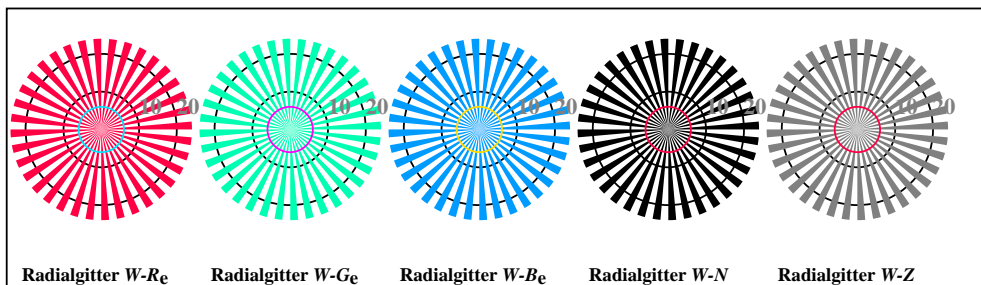
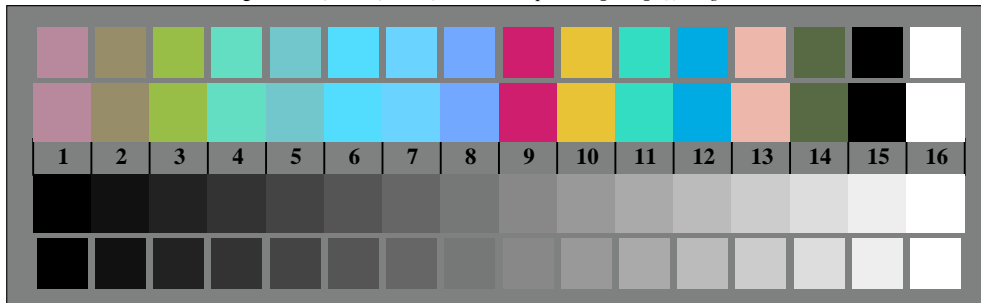


Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16.HTM>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG16/AG16L0FA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe

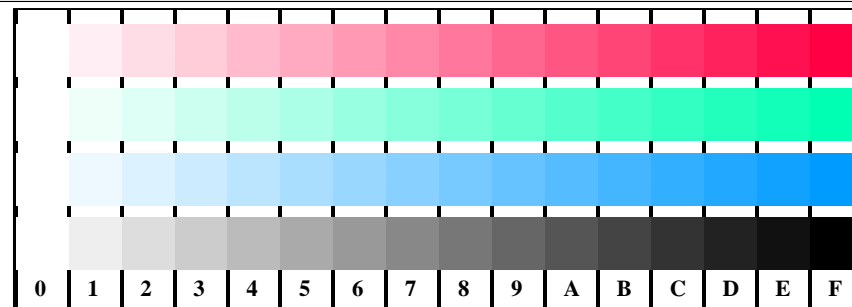


AG160-5, Bild D2Wde: Radialgitter W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

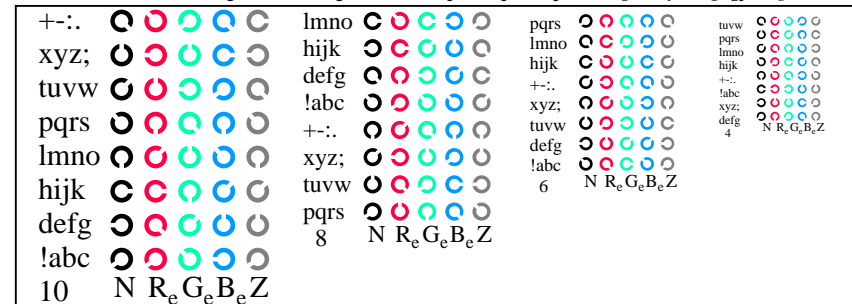


AG160-7, Bild D3Wde: 14 CIE-Pr farben sowie 2 + 16 Graustufen (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

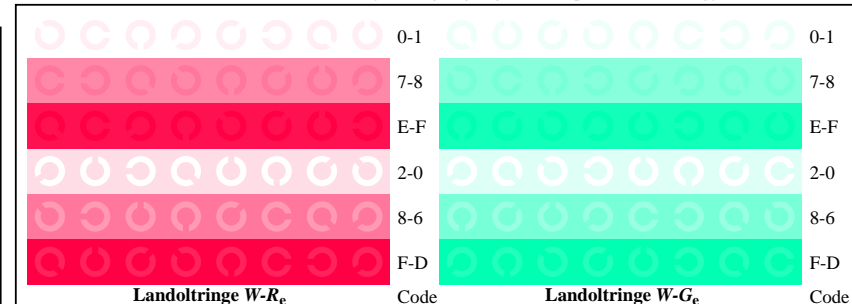
Prüfvorlage AG16 nach Prüfvorlage 4 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage RGB



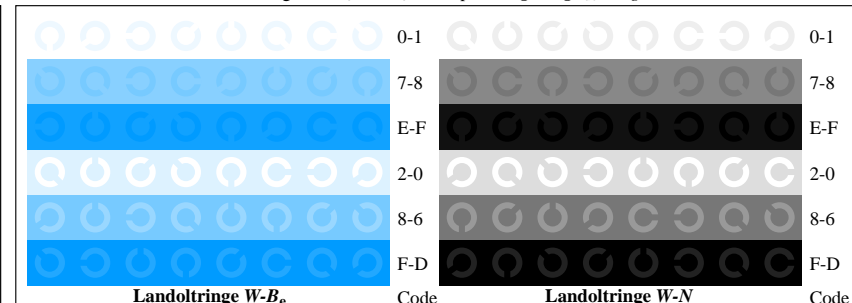
AG161-1, Bild D4Wde: 16 gleichabständige Stufen W-Re; W-Ge; W-Be; W-N;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AG161-3, Bild D5Wde: Schrift und Landoltringe N; Re; Ge; Be; Z; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AG161-5, Bild D6Wde: Landoltringe W-Re; W-Ge; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AG161-7, Bild D7Wde: Landoltringe W-Re; W-N; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

Eingabe:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
Ausgabe:  $\rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder D2W<sub>de</sub> bis D3W<sub>de</sub> bitte unterstreichen Ja/Nein  
Ausgabeprüfung mit Rechnerdisplay ( ) oder externen Display ( ) bitte markieren mit (x)!

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> nach Bild D2W<sub>de</sub>**  
Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? W-R<sub>d</sub> W-G<sub>d</sub> W-B<sub>d</sub> W-N W-Z  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x) Ja/Nein Ja/Nein Ja/Nein Ja/Nein Ja/Nein  
Auflösungsdurchmesser ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild D3W<sub>de</sub>**  
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 von 16 gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild D3W<sub>de</sub>**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviele Stufen sind unterscheidbar? von den gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen

Teil 1, AG160-3de: 11001

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

**PDF-Datei:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN8\_1.PDF unterstreiche: Ja/Nein

**PS-Datei:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN8\_1.PS unterstreiche: Ja/nein

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

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

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

**Für Ausgabe mit PDF-Datei AG16F0PX\_CYN8\_1.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 Ausgabe mit PS-Datei AG16F0PX\_CYN8\_1.PS**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen: z. B. Ausgabe von Format Landschaft (L)

Teil 3, AG160-7de: 11001

Vordruck A: Prüfvorlage AG16 nach Prüfvorlage 4 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage RGB

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbzeilen W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bild D4W<sub>de</sub>**  
W-R<sub>d</sub> Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Rot: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen  
W-G<sub>d</sub> Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Grün: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen  
W-B<sub>d</sub> Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Blau: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen  
W-N Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Schwarz: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild D5W<sub>de</sub>**  
Ist die Erkennung > 50% für Schriftzeichen (mindestens 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 Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bild D6W<sub>de</sub> und D7W<sub>de</sub>**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 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 |
| 0 - 1 Ja/Nein              | 0 - 1 Ja/Nein              | 0 - 1 Ja/Nein              | 0 - 1 Ja/Nein |
| 7 - 8 Ja/Nein              | 7 - 8 Ja/Nein              | 7 - 8 Ja/Nein              | 7 - 8 Ja/Nein |
| E - F Ja/Nein              | E - F Ja/Nein              | E - F Ja/Nein              | E - F Ja/Nein |
| 2 - 0 Ja/Nein              | 2 - 0 Ja/Nein              | 2 - 0 Ja/Nein              | 2 - 0 Ja/Nein |
| 8 - 6 Ja/Nein              | 8 - 6 Ja/Nein              | 8 - 6 Ja/Nein              | 8 - 6 Ja/Nein |
| F - D Ja/Nein              | F - D Ja/Nein              | F - D Ja/Nein              | F - D Ja/Nein |

Teil 2, AG161-3Nde: 11001

#### Dokumentation der Beurteiler-Farbseigenschaften für diese Prüfung

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

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

Büroarbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel) unterstreiche: Ja/nein

**PDF-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN8\_3.PDF unterstreiche: Ja/nein

**PS-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN8\_3.PS unterstreiche: Ja/nein

**Bild A7<sub>de</sub> Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 unterstreiche: Ja/nein

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://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN8\_3.PDF unterstreiche: Ja/nein

**PS-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN8\_3.PS unterstreiche: Ja/nein

**Bild A7<sub>de</sub>** 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 für 17 Stufen von** http://farbe.li.tu-berlin.de/OG70/OG70L1NP.PDF  
Ersatz CIELAB-Daten in Datei http://farbe.li.tu-berlin.de/AG82/AG82L0NP.TXT und Transfer  
der PS-Datei AG82L0NP.PS (= .TXT) nach PDF-Datei AG82L0NP.PDF unterstreiche: Ja/nein  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4, AG161-7de: 11001

