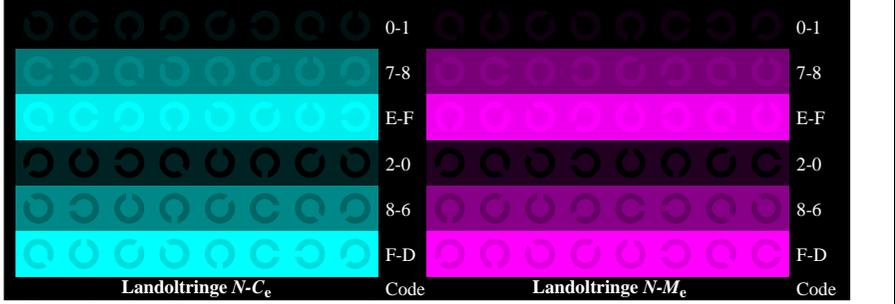
94nliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1



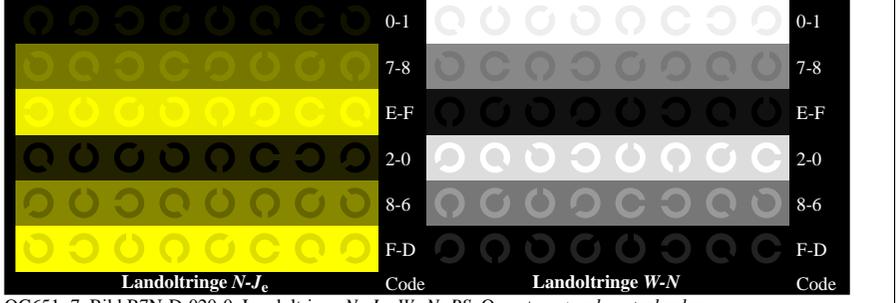
OG651-1, Bild B4N-D-020-0: 16 gleichabständige Stufen N-Ce; N-Me; N-Je; W-N; PS: ->rgb_e setrgbcolor



OG651-3, Bild B5N-020-0: Schrift und Landoltringe W; Ce; Me; Ye; Z; PS-Operator ->rgb_e setrgbcolor



OG651-5, Bild B6N-D-020-0: Landoltringe N-Ce; N-Me; PS-Operator ->rgb_e setrgbcolor



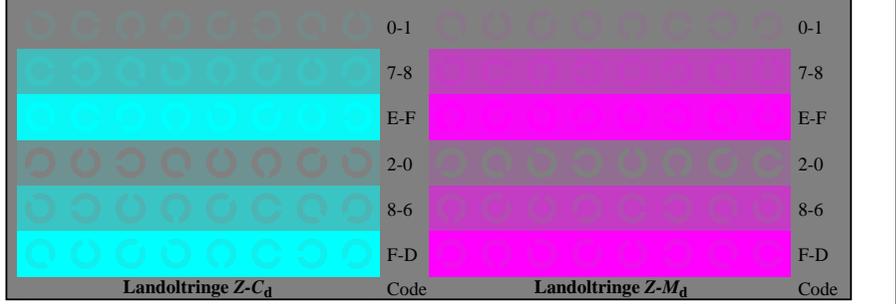
OG651-7, Bild B7N-D-020-0: Landoltringe N-Je; W-N; PS-Operator ->rgb_e setrgbcolor



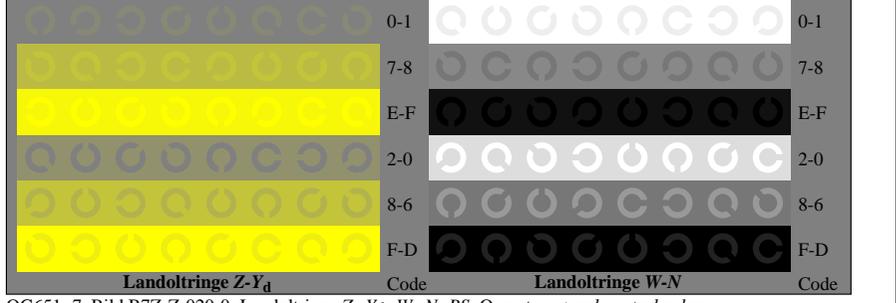
OG651-1, Bild B4Z-Z-020-0: 16 gleichabständige Stufen Z-Cd; Z-Md; Z-Jd; W-N; PS: ->rgb_d setrgbcolor



OG651-3, Bild B5Z-020-0: Schrift und Landoltringe N; Cd; Md; Yd; W; PS-Operator ->rgb_d setrgbcolor



OG651-5, Bild B6Z-Z-020-0: Landoltringe Z-Cd; Z-Md; PS-Operator ->rgb_d setrgbcolor



OG651-7, Bild B7Z-Z-020-0: Landoltringe Z-Yd; W-N; PS-Operator ->rgb_d setrgbcolor

TUB-Registrierung: 20110801-OG65/OG65L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=rh4ta
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen N-C_d, N-M_d, N-Y_d und W-N nach Bild B4N-020-0

