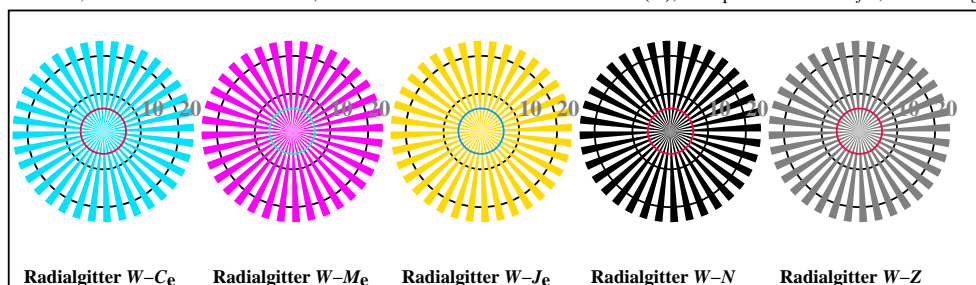


Bildpixel: 192 x 128  
384 x 256  
768 x 512  
1536 x 1024  
3072 x 2048



OG670-7, Bild B1-130-0: Blumenmotiv, 14 CIE-Prüffarben und 2 + 16 Graustufen (nf); PS-Operatoren *settransfer*, 3 *colorimage*

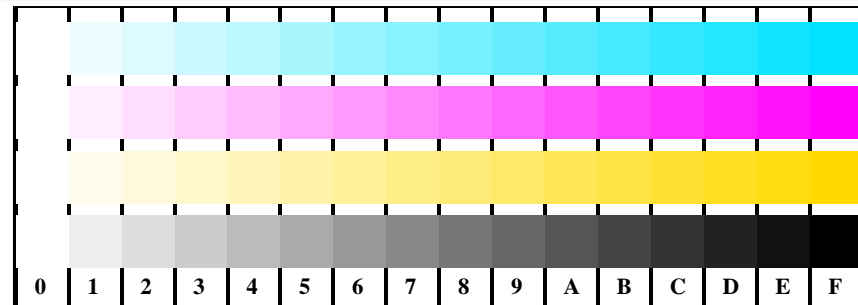


OG670-5, Bild B2W-130-0: Radialgitter W-Ce; W-Me; W-Je; W-N; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$

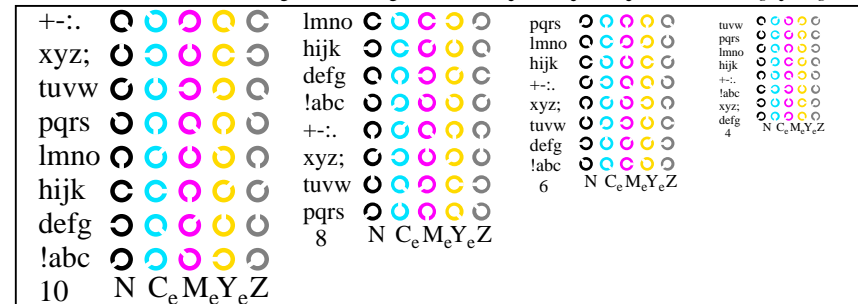


OG670-7, Bild B3W-130-0: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$

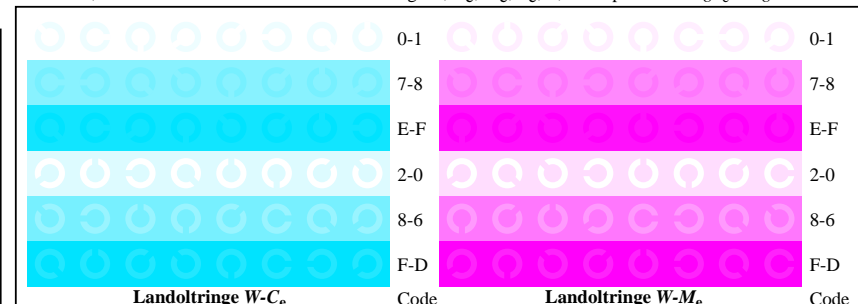
OG67: Prüfvorlage 2 nach ISO/IEC 15775, TR 24705; 1MR, DEH  
Bild, Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe



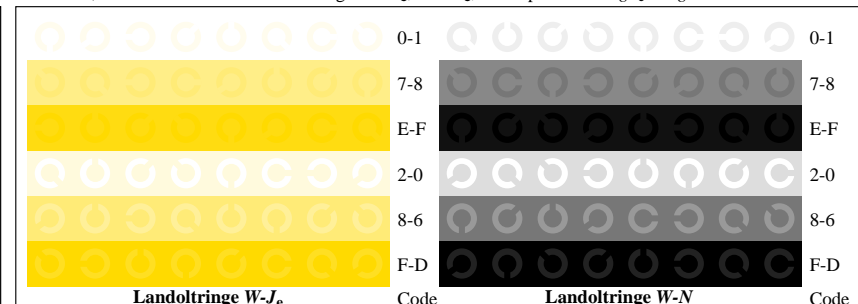
OG671-1, Bild B4W-L-130-0: 16 gleichabständige Stufen W-Ce; W-Me; W-Je; W-N; PS:  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$



OG671-3, Bild B5W-130-0: Schrift und Landoltringe N; Ce; Me; Ye; Z; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$



OG671-5, Bild B6W-L-130-0: Landoltringe W-Ce; W-Me; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$



OG671-7, Bild B7W-L-130-0: Landoltringe W-Je; W-N; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$

Eingabe: *rgb* ( $\rightarrow \text{rgb}_{de}^*$ ) *setrgbcolor*  
Ausgabe 130-0:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.0$

**Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B1W-130-0 bis B7W-130-0**

**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )** bitte markieren mit (x)!

**Prüfung des (Blumen-)bildes nach Bild B1W-130-0**

Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? **Ja/Nein**  
Subjektive Beurteilungen über die Farbwiedergabe des (Blumen-)bildes, der CIE-Testfarben und der 16 Graustufen innerhalb des Bildes, zum Beispiel "weniger Kontrast":  
.....  
.....  
.....

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> nach Bild B2W-130-0**

|   | W-C <sub>d</sub> | W-M <sub>d</sub> | W-Y <sub>d</sub> | W-N      | W-Z      |
|---|------------------|------------------|------------------|----------|----------|
| Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm?                         | Ja/Nein          | Ja/Nein          | Ja/Nein          | Ja/Nein  | Ja/Nein  |
| Prüfung mit Vergrößerungsglas (6x),<br>Auflösungsdurchmesser: | ..... mm         | ..... mm         | ..... mm         | ..... mm | ..... mm |

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild B3W-130-0**

Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? **Ja/Nein**  
Wenn Ja: Wieviele Farben haben klare Differenzen? von den gegebenen 14 Stufen: **..... Stufen**

**Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3W-130-0**

Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von den gegebenen 16 Stufen: **..... Stufen**

Teil 1

OG670-3N-130-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67L0NA.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 OG67L0NP.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 OG67L0NA.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

OG670-7N-130-1

OG67: Vordruck A für Prüfvorlage 2 nach ISO 15775; 1MR, DEH Eingabe: *rgb* (-> *rgb*\*<sub>de</sub>) *setrgbcolor*  
Bild, Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe Ausgabe 130-1: *g<sub>P</sub>*=1.0; *g<sub>N</sub>*=1.0

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bild B4W-130-0**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| W-C <sub>d</sub> Weiß – Cyanblau:   | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |
| W-M <sub>d</sub> Weiß – Magentarot: | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |
| W-Y <sub>d</sub> Weiß – Gelb:       | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |
| W-N Weiß – Schwarz:                 | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild B5W-130-0**

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

| Relative Größe | Schriftzeichen | Ringe N | Ringe C <sub>d</sub> | Ringe M <sub>d</sub> | Ringe Y <sub>d</sub> |
|----------------|----------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 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 W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bildern B6W-130-0 und B7W-130-0

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

| Farbreihe W-C <sub>d</sub> | Farbreihe W-M <sub>d</sub> | Farbreihe W-Y <sub>d</sub> | 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       |

Teil 1

OG671-3N-130-1

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Der Beurteiler hat <b>normales</b> Farbsehen nach einer Prüfung: | <b>unterstreiche Ja/Nein</b>      |
| entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomalskop nach <i>Nagel</i>     | <b>unterstreiche Ja/unbekannt</b> |
| oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach <i>Ishihara</i>               | <b>unterstreiche Ja/unbekannt</b> |
| oder mit, bitte nennen:.....                                     | <b>unterstreiche Ja/unbekannt</b> |

**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/OG67/OG67F1N2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67F1N2.PS **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7-130-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0) **unterstreiche Bereich**

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

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 farbmimetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67F1N2.PDF

**Bild A7-130-2** **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67F1N2.PS

**Bild A7-130-2** **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: .....

**Farbmimetrische 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

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: ..... **unterstreiche Ja/Nein**

Teil 4

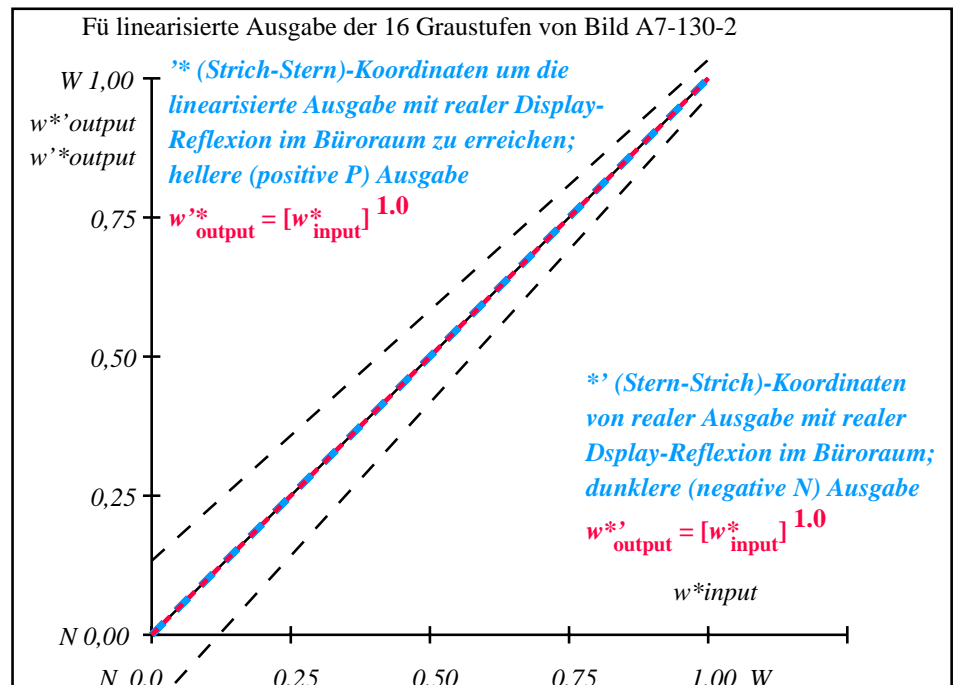
OG671-7N-130-1

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, CIELAB

| 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                       |
| 2  | 6.36    | 0.0   | 0.07    | 6.36          | 0.0 | ISO/IEC 15775 Anhang G                   |
| 3  | 12.72   | 0.0   | 0.13    | 12.72         | 0.0 | und DIN 33866-1 Anhang G                 |
| 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:  $R^*_{ab,m} = 100$

OG670-3N-130-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG671-3N-130-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

| $L^*/Y_{intended}$<br>(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 |
|--------------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| $w^* w^* w^*$<br>setrgb<br>gp=1.0    |         |         |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Nr. und<br>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      |
| $w^* = l^*_{CIELAB, r}$<br>(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       |

OG670-7N, Bild A7-130-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* setrgbcolor$

OG67: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb (-> rgb^*_{de}) setrgbcolor$   
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W: Y_N = 88.9: 0.31$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,0 to <0,46 Ausgabe 130-2:  $g_P = 1.0$ ;  $g_N = 1.0$

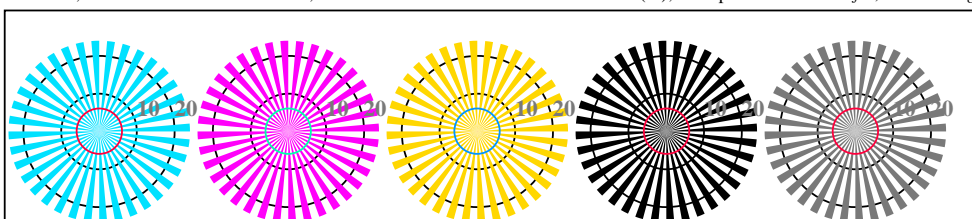
TUB-Registrierung: 20110801-OG67/OG67L0NA.TXT /.PS  
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
TUB-Material: Code=rh4ta



Bildpixel: 192 x 128  
384 x 256  
768 x 512  
1536 x 1024  
3072 x 2048



OG670-7, Bild B1-130-1: Blumenmotiv, 14 CIE-Prüffarben und 2 + 16 Graustufen (nf); PS-Operatoren *settransfer*, 3 *colorimage*



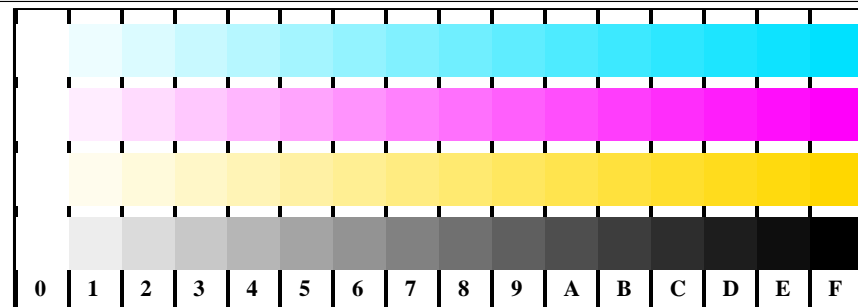
Radialgitter W-C<sub>e</sub> Radialgitter W-M<sub>e</sub> Radialgitter W-J<sub>e</sub> Radialgitter W-N Radialgitter W-Z

OG670-5, Bild B2W-130-1: Radialgitter W-C<sub>e</sub>; W-M<sub>e</sub>; W-J<sub>e</sub>; W-N; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$

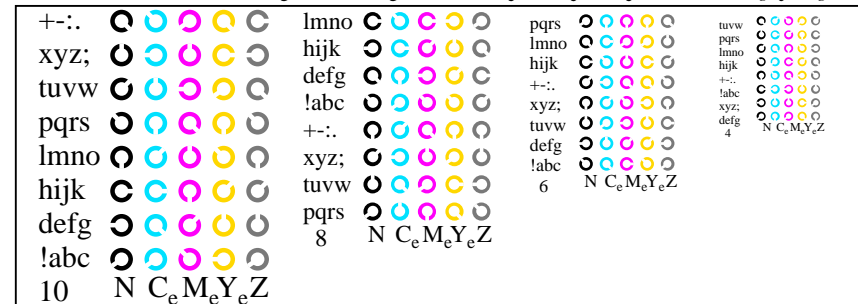


OG670-7, Bild B3W-130-1: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$

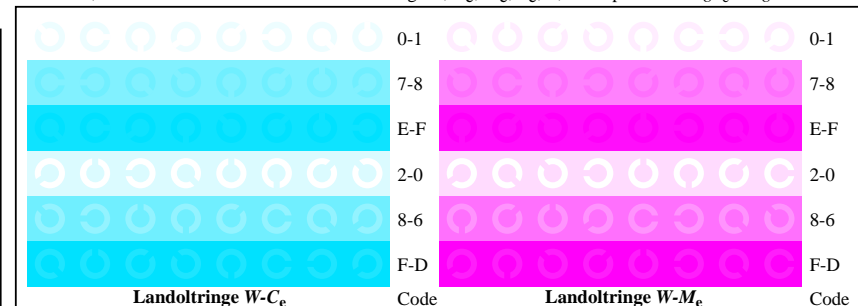
OG67: Prüfvorlage 2 nach ISO/IEC 15775, TR 24705; 1MR, DEH  
Bild, Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe



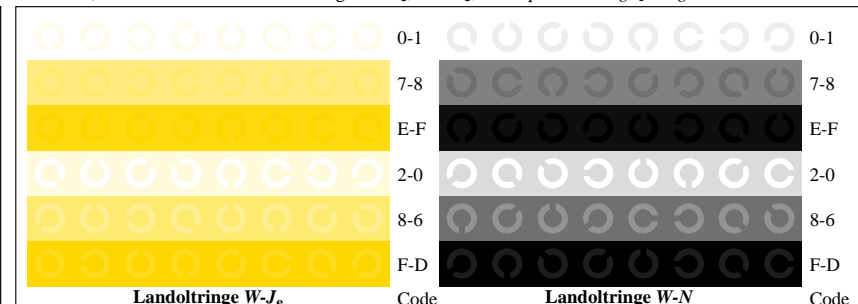
OG671-1, Bild B4W-L-130-1: 16 gleichabständige Stufen W-C<sub>e</sub>; W-M<sub>e</sub>; W-J<sub>e</sub>; W-N; PS:  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$



OG671-3, Bild B5W-130-1: Schrift und Landoltringe N; C<sub>e</sub>; M<sub>e</sub>; Y<sub>e</sub>; Z; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$



OG671-5, Bild B6W-L-130-1: Landoltringe W-C<sub>e</sub>; W-M<sub>e</sub>; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$



OG671-7, Bild B7W-L-130-1: Landoltringe W-J<sub>e</sub>; W-N; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$

Eingabe: *rgb* ( $\rightarrow \text{rgb}^*_{de}$ ) *setrgbcolor*  
Ausgabe 130-0: *g<sub>p</sub>*=1.0; *g<sub>N</sub>*=1.08

**Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B1W-131-0 bis B7W-131-0**

**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )** bitte markieren mit (x)!

**Prüfung des (Blumen-)bildes nach Bild B1W-131-0**

Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? **Ja/Nein**  
Subjektive Beurteilungen über die Farbwiedergabe des (Blumen-)bildes, der CIE-Testfarben und der 16 Graustufen innerhalb des Bildes, zum Beispiel "weniger Kontrast":  
.....  
.....  
.....

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> nach Bild B2W-131-0**

|   | W-C <sub>d</sub> | W-M <sub>d</sub> | W-Y <sub>d</sub> | W-N      | W-Z      |
|---|------------------|------------------|------------------|----------|----------|
| Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm?                         | Ja/Nein          | Ja/Nein          | Ja/Nein          | Ja/Nein  | Ja/Nein  |
| Prüfung mit Vergrößerungsglas (6x),<br>Auflösungsdurchmesser: | ..... mm         | ..... mm         | ..... mm         | ..... mm | ..... mm |

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild B3W-131-0**

Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? **Ja/Nein**  
Wenn Ja: Wieviele Farben haben klare Differenzen? von den gegebenen 14 Stufen: **..... Stufen**

**Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3W-131-0**

Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von den gegebenen 16 Stufen: **..... Stufen**

Teil 1

OG670-3N-138-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67L0NA.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 OG67L0NP.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 OG67L0NA.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

OG670-7N-131-1

OG67: Vordruck A für Prüfvorlage 2 nach ISO 15775; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb(->rgb^*_{de})$  setrgbcolor  
Bild, Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe Ausgabe 130-1:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.08$

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bild B4W-131-0**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| W-C <sub>d</sub> Weiß – Cyanblau:   | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |
| W-M <sub>d</sub> Weiß – Magentarot: | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |
| W-Y <sub>d</sub> Weiß – Gelb:       | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |
| W-N Weiß – Schwarz:                 | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild B5W-131-0**

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

| Relative Größe | Schriftzeichen | Ringe N | Ringe C <sub>d</sub> | Ringe M <sub>d</sub> | Ringe Y <sub>d</sub> |
|----------------|----------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 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 W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bildern B6W-131-0 und B7W-131-0

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

| Farbreihe W-C <sub>d</sub> | Farbreihe W-M <sub>d</sub> | Farbreihe W-Y <sub>d</sub> | 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       |

Teil 1

OG671-3N-138-1

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomalskop 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**

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67F1N2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67F1N2.PS **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7-131-2: 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/OG67/OG67F1N2.PDF

**Bild A7-131-2** **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67F1N2.PS

**Bild A7-131-2** **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: .....

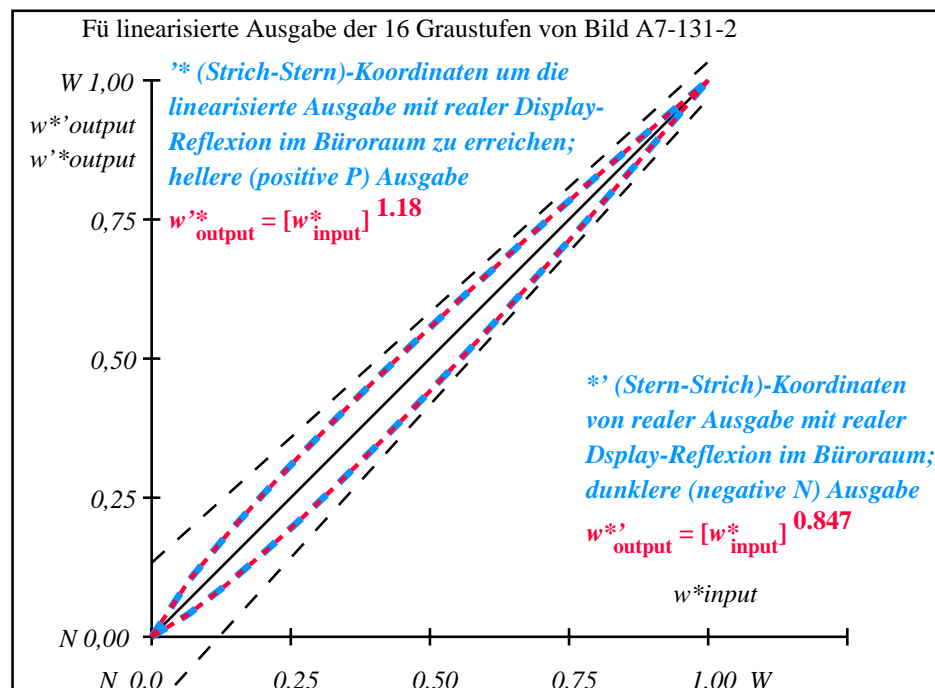
Teil 4

OG671-7N-131-1

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, CIELAB

| i                               | LAB*ref       | l*out          | LAB*out       | LAB*out/c-ref | ΔE*               | Start-Ausgabe S1                         |
|---------------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|--|
| 1                               | 5.69 0.0 0.0  | 0.0 0.0 0.0    | 5.69 0.0 0.0  | 0.0 0.0 0.0   | 0.01              | Kennzeichnung nach                       |
| 2                               | 11.67 0.0 0.0 | 0.04 0.04 0.04 | 9.36 0.0 0.0  | -2.3 0.0 0.0  | 2.31              | ISO/IEC 15775 Anhang G                   |
| 3                               | 17.65 0.0 0.0 | 0.09 0.09 0.09 | 14.01 0.0 0.0 | -3.63 0.0 0.0 | 3.64              | und DIN 33866-1 Anhang G                 |
| 4                               | 23.63 0.0 0.0 | 0.15 0.15 0.15 | 19.12 0.0 0.0 | -4.5 0.0 0.0  | 4.51              |  |
| 5                               | 29.62 0.0 0.0 | 0.21 0.21 0.21 | 24.55 0.0 0.0 | -5.06 0.0 0.0 | 5.07              |  |
| 6                               | 35.6 0.0 0.0  | 0.27 0.27 0.27 | 30.23 0.0 0.0 | -5.36 0.0 0.0 | 5.37              |  |
| 7                               | 41.58 0.0 0.0 | 0.34 0.34 0.34 | 36.12 0.0 0.0 | -5.45 0.0 0.0 | 5.46              |  |
| 8                               | 47.56 0.0 0.0 | 0.41 0.41 0.41 | 42.19 0.0 0.0 | -5.36 0.0 0.0 | 5.37              |  |
| 9                               | 53.54 0.0 0.0 | 0.48 0.48 0.48 | 48.42 0.0 0.0 | -5.11 0.0 0.0 | 5.12              |  |
| 10                              | 59.52 0.0 0.0 | 0.55 0.55 0.55 | 54.79 0.0 0.0 | -4.72 0.0 0.0 | 4.73              |  |
| 11                              | 65.5 0.0 0.0  | 0.62 0.62 0.62 | 61.29 0.0 0.0 | -4.2 0.0 0.0  | 4.21              |  |
| 12                              | 71.48 0.0 0.0 | 0.69 0.69 0.69 | 67.91 0.0 0.0 | -3.56 0.0 0.0 | 3.57              |  |
| 13                              | 77.47 0.0 0.0 | 0.77 0.77 0.77 | 74.64 0.0 0.0 | -2.82 0.0 0.0 | 2.83              |  |
| 14                              | 83.45 0.0 0.0 | 0.84 0.84 0.84 | 81.47 0.0 0.0 | -1.97 0.0 0.0 | 1.98              |  |
| 15                              | 89.43 0.0 0.0 | 0.92 0.92 0.92 | 88.4 0.0 0.0  | -1.02 0.0 0.0 | 1.03              | Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen) |
| 16                              | 95.41 0.0 0.0 | 1.0 0.0 0.0    | 95.41 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 0.01              | $\Delta E^*_{CIELAB} = 3.4$              |
| 17                              | 5.69 0.0 0.0  | 0.0 0.0 0.0    | 5.69 0.0 0.0  | 0.0 0.0 0.0   | 0.01              |  |
| 18                              | 28.12 0.0 0.0 | 0.19 0.19 0.19 | 23.17 0.0 0.0 | -4.94 0.0 0.0 | 4.95              |  |
| 19                              | 50.55 0.0 0.0 | 0.44 0.44 0.44 | 45.29 0.0 0.0 | -5.25 0.0 0.0 | 5.26              |  |
| 20                              | 72.98 0.0 0.0 | 0.71 0.71 0.71 | 69.58 0.0 0.0 | -3.39 0.0 0.0 | 3.4               | Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  |
| 21                              | 95.41 0.0 0.0 | 1.0 0.0 0.0    | 95.41 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 0.01              | $\Delta L^*_{CIELAB} = 2.7$              |
| Mittlerer Farbwiedergabe-Index: |               |                |               |               | $R^*_{ab,m} = 85$ |  |

OG670-3N-131-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG671-3N-131-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

| $L^*/Y_{intended}$<br>(absolut)    | 5.7/0.6 | 11.7/1.4 | 17.7/2.4 | 23.6/4.0 | 29.6/6.1 | 35.6/8.8 | 41.6/12.2 | 47.6/16.5 | 53.5/21.5 | 59.5/27.6 | 65.5/34.7 | 71.5/42.9 | 77.5/52.3 | 83.4/63.0 | 89.4/75.1 | 95.4/88.6 |
|------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| $w^* w^* w^*$<br>setrgb            |         |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| $g_N=1.18$<br>Nr. und<br>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      |
| $w^*=l^*_{CIELAB, r}$<br>(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     | 0.041    | 0.093    | 0.15     | 0.211    | 0.273    | 0.339     | 0.407     | 0.476     | 0.547     | 0.62      | 0.693     | 0.769     | 0.845     | 0.921     | 1.0       |

OG670-7N, Bild A7-131-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^*$  setrgbcolor

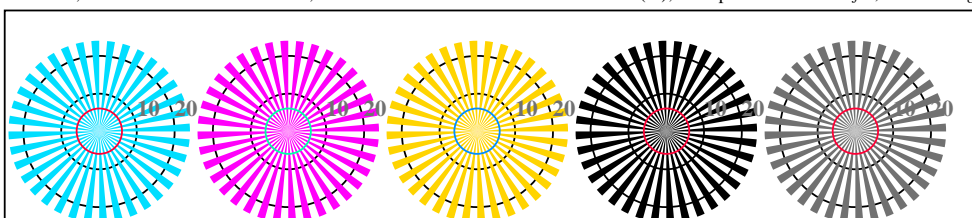
OG67: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb \rightarrow rgb^*_{de}$  setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,46 to <0,9 Ausgabe 130-2:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.08$



Bildpixel: 192 x 128  
384 x 256  
768 x 512  
1536 x 1024  
3072 x 2048

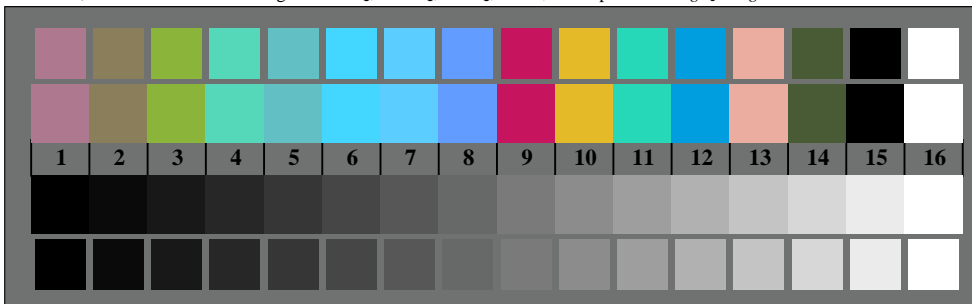


OG670-7, Bild B1-130-2: Blumenmotiv, 14 CIE-Prüffarben und 2 + 16 Graustufen (nf); PS-Operatoren *settransfer*, 3 *colorimage*



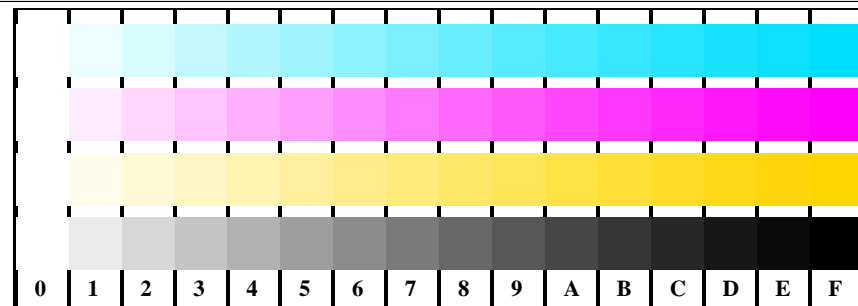
Radialgitter W-Ce Radialgitter W-Me Radialgitter W-Je Radialgitter W-N Radialgitter W-Z

OG670-5, Bild B2W-130-2: Radialgitter W-Ce; W-Me; W-Je; W-N; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e$  setrgbcolor