Eingabe: rgb/cmy0/000n/w set...  
Ausgabe: ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor

Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16L0FA.TXT /.PS  
Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB-Registrierung: 20190301-AG16/AG16L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=rh4ta

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

| i  | LAB* <sub>ref</sub> | L* <sub>out</sub> | LAB* <sub>out</sub> | LAB* <sub>out-ref</sub> | ΔE*  |
|----|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|------|
| 1  | 0,00                | 0,00              | 0,00                | 0,00                    | 0,01 |
| 2  | 6,36                | 0,00              | 0,06                | 0,00                    | 0,01 |
| 3  | 12,72               | 0,00              | 0,13                | 0,00                    | 0,01 |
| 4  | 19,08               | 0,00              | 0,20                | 0,00                    | 0,01 |
| 5  | 25,44               | 0,00              | 0,26                | 0,00                    | 0,01 |
| 6  | 31,80               | 0,00              | 0,33                | 0,00                    | 0,01 |
| 7  | 38,16               | 0,00              | 0,40                | 0,00                    | 0,01 |
| 8  | 44,52               | 0,00              | 0,46                | 0,00                    | 0,01 |
| 9  | 50,88               | 0,00              | 0,53                | 0,00                    | 0,01 |
| 10 | 57,24               | 0,00              | 0,60                | 0,00                    | 0,01 |
| 11 | 63,60               | 0,00              | 0,66                | 0,00                    | 0,01 |
| 12 | 69,96               | 0,00              | 0,73                | 0,00                    | 0,01 |
| 13 | 76,32               | 0,00              | 0,80                | 0,00                    | 0,01 |
| 14 | 82,68               | 0,00              | 0,86                | 0,00                    | 0,01 |
| 15 | 89,04               | 0,00              | 0,93                | 0,00                    | 0,01 |
| 16 | 95,41               | 0,00              | 1,00                | 0,00                    | 0,01 |
| 17 | 0,00                | 0,00              | 0,00                | 0,00                    | 0,01 |
| 18 | 23,85               | 0,00              | 0,25                | 0,00                    | 0,01 |
| 19 | 47,70               | 0,00              | 0,50                | 0,00                    | 0,01 |
| 20 | 71,55               | 0,00              | 0,75                | 0,00                    | 0,01 |
| 21 | 95,41               | 0,00              | 1,00                | 0,00                    | 0,01 |

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

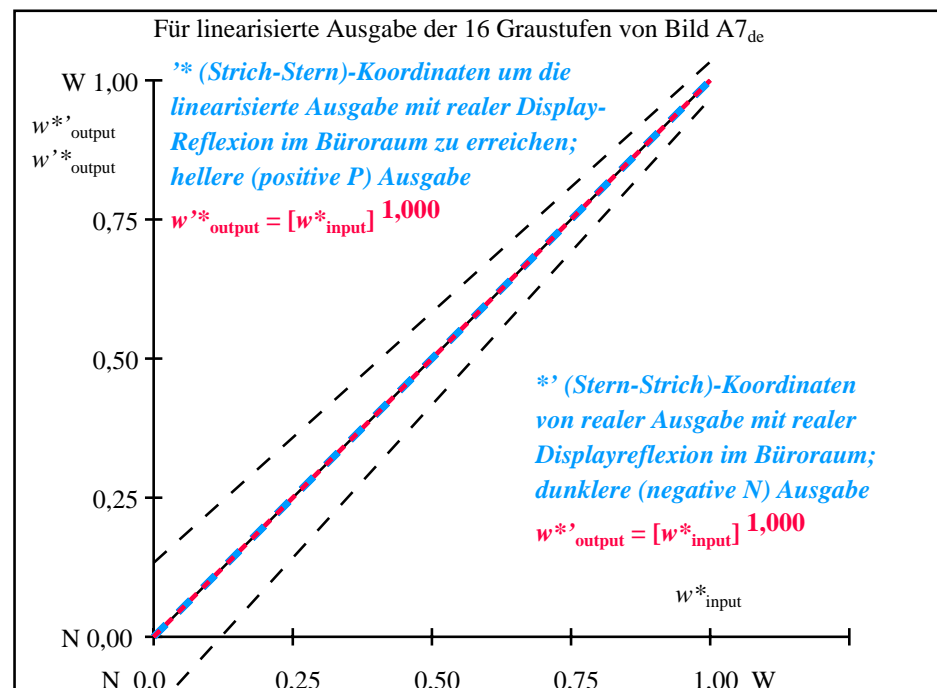
**Mittlerer Helligkeitsabstand**  
**(16 Stufen)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 0,0$

**Mittlerer Helligkeitsabstand**  
**(5 Stufen)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 0,0$

**Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 99,9$**

Teil 1,

AG160-3de: 11002



Teil 2,

AG161-3de: 11002

| $L^*/Y_{vorgesehen}$  | 0,0/0,0 | 6,3/0,7 | 12,7/1,5 | 19,0/2,7 | 25,4/4,5 | 31,8/6,9 | 38,1/10,1 | 44,5/14,2 | 50,8/19,1 | 57,2/25,1 | 63,6/32,3 | 69,9/40,7 | 76,3/50,4 | 82,6/61,5 | 89,0/74,2 | 95,4/88,5 |
|-----------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| $000n^*$              |         |         |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| $setcmyk$             |         |         |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| $g_p=1,000$           |         |         |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 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      |
| $w^*=l^*_{CIELAB, r}$ |         |         |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| $w^*_{vorgesehen}$    | 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     |
| $w^*_{Ausgabe}$       | 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     |

Teil 3, Bild A7de: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $000n^* setcmykcolor$

AG160-7de: 11002

Ein-Aus: Prüfvorlage AG16 nach Prüfvorlage 4 ISO/IEC 15775  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,0 to <0,46

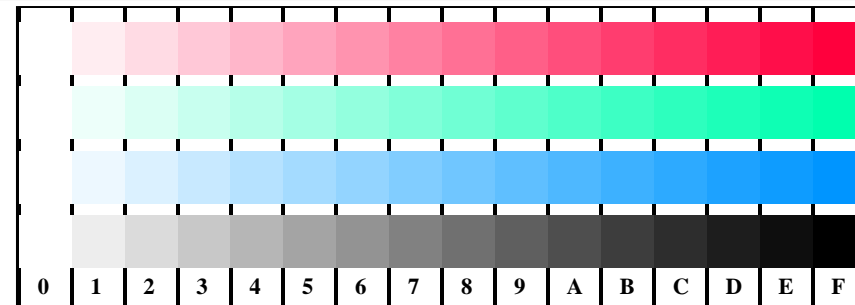
Eingabe:  $rgb/cmy0/000n/w set...$   
Ausgabe:  $->rgb_{de} setrgbcolor$

TUB-Registrierung: 20190301-AG16/AG16L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe

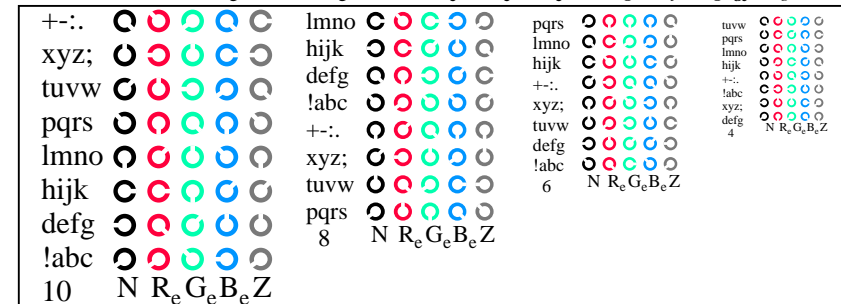
TUB-Material: Code=rh4ta

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16.HTM>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

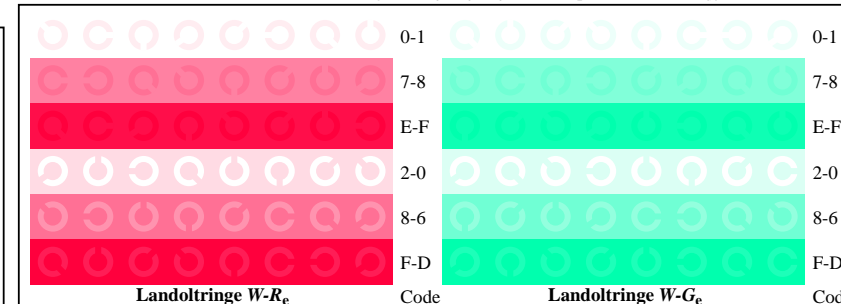
TUB-Registrierung: 20190301-AG16/AG16L0FA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe



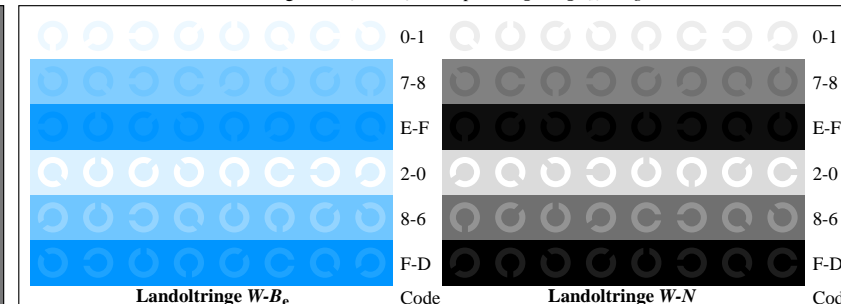
AG161-1, Bild D4Wde: 16 gleichabständige Stufen  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



