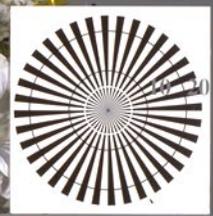


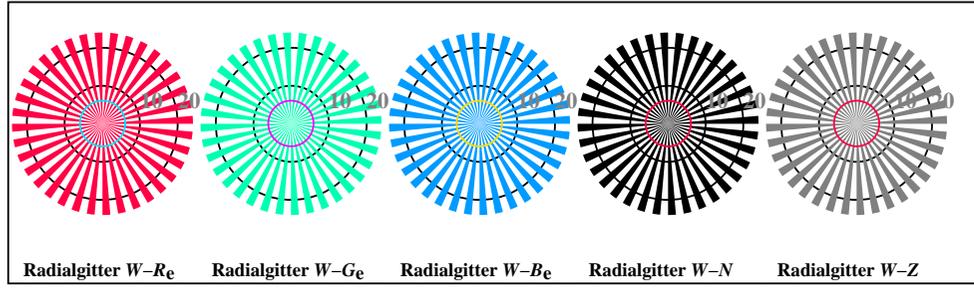
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIILAB



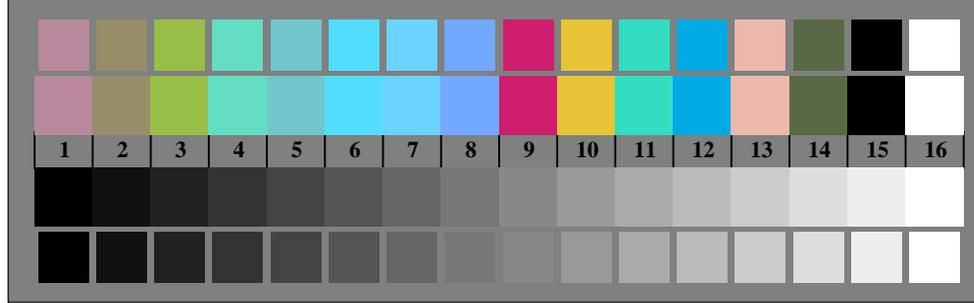
Bildpixel: 192 x 128  
 384 x 256  
**768 x 512**  
 1536 x 1024  
 3072 x 2048



OG680-7, Bild B1-130-0: Blumenmotiv, 14 CIE-Prüffarben und 2 + 16 Graustufen (sf); PS-Operatoren *settransfer*, *3 colorimage*



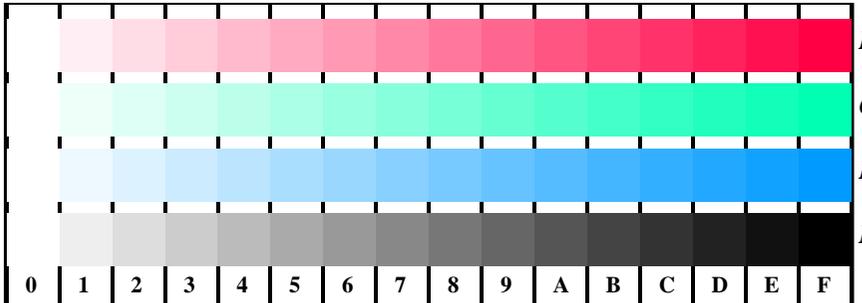
OG680-5, Bild D2W-130-0: Radialgitter W-R<sub>e</sub>; W-G<sub>e</sub>; W-B<sub>e</sub>; W-N; PS-Operator ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



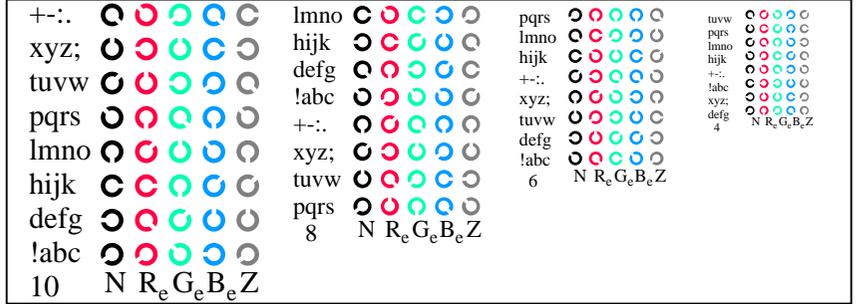
OG680-7, Bild D3W-130-0: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen; PS-Operator ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