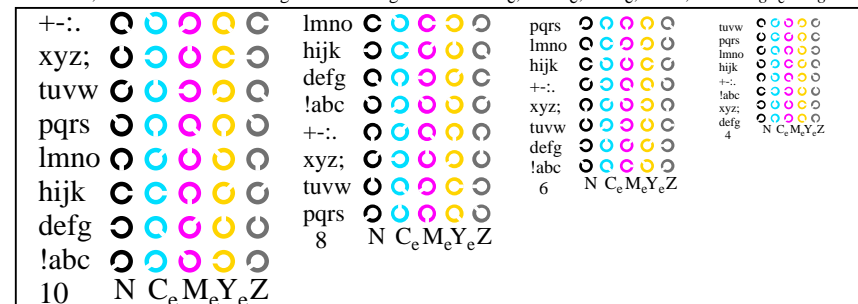


OG670-7, Bild B3W-130-2: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e$  setrgbcolor

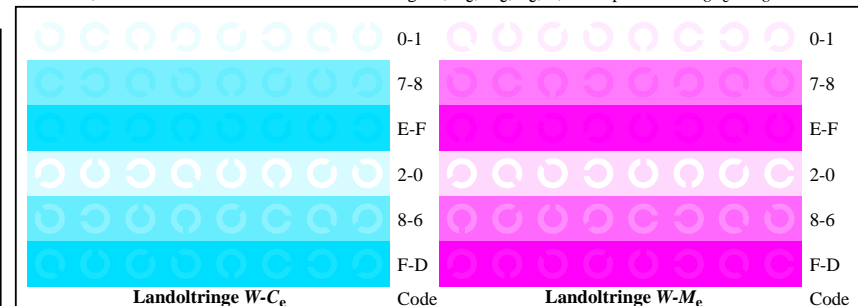
OG67: Prüfvorlage 2 nach ISO/IEC 15775, TR 24705; 1MR, DEH  
Bild, Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe



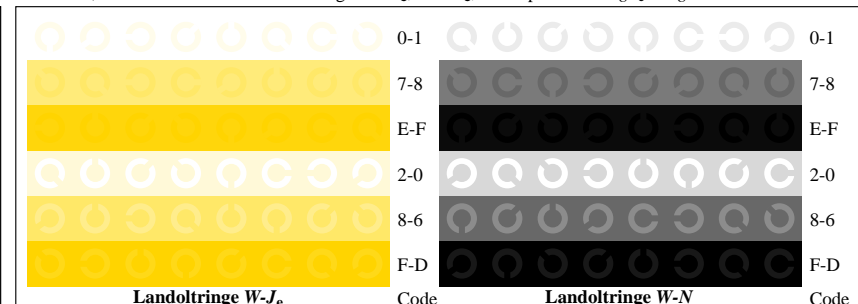
OG671-1, Bild B4W-L-130-2: 16 gleichabständige Stufen W-Ce; W-Me; W-Je; W-N; PS:  $\rightarrow rgb_e$  setrgbcolor



OG671-3, Bild B5W-130-2: Schrift und Landoltringe N; Ce; Me; Ye; Z; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e$  setrgbcolor



OG671-5, Bild B6W-L-130-2: Landoltringe W-Ce; W-Me; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e$  setrgbcolor



OG671-7, Bild B7W-L-130-2: Landoltringe W-Je; W-N; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e$  setrgbcolor

Eingabe: *rgb* ( $\rightarrow rgb_{de}^*$ ) setrgbcolor  
Ausgabe 130-0:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.17$

**Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B1W-132-0 bis B7W-132-0**

**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )** bitte markieren mit (x)!

**Prüfung des (Blumen-)bildes nach Bild B1W-132-0**

Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? **Ja/Nein**  
Subjektive Beurteilungen über die Farbwiedergabe des (Blumen-)bildes, der CIE-Testfarben und der 16 Graustufen innerhalb des Bildes, zum Beispiel "weniger Kontrast":  
.....  
.....  
.....

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> nach Bild B2W-132-0**

|   | W-C <sub>d</sub> | W-M <sub>d</sub> | W-Y <sub>d</sub> | W-N      | W-Z      |
|---|------------------|------------------|------------------|----------|----------|
| Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm?                         | Ja/Nein          | Ja/Nein          | Ja/Nein          | Ja/Nein  | Ja/Nein  |
| Prüfung mit Vergrößerungsglas (6x),<br>Auflösungsdurchmesser: | ..... mm         | ..... mm         | ..... mm         | ..... mm | ..... mm |

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild B3W-132-0**

Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? **Ja/Nein**  
Wenn Ja: Wieviele Farben haben klare Differenzen? von den gegebenen 14 Stufen: **..... Stufen**

**Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3W-132-0**

Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von den gegebenen 16 Stufen: **..... Stufen**

Teil 1

OG670-3N-1316-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67L0NA.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 OG67L0NP.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 OG67L0NA.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

OG670-7N-132-1

OG67: Vordruck A für Prüfvorlage 2 nach ISO 15775; 1MR, DEH  
Bild, Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe  
Ausgabe 130-1:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.17$

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bild B4W-132-0**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| W-C <sub>d</sub> Weiß – Cyanblau:   | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |
| W-M <sub>d</sub> Weiß – Magentarot: | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |
| W-Y <sub>d</sub> Weiß – Gelb:       | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |
| W-N Weiß – Schwarz:                 | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild B5W-132-0**

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

| Relative Größe | Schriftzeichen | Ringe N | Ringe C <sub>d</sub> | Ringe M <sub>d</sub> | Ringe Y <sub>d</sub> |
|----------------|----------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 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 W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bildern B6W-132-0 und B7W-132-0

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

| Farbreihe W-C <sub>d</sub> | Farbreihe W-M <sub>d</sub> | Farbreihe W-Y <sub>d</sub> | 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       |

Teil 1

OG671-3N-1316-1

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomalskop nach *Nagel* **unterstreiche Ja/Nein**  
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**

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67F1N2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67F1N2.PS **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7-132-2: 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/OG67/OG67F1N2.PDF

**Bild A7-132-2** **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67F1N2.PS

**Bild A7-132-2** **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: .....

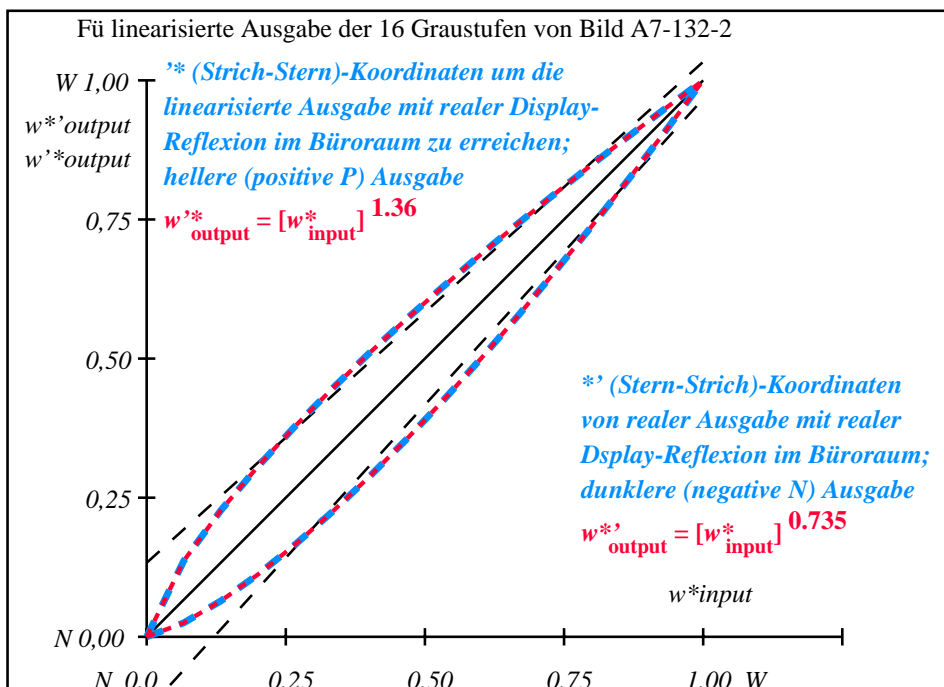
Teil 4

OG671-7N-132-1



| i                               | LAB*ref | l*out | LAB*out | LAB*out/c-ref | ΔE*               | Start-Ausgabe S1                         |
|---------------------------------|---------|-------|---------|---------------|-------------------|--|
| 1                               | 10.99   | 0.0   | 0.0     | 0.0           | 0.0               | Kennzeichnung nach                       |
| 2                               | 16.62   | 0.0   | 0.03    | 13.12         | 0.0               | ISO/IEC 15775 Anhang G                   |
| 3                               | 22.25   | 0.0   | 0.06    | 16.44         | 0.0               | und DIN 33866-1 Anhang G                 |
| 4                               | 27.88   | 0.0   | 0.11    | 20.45         | 0.0               |  |
| 5                               | 33.5    | 0.0   | 0.17    | 24.98         | 0.0               |  |
| 6                               | 39.13   | 0.0   | 0.22    | 29.94         | 0.0               |  |
| 7                               | 44.76   | 0.0   | 0.29    | 35.27         | 0.0               |  |
| 8                               | 50.39   | 0.0   | 0.35    | 40.93         | 0.0               |  |
| 9                               | 56.02   | 0.0   | 0.43    | 46.9          | 0.0               |  |
| 10                              | 61.64   | 0.0   | 0.5     | 53.13         | 0.0               |  |
| 11                              | 67.27   | 0.0   | 0.58    | 59.63         | 0.0               |  |
| 12                              | 72.9    | 0.0   | 0.66    | 66.36         | 0.0               |  |
| 13                              | 78.53   | 0.0   | 0.74    | 73.31         | 0.0               |  |
| 14                              | 84.15   | 0.0   | 0.82    | 80.48         | 0.0               |  |
| 15                              | 89.78   | 0.0   | 0.91    | 87.85         | 0.0               | Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen) |
| 16                              | 95.41   | 0.0   | 1.0     | 95.41         | 0.0               | $\Delta E^*_{CIELAB} = 6.0$              |
| 17                              | 10.99   | 0.0   | 0.0     | 10.99         | 0.0               |  |
| 18                              | 32.1    | 0.0   | 0.15    | 23.81         | 0.0               |  |
| 19                              | 53.2    | 0.0   | 0.39    | 43.88         | 0.0               |  |
| 20                              | 74.31   | 0.0   | 0.68    | 68.08         | 0.0               | Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  |
| 21                              | 95.41   | 0.0   | 1.0     | 95.41         | 0.0               | $\Delta L^*_{CIELAB} = 4.8$              |
| Mittlerer Farbwiedergabe-Index: |         |       |         |               | $R^*_{ab,m} = 74$ |  |

OG670-3N-132-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG671-3N-132-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

| $L^*/Y_{intended}$<br>(absolut)                              | 11.0/1.3 | 16.6/2.2 | 22.2/3.6 | 27.9/5.4 | 33.5/7.8 | 39.1/10.7 | 44.8/14.4 | 50.4/18.7 | 56.0/23.9 | 61.6/30.0 | 67.3/37.0 | 72.9/45.0 | 78.5/54.1 | 84.2/64.4 | 89.8/75.8 | 95.4/88.6 |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| $w^* w^* w^*$<br>setrgb<br>$g_N=1.36$<br>Nr. und<br>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      |
| $w^*=l^*_{CIELAB,r}$<br>(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      | 0.025    | 0.064    | 0.112    | 0.166    | 0.224     | 0.288     | 0.355     | 0.425     | 0.499     | 0.577     | 0.655     | 0.738     | 0.824     | 0.91      | 1.0       |

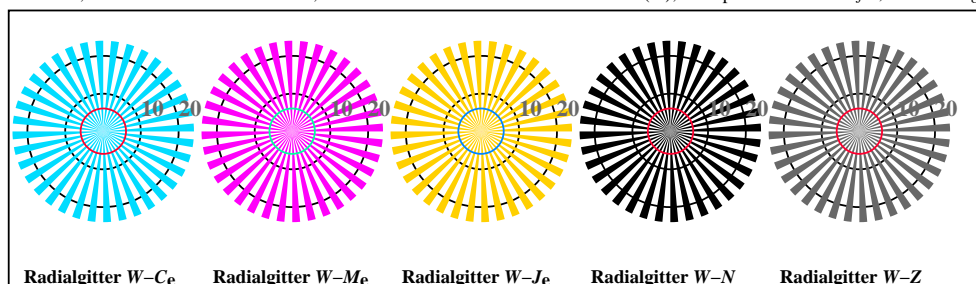
OG670-7N, Bild A7-132-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* setrgbcolor$

OG67: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb (-> rgb^*_{de}) setrgbcolor$   
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W: Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,93 to <1,8 Ausgabe 130-2:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.17$

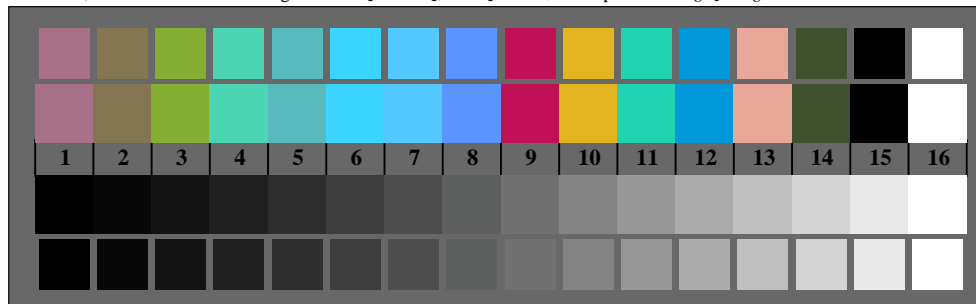
Bildpixel: 192 x 128  
384 x 256  
768 x 512  
1536 x 1024  
3072 x 2048



OG670-7, Bild B1-130-3: Blumenmotiv, 14 CIE-Prüffarben und 2 + 16 Graustufen (nf); PS-Operatoren *settransfer*, 3 *colorimage*

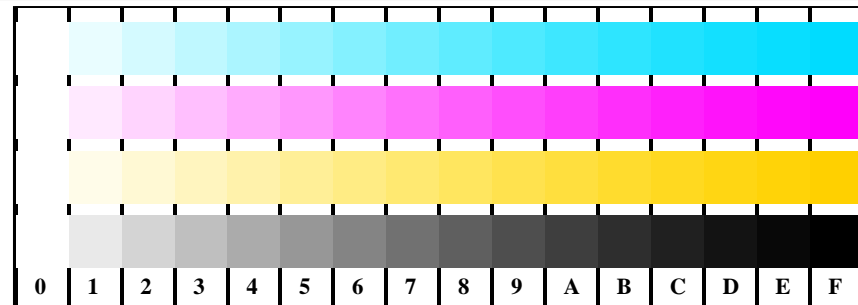


OG670-5, Bild B2W-130-3: Radialgitter W-Ce; W-Me; W-Je; W-N; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$