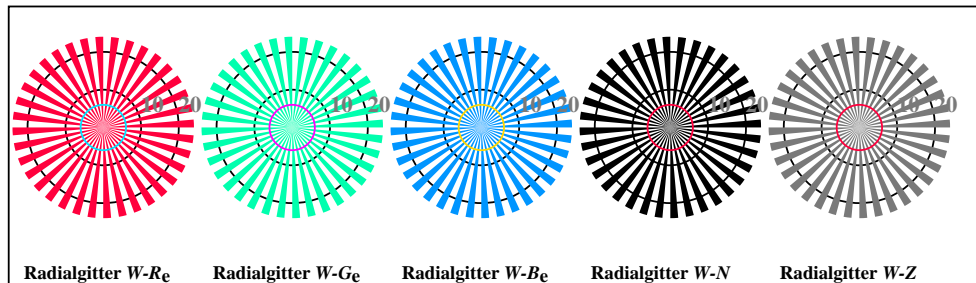
AG161-3, Bild D5Wde: Schrift und Landoltringe  $N$ ;  $R_e$ ;  $G_e$ ;  $B_e$ ;  $Z$ ; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



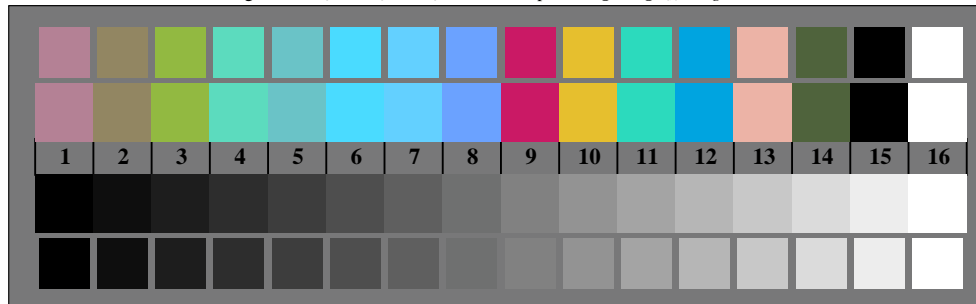
AG161-5, Bild D6Wde: Landoltringe  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AG161-7, Bild D7Wde: Landoltringe  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AG160-5, Bild D2Wde: Radialgitter  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AG160-7, Bild D3Wde: 14 CIE-Pr farben sowie 2 + 16 Graustufen (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



Prüfvorlage AG16 nach Prüfvorlage 4 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage RGB

Eingabe:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
Ausgabe:  $\rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor





Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder D2W<sub>de</sub> bis D3W<sub>de</sub> bitte unterstreichen Ja/Nein  
Ausgabeprüfung mit Rechnerdisplay ( ) oder externen Display ( ) bitte markieren mit (x)!

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> nach Bild D2W<sub>de</sub>**

|  | 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 (z. B. 6x) |                  |                  |                  |          |          |
| Auflösungsdurchmesser                    | ..... mm         | ..... mm         | ..... mm         | ..... mm | ..... mm |

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild D3W<sub>de</sub>**

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 von 16 gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild D3W<sub>de</sub>**

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

Teil 1, AG160-3de: 11081

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

**PDF-Datei:**

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN7\_1.PDF **unterstreiche: Ja/Nein**

**PS-Datei:**

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN7\_1.PS **unterstreiche: Ja/nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**

nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....

**Die Beurteilung ist für die Ausgabe: unterstreiche: Monitor/Datenprojektor/Drucker**

Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....

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

**Für Ausgabe mit PDF-Datei AG16F0PX\_CYN7\_1.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 Ausgabe mit PS-Datei AG16F0PX\_CYN7\_1.PS**

entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen: z. B. Ausgabe von Format Landschaft (L)

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

Teil 3, AG160-7de: 11081

Vordruck A: Prüfvorlage AG16 nach Prüfvorlage 4 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage RGB

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

|  | W-R <sub>d</sub> | W-G <sub>d</sub> | W-B <sub>d</sub> | W-N          |
|--|------------------|------------------|------------------|--------------|
| Sind alle Stufen unterscheidbar?   | Ja/Nein          | Ja/Nein          | Ja/Nein          | Ja/Nein      |
| Wenn Nein: Wieviele Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: | ..... Stufen     | ..... Stufen     | ..... Stufen     | ..... Stufen |
| Sind alle Stufen unterscheidbar?   | Ja/Nein          | Ja/Nein          | Ja/Nein          | Ja/Nein      |
| Wenn Nein: Wieviele Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: | ..... Stufen     | ..... Stufen     | ..... Stufen     | ..... Stufen |
| Sind alle Stufen unterscheidbar?   | Ja/Nein          | Ja/Nein          | Ja/Nein          | Ja/Nein      |
| Wenn Nein: Wieviele Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: | ..... Stufen     | ..... Stufen     | ..... Stufen     | ..... Stufen |
| Sind alle Stufen unterscheidbar?   | Ja/Nein          | Ja/Nein          | Ja/Nein          | Ja/Nein      |
| Wenn Nein: Wieviele Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: | ..... Stufen     | ..... Stufen     | ..... Stufen     | ..... Stufen |

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild D5W<sub>de</sub>**

Ist die Erkennung > 50% für Schriftzeichen (mindestens 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 Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bild D6W<sub>de</sub> und D7W<sub>de</sub>**

Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?

| Farbzeile W-R <sub>d</sub> | Farbzeile W-G <sub>d</sub> | Farbzeile W-B <sub>d</sub> | Farbzeile W-N |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|
| Umfeld - Ring              | Umfeld - Ring              | Umfeld - Ring              | Umfeld - Ring |
| 0 - 1 Ja/Nein              | 0 - 1 Ja/Nein              | 0 - 1 Ja/Nein              | 0 - 1 Ja/Nein |
| 7 - 8 Ja/Nein              | 7 - 8 Ja/Nein              | 7 - 8 Ja/Nein              | 7 - 8 Ja/Nein |
| E - F Ja/Nein              | E - F Ja/Nein              | E - F Ja/Nein              | E - F Ja/Nein |
| 2 - 0 Ja/Nein              | 2 - 0 Ja/Nein              | 2 - 0 Ja/Nein              | 2 - 0 Ja/Nein |
| 8 - 6 Ja/Nein              | 8 - 6 Ja/Nein              | 8 - 6 Ja/Nein              | 8 - 6 Ja/Nein |
| F - D Ja/Nein              | F - D Ja/Nein              | F - D Ja/Nein              | F - D Ja/Nein |

Teil 2, AG161-3Nde: 11081

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseigenschaften für diese Prüfung**

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

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

Büroarbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel) **unterstreiche: Ja/nein**

**PDF-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN7\_3.PDF **unterstreiche: Ja/nein**

**PS-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN7\_3.PS **unterstreiche: Ja/nein**

**Bild A7<sub>de</sub> Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche: Ja/nein**

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://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN7\_3.PDF **unterstreiche: Ja/nein**

**PS-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN7\_3.PS **oder unterstreiche: Ja/nein**

**Bild A7<sub>de</sub>** **unterstreiche: Ja/nein**

**Bild A7<sub>de</sub>** **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 für 17 Stufen von** http://farbe.li.tu-berlin.de/OG70/OG70L1NP.PDF

Ersatz CIELAB-Daten in Datei http://farbe.li.tu-berlin.de/AG82/AG82L0NP.TXT und Transfer

der PS-Datei AG82L0NP.PS (= .TXT) nach PDF-Datei AG82L0NP.PDF **unterstreiche: Ja/nein**

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4, AG161-7de: 11081

Eingabe: rgb/cmy0/000n/w set...  
Ausgabe: ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor

Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16L0FA.TXT /.PS  
Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB-Registrierung: 20190301-AG16/AG16L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=rh4ta

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG16/AG16L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=rh4ta