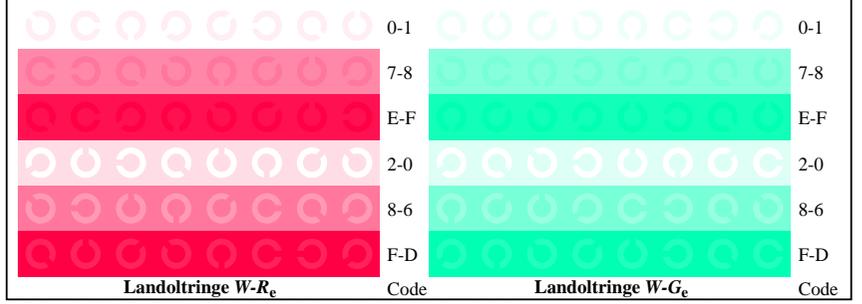
OG68: Prüfvorlage 4 nach ISO/IEC 15775, TR 24705; 1MR, DEH Eingabe: rgb (->rgb\*<sub>de</sub>) setrgbcolor  
 Bild, Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe



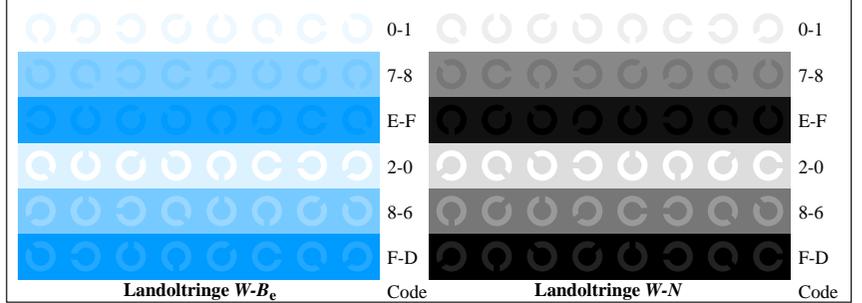
OG681-1, Bild D4W-L-130-0: 16 gleichabständige Stufen W-R<sub>e</sub>; W-G<sub>e</sub>; W-B<sub>e</sub>; W-N; PS: ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



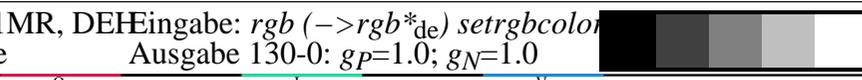
OG681-3, Bild D5W-130-0: Schrift und Landoltringe N; R<sub>e</sub>; G<sub>e</sub>; B<sub>e</sub>; Z; PS-Operator ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



OG681-5, Bild D6W-L-130-0: Landoltringe W-R<sub>e</sub>; W-G<sub>e</sub>; PS-Operator ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



OG681-7, Bild D7W-L-130-0: Landoltringe W-B<sub>e</sub>; W-N; PS-Operator ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



Ausgabe 130-0: g<sub>p</sub>=1.0; g<sub>N</sub>=1.0

TUB-Registrierung: 20110801-OG68/OG68L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

**Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder D1W-130-0 bis D7W-130-0**  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )** bitte markieren mit (x)!

**Prüfung des (Blumen-)bildes nach Bild D1W-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-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> nach Bild D2W-130-0**

|   | W-R <sub>d</sub> | W-G <sub>d</sub> | W-B <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 D3W-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 D3W-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 OG680-3N-130-1

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**  
**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG68/OG68L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG68/OG68L0NA.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 OG68L0NP.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 OG68L0NA.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 OG680-7N-130-1

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bild D4W-130-0**

|                                     |  |                |
|-------------------------------------|--|----------------|
| W-R <sub>d</sub> Weiß – Orangerot:  | Sind alle Stufen unterscheidbar?   | <b>Ja/Nein</b> |
|                                     | Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... | Stufen         |
| W-G <sub>d</sub> Weiß – Laubgrün:   | Sind alle Stufen unterscheidbar?   | <b>Ja/Nein</b> |
|                                     | Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... | Stufen         |
| W-B <sub>d</sub> Weiß – Violetblau: | Sind alle Stufen unterscheidbar?   | <b>Ja/Nein</b> |
|                                     | Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... | Stufen         |
| W-N Weiß – Schwarz:                 | Sind alle Stufen unterscheidbar?   | <b>Ja/Nein</b> |
|                                     | Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... | Stufen         |

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild D5W-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 R <sub>d</sub> | Ringe G <sub>d</sub> | Ringe B <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-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bildern D6W-130-0 und D7W-130-0  
 Ist die Erkennungshäufigkeit der Landoltringe > 50% (min. 5 von 8)?