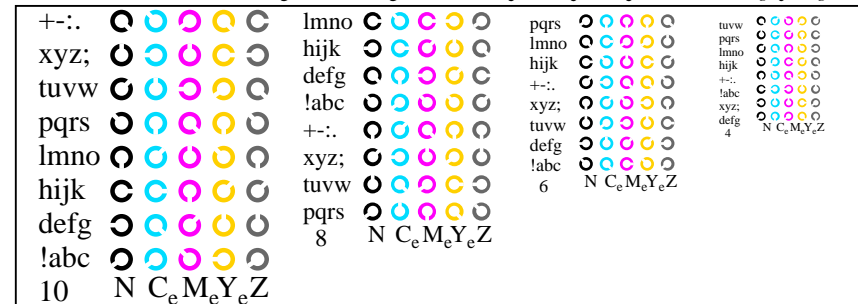


OG670-7, Bild B3W-130-3: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$

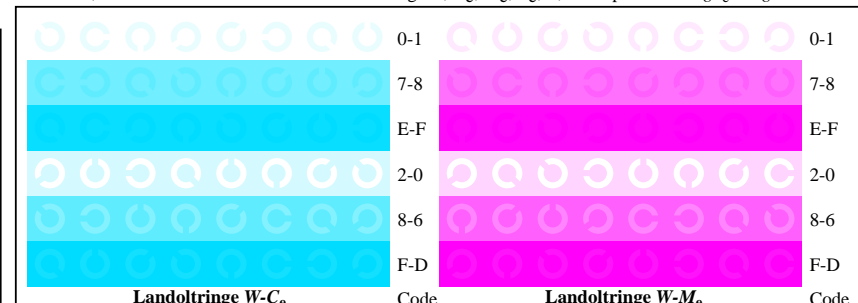
OG67: Prüfvorlage 2 nach ISO/IEC 15775, TR 24705; 1MR, DEH  
Bild, Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe



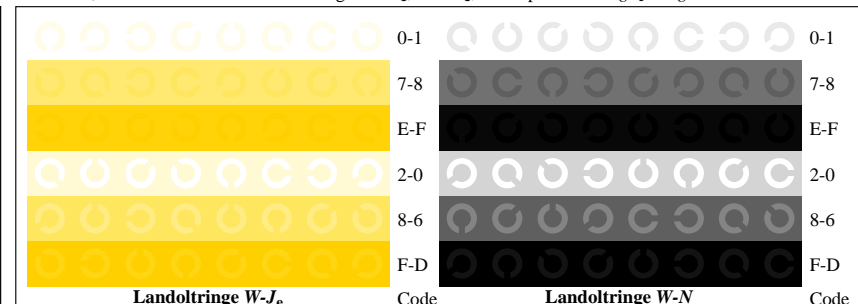
OG671-1, Bild B4W-L-130-3: 16 gleichabständige Stufen W-Ce; W-Me; W-Je; W-N; PS:  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$



OG671-3, Bild B5W-130-3: Schrift und Landoltringe N; Ce; Me; Ye; Z; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$



OG671-5, Bild B6W-L-130-3: Landoltringe W-Ce; W-Me; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$



OG671-7, Bild B7W-L-130-3: Landoltringe W-Je; W-N; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$

Eingabe: *rgb* ( $\rightarrow \text{rgb}_{de}^*$ ) *setrgbcolor*  
Ausgabe 130-0:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.29$

**Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B1W-133-0 bis B7W-133-0**

**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )** bitte markieren mit (x)!

**Prüfung des (Blumen-)bildes nach Bild B1W-133-0**

Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? **Ja/Nein**  
Subjektive Beurteilungen über die Farbwiedergabe des (Blumen-)bildes, der CIE-Testfarben und der 16 Graustufen innerhalb des Bildes, zum Beispiel "weniger Kontrast":  
.....  
.....  
.....

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> nach Bild B2W-133-0**

|  | W-C <sub>d</sub> | W-M <sub>d</sub> | W-Y <sub>d</sub> | W-N      | W-Z      |
|--|------------------|------------------|------------------|----------|----------|
| Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm?                      | Ja/Nein          | Ja/Nein          | Ja/Nein          | Ja/Nein  | Ja/Nein  |
| Prüfung mit Vergrößerungsglas (6x), Auflösungsdurchmesser: | ..... mm         | ..... mm         | ..... mm         | ..... mm | ..... mm |

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild B3W-133-0**

Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? **Ja/Nein**  
Wenn Ja: Wieviele Farben haben klare Differenzen? von den gegebenen 14 Stufen: **..... Stufen**

**Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3W-133-0**

Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von den gegebenen 16 Stufen: **..... Stufen**

Teil 1

OG670-3N-1324-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67L0NA.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 OG67L0NP.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 OG67L0NA.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

OG670-7N-133-1

OG67: Vordruck A für Prüfvorlage 2 nach ISO 15775; 1MR, DEH Eingabe: *rgb* (->*rgb*\*<sub>de</sub>) *setrgbcolor*  
Bild, Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe Ausgabe 130-1: *g<sub>P</sub>*=1.0; *g<sub>N</sub>*=1.29

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bild B4W-133-0**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| W-C <sub>d</sub> Weiß – Cyanblau:   | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |
| W-M <sub>d</sub> Weiß – Magentarot: | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |
| W-Y <sub>d</sub> Weiß – Gelb:       | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |
| W-N Weiß – Schwarz:                 | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild B5W-133-0**

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

| Relative Größe | Schriftzeichen | Ringe N | Ringe C <sub>d</sub> | Ringe M <sub>d</sub> | Ringe Y <sub>d</sub> |
|----------------|----------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 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 W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bildern B6W-133-0 und B7W-133-0

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

| Farbreihe W-C <sub>d</sub> | Farbreihe W-M <sub>d</sub> | Farbreihe W-Y <sub>d</sub> | 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       |

Teil 1

OG671-3N-1324-1

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Der Beurteiler hat <b>normales</b> Farbsehen nach einer Prüfung: | <b>unterstreiche Ja/Nein</b>      |
| entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomalskop nach <i>Nagel</i>     | <b>unterstreiche Ja/unbekannt</b> |
| oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach <i>Ishihara</i>               | <b>unterstreiche Ja/unbekannt</b> |
| oder mit, bitte nennen:.....                                     | <b>unterstreiche Ja/unbekannt</b> |

**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/OG67/OG67F1N2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67F1N2.PS **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7-133-2: 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 farbmimetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67F1N2.PDF

**Bild A7-133-2** **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67F1N2.PS

**Bild A7-133-2** **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: .....

**Farbmimetrische 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: .....

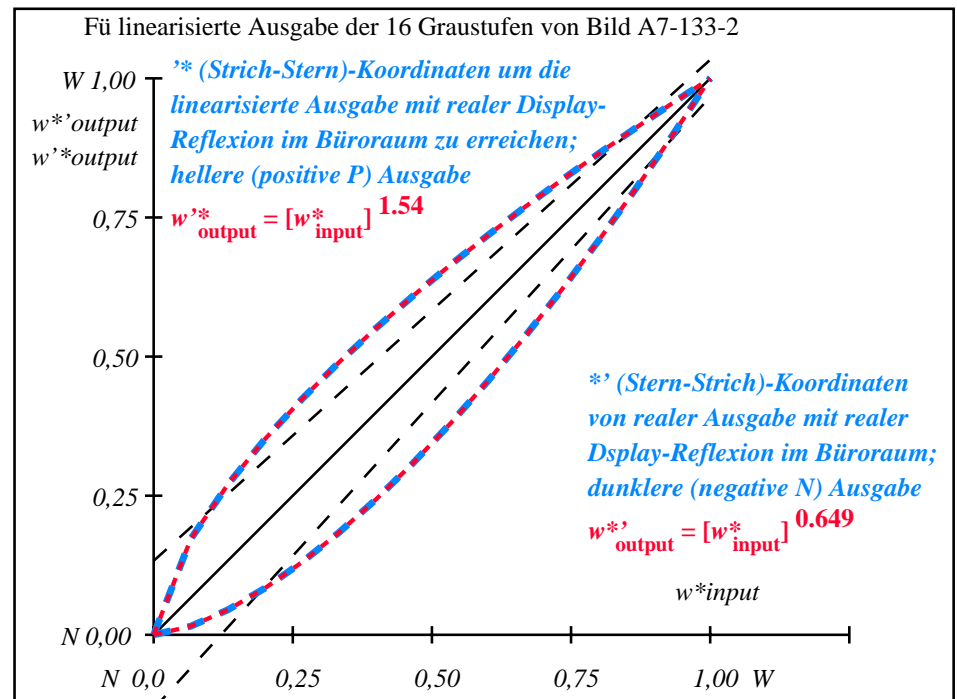
Teil 4

OG671-7N-133-1



| i                               | LAB*ref       | l*out        | LAB*out       | LAB*out/c-ref  | ΔE*               | Start-Ausgabe S1                         |
|---------------------------------|---------------|--------------|---------------|----------------|-------------------|--|
| 1                               | 18.01 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0  | 18.01 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0    | 0.01              | Kennzeichnung nach                       |
| 2                               | 23.17 0.0 0.0 | 0.02 0.0 0.0 | 19.2 0.0 0.0  | -3.95 0.0 0.0  | 3.96              | ISO/IEC 15775 Anhang G                   |
| 3                               | 28.33 0.0 0.0 | 0.04 0.0 0.0 | 21.49 0.0 0.0 | -6.83 0.0 0.0  | 6.84              | und DIN 33866-1 Anhang G                 |
| 4                               | 33.49 0.0 0.0 | 0.08 0.0 0.0 | 24.5 0.0 0.0  | -8.98 0.0 0.0  | 8.99              |  |
| 5                               | 38.65 0.0 0.0 | 0.13 0.0 0.0 | 28.12 0.0 0.0 | -10.52 0.0 0.0 | 10.53             |  |
| 6                               | 43.81 0.0 0.0 | 0.18 0.0 0.0 | 32.26 0.0 0.0 | -11.53 0.0 0.0 | 11.54             |  |
| 7                               | 48.97 0.0 0.0 | 0.24 0.0 0.0 | 36.89 0.0 0.0 | -12.07 0.0 0.0 | 12.08             |  |
| 8                               | 54.13 0.0 0.0 | 0.31 0.0 0.0 | 41.94 0.0 0.0 | -12.18 0.0 0.0 | 12.19             |  |
| 9                               | 59.29 0.0 0.0 | 0.38 0.0 0.0 | 47.41 0.0 0.0 | -11.87 0.0 0.0 | 11.88             |  |
| 10                              | 64.45 0.0 0.0 | 0.46 0.0 0.0 | 53.25 0.0 0.0 | -11.19 0.0 0.0 | 11.2              |  |
| 11                              | 69.61 0.0 0.0 | 0.54 0.0 0.0 | 59.46 0.0 0.0 | -10.14 0.0 0.0 | 10.15             |  |
| 12                              | 74.77 0.0 0.0 | 0.62 0.0 0.0 | 66.02 0.0 0.0 | -8.74 0.0 0.0  | 8.75              |  |
| 13                              | 79.93 0.0 0.0 | 0.71 0.0 0.0 | 72.9 0.0 0.0  | -7.02 0.0 0.0  | 7.03              |  |
| 14                              | 85.09 0.0 0.0 | 0.8 0.0 0.0  | 80.1 0.0 0.0  | -4.98 0.0 0.0  | 4.99              |  |
| 15                              | 90.25 0.0 0.0 | 0.9 0.0 0.0  | 87.61 0.0 0.0 | -2.63 0.0 0.0  | 2.64              | Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen) |
| 16                              | 95.41 0.0 0.0 | 1.0 0.0 0.0  | 95.41 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0    | 0.01              | $\Delta E^*_{CIELAB} = 7.7$              |
| 17                              | 18.01 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0  | 18.01 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0    | 0.01              |  |
| 18                              | 37.36 0.0 0.0 | 0.12 0.0 0.0 | 27.16 0.0 0.0 | -10.19 0.0 0.0 | 10.2              |  |
| 19                              | 56.71 0.0 0.0 | 0.34 0.0 0.0 | 44.63 0.0 0.0 | -12.07 0.0 0.0 | 12.08             |  |
| 20                              | 76.06 0.0 0.0 | 0.64 0.0 0.0 | 67.71 0.0 0.0 | -8.34 0.0 0.0  | 8.35              | Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  |
| 21                              | 95.41 0.0 0.0 | 1.0 0.0 0.0  | 95.41 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0    | 0.01              | $\Delta L^*_{CIELAB} = 6.1$              |
| Mittlerer Farbwiedergabe-Index: |               |              |               |                | $R^*_{ab,m} = 66$ |  |

OG670-3N-133-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG671-3N-133-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

| $L^*/Y_{intended}$<br>(absolut)                              | 18.0/2.5 | 23.2/3.8 | 28.3/5.6 | 33.5/7.8 | 38.6/10.5 | 43.8/13.7 | 49.0/17.6 | 54.1/22.1 | 59.3/27.3 | 64.4/33.4 | 69.6/40.2 | 74.8/47.9 | 79.9/56.6 | 85.1/66.2 | 90.2/76.8 | 95.4/88.6 |
|--|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| $w^* w^* w^*$<br>setrgb<br>$g_N=1.54$<br>Nr. und<br>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      |
| $w^*=l^*_{CIELAB,r}$<br>(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      | 0.016    | 0.045    | 0.084    | 0.131     | 0.184     | 0.244     | 0.31      | 0.379     | 0.455     | 0.536     | 0.62      | 0.709     | 0.803     | 0.899     | 1.0       |

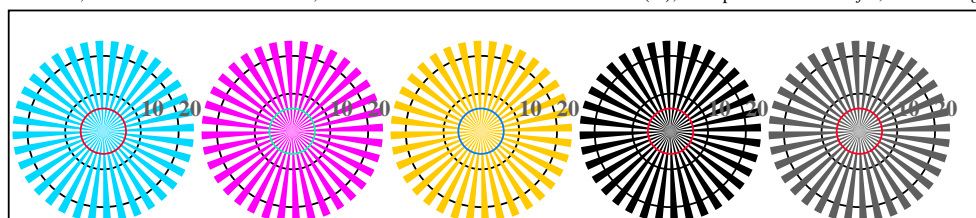
OG670-7N, Bild A7-133-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* setrgbcolor$

OG67: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb \rightarrow rgb^*_{de}$  setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -Bereich 1,87 to <3,75 Ausgabe 130-2:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.29$

Bildpixel: 192 x 128  
384 x 256  
768 x 512  
1536 x 1024  
3072 x 2048

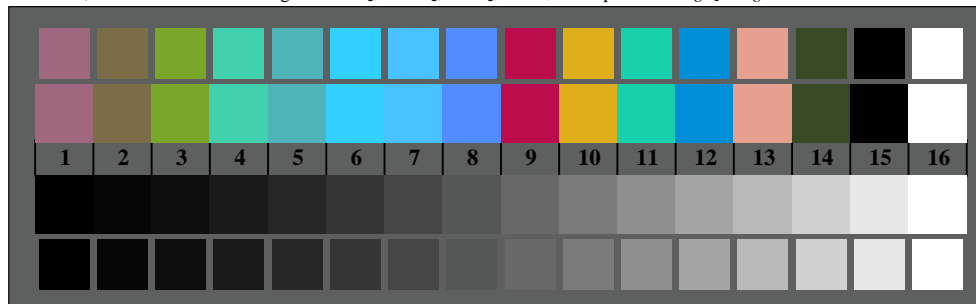


OG670-7, Bild B1-130-4: Blumenmotiv, 14 CIE-Prüffarben und 2 + 16 Graustufen (nf); PS-Operatoren *settransfer*, 3 *colorimage*



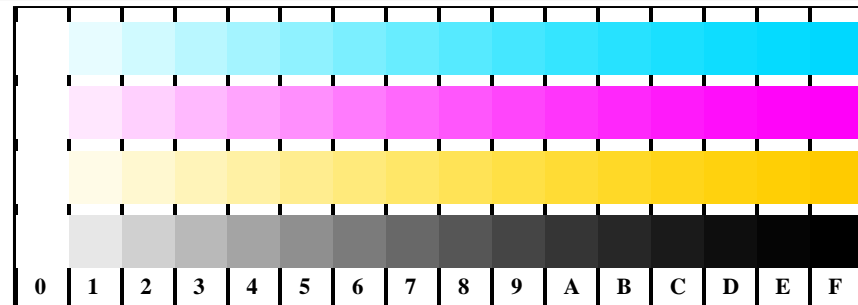
Radialgitter W-C<sub>e</sub> Radialgitter W-M<sub>e</sub> Radialgitter W-J<sub>e</sub> Radialgitter W-N Radialgitter W-Z