| i  | LAB* <sub>ref</sub> | L* <sub>out</sub> | LAB* <sub>out</sub> | LAB* <sub>out-ref</sub> | ΔE*  |
|----|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|------|
| 1  | 5,69 0,00 0,00      | 0,00 0,00 0,00    | 5,69 0,00 0,00      | 0,00 0,00 0,00          | 0,01 |
| 2  | 11,67 0,00 0,00     | 0,04 0,00 0,00    | 9,36 0,00 0,00      | -2, 0,00 0,00           | 2,30 |
| 3  | 17,65 0,00 0,00     | 0,09 0,00 0,00    | 14,01 0,00 0,00     | -3, 0,00 0,00           | 3,63 |
| 4  | 23,63 0,00 0,00     | 0,14 0,00 0,00    | 19,12 0,00 0,00     | -4, 0,00 0,00           | 4,51 |
| 5  | 29,61 0,00 0,00     | 0,21 0,00 0,00    | 24,55 0,00 0,00     | -5, 0,00 0,00           | 5,06 |
| 6  | 35,59 0,00 0,00     | 0,27 0,00 0,00    | 30,23 0,00 0,00     | -5, 0,00 0,00           | 5,36 |
| 7  | 41,57 0,00 0,00     | 0,33 0,00 0,00    | 36,12 0,00 0,00     | -5, 0,00 0,00           | 5,45 |
| 8  | 47,55 0,00 0,00     | 0,40 0,00 0,00    | 42,19 0,00 0,00     | -5, 0,00 0,00           | 5,36 |
| 9  | 53,54 0,00 0,00     | 0,47 0,00 0,00    | 48,42 0,00 0,00     | -5, 0,00 0,00           | 5,11 |
| 10 | 59,52 0,00 0,00     | 0,54 0,00 0,00    | 54,79 0,00 0,00     | -4, 0,00 0,00           | 4,72 |
| 11 | 65,50 0,00 0,00     | 0,61 0,00 0,00    | 61,29 0,00 0,00     | -4, 0,00 0,00           | 4,20 |
| 12 | 71,48 0,00 0,00     | 0,69 0,00 0,00    | 67,91 0,00 0,00     | -3, 0,00 0,00           | 3,57 |
| 13 | 77,46 0,00 0,00     | 0,76 0,00 0,00    | 74,64 0,00 0,00     | -2, 0,00 0,00           | 2,82 |
| 14 | 83,44 0,00 0,00     | 0,84 0,00 0,00    | 81,47 0,00 0,00     | -1, 0,00 0,00           | 1,97 |
| 15 | 89,42 0,00 0,00     | 0,92 0,00 0,00    | 88,39 0,00 0,00     | -1, 0,00 0,00           | 1,03 |
| 16 | 95,41 0,00 0,00     | 1,00 0,00 0,00    | 95,41 0,00 0,00     | 0,00 0,00 0,00          | 0,01 |
| 17 | 5,69 0,00 0,00      | 0,00 0,00 0,00    | 5,69 0,00 0,00      | 0,00 0,00 0,00          | 0,01 |
| 18 | 28,12 0,00 0,00     | 0,19 0,00 0,00    | 23,16 0,00 0,00     | -4, 0,00 0,00           | 4,95 |
| 19 | 50,55 0,00 0,00     | 0,44 0,00 0,00    | 45,28 0,00 0,00     | -5, 0,00 0,00           | 5,26 |
| 20 | 72,98 0,00 0,00     | 0,71 0,00 0,00    | 69,58 0,00 0,00     | -3, 0,00 0,00           | 3,39 |
| 21 | 95,41 0,00 0,00     | 1,00 0,00 0,00    | 95,41 0,00 0,00     | 0,00 0,00 0,00          | 0,01 |

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

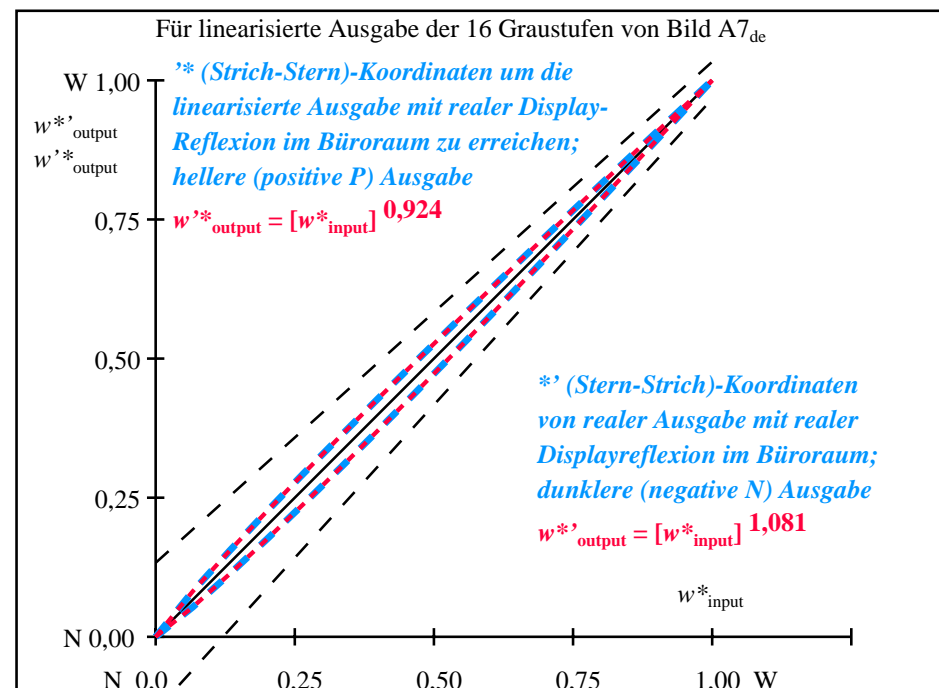
**Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 3,4$

**Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 2,7$

**Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 84,9$**

Teil 1,

AG160-3de: 11082



Teil 2,

AG161-3de: 11082

| $L^*/Y_{\text{vorgesehen}}$       | 5,6/0,6 | 11,6/1,3 | 17,6/2,4 | 23,6/3,9 | 29,6/6,0 | 35,5/8,8 | 41,5/12,2 | 47,5/16,4 | 53,5/21,5 | 59,5/27,5 | 65,5/34,6 | 71,4/42,8 | 77,4/52,3 | 83,4/63,0 | 89,4/75,0 | 95,4/88,5 |
|-----------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 0 0 n* setcmyk                  |         |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| gN=1,081                          |         |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 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) |         |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| $w^*_{\text{vorgesehen}}$         | 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     |
| $w^*_{\text{Ausgabe}}$            | 0,000   | 0,053    | 0,112    | 0,175    | 0,239    | 0,304    | 0,371     | 0,439     | 0,506     | 0,575     | 0,645     | 0,714     | 0,785     | 0,857     | 0,927     | 1,000     |

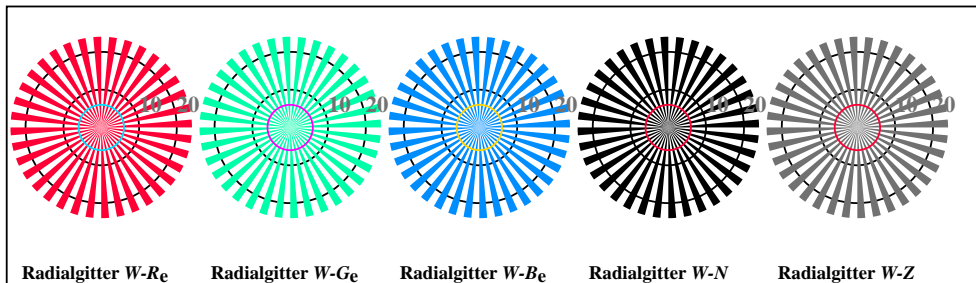
Teil 3, Bild A7de: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

AG160-7de: 11082

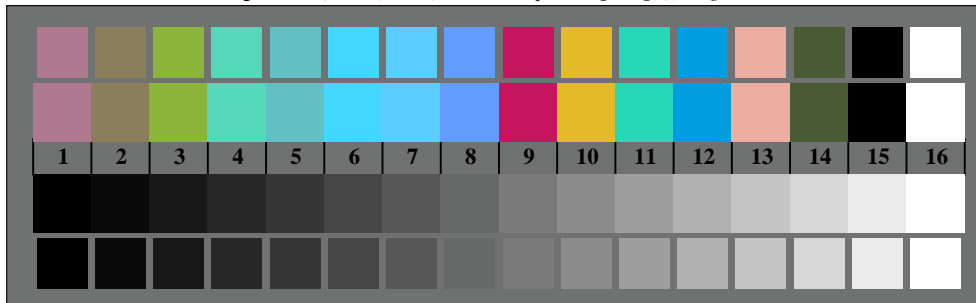
Ein-Aus: Prüfvorlage AG16 nach Prüfvorlage 4 ISO/IEC 15775  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,46 to <0,93

Eingabe:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
Ausgabe:  $->rgb_{de}$  setrgbcolor

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16.HTM>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

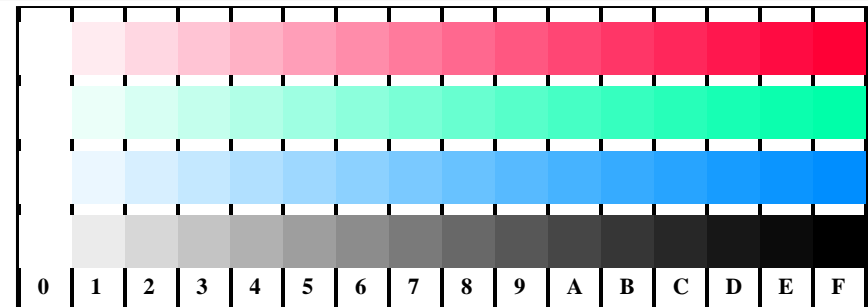


AG160-5, Bild D2Wde: Radialgitter W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

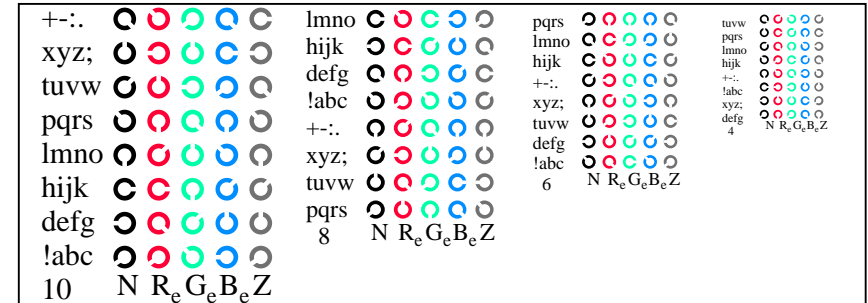


AG160-7, Bild D3Wde: 14 CIE-Pr farben sowie 2 + 16 Graustufen (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