N-C_d Schwarz – Cyanblau: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**
Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: Stufen
N-M_d Schwarz – Magentarot: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**
Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: Stufen
N-Y_d Schwarz – Gelb: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**
Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: Stufen
W-N Weiß – Schwarz: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**
Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: Stufen

Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild B5N-020-0

Ist die Erkennungshäufigkeit > 50% für Schriftzeichen (min. 17 von 32) und für Landoltringe (min. 5 von 8)?

| Relative Größe | Schriftzeichen | Ringe N | Ringe C _d | Ringe M _d | Ringe Y _d |
|----------------|----------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 10 | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein |
| 8 | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein |
| 6 | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein |
| 4 | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein |

Prüfung der Erkennungshäufigkeit der Landoltringe N-C_d, N-M_d, N-Y_d und W-N nach Bildern B6N-020-0 und B7N-020-0

Ist die Erkennungshäufigkeit der Landoltringe > 50% (min. 5 von 8)?

| Farbreihe N-C _d | Farbreihe N-M _d | Farbreihe N-Y _d | Farbreihe W-N |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|
| Umfeld – Ring | Umfeld – Ring | Umfeld – Ring | Umfeld – Ring |
| Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein |
| Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein |
| Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein |
| Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein |
| Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein |
| Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein |

Teil 1

OG650-3N-020-1

Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen Z-C_d, Z-M_d, Z-Y_d und W-N nach Bild B4Z-020-0

Z-C_d Grau – Cyanblau: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**
Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: Stufen
Z-M_d Grau – Magentarot: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**
Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: Stufen
Z-Y_d Grau – Gelb: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**
Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: Stufen
W-N Weiß – Schwarz: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**
Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: Stufen

Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild B5Z-020-0

Ist die Erkennungshäufigkeit > 50% für Schriftzeichen (min. 17 von 32) und für Landoltringe (min. 5 von 8)?

| Relative Größe | Schriftzeichen | Ringe N | Ringe C _d | Ringe M _d | Ringe Y _d |
|----------------|----------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 10 | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein |
| 8 | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein |
| 6 | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein |
| 4 | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein |

Prüfung der Erkennungshäufigkeit der Landoltringe Z-C_d, Z-M_d, Z-Y_d und W-N nach Bildern B6Z-020-0 und B7Z-020-0

Ist die Erkennungshäufigkeit der Landoltringe > 50% (min. 5 von 8)?

| Farbreihe Z-C _d | Farbreihe Z-M _d | Farbreihe Z-Y _d | Farbreihe W-N |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|
| Umfeld – Ring | Umfeld – Ring | Umfeld – Ring | Umfeld – Ring |
| Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein |
| Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein |
| Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein |
| Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein |
| Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein |
| Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein | Ja/Nein |

Teil 1

OG650-3N-020-1

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

PDF-Datei: <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG65/OG65L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**

PS-Datei: <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG65/OG65L0NA.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 OG65L0NP.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 Geräteausgabe mit PS-Datei OG65L0NA.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:

.....
.....
.....

Teil 3

OG650-7N-020-1

Dokumentation der Beurteiler-Farbseigenschaften für diese Prüfung:

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

unterstreiche Ja/Nein
unterstreiche Ja/unbekannt
unterstreiche Ja/unbekannt
unterstreiche Ja/unbekannt

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

unterstreiche Ja/Nein

PDF-Datei: <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG65/OG65F1P2.PDF>

unterstreiche Ja/Nein

PS-Datei: <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG65/OG65F1P2.PS>

unterstreiche Ja/Nein

Bild A7-020-2: Kontrastbereich: (>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 Bereich

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://130.149.60.45/farbmetrik/OG65/OG65F1P2.PDF>

Bild A7-020-2

unterstreiche Ja/Nein

PS-Datei: <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG65/OG65F1P2.PS>

Bild A7-020-2

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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF

unterstreiche Ja/Nein

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben:

Teil 4

OG651-7N-020-1

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1

TUB-Registrierung: 20110801-OG65/OG65L0NA.TXT /.PS
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System
TUB-Material: Code=rhata