OG670-5, Bild B2W-130-4: Radialgitter W-C<sub>e</sub>; W-M<sub>e</sub>; W-J<sub>e</sub>; W-N; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$

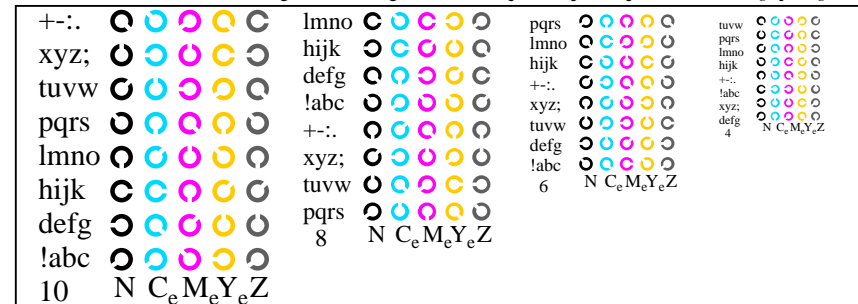


OG670-7, Bild B3W-130-4: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$

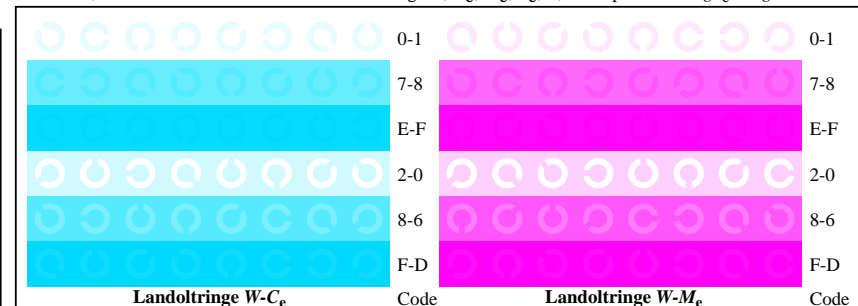
OG67: Prüfvorlage 2 nach ISO/IEC 15775, TR 24705; 1MR, DEH  
Bild, Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe



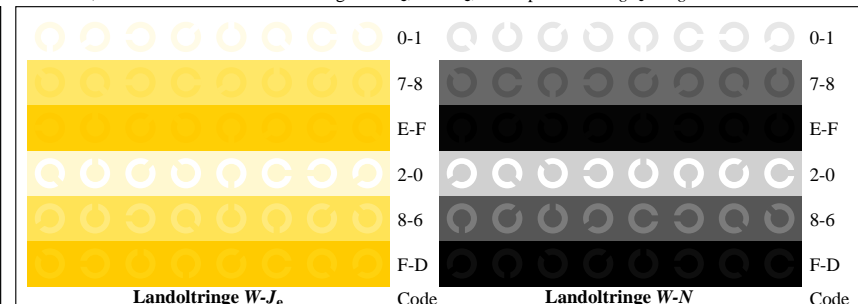
OG671-1, Bild B4W-L-130-4: 16 gleichabständige Stufen W-C<sub>e</sub>; W-M<sub>e</sub>; W-J<sub>e</sub>; W-N; PS:  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$



OG671-3, Bild B5W-130-4: Schrift und Landoltringe N; C<sub>e</sub>; M<sub>e</sub>; Y<sub>e</sub>; Z; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$



OG671-5, Bild B6W-L-130-4: Landoltringe W-C<sub>e</sub>; W-M<sub>e</sub>; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$



OG671-7, Bild B7W-L-130-4: Landoltringe W-J<sub>e</sub>; W-N; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$

Eingabe: *rgb* ( $\rightarrow \text{rgb}^*_{de}$ ) *setrgbcolor*  
Ausgabe 130-0: *g<sub>p</sub>*=1.0; *g<sub>N</sub>*=1.42

**Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B1W-134-0 bis B7W-134-0**

**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )** bitte markieren mit (x)!

**Prüfung des (Blumen-)bildes nach Bild B1W-134-0**

Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? **Ja/Nein**  
Subjektive Beurteilungen über die Farbwiedergabe des (Blumen-)bildes, der CIE-Testfarben und der 16 Graustufen innerhalb des Bildes, zum Beispiel "weniger Kontrast":  
.....  
.....  
.....

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> nach Bild B2W-134-0**

|  | W-C <sub>d</sub> | W-M <sub>d</sub> | W-Y <sub>d</sub> | W-N      | W-Z      |
|--|------------------|------------------|------------------|----------|----------|
| Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm?                      | Ja/Nein          | Ja/Nein          | Ja/Nein          | Ja/Nein  | Ja/Nein  |
| Prüfung mit Vergrößerungsglas (6x), Auflösungsdurchmesser: | ..... mm         | ..... mm         | ..... mm         | ..... mm | ..... mm |

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild B3W-134-0**

Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? **Ja/Nein**  
Wenn Ja: Wieviele Farben haben klare Differenzen? von den gegebenen 14 Stufen: **..... Stufen**

**Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3W-134-0**

Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von den gegebenen 16 Stufen: **..... Stufen**

Teil 1

OG670-3N-1332-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67L0NA.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 OG67L0NP.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 OG67L0NA.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

OG670-7N-134-1

OG67: Vordruck A für Prüfvorlage 2 nach ISO 15775; 1MR, DEH Eingabe: *rgb* (->*rgb*\*<sub>de</sub>) *setrgbcolor*  
Bild, Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe Ausgabe 130-1: *g<sub>p</sub>*=1.0; *g<sub>N</sub>*=1.42

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bild B4W-134-0**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| W-C <sub>d</sub> Weiß – Cyanblau:   | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |
| W-M <sub>d</sub> Weiß – Magentarot: | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |
| W-Y <sub>d</sub> Weiß – Gelb:       | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |
| W-N Weiß – Schwarz:                 | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild B5W-134-0**

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

| Relative Größe | Schriftzeichen | Ringe N | Ringe C <sub>d</sub> | Ringe M <sub>d</sub> | Ringe Y <sub>d</sub> |
|----------------|----------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 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 W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bildern B6W-134-0 und B7W-134-0

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

| Farbreihe W-C <sub>d</sub> | Farbreihe W-M <sub>d</sub> | Farbreihe W-Y <sub>d</sub> | 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       |

Teil 1

OG671-3N-1332-1

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Der Beurteiler hat <b>normales</b> Farbsehen nach einer Prüfung: | <b>unterstreiche Ja/Nein</b>      |
| entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach <i>Nagel</i>    | <b>unterstreiche Ja/unbekannt</b> |
| oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach <i>Ishihara</i>               | <b>unterstreiche Ja/unbekannt</b> |
| oder mit, bitte nennen:.....                                     | <b>unterstreiche Ja/unbekannt</b> |

**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/OG67/OG67F1N2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67F1N2.PS **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7-134-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0) **unterstreiche Bereich**

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

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 farbmimetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67F1N2.PDF

**Bild A7-134-2** **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67F1N2.PS

**Bild A7-134-2** **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: .....

**Farbmimetrische 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

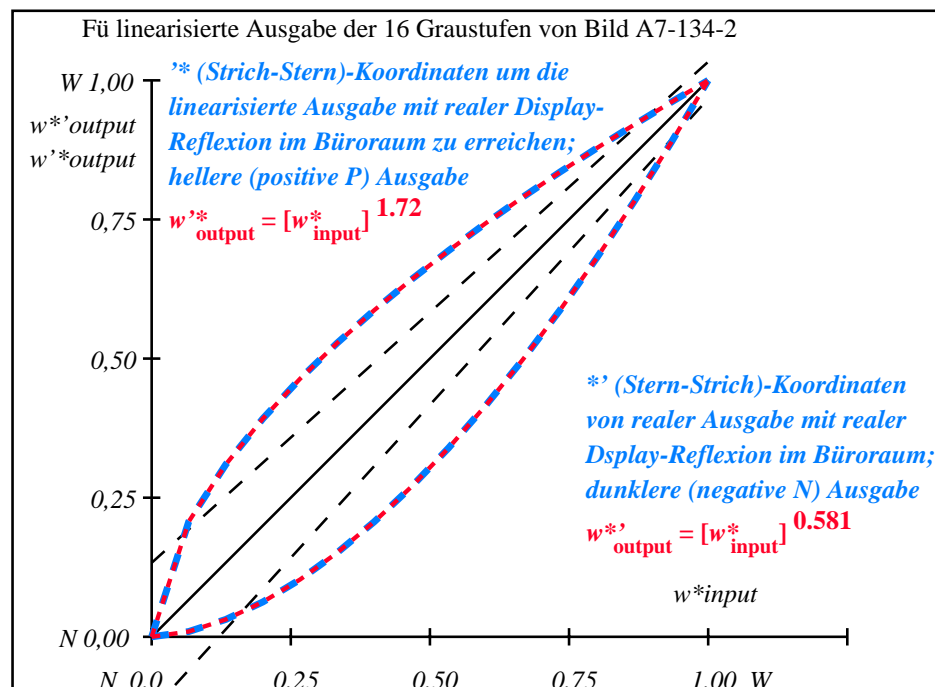
OG671-7N-134-1



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, CIELAB

| i                               | LAB*ref       | l*out        | LAB*out       | LAB*out/c-ref  | ΔE*               | Start-Ausgabe S1                         |
|---------------------------------|---------------|--------------|---------------|----------------|-------------------|--|
| 1                               | 26.85 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0  | 26.85 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0    | 0.01              | Kennzeichnung nach                       |
| 2                               | 31.42 0.0 0.0 | 0.01 0.0 0.0 | 27.5 0.0 0.0  | -3.91 0.0 0.0  | 3.92              | ISO/IEC 15775 Anhang G                   |
| 3                               | 35.99 0.0 0.0 | 0.03 0.0 0.0 | 28.99 0.0 0.0 | -6.99 0.0 0.0  | 7.0               | und DIN 33866-1 Anhang G                 |
| 4                               | 40.56 0.0 0.0 | 0.06 0.0 0.0 | 31.15 0.0 0.0 | -9.4 0.0 0.0   | 9.41              |  |
| 5                               | 45.13 0.0 0.0 | 0.1 0.0 0.0  | 33.91 0.0 0.0 | -11.21 0.0 0.0 | 11.22             |  |
| 6                               | 49.7 0.0 0.0  | 0.15 0.0 0.0 | 37.21 0.0 0.0 | -12.48 0.0 0.0 | 12.49             |  |
| 7                               | 54.27 0.0 0.0 | 0.21 0.0 0.0 | 41.03 0.0 0.0 | -13.24 0.0 0.0 | 13.25             |  |
| 8                               | 58.84 0.0 0.0 | 0.27 0.0 0.0 | 45.33 0.0 0.0 | -13.5 0.0 0.0  | 13.51             |  |
| 9                               | 63.41 0.0 0.0 | 0.34 0.0 0.0 | 50.1 0.0 0.0  | -13.3 0.0 0.0  | 13.31             |  |
| 10                              | 67.99 0.0 0.0 | 0.42 0.0 0.0 | 55.33 0.0 0.0 | -12.65 0.0 0.0 | 12.66             |  |
| 11                              | 72.56 0.0 0.0 | 0.5 0.0 0.0  | 60.98 0.0 0.0 | -11.56 0.0 0.0 | 11.57             |  |
| 12                              | 77.13 0.0 0.0 | 0.59 0.0 0.0 | 67.06 0.0 0.0 | -10.05 0.0 0.0 | 10.06             |  |
| 13                              | 81.7 0.0 0.0  | 0.68 0.0 0.0 | 73.56 0.0 0.0 | -8.13 0.0 0.0  | 8.14              |  |
| 14                              | 86.27 0.0 0.0 | 0.78 0.0 0.0 | 80.45 0.0 0.0 | -5.81 0.0 0.0  | 5.82              |  |
| 15                              | 90.84 0.0 0.0 | 0.89 0.0 0.0 | 87.74 0.0 0.0 | -3.09 0.0 0.0  | 3.1               | Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen) |
| 16                              | 95.41 0.0 0.0 | 1.0 0.0 0.0  | 95.41 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0    | 0.01              | $\Delta E^*_{CIELAB} = 8.5$              |
| 17                              | 26.85 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0  | 26.85 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0    | 0.01              |  |
| 18                              | 43.99 0.0 0.0 | 0.09 0.0 0.0 | 33.17 0.0 0.0 | -10.81 0.0 0.0 | 10.82             |  |
| 19                              | 61.13 0.0 0.0 | 0.3 0.0 0.0  | 47.66 0.0 0.0 | -13.46 0.0 0.0 | 13.47             |  |
| 20                              | 78.27 0.0 0.0 | 0.61 0.0 0.0 | 68.65 0.0 0.0 | -9.61 0.0 0.0  | 9.62              | Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  |
| 21                              | 95.41 0.0 0.0 | 1.0 0.0 0.0  | 95.41 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0    | 0.01              | $\Delta L^*_{CIELAB} = 6.8$              |
| Mittlerer Farbwiedergabe-Index: |               |              |               |                | $R^*_{ab,m} = 63$ |  |

OG670-3N-134-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG671-3N-134-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

| $L^*/Y_{intended}$<br>(absolut)                              | 26.8/5.0 | 31.4/6.8 | 36.0/9.0 | 40.6/11.6 | 45.1/14.6 | 49.7/18.2 | 54.3/22.2 | 58.8/26.9 | 63.4/32.1 | 68.0/38.0 | 72.6/44.5 | 77.1/51.7 | 81.7/59.7 | 86.3/68.5 | 90.8/78.1 | 95.4/88.6 |
|--|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| $w^* w^* w^*$<br>setrgb<br>$g_N=1.72$<br>Nr. und<br>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      |
| $w^*=l^*_{CIELAB,r}$<br>(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      | 0.01     | 0.031    | 0.063     | 0.103     | 0.151     | 0.207     | 0.27      | 0.339     | 0.415     | 0.498     | 0.586     | 0.681     | 0.782     | 0.888     | 1.0       |

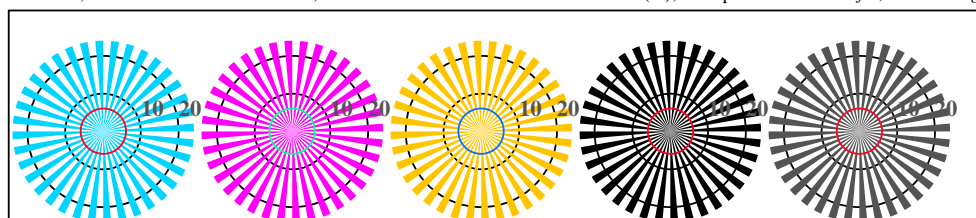
OG670-7N, Bild A7-134-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* setrgbcolor$

OG67: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb \rightarrow rgb^*_{de}$  setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -Bereich 3,75 to <7,5 Ausgabe 130-2:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.42$

Bildpixel: 192 x 128  
384 x 256  
768 x 512  
1536 x 1024  
3072 x 2048



OG670-7, Bild B1-130-5: Blumenmotiv, 14 CIE-Prüffarben und 2 + 16 Graustufen (nf); PS-Operatoren *settransfer*, 3 *colorimage*