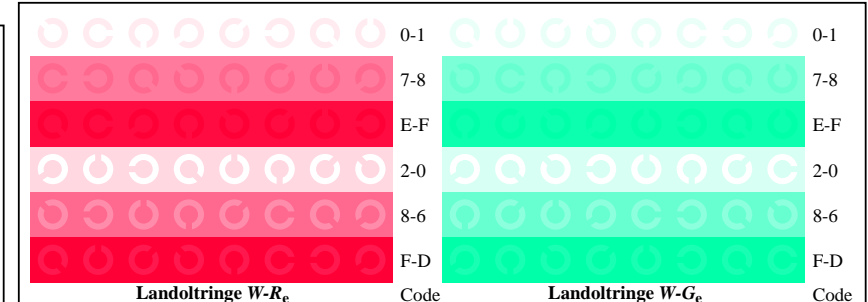
Prüfvorlage AG16 nach Prüfvorlage 4 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage RGB



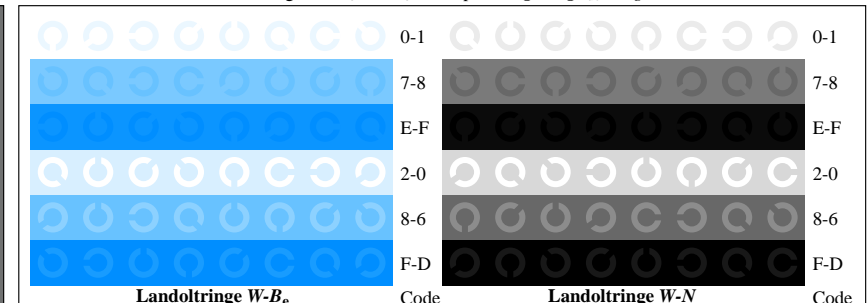
AG161-1, Bild D4Wde: 16 gleichabständige Stufen W-Re; W-Ge; W-Be; W-N;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AG161-3, Bild D5Wde: Schrift und Landoltringe N; Re; Ge; Be; Z; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AG161-5, Bild D6Wde: Landoltringe W-Re; W-Ge; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AG161-7, Bild D7Wde: Landoltringe W-Be; W-N; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

Eingabe:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
Ausgabe:  $\rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder D2W<sub>de</sub> bis D3W<sub>de</sub> bitte unterstreichen Ja/Nein  
Ausgabeprüfung mit Rechnerdisplay ( ) oder externen Display ( ) bitte markieren mit (x)!

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> nach Bild D2W<sub>de</sub>**

|  | 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 (z. B. 6x) |                  |                  |                  |          |          |
| Auflösungsdurchmesser                    | ..... mm         | ..... mm         | ..... mm         | ..... mm | ..... mm |

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild D3W<sub>de</sub>**

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 von 16 gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild D3W<sub>de</sub>**

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

Teil 1,

AG160-3de: 110161

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

**PDF-Datei:**

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN6\_1.PDF **unterstreiche: Ja/Nein**

**PS-Datei:**

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN6\_1.PS **unterstreiche: Ja/nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**

nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....

**Die Beurteilung ist für die Ausgabe: unterstreiche: Monitor/Datenprojektor/Drucker**

Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....

**Ausgabe mit PDF/PS-Datei:**

**unterstreiche: PDF/PS-Datei**

**Für Ausgabe mit PDF-Datei AG16F0PX\_CYN6\_1.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 Ausgabe mit PS-Datei AG16F0PX\_CYN6\_1.PS**

entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen: z. B. Ausgabe von Format Landschaft (L)

Teil 3,

AG160-7de: 110161

Vordruck A: Prüfvorlage AG16 nach Prüfvorlage 4 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage RGB

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

| Farbzeile        | Sind alle Stufen unterscheidbar?                | Wenn Nein: Wieviele Stufen sind unterscheidbar? | von gegebenen 16 Stufen: | ..... Stufen | Ja/Nein |
|------------------|---|---|--------------------------|--------------|---------|
| W-R <sub>d</sub> | Sind alle Stufen unterscheidbar?                |   |                          |              | Ja/Nein |
| Weiß - Rot:      | Wenn Nein: Wieviele Stufen sind unterscheidbar? |   |                          |              | Ja/Nein |
| W-G <sub>d</sub> | Sind alle Stufen unterscheidbar?                |   |                          |              | Ja/Nein |
| Weiß - Grün:     | Wenn Nein: Wieviele Stufen sind unterscheidbar? |   |                          |              | Ja/Nein |
| W-B <sub>d</sub> | Sind alle Stufen unterscheidbar?                |   |                          |              | Ja/Nein |
| Weiß - Blau:     | Wenn Nein: Wieviele Stufen sind unterscheidbar? |   |                          |              | Ja/Nein |
| W-N              | Sind alle Stufen unterscheidbar?                |   |                          |              | Ja/Nein |
| Weiß - Schwarz:  | Wenn Nein: Wieviele Stufen sind unterscheidbar? |   |                          |              | Ja/Nein |

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild D5W<sub>de</sub>**

Ist die Erkennung > 50% für Schriftzeichen (mindestens 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 Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bild D6W<sub>de</sub> und D7W<sub>de</sub>**

Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?

| Farbzeile W-R <sub>d</sub> | Farbzeile W-G <sub>d</sub> | Farbzeile W-B <sub>d</sub> | Farbzeile W-N |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|
| Umfeld - Ring              | Umfeld - Ring              | Umfeld - Ring              | Umfeld - Ring |
| 0 - 1                      | Ja/Nein                    | 0 - 1                      | Ja/Nein       |
| 7 - 8                      | Ja/Nein                    | 7 - 8                      | Ja/Nein       |
| E - F                      | Ja/Nein                    | E - F                      | Ja/Nein       |
| 2 - 0                      | Ja/Nein                    | 2 - 0                      | Ja/Nein       |
| 8 - 6                      | Ja/Nein                    | 8 - 6                      | Ja/Nein       |
| F - D                      | Ja/Nein                    | F - D                      | Ja/Nein       |

Teil 2,

AG161-3Nde: 110161

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseigenschaften für diese Prüfung**

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

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

Büroarbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel) **unterstreiche: Ja/nein**

PDF-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN6\_3.PDF **unterstreiche: Ja/nein**

PS-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN6\_3.PS **unterstreiche: Ja/nein**

Bild A7<sub>de</sub> Kontrastbereich: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche: Ja/nein**

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://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN6\_3.PDF **unterstreiche: Ja/nein**

PS-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN6\_3.PS **oder unterstreiche: Ja/nein**

Bild A7<sub>de</sub> **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 für 17 Stufen von** http://farbe.li.tu-berlin.de/OG70/OG70L1NP.PDF

Ersatz CIELAB-Daten in Datei http://farbe.li.tu-berlin.de/AG82/AG82L0NP.TXT und Transfer

der PS-Datei AG82L0NP.PS (= .TXT) nach PDF-Datei AG82L0NP.PDF **unterstreiche: Ja/nein**

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4,

AG161-7de: 110161

Eingabe: rgb/cmy0/000n/w set...  
Ausgabe: ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor

Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16L0FA.TXT /.PS  
Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB-Registrierung: 20190301-AG16/AG16L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=rh4ta



Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG16/AG16L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=rh4ta

| i  | LAB* <sub>ref</sub> | L* <sub>out</sub> | LAB* <sub>out</sub> | LAB* <sub>out-ref</sub> | ΔE*  |
|----|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|------|
| 1  | 10,99 0,00 0,00     | 10,99 0,00 0,00   | 10,99 0,00 0,00     | 0,00 0,00 0,00          | 0,01 |
| 2  | 16,62 0,00 0,00     | 13,11 0,00 0,00   | 13,11 0,00 0,00     | -3, 0,00 0,00           | 3,50 |
| 3  | 22,24 0,00 0,00     | 16,44 0,00 0,00   | 16,44 0,00 0,00     | -5, 0,00 0,00           | 5,80 |
| 4  | 27,87 0,00 0,00     | 20,45 0,00 0,00   | 20,45 0,00 0,00     | -7, 0,00 0,00           | 7,42 |
| 5  | 33,50 0,00 0,00     | 24,98 0,00 0,00   | 24,98 0,00 0,00     | -8, 0,00 0,00           | 8,52 |
| 6  | 39,13 0,00 0,00     | 29,94 0,00 0,00   | 29,94 0,00 0,00     | -9, 0,00 0,00           | 9,19 |
| 7  | 44,75 0,00 0,00     | 35,27 0,00 0,00   | 35,27 0,00 0,00     | -9, 0,00 0,00           | 9,48 |
| 8  | 50,38 0,00 0,00     | 40,93 0,00 0,00   | 40,93 0,00 0,00     | -9, 0,00 0,00           | 9,45 |
| 9  | 56,01 0,00 0,00     | 46,89 0,00 0,00   | 46,89 0,00 0,00     | -9, 0,00 0,00           | 9,11 |
| 10 | 61,64 0,00 0,00     | 53,13 0,00 0,00   | 53,13 0,00 0,00     | -8, 0,00 0,00           | 8,50 |
| 11 | 67,27 0,00 0,00     | 59,62 0,00 0,00   | 59,62 0,00 0,00     | -7, 0,00 0,00           | 7,64 |
| 12 | 72,89 0,00 0,00     | 66,35 0,00 0,00   | 66,35 0,00 0,00     | -6, 0,00 0,00           | 6,54 |
| 13 | 78,52 0,00 0,00     | 73,31 0,00 0,00   | 73,31 0,00 0,00     | -5, 0,00 0,00           | 5,21 |
| 14 | 84,15 0,00 0,00     | 80,48 0,00 0,00   | 80,48 0,00 0,00     | -3, 0,00 0,00           | 3,67 |
| 15 | 89,78 0,00 0,00     | 87,84 0,00 0,00   | 87,84 0,00 0,00     | -1, 0,00 0,00           | 1,93 |
| 16 | 95,41 0,00 0,00     | 95,41 0,00 0,00   | 95,41 0,00 0,00     | 0,00 0,00 0,00          | 0,01 |
| 17 | 10,99 0,00 0,00     | 10,99 0,00 0,00   | 10,99 0,00 0,00     | 0,00 0,00 0,00          | 0,01 |
| 18 | 32,09 0,00 0,00     | 23,80 0,00 0,00   | 23,80 0,00 0,00     | -8, 0,00 0,00           | 8,29 |
| 19 | 53,20 0,00 0,00     | 43,88 0,00 0,00   | 43,88 0,00 0,00     | -9, 0,00 0,00           | 9,32 |
| 20 | 74,30 0,00 0,00     | 68,07 0,00 0,00   | 68,07 0,00 0,00     | -6, 0,00 0,00           | 6,22 |
| 21 | 95,41 0,00 0,00     | 95,41 0,00 0,00   | 95,41 0,00 0,00     | 0,00 0,00 0,00          | 0,01 |