| Farbreihe W-R <sub>d</sub> | Farbreihe W-G <sub>d</sub> | Farbreihe W-B <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 2 OG681-3N-130-1

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseigenschaften für diese Prüfung:**  
 Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung:  
 entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach *Nagel* **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/OG68/OG68F1P2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG68/OG68F1P2.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)  
 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/OG68/OG68F1P2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG68/OG68F1P2.PS **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-130-2**

**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 OG681-7N-130-1

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

TUB-Registrierung: 20110801-OG68/OG68L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=rhata  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

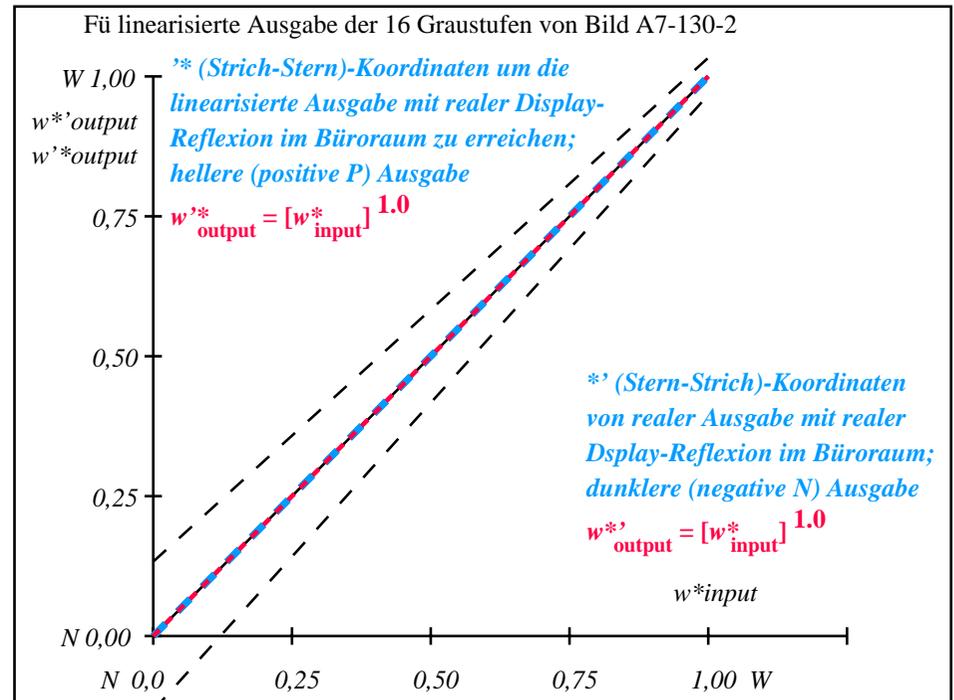
94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

TUB-Registrierung: 20110801-OG68/OG68L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rh4ta

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

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

OG680-3N-130-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG681-3N-130-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

| $L^*/Y_{intended}$ (absolut)      | 0.0/0.0 | 6.4/0.7 | 12.7/1.5 | 19.1/2.8 | 25.4/4.6 | 31.8/7.0 | 38.2/10.2 | 44.5/14.2 | 50.9/19.2 | 57.2/25.2 | 63.6/32.3 | 70.0/40.7 | 76.3/50.4 | 82.7/61.6 | 89.0/74.3 | 95.4/88.6 |
|-----------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| $w^* w^* w^*$ setrgb              |         |         |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| gp=1.0                            |         |         |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Nr. und Hex-Code                  | 00;F    | 01;E    | 02;D     | 03;C     | 04;B     | 05;A     | 06;9      | 07;8      | 08;7      | 09;6      | 10;5      | 11;4      | 12;3      | 13;2      | 14;1      | 15;0      |
| $w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ) |         |         |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| $w^*_{intended}$                  | 0,000   | 0,067   | 0,133    | 0,200    | 0,267    | 0,333    | 0,400     | 0,467     | 0,533     | 0,600     | 0,667     | 0,733     | 0,800     | 0,867     | 0,933     | 1,000     |
| $w^*_{out}$                       | 0.0     | 0.067   | 0.133    | 0.2      | 0.267    | 0.333    | 0.4       | 0.467     | 0.533     | 0.6       | 0.667     | 0.733     | 0.8       | 0.867     | 0.933     | 1.0       |

OG680-7N, Bild A7-130-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* setrgbcolor$

OG68: 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:  $g_P = 1.0$ ;  $g_N = 1.0$