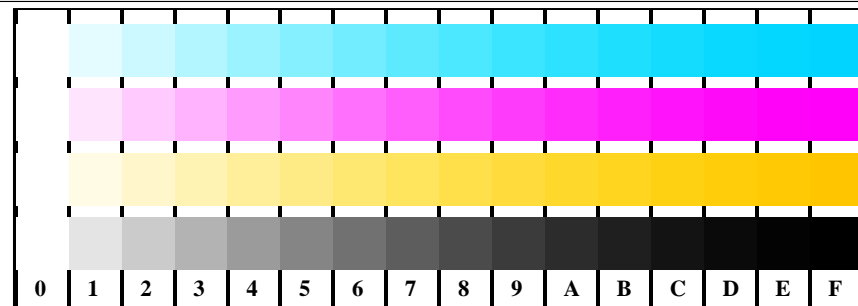
Radialgitter W-C<sub>e</sub> Radialgitter W-M<sub>e</sub> Radialgitter W-J<sub>e</sub> Radialgitter W-N Radialgitter W-Z

OG670-5, Bild B2W-130-5: Radialgitter W-C<sub>e</sub>; W-M<sub>e</sub>; W-J<sub>e</sub>; W-N; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$

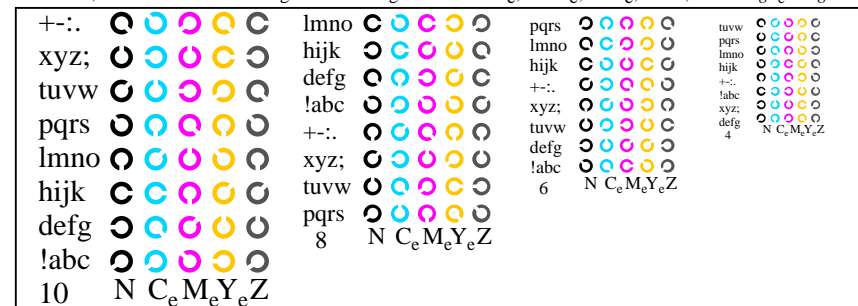


OG670-7, Bild B3W-130-5: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$

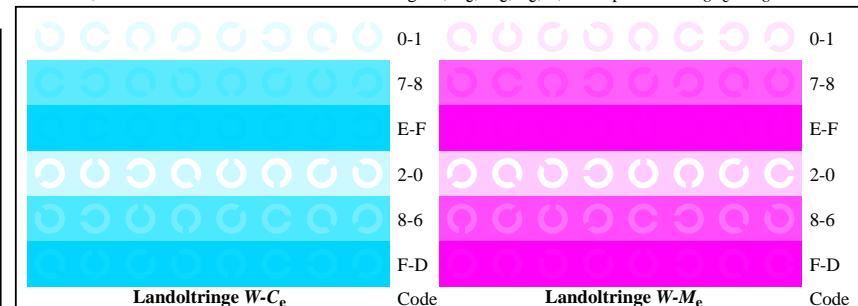
OG67: Prüfvorlage 2 nach ISO/IEC 15775, TR 24705; 1MR, DEH  
Bild, Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe



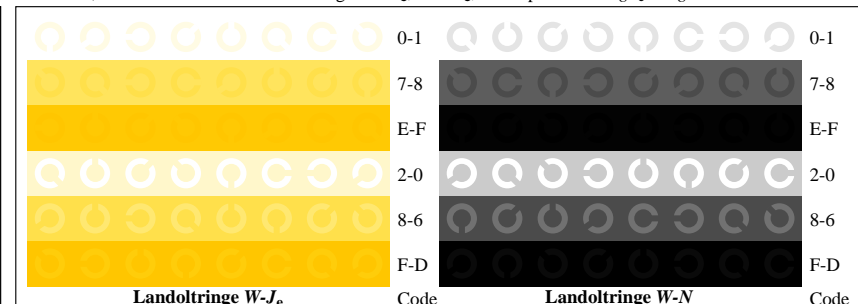
OG671-1, Bild B4W-L-130-5: 16 gleichabständige Stufen W-C<sub>e</sub>; W-M<sub>e</sub>; W-J<sub>e</sub>; W-N; PS:  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$



OG671-3, Bild B5W-130-5: Schrift und Landoltringe N; C<sub>e</sub>; M<sub>e</sub>; Y<sub>e</sub>; Z; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$



OG671-5, Bild B6W-L-130-5: Landoltringe W-C<sub>e</sub>; W-M<sub>e</sub>; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$



OG671-7, Bild B7W-L-130-5: Landoltringe W-J<sub>e</sub>; W-N; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$

Eingabe: *rgb* ( $\rightarrow \text{rgb}_{de}^*$ ) *setrgbcolor*  
Ausgabe 130-0: *g<sub>p</sub>*=1.0; *g<sub>N</sub>*=1.6

Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B1W-135-0 bis B7W-135-0

Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( ) bitte markieren mit (x)!

Prüfung des (Blumen-)bildes nach Bild B1W-135-0

Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? **Ja/Nein**  
Subjektive Beurteilungen über die Farbwiedergabe des (Blumen-)bildes, der CIE-Testfarben und der 16 Graustufen innerhalb des Bildes, zum Beispiel "weniger Kontrast":  
.....  
.....  
.....

Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-C<sub>d</sub> W-M<sub>d</sub> W-Y<sub>d</sub> nach Bild B2W-135-0

|   | W-C <sub>d</sub> | W-M <sub>d</sub> | W-Y <sub>d</sub> | W-N      | W-Z      |
|---|------------------|------------------|------------------|----------|----------|
| Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm?                         | Ja/Nein          | Ja/Nein          | Ja/Nein          | Ja/Nein  | Ja/Nein  |
| Prüfung mit Vergrößerungsglas (6x),<br>Auflösungsdurchmesser: | ..... mm         | ..... mm         | ..... mm         | ..... mm | ..... mm |

Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild B3W-135-0

Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? **Ja/Nein**  
Wenn Ja: Wieviele Farben haben klare Differenzen? von den gegebenen 14 Stufen: **..... Stufen**

Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3W-135-0

Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von den gegebenen 16 Stufen: **..... Stufen**

Teil 1

OG670-3N-1340-1

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

PDF-Datei: http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

PS-Datei: http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67L0NA.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 OG67L0NP.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 OG67L0NA.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

OG670-7N-135-1

OG67: Vordruck A für Prüfvorlage 2 nach ISO 15775; 1MR, DEH Eingabe: *rgb* (->*rgb*\*<sub>de</sub>) *setrgbcolor*  
Bild, Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe Ausgabe 130-1: *g<sub>p</sub>*=1.0; *g<sub>N</sub>*=1.6

Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen W-C<sub>d</sub> W-M<sub>d</sub> W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bild B4W-135-0

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| W-C <sub>d</sub> Weiß – Cyanblau:   | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |
| W-M <sub>d</sub> Weiß – Magentarot: | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |
| W-Y <sub>d</sub> Weiß – Gelb:       | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |
| W-N Weiß – Schwarz:                 | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |

Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild B5W-135-0

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

| Relative Größe | Schriftzeichen | Ringe N | Ringe C <sub>d</sub> | Ringe M <sub>d</sub> | Ringe Y <sub>d</sub> |
|----------------|----------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 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 W-C<sub>d</sub> W-M<sub>d</sub> W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bildern B6W-135-0 und B7W-135-0

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

| Farbreihe W-C <sub>d</sub> | Farbreihe W-M <sub>d</sub> | Farbreihe W-Y <sub>d</sub> | 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       |

Teil 1

OG671-3N-1340-1

Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomalskop 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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**

PDF-Datei: http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67F1N2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

PS-Datei: http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67F1N2.PS **unterstreiche Ja/Nein**

Bild A7-135-2: **Kontastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0) **unterstreiche Bereich**

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

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 farbmimetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe

PDF-Datei: http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67F1N2.PDF

Bild A7-135-2 **unterstreiche Ja/Nein**

PS-Datei: http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67F1N2.PS

Bild A7-135-2 **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: .....

Farbmimetrische 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

OG671-7N-135-1



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, CIELAB

| i  | LAB*ref       | l*out          | LAB*out       | LAB*out/c-ref  | ΔE*   |
|----|---------------|----------------|---------------|----------------|-------|
| 1  | 37.99 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0    | 37.99 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0    | 0.01  |
| 2  | 41.81 0.0 0.0 | 0.01 0.01 0.01 | 38.32 0.0 0.0 | -3.48 0.0 0.0  | 3.49  |
| 3  | 45.64 0.0 0.0 | 0.02 0.02 0.02 | 39.23 0.0 0.0 | -6.4 0.0 0.0   | 6.41  |
| 4  | 49.47 0.0 0.0 | 0.05 0.05 0.05 | 40.68 0.0 0.0 | -8.78 0.0 0.0  | 8.79  |
| 5  | 53.3 0.0 0.0  | 0.08 0.08 0.08 | 42.65 0.0 0.0 | -10.64 0.0 0.0 | 10.65 |
| 6  | 57.13 0.0 0.0 | 0.12 0.12 0.12 | 45.11 0.0 0.0 | -12.01 0.0 0.0 | 12.02 |
| 7  | 60.96 0.0 0.0 | 0.18 0.18 0.18 | 48.06 0.0 0.0 | -12.89 0.0 0.0 | 12.9  |
| 8  | 64.78 0.0 0.0 | 0.24 0.24 0.24 | 51.48 0.0 0.0 | -13.29 0.0 0.0 | 13.3  |
| 9  | 68.61 0.0 0.0 | 0.3 0.3 0.3    | 55.38 0.0 0.0 | -13.22 0.0 0.0 | 13.23 |
| 10 | 72.44 0.0 0.0 | 0.38 0.38 0.38 | 59.74 0.0 0.0 | -12.69 0.0 0.0 | 12.7  |
| 11 | 76.27 0.0 0.0 | 0.46 0.46 0.46 | 64.56 0.0 0.0 | -11.69 0.0 0.0 | 11.7  |
| 12 | 80.1 0.0 0.0  | 0.55 0.55 0.55 | 69.84 0.0 0.0 | -10.25 0.0 0.0 | 10.26 |
| 13 | 83.93 0.0 0.0 | 0.65 0.65 0.65 | 75.57 0.0 0.0 | -8.35 0.0 0.0  | 8.36  |
| 14 | 87.75 0.0 0.0 | 0.76 0.76 0.76 | 81.74 0.0 0.0 | -6.0 0.0 0.0   | 6.01  |
| 15 | 91.58 0.0 0.0 | 0.88 0.88 0.88 | 88.35 0.0 0.0 | -3.22 0.0 0.0  | 3.23  |
| 16 | 95.41 0.0 0.0 | 1.0 1.0 1.0    | 95.41 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0    | 0.01  |
| 17 | 37.99 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0    | 37.99 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0    | 0.01  |
| 18 | 52.34 0.0 0.0 | 0.07 0.07 0.07 | 42.11 0.0 0.0 | -10.22 0.0 0.0 | 10.23 |
| 19 | 66.7 0.0 0.0  | 0.27 0.27 0.27 | 53.37 0.0 0.0 | -13.32 0.0 0.0 | 13.33 |
| 20 | 81.05 0.0 0.0 | 0.58 0.58 0.58 | 71.23 0.0 0.0 | -9.81 0.0 0.0  | 9.82  |
| 21 | 95.41 0.0 0.0 | 1.0 1.0 1.0    | 95.41 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0    | 0.01  |

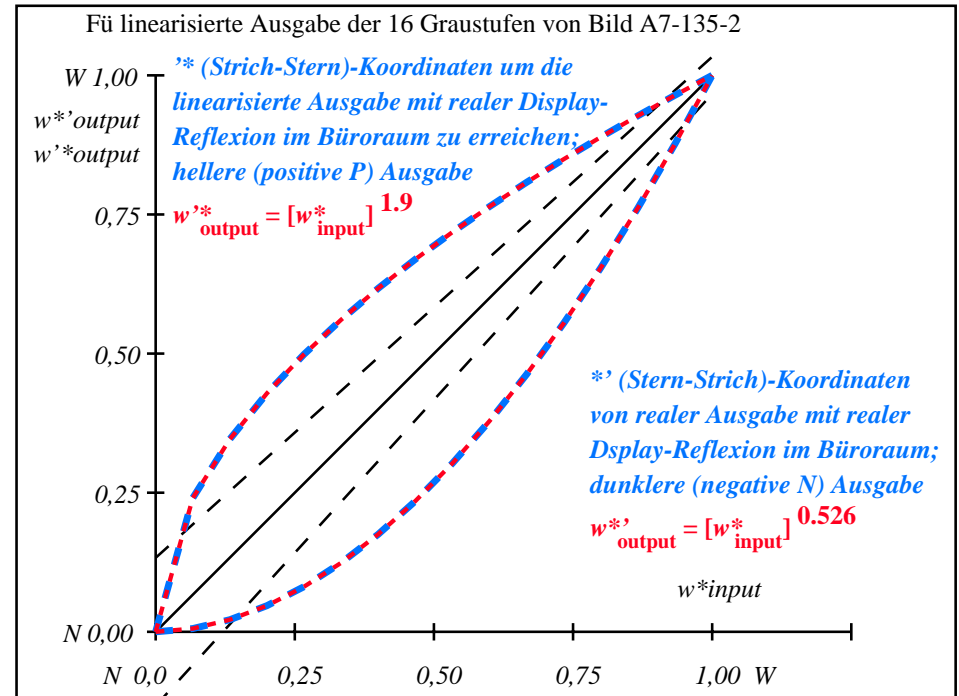
**Start-Ausgabe S1**  
**Kennzeichnung nach**  
**ISO/IEC 15775 Anhang G**  
**und DIN 33866-1 Anhang G**

Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 8.3$

Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 6.7$

Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 64$

OG670-3N-135-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG671-3N-135-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

| $L^*/Y_{intended}$<br>(absolut)                             | 38.0/10.1 | 41.8/12.4 | 45.6/15.0 | 49.5/18.0 | 53.3/21.3 | 57.1/25.1 | 61.0/29.2 | 64.8/33.8 | 68.6/38.8 | 72.4/44.3 | 76.3/50.3 | 80.1/56.9 | 83.9/63.9 | 87.8/71.6 | 91.6/79.8 | 95.4/88.6 |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| $w^* w^* w^*$<br>setrgb<br>$g_N=1.9$<br>Nr. und<br>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      |
| $w^*=l^*_{CIELAB,r}$<br>(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       | 0.006     | 0.022     | 0.047     | 0.081     | 0.124     | 0.175     | 0.235     | 0.303     | 0.379     | 0.463     | 0.554     | 0.654     | 0.762     | 0.877     | 1.0       |

OG670-7N, Bild A7-135-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* setrgbcolor$

OG67: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb \rightarrow rgb^*_{de}$  setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -Bereich 7,5 to <15 Ausgabe 130-2:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.6$

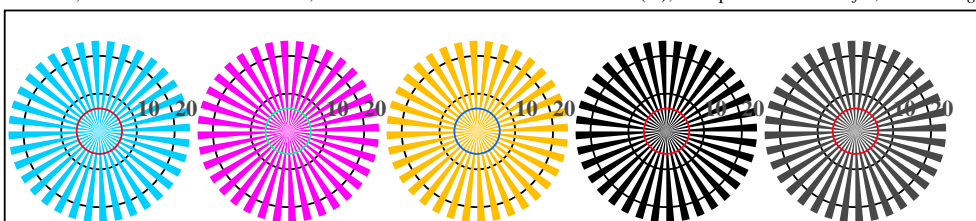
TUB-Registrierung: 20110801-OG67/OG67L0NA.TXT /.PS  
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
TUB-Material: Code=rh4ta