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

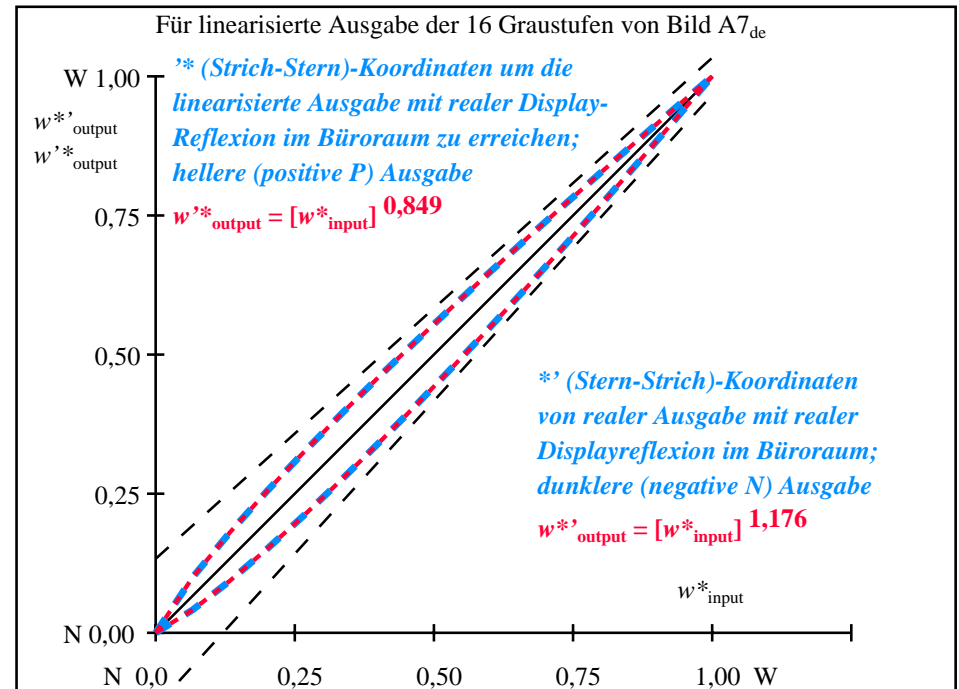
**Mittlerer Helligkeitsabstand**  
**(16 Stufen)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 6,0$

**Mittlerer Helligkeitsabstand**  
**(5 Stufen)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 4,7$

**Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 73,7$**

Teil 1,

AG160-3de: 110162



Teil 2,

AG161-3de: 110162

| $L^*/Y_{\text{vorgesehen}}$<br>(absolut)               | 10,9/1,2 | 16,6/2,2 | 22,2/3,5 | 27,8/5,4 | 33,5/7,7 | 39,1/10,7 | 44,7/14,3 | 50,3/18,7 | 56,0/23,9 | 61,6/29,9 | 67,2/36,9 | 72,8/45,0 | 78,5/54,1 | 84,1/64,3 | 89,7/75,8 | 95,4/88,5 |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 0 0 n*<br>setcmyk<br>gN=1,176<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)                   |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| $w^*_{\text{vorgesehen}}$                              | 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     |
| $w^*_{\text{Ausgabe}}$                                 | 0,000    | 0,041    | 0,093    | 0,150    | 0,211    | 0,274     | 0,340     | 0,408     | 0,476     | 0,548     | 0,620     | 0,693     | 0,769     | 0,845     | 0,921     | 1,000     |

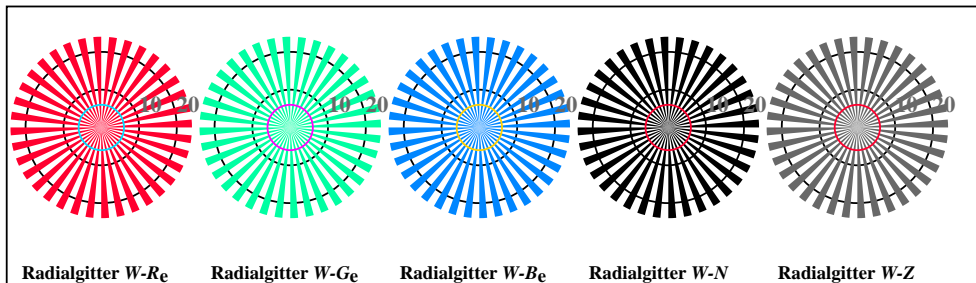
Teil 3, Bild A7de: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

AG160-7de: 110162

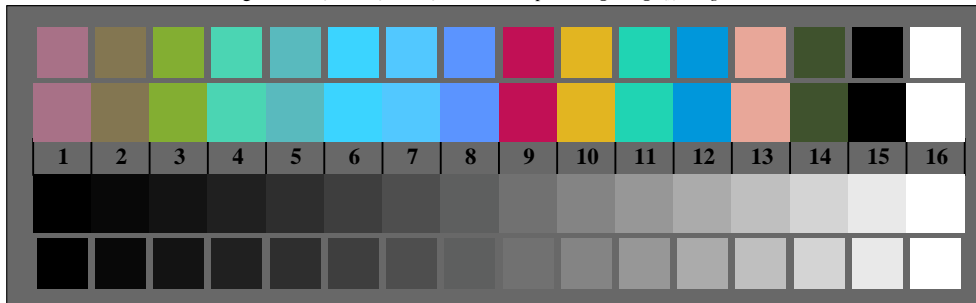
Ein-Aus: Prüfvorlage AG16 nach Prüfvorlage 4 ISO/IEC 15775  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,93 to <1,87

Eingabe:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
Ausgabe:  $\rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16.HTM>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

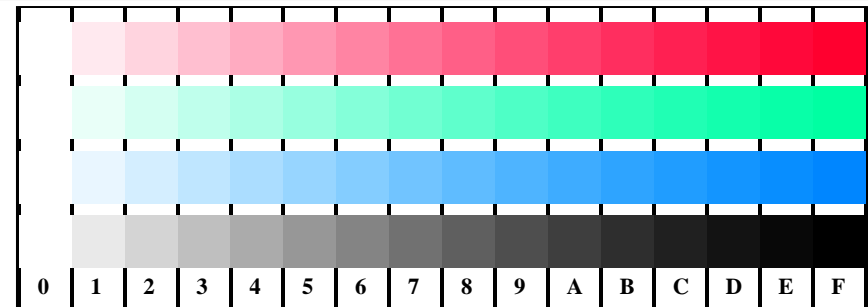


AG160-5, Bild D2Wde: Radialgitter W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

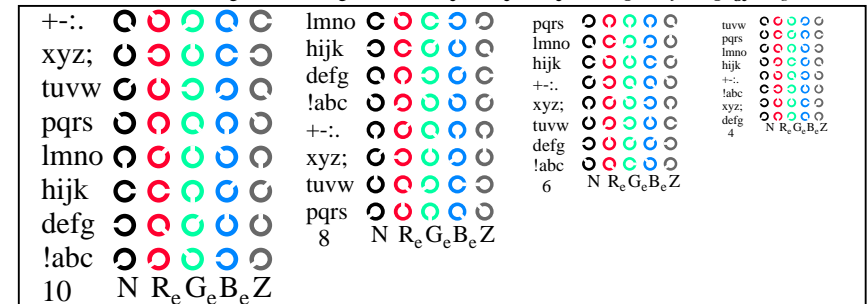


AG160-7, Bild D3Wde: 14 CIE-Pr farben sowie 2 + 16 Graustufen (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

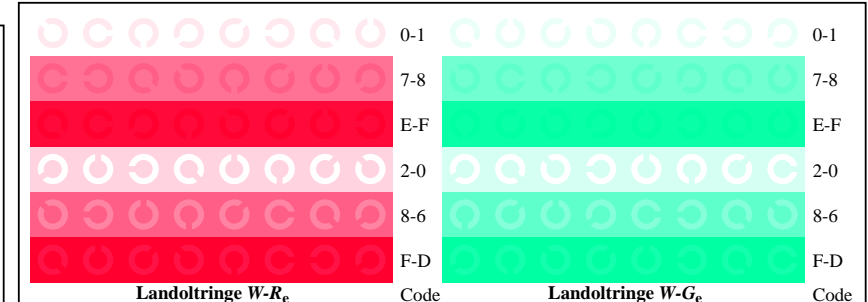
Prüfvorlage AG16 nach Prüfvorlage 4 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage RGB



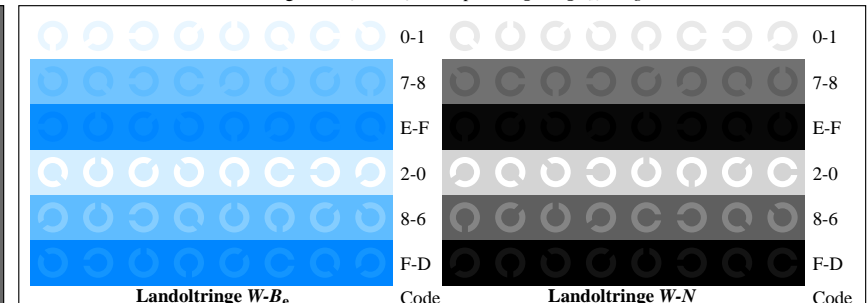
AG161-1, Bild D4Wde: 16 gleichabständige Stufen W-Re; W-Ge; W-Be; W-N;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AG161-3, Bild D5Wde: Schrift und Landoltringe N; Re; Ge; Be; Z; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AG161-5, Bild D6Wde: Landoltringe W-Re; W-Ge; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AG161-7, Bild D7Wde: Landoltringe W-Be; W-N; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

Eingabe:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
Ausgabe:  $\rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

TUB-Registrierung: 20190301-AG16/AG16L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=th4ta

Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder D2W<sub>de</sub> bis D3W<sub>de</sub> bitte unterstreichen Ja/Nein  
Ausgabeprüfung mit Rechnerdisplay ( ) oder externen Display ( ) bitte markieren mit (x)!