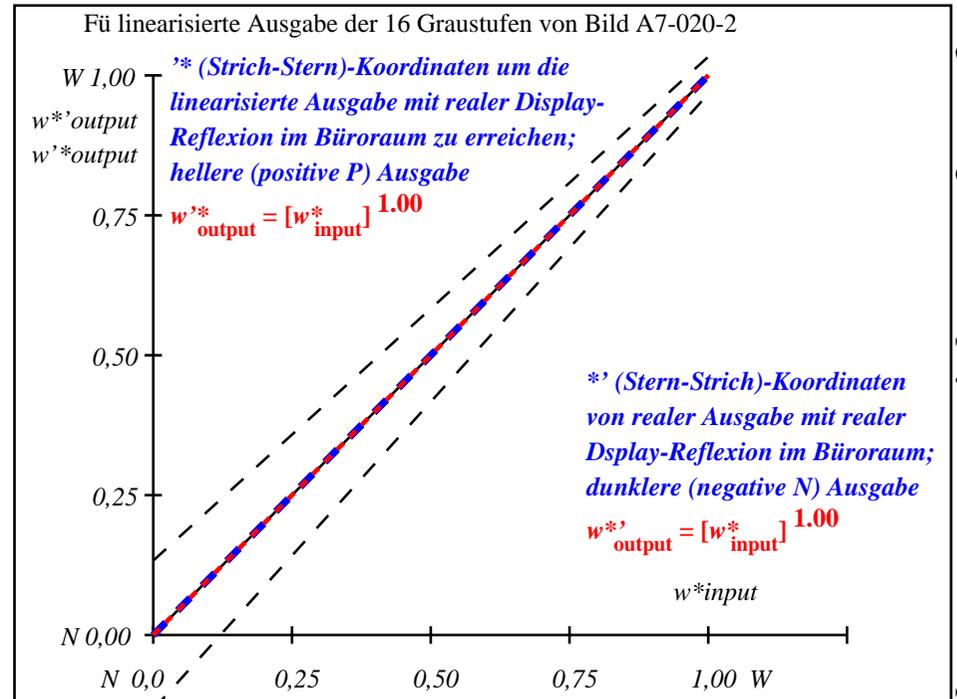
94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1

TUB-Registrierung: 20110801-OG65/OG65L0NA.TXT /.PS
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System
 TUB-Material: Code=rh4ta

| i | LAB*ref | l*out | LAB*out | LAB*out/c-ref | ΔE^* | Start-Ausgabe S1 |
|----|---------|-------|---------|---------------|--------------|--|
| 1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G |
| 2 | 6.36 | 0.0 | 0.07 | 6.36 | 0.0 | |
| 3 | 12.72 | 0.0 | 0.13 | 12.72 | 0.0 | |
| 4 | 19.08 | 0.0 | 0.2 | 19.08 | 0.0 | |
| 5 | 25.44 | 0.0 | 0.27 | 25.44 | 0.0 | |
| 6 | 31.8 | 0.0 | 0.33 | 31.8 | 0.0 | |
| 7 | 38.16 | 0.0 | 0.4 | 38.16 | 0.0 | |
| 8 | 44.52 | 0.0 | 0.47 | 44.52 | 0.0 | |
| 9 | 50.89 | 0.0 | 0.53 | 50.89 | 0.0 | |
| 10 | 57.25 | 0.0 | 0.6 | 57.25 | 0.0 | |
| 11 | 63.61 | 0.0 | 0.67 | 63.61 | 0.0 | |
| 12 | 69.97 | 0.0 | 0.73 | 69.97 | 0.0 | |
| 13 | 76.33 | 0.0 | 0.8 | 76.33 | 0.0 | |
| 14 | 82.69 | 0.0 | 0.87 | 82.69 | 0.0 | |
| 15 | 89.05 | 0.0 | 0.93 | 89.05 | 0.0 | Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen) |
| 16 | 95.41 | 0.0 | 1.0 | 95.41 | 0.0 | $\Delta E^*_{CIELAB} = 0.0$ |
| 17 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| 18 | 23.85 | 0.0 | 0.25 | 23.85 | 0.0 | |
| 19 | 47.71 | 0.0 | 0.5 | 47.71 | 0.0 | |
| 20 | 71.56 | 0.0 | 0.75 | 71.56 | 0.0 | Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen) |
| 21 | 95.41 | 0.0 | 1.0 | 95.41 | 0.0 | $\Delta L^*_{CIELAB} = 0.0$ |

Mittlerer Farbwiedergabe-Index: $R^*_{ab,m} = 100$

OG650-3N-020-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG651-3N-020-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

| $L^*/Y_{intended}$ (absolut) | 0.0/0.0 | 6.4/0.7 | 12.7/1.5 | 19.1/2.8 | 25.4/4.6 | 31.8/7.0 | 38.2/10.2 | 44.5/14.2 | 50.9/19.2 | 57.2/25.2 | 63.6/32.3 | 70.0/40.7 | 76.3/50.4 | 82.7/61.6 | 89.0/74.3 | 95.4/88.6 |
|-----------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| $w^* w^* w^*$ setrgb | | | | | | | | | | | | | | | | |
| gp=1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| $w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $w^*_{intended}$ | 0,000 | 0,067 | 0,133 | 0,200 | 0,267 | 0,333 | 0,400 | 0,467 | 0,533 | 0,600 | 0,667 | 0,733 | 0,800 | 0,867 | 0,933 | 1,000 |
| w^*_{out} | 0.0 | 0.067 | 0.133 | 0.2 | 0.267 | 0.333 | 0.4 | 0.467 | 0.533 | 0.6 | 0.667 | 0.733 | 0.8 | 0.867 | 0.933 | 1.0 |

OG650-7N, Bild A7-030-2: 16 visuell gleichabständige L^* -Graustufen; PS-Operator: $w^* w^* w^*$ setrgbcolor

OG65: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; DH
 Gesehener Y-Kontrast $Y_W:Y_N=88,9:0,31$; Y_N -Bereich 0,0 to <0,46 Ausgabe 020-2: keine Änderung