Bildpixel: 192 x 128  
384 x 256  
768 x 512  
1536 x 1024  
3072 x 2048



OG670-7, Bild B1-130-6: Blumenmotiv, 14 CIE-Prüffarben und 2 + 16 Graustufen (nf); PS-Operatoren settransfer, 3 colorimage



Radialgitter W-Ce Radialgitter W-Me Radialgitter W-Je Radialgitter W-N Radialgitter W-Z

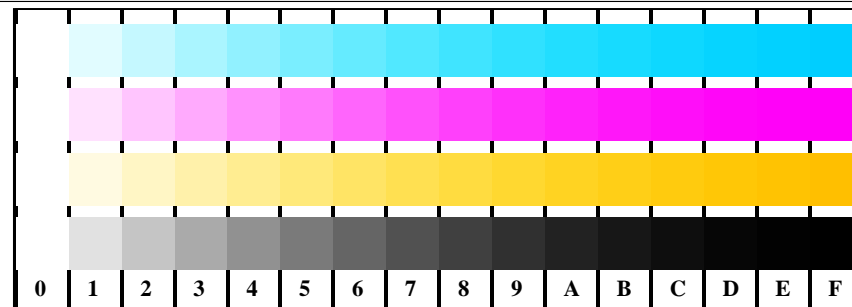
OG670-5, Bild B2W-130-6: Radialgitter W-Ce; W-Me; W-Je; W-N; PS-Operator ->rgb\_e setrgbcolor



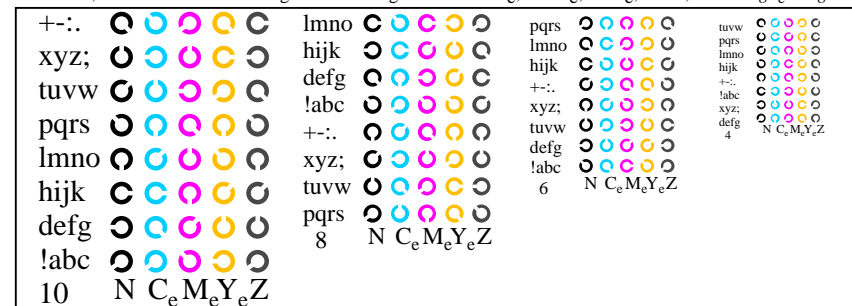
OG670-7, Bild B3W-130-6: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen; PS-Operator ->rgb\_e setrgbcolor



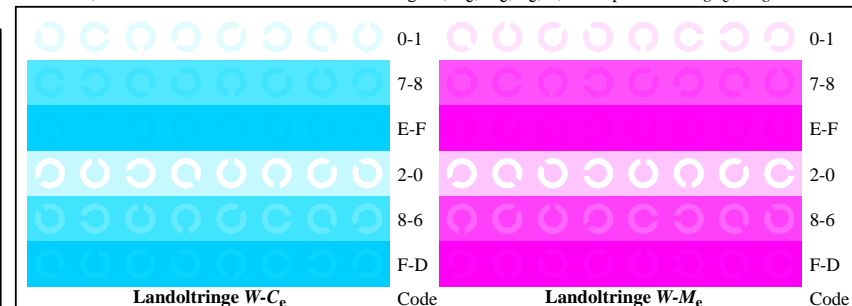
OG67: Prüfvorlage 2 nach ISO/IEC 15775, TR 24705; 1MR, DEHingabe:  $rgb \rightarrow rgb_{de}^*$  setrgbcolor  
Bild, Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe  
Ausgabe 130-0:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.81$



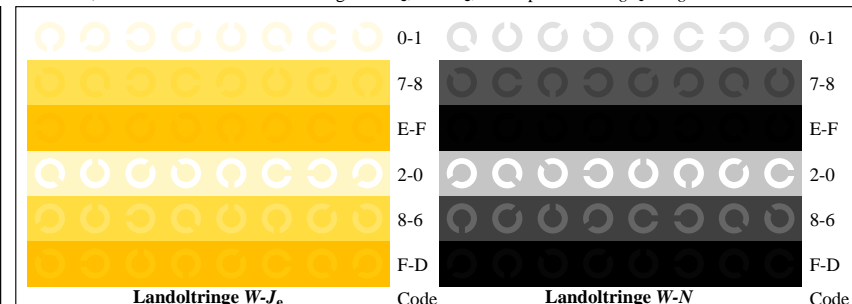
OG671-1, Bild B4W-L-130-6: 16 gleichabständige Stufen W-Ce; W-Me; W-Je; W-N; PS: ->rgb\_e setrgbcolor



OG671-3, Bild B5W-130-6: Schrift und Landoltringe N; Ce; Me; Ye; Z; PS-Operator ->rgb\_e setrgbcolor



OG671-5, Bild B6W-L-130-6: Landoltringe W-Ce; W-Me; PS-Operator ->rgb\_e setrgbcolor



OG671-7, Bild B7W-L-130-6: Landoltringe W-Je; W-N; PS-Operator ->rgb\_e setrgbcolor

**Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B1W-136-0 bis B7W-136-0**

**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )** bitte markieren mit (x)!

**Prüfung des (Blumen-)bildes nach Bild B1W-136-0**

Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? **Ja/Nein**  
Subjektive Beurteilungen über die Farbwiedergabe des (Blumen-)bildes, der CIE-Testfarben und der 16 Graustufen innerhalb des Bildes, zum Beispiel "weniger Kontrast":  
.....  
.....  
.....

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> nach Bild B2W-136-0**

|   | W-C <sub>d</sub> | W-M <sub>d</sub> | W-Y <sub>d</sub> | W-N      | W-Z      |
|---|------------------|------------------|------------------|----------|----------|
| Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm?                         | Ja/Nein          | Ja/Nein          | Ja/Nein          | Ja/Nein  | Ja/Nein  |
| Prüfung mit Vergrößerungsglas (6x),<br>Auflösungsdurchmesser: | ..... mm         | ..... mm         | ..... mm         | ..... mm | ..... mm |

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild B3W-136-0**

Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? **Ja/Nein**  
Wenn Ja: Wieviele Farben haben klare Differenzen? von den gegebenen 14 Stufen: **..... Stufen**

**Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3W-136-0**

Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von den gegebenen 16 Stufen: **..... Stufen**

Teil 1

OG670-3N-1348-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67L0NA.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 OG67L0NP.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 OG67L0NA.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

OG670-7N-136-1

OG67: Vordruck A für Prüfvorlage 2 nach ISO 15775; 1MR, DEH Eingabe: *rgb* (->*rgb*\*<sub>de</sub>) *setrgbcolor*  
Bild, Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe Ausgabe 130-1: *g<sub>p</sub>*=1.0; *g<sub>N</sub>*=1.81

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bild B4W-136-0**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| W-C <sub>d</sub> Weiß – Cyanblau:   | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |
| W-M <sub>d</sub> Weiß – Magentarot: | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |
| W-Y <sub>d</sub> Weiß – Gelb:       | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |
| W-N Weiß – Schwarz:                 | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild B5W-136-0**

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

| Relative Größe | Schriftzeichen | Ringe N | Ringe C <sub>d</sub> | Ringe M <sub>d</sub> | Ringe Y <sub>d</sub> |
|----------------|----------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 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 W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bildern B6W-136-0 und B7W-136-0

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

| Farbreihe W-C <sub>d</sub> | Farbreihe W-M <sub>d</sub> | Farbreihe W-Y <sub>d</sub> | 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       |

Teil 1

OG671-3N-1348-1

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Der Beurteiler hat <b>normales</b> Farbsehen nach einer Prüfung: | <b>unterstreiche Ja/Nein</b>      |
| entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomalskop nach <i>Nagel</i>     | <b>unterstreiche Ja/unbekannt</b> |
| oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach <i>Ishihara</i>               | <b>unterstreiche Ja/unbekannt</b> |
| oder mit, bitte nennen:.....                                     | <b>unterstreiche Ja/unbekannt</b> |

**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/OG67/OG67F1N2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67F1N2.PS **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7-136-2: Konstastbereich:** (>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 farbmimetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67F1N2.PDF

**Bild A7-136-2** **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67F1N2.PS

**Bild A7-136-2** **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: .....

**Farbmimetrische 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

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: ..... **unterstreiche Ja/Nein**

Teil 4

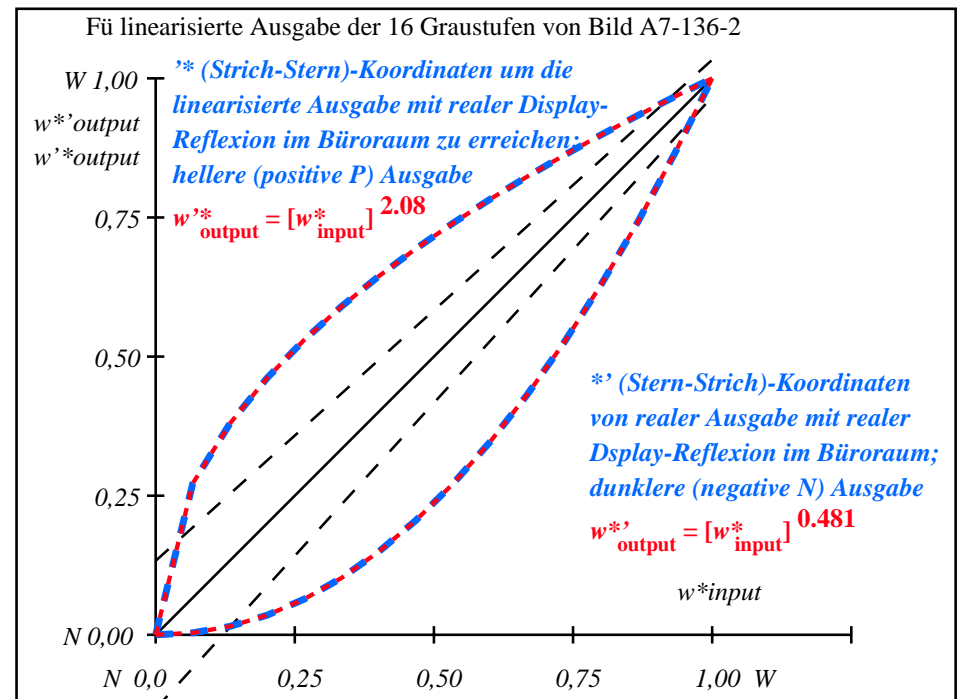
OG671-7N-136-1



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, CIELAB

| i                               | LAB*ref       | l*out          | LAB*out        | LAB*out/c-ref | ΔE*               | Start-Ausgabe S1                         |
|---------------------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-------------------|--|
| 1                               | 52.02 0.0 0.0 | 0.0 52.02 0.0  | 0.0 0.0 0.0    | 0.0 0.0 0.0   | 0.01              | Kennzeichnung nach                       |
| 2                               | 54.91 0.0 0.0 | 0.0 52.17 0.0  | 0.0 -2.73 0.0  | 0.0 0.0 0.0   | 2.74              | ISO/IEC 15775 Anhang G                   |
| 3                               | 57.8 0.0 0.0  | 0.02 52.67 0.0 | 0.0 -5.12 0.0  | 0.0 0.0 0.0   | 5.13              | und DIN 33866-1 Anhang G                 |
| 4                               | 60.7 0.0 0.0  | 0.04 53.54 0.0 | 0.0 -7.14 0.0  | 0.0 0.0 0.0   | 7.15              |  |
| 5                               | 63.59 0.0 0.0 | 0.06 54.79 0.0 | 0.0 -8.79 0.0  | 0.0 0.0 0.0   | 8.8               |  |
| 6                               | 66.48 0.0 0.0 | 0.1 56.43 0.0  | 0.0 -10.04 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 10.05             |  |
| 7                               | 69.37 0.0 0.0 | 0.15 58.47 0.0 | 0.0 -10.89 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 10.9              |  |
| 8                               | 72.27 0.0 0.0 | 0.2 60.91 0.0  | 0.0 -11.35 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 11.36             |  |
| 9                               | 75.16 0.0 0.0 | 0.27 63.75 0.0 | 0.0 -11.4 0.0  | 0.0 0.0 0.0   | 11.41             |  |
| 10                              | 78.05 0.0 0.0 | 0.35 67.01 0.0 | 0.0 -11.03 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 11.04             |  |
| 11                              | 80.95 0.0 0.0 | 0.43 70.69 0.0 | 0.0 -10.25 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 10.26             |  |
| 12                              | 83.84 0.0 0.0 | 0.52 74.78 0.0 | 0.0 -9.05 0.0  | 0.0 0.0 0.0   | 9.06              |  |
| 13                              | 86.73 0.0 0.0 | 0.63 79.3 0.0  | 0.0 -7.42 0.0  | 0.0 0.0 0.0   | 7.43              |  |
| 14                              | 89.62 0.0 0.0 | 0.74 84.24 0.0 | 0.0 -5.38 0.0  | 0.0 0.0 0.0   | 5.39              |  |
| 15                              | 92.52 0.0 0.0 | 0.87 89.61 0.0 | 0.0 -2.9 0.0   | 0.0 0.0 0.0   | 2.91              | Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen) |
| 16                              | 95.41 0.0 0.0 | 1.0 95.41 0.0  | 0.0 0.0 0.0    | 0.0 0.0 0.0   | 0.01              | $\Delta E^*_{CIELAB} = 7.1$              |
| 17                              | 52.02 0.0 0.0 | 0.0 52.02 0.0  | 0.0 0.0 0.0    | 0.0 0.0 0.0   | 0.01              |  |
| 18                              | 62.87 0.0 0.0 | 0.06 54.44 0.0 | 0.0 -8.41 0.0  | 0.0 0.0 0.0   | 8.42              |  |
| 19                              | 73.71 0.0 0.0 | 0.24 62.28 0.0 | 0.0 -11.42 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 11.43             |  |
| 20                              | 84.56 0.0 0.0 | 0.55 75.87 0.0 | 0.0 -8.68 0.0  | 0.0 0.0 0.0   | 8.69              | Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  |
| 21                              | 95.41 0.0 0.0 | 1.0 95.41 0.0  | 0.0 0.0 0.0    | 0.0 0.0 0.0   | 0.01              | $\Delta L^*_{CIELAB} = 5.7$              |
| Mittlerer Farbwiedergabe-Index: |               |                |                |               | $R^*_{ab,m} = 69$ |  |

OG670-3N-136-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG671-3N-136-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

| $L^*/Y_{intended}$<br>(absolut)   | 52.0/20.2 | 54.9/22.8 | 57.8/25.8 | 60.7/28.9 | 63.6/32.3 | 66.5/36.0 | 69.4/39.9 | 72.3/44.1 | 75.2/48.5 | 78.1/53.3 | 80.9/58.4 | 83.8/63.8 | 86.7/69.5 | 89.6/75.5 | 92.5/81.9 | 95.4/88.6 |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| $w^* w^* w^*$<br>setrgb           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| $g_N=2.08$                        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Nr. und<br>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      |
| $w^*=l^*_{CIELAB,r}$<br>(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       | 0.004     | 0.015     | 0.035     | 0.064     | 0.102     | 0.149     | 0.205     | 0.27      | 0.346     | 0.431     | 0.524     | 0.629     | 0.743     | 0.866     | 1.0       |