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> nach Bild D2W<sub>de</sub>**  
Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? W-R<sub>d</sub> W-G<sub>d</sub> W-B<sub>d</sub> W-N W-Z  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x) Ja/Nein Ja/Nein Ja/Nein Ja/Nein Ja/Nein  
Auflösungsdurchmesser ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild D3W<sub>de</sub>**  
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 von 16 gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild D3W<sub>de</sub>**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviele Stufen sind unterscheidbar? von den gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen

Teil 1, AG160-3de: 110241

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

**PDF-Datei:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN5\_1.PDF unterstreiche: Ja/Nein

**PS-Datei:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN5\_1.PS unterstreiche: Ja/nein

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

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

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

**Für Ausgabe mit PDF-Datei AG16F0PX\_CYN5\_1.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 Ausgabe mit PS-Datei AG16F0PX\_CYN5\_1.PS**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen: z. B. Ausgabe von Format Landschaft (L)

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

Teil 3, AG160-7de: 110241

Vordruck A: Prüfvorlage AG16 nach Prüfvorlage 4 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage RGB

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbzeilen W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bild D4W<sub>de</sub>**  
W-R<sub>d</sub> Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Rot: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen  
W-G<sub>d</sub> Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Grün: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen  
W-B<sub>d</sub> Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Blau: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen  
W-N Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Schwarz: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild D5W<sub>de</sub>**  
Ist die Erkennung > 50% für Schriftzeichen (mindestens 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 Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bild D6W<sub>de</sub> und D7W<sub>de</sub>**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 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 |
| 0 - 1 Ja/Nein              | 0 - 1 Ja/Nein              | 0 - 1 Ja/Nein              | 0 - 1 Ja/Nein |
| 7 - 8 Ja/Nein              | 7 - 8 Ja/Nein              | 7 - 8 Ja/Nein              | 7 - 8 Ja/Nein |
| E - F Ja/Nein              | E - F Ja/Nein              | E - F Ja/Nein              | E - F Ja/Nein |
| 2 - 0 Ja/Nein              | 2 - 0 Ja/Nein              | 2 - 0 Ja/Nein              | 2 - 0 Ja/Nein |
| 8 - 6 Ja/Nein              | 8 - 6 Ja/Nein              | 8 - 6 Ja/Nein              | 8 - 6 Ja/Nein |
| F - D Ja/Nein              | F - D Ja/Nein              | F - D Ja/Nein              | F - D Ja/Nein |

Teil 2, AG161-3Nde: 110241

#### Dokumentation der Beurteiler-Farbseigenschaften für diese Prüfung

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

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

Büroarbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel) unterstreiche: Ja/nein

**PDF-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN5\_3.PDF unterstreiche: Ja/nein

**PS-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN5\_3.PS unterstreiche: Ja/nein

**Bild A7<sub>de</sub> Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 unterstreiche: Ja/nein

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://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN5\_3.PDF unterstreiche: Ja/nein

**PS-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN5\_3.PS unterstreiche: Ja/nein

**Bild A7<sub>de</sub>** 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 für 17 Stufen von** http://farbe.li.tu-berlin.de/OG70/OG70L1NP.PDF  
Ersatz CIELAB-Daten in Datei http://farbe.li.tu-berlin.de/AG82/AG82L0NP.TXT und Transfer  
der PS-Datei AG82L0NP.PS (= .TXT) nach PDF-Datei AG82L0NP.PDF unterstreiche: Ja/nein  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4, AG161-7de: 110241

Eingabe: rgb/cmy0/000n/w set...  
Ausgabe: ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor

Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16L0FA.TXT /.PS  
Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB-Registrierung: 20190301-AG16/AG16L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=rh4ta

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG16/AG16L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=rh4ta

| i  | LAB* <sub>ref</sub> | L* <sub>out</sub> | LAB* <sub>out</sub> | LAB* <sub>out-ref</sub> | ΔE*   |
|----|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|-------|
| 1  | 18,00 0,00 0,00     | 0,00              | 18,00 0,00 0,00     | 0,00 0,00 0,00          | 0,01  |
| 2  | 23,16 0,00 0,00     | 0,01              | 19,20 0,00 0,00     | -3, 0,00 0,00           | 3,96  |
| 3  | 28,32 0,00 0,00     | 0,04              | 21,48 0,00 0,00     | -6, 0,00 0,00           | 6,84  |
| 4  | 33,48 0,00 0,00     | 0,08              | 24,50 0,00 0,00     | -8, 0,00 0,00           | 8,98  |
| 5  | 38,64 0,00 0,00     | 0,13              | 28,11 0,00 0,00     | -10, 0,00 0,00          | 10,53 |
| 6  | 43,80 0,00 0,00     | 0,18              | 32,26 0,00 0,00     | -11, 0,00 0,00          | 11,54 |
| 7  | 48,96 0,00 0,00     | 0,24              | 36,88 0,00 0,00     | -12, 0,00 0,00          | 12,08 |
| 8  | 54,12 0,00 0,00     | 0,30              | 41,94 0,00 0,00     | -12, 0,00 0,00          | 12,18 |
| 9  | 59,28 0,00 0,00     | 0,37              | 47,40 0,00 0,00     | -11, 0,00 0,00          | 11,88 |
| 10 | 64,44 0,00 0,00     | 0,45              | 53,25 0,00 0,00     | -11, 0,00 0,00          | 11,19 |
| 11 | 69,60 0,00 0,00     | 0,53              | 59,46 0,00 0,00     | -10, 0,00 0,00          | 10,14 |
| 12 | 74,76 0,00 0,00     | 0,62              | 66,01 0,00 0,00     | -8, 0,00 0,00           | 8,75  |
| 13 | 79,92 0,00 0,00     | 0,70              | 72,90 0,00 0,00     | -7, 0,00 0,00           | 7,02  |
| 14 | 85,08 0,00 0,00     | 0,80              | 80,10 0,00 0,00     | -4, 0,00 0,00           | 4,98  |
| 15 | 90,24 0,00 0,00     | 0,89              | 87,60 0,00 0,00     | -2, 0,00 0,00           | 2,64  |
| 16 | 95,41 0,00 0,00     | 1,00              | 95,41 0,00 0,00     | 0,00 0,00 0,00          | 0,01  |
| 17 | 18,00 0,00 0,00     | 0,00              | 18,00 0,00 0,00     | 0,00 0,00 0,00          | 0,01  |
| 18 | 37,35 0,00 0,00     | 0,11              | 27,16 0,00 0,00     | -10, 0,00 0,00          | 10,19 |
| 19 | 56,70 0,00 0,00     | 0,34              | 44,62 0,00 0,00     | -12, 0,00 0,00          | 12,08 |
| 20 | 76,05 0,00 0,00     | 0,64              | 67,70 0,00 0,00     | -8, 0,00 0,00           | 8,35  |
| 21 | 95,41 0,00 0,00     | 1,00              | 95,41 0,00 0,00     | 0,00 0,00 0,00          | 0,01  |

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

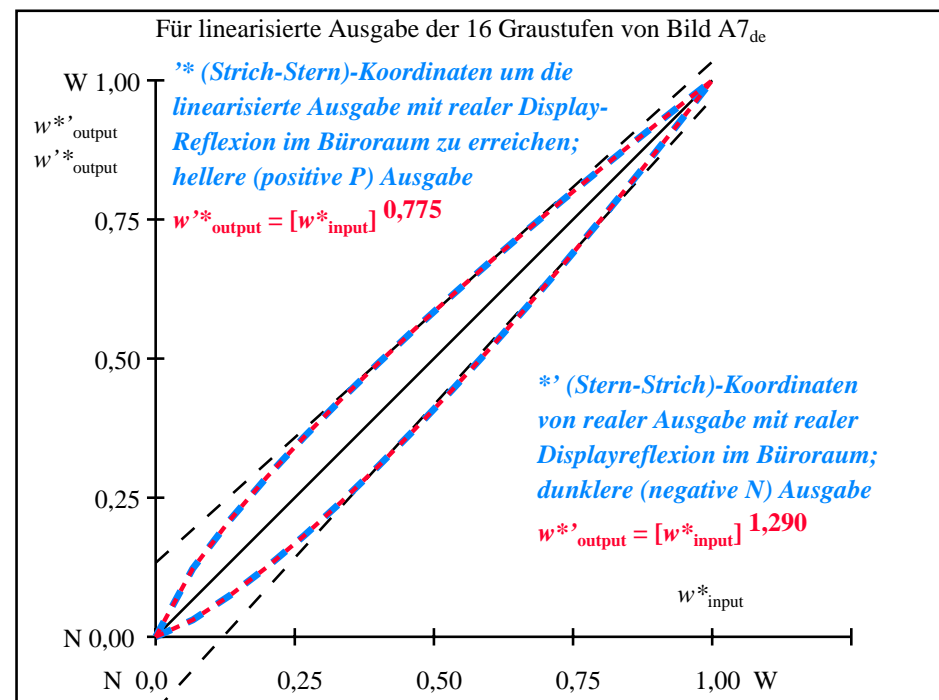
**Mittlerer Helligkeitsabstand**  
**(16 Stufen)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 7,6$

**Mittlerer Helligkeitsabstand**  
**(5 Stufen)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 6,1$

**Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 66,3$**

Teil 1,

AG160-3de: 110242



Teil 2,

AG161-3de: 110242

| $L^*/Y_{\text{vorgesehen}}$<br>(absolut) | 18,0/2,5 | 23,1/3,8 | 28,3/5,5 | 33,4/7,7 | 38,6/10,4 | 43,8/13,7 | 48,9/17,5 | 54,1/22,0 | 59,2/27,3 | 64,4/33,3 | 69,6/40,1 | 74,7/47,9 | 79,9/56,5 | 85,0/66,1 | 90,2/76,8 | 95,4/88,5 |
|--|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 0 0 n*                                 |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| setcmyk                                  |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| gN=1,290                                 |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 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)     |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| $w^*_{\text{vorgesehen}}$                | 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     |
| $w^*_{\text{Ausgabe}}$                   | 0,000    | 0,030    | 0,074    | 0,125    | 0,181     | 0,241     | 0,306     | 0,374     | 0,444     | 0,517     | 0,593     | 0,669     | 0,749     | 0,831     | 0,914     | 1,000     |

Teil 3, Bild A7de: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

AG160-7de: 110242

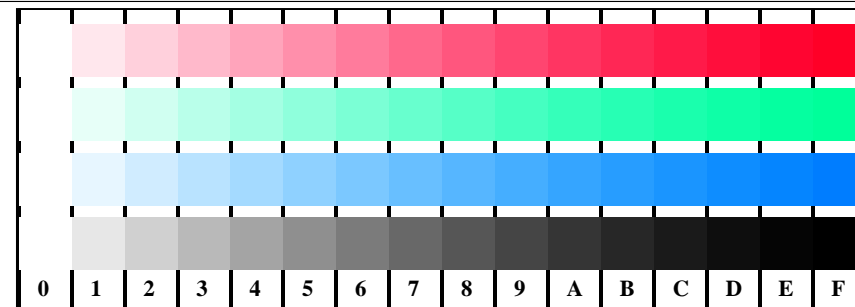
Ein-Aus: Prüfvorlage AG16 nach Prüfvorlage 4 ISO/IEC 15775  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -Bereich 1,87 to <3,75

Eingabe:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
Ausgabe: ->  $rgb_{de}$  setrgbcolor

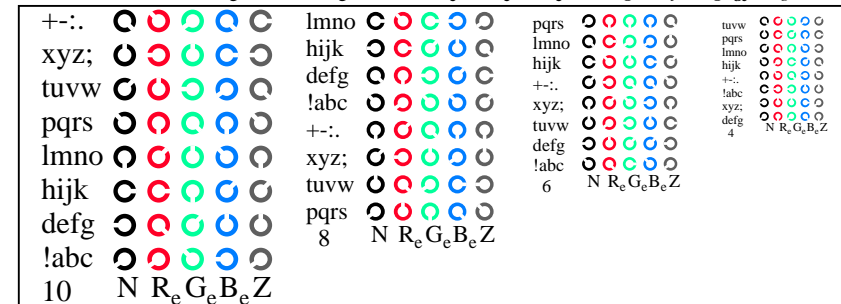


Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

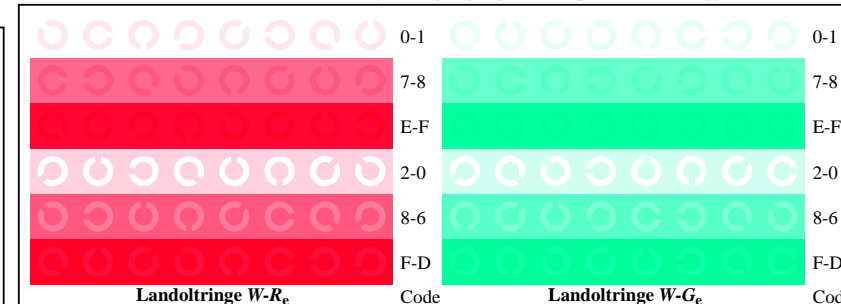
TUB-Registrierung: 20190301-AG16/AG16L0FA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe



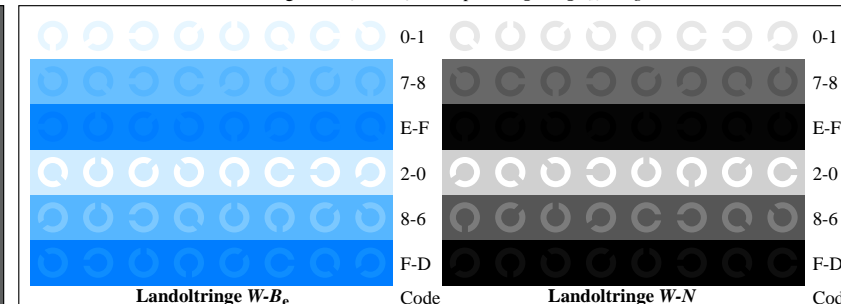
AG161-1, Bild D4Wde: 16 gleichabständige Stufen  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



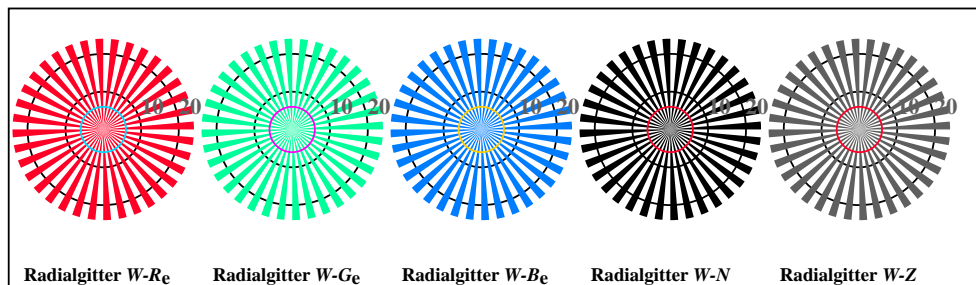
AG161-3, Bild D5Wde: Schrift und Landoltringe  $N$ ;  $R_e$ ;  $G_e$ ;  $B_e$ ;  $Z$ ; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



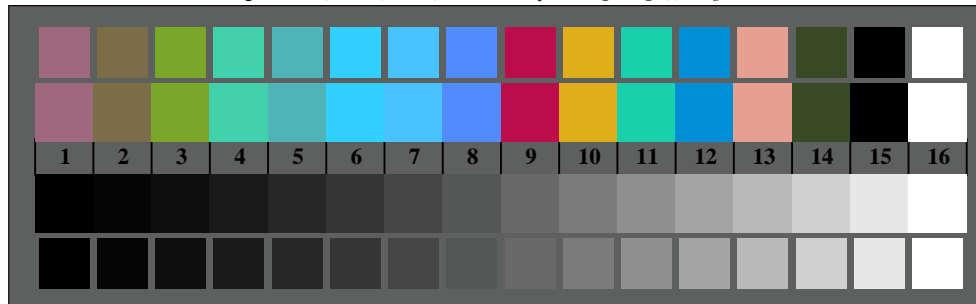
AG161-5, Bild D6Wde: Landoltringe  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AG161-7, Bild D7Wde: Landoltringe  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AG160-5, Bild D2Wde: Radialgitter  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AG160-7, Bild D3Wde: 14 CIE-Pr farben sowie 2 + 16 Graustufen (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



Prüfvorlage AG16 nach Prüfvorlage 4 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage RGB

Eingabe:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
Ausgabe:  $\rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder D2W<sub>de</sub> bis D3W<sub>de</sub> bitte unterstreichen Ja/Nein  
Ausgabeprüfung mit Rechnerdisplay ( ) oder externen Display ( ) bitte markieren mit (x)!

Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> nach Bild D2W<sub>de</sub>

|  | 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 (z. B. 6x) |                  |                  |                  |          |          |
| Auflösungsdurchmesser                    | ..... mm         | ..... mm         | ..... mm         | ..... mm | ..... mm |

Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild D3W<sub>de</sub>  
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 von 16 gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild D3W<sub>de</sub>  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviele Stufen sind unterscheidbar? von den gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen

Teil 1, AG160-3de: 110321

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

PDF-Datei:  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\\_CYN4\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX_CYN4_1.PDF) unterstreiche: Ja/Nein

PS-Datei:  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\\_CYN4\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX_CYN4_1.PS) unterstreiche: Ja/nein

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

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

Ausgabe mit PDF/PS-Datei: unterstreiche: PDF/PS-Datei

Für Ausgabe mit PDF-Datei AG16F0PX\_CYN4\_1.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 Ausgabe mit PS-Datei AG16F0PX\_CYN4\_1.PS  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen: z. B. Ausgabe