OG670-7N, Bild A7-136-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^*$  setrgbcolor

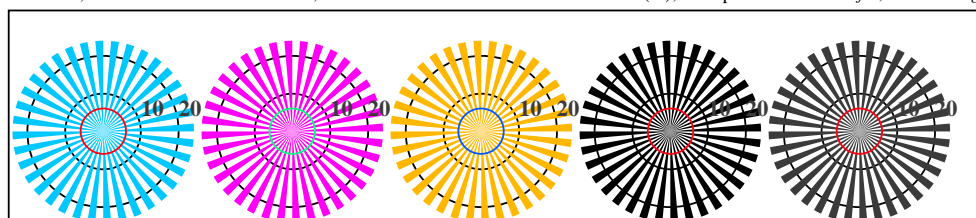
OG67: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb \rightarrow rgb^*_{de}$  setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -Bereich 15 to <30 Ausgabe 130-2:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.81$

TUB-Registrierung: 20110801-OG67/OG67L0NA.TXT /.PS  
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
TUB-Material: Code=rha4ta

Bildpixel: 192 x 128  
384 x 256  
768 x 512  
1536 x 1024  
3072 x 2048



OG670-7, Bild B1-130-7: Blumenmotiv, 14 CIE-Prüffarben und 2 + 16 Graustufen (nf); PS-Operatoren *settransfer*, 3 *colorimage*



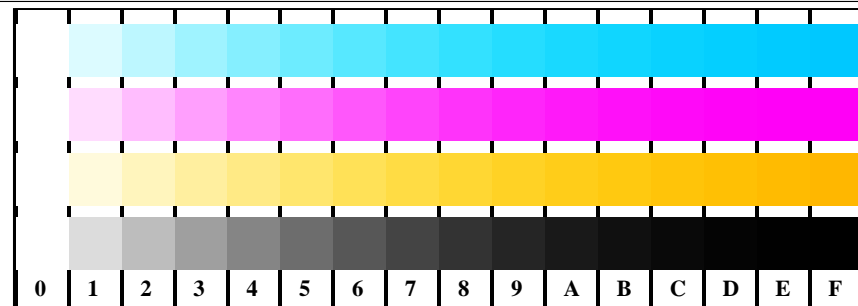
Radialgitter W-Ce Radialgitter W-Me Radialgitter W-Je Radialgitter W-N Radialgitter W-Z

OG670-5, Bild B2W-130-7: Radialgitter W-Ce; W-Me; W-Je; W-N; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$

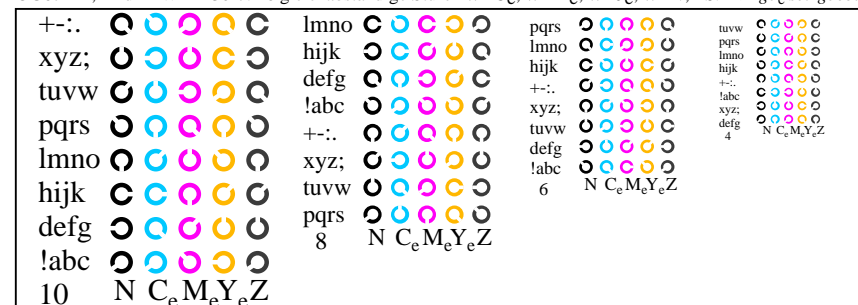


OG670-7, Bild B3W-130-7: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$

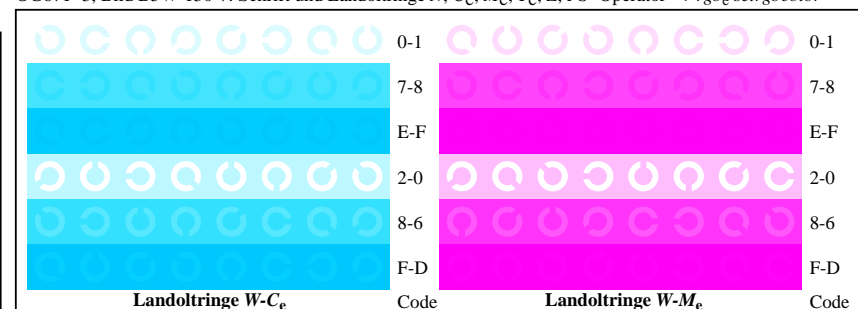
OG67: Prüfvorlage 2 nach ISO/IEC 15775, TR 24705; 1MR, DEH  
Bild, Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe



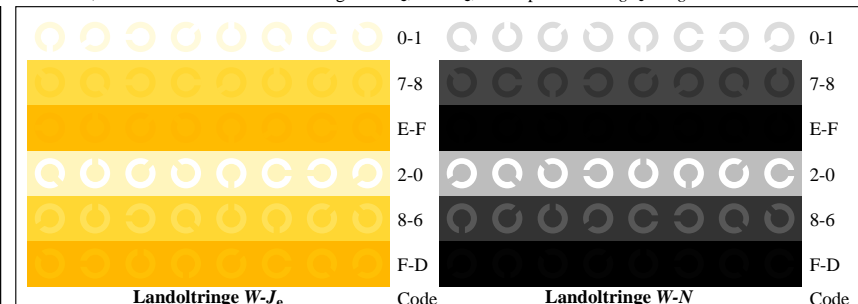
OG671-1, Bild B4W-L-130-7: 16 gleichabständige Stufen W-Ce; W-Me; W-Je; W-N; PS:  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$



OG671-3, Bild B5W-130-7: Schrift und Landoltringe N; Ce; Me; Ye; Z; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$



OG671-5, Bild B6W-L-130-7: Landoltringe W-Ce; W-Me; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$



OG671-7, Bild B7W-L-130-7: Landoltringe W-Je; W-N; PS-Operator  $\rightarrow \text{rgb}_e \text{ setrgbcolor}$

Eingabe: *rgb* ( $\rightarrow \text{rgb}_{de}^*$ ) *setrgbcolor*  
Ausgabe 130-0:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=2.1$

**Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B1W-137-0 bis B7W-137-0**

**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )** bitte markieren mit (x)!

**Prüfung des (Blumen-)bildes nach Bild B1W-137-0**

Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? **Ja/Nein**  
Subjektive Beurteilungen über die Farbwiedergabe des (Blumen-)bildes, der CIE-Testfarben und der 16 Graustufen innerhalb des Bildes, zum Beispiel "weniger Kontrast":  
.....  
.....  
.....

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> nach Bild B2W-137-0**

|   | W-C <sub>d</sub> | W-M <sub>d</sub> | W-Y <sub>d</sub> | W-N      | W-Z      |
|---|------------------|------------------|------------------|----------|----------|
| Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm?                         | Ja/Nein          | Ja/Nein          | Ja/Nein          | Ja/Nein  | Ja/Nein  |
| Prüfung mit Vergrößerungsglas (6x),<br>Auflösungsdurchmesser: | ..... mm         | ..... mm         | ..... mm         | ..... mm | ..... mm |

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild B3W-137-0**

Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? **Ja/Nein**  
Wenn Ja: Wieviele Farben haben klare Differenzen? von den gegebenen 14 Stufen: **..... Stufen**

**Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3W-137-0**

Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von den gegebenen 16 Stufen: **..... Stufen**

Teil 1

OG670-3N-1356-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67L0NA.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 OG67L0NP.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 OG67L0NA.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

OG670-7N-137-1

OG67: Vordruck A für Prüfvorlage 2 nach ISO 15775; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb(->rgb^*_{de})$  setrgbcolor  
Bild, Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe  
Ausgabe 130-1:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=2.1$

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bild B4W-137-0**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| W-C <sub>d</sub> Weiß – Cyanblau:   | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |
| W-M <sub>d</sub> Weiß – Magentarot: | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |
| W-Y <sub>d</sub> Weiß – Gelb:       | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |
| W-N Weiß – Schwarz:                 | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild B5W-137-0**

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

| Relative Größe | Schriftzeichen | Ringe N | Ringe C <sub>d</sub> | Ringe M <sub>d</sub> | Ringe Y <sub>d</sub> |
|----------------|----------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 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 W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bildern B6W-137-0 und B7W-137-0

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

| Farbreihe W-C <sub>d</sub> | Farbreihe W-M <sub>d</sub> | Farbreihe W-Y <sub>d</sub> | 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       |

Teil 1

OG671-3N-1356-1

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomalskop nach Nagel **unterstreiche Ja/Nein**  
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**

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67F1N2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67F1N2.PS **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7-137-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0) **unterstreiche Bereich**

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

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 farbmimetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67F1N2.PDF

**Bild A7-137-2** **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG67/OG67F1N2.PS

**Bild A7-137-2** **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: .....

**Farbmimetrische 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

OG671-7N-137-1



| i  | LAB*ref       | l*out          | LAB*out     | LAB*out/c-ref | ΔE*  |
|----|---------------|----------------|-------------|---------------|------|
| 1  | 69.7 0.0 0.0  | 0.0 69.7 0.0   | 0.0 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 0.01 |
| 2  | 71.41 0.0 0.0 | 0.0 69.75 0.0  | 0.0 0.0 0.0 | -1.65 0.0 0.0 | 1.66 |
| 3  | 73.13 0.0 0.0 | 0.01 69.97 0.0 | 0.0 0.0 0.0 | -3.15 0.0 0.0 | 3.16 |
| 4  | 74.84 0.0 0.0 | 0.03 70.37 0.0 | 0.0 0.0 0.0 | -4.46 0.0 0.0 | 4.47 |
| 5  | 76.55 0.0 0.0 | 0.05 70.99 0.0 | 0.0 0.0 0.0 | -5.55 0.0 0.0 | 5.56 |
| 6  | 78.27 0.0 0.0 | 0.08 71.84 0.0 | 0.0 0.0 0.0 | -6.41 0.0 0.0 | 6.42 |
| 7  | 79.98 0.0 0.0 | 0.13 72.94 0.0 | 0.0 0.0 0.0 | -7.03 0.0 0.0 | 7.04 |
| 8  | 81.7 0.0 0.0  | 0.18 74.29 0.0 | 0.0 0.0 0.0 | -7.4 0.0 0.0  | 7.41 |
| 9  | 83.41 0.0 0.0 | 0.24 75.91 0.0 | 0.0 0.0 0.0 | -7.49 0.0 0.0 | 7.5  |
| 10 | 85.12 0.0 0.0 | 0.32 77.8 0.0  | 0.0 0.0 0.0 | -7.31 0.0 0.0 | 7.32 |
| 11 | 86.84 0.0 0.0 | 0.4 79.98 0.0  | 0.0 0.0 0.0 | -6.85 0.0 0.0 | 6.86 |
| 12 | 88.55 0.0 0.0 | 0.5 82.45 0.0  | 0.0 0.0 0.0 | -6.09 0.0 0.0 | 6.1  |
| 13 | 90.27 0.0 0.0 | 0.6 85.23 0.0  | 0.0 0.0 0.0 | -5.03 0.0 0.0 | 5.04 |
| 14 | 91.98 0.0 0.0 | 0.72 88.3 0.0  | 0.0 0.0 0.0 | -3.67 0.0 0.0 | 3.68 |
| 15 | 93.7 0.0 0.0  | 0.86 91.7 0.0  | 0.0 0.0 0.0 | -1.99 0.0 0.0 | 2.0  |
| 16 | 95.41 0.0 0.0 | 1.0 95.41 0.0  | 0.0 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 0.01 |
| 17 | 69.7 0.0 0.0  | 0.0 69.7 0.0   | 0.0 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 0.01 |
| 18 | 76.13 0.0 0.0 | 0.04 70.82 0.0 | 0.0 0.0 0.0 | -5.3 0.0 0.0  | 5.31 |
| 19 | 82.55 0.0 0.0 | 0.21 75.07 0.0 | 0.0 0.0 0.0 | -7.48 0.0 0.0 | 7.49 |
| 20 | 88.98 0.0 0.0 | 0.52 83.12 0.0 | 0.0 0.0 0.0 | -5.85 0.0 0.0 | 5.86 |
| 21 | 95.41 0.0 0.0 | 1.0 95.41 0.0  | 0.0 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 0.01 |

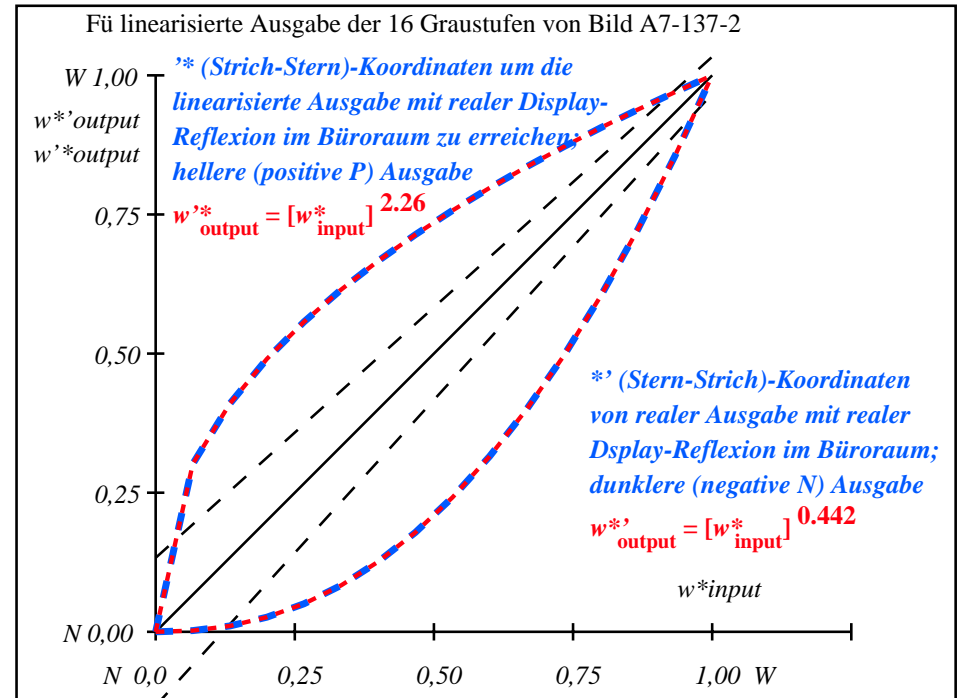
**Start-Ausgabe S1**  
**Kennzeichnung nach**  
**ISO/IEC 15775 Anhang G**  
**und DIN 33866-1 Anhang G**

Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 4.6$

Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 3.7$

Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 80$

OG670-3N-137-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG671-3N-137-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

| $L^*/Y_{intended}$<br>(absolut)    | 69.7/40.3 | 71.4/42.8 | 73.1/45.4 | 74.8/48.0 | 76.6/50.8 | 78.3/53.7 | 80.0/56.6 | 81.7/59.7 | 83.4/62.9 | 85.1/66.3 | 86.8/69.7 | 88.6/73.2 | 90.3/76.9 | 92.0/80.7 | 93.7/84.6 | 95.4/88.6 |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| $w^* w^* w^*$<br>setrgb            |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| $g_N=2.26$<br>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      |
| $w^*=l^*_{CIELAB, r}$<br>(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       | 0.002     | 0.01      | 0.026     | 0.051     | 0.083     | 0.126     | 0.179     | 0.241     | 0.315     | 0.4       | 0.496     | 0.604     | 0.724     | 0.855     | 1.0       |

OG670-7N, Bild A7-137-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* setrgbcolor$

OG67: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb \rightarrow rgb^*_{de}$  setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -Bereich 30 to <60 Ausgabe 130-2:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=2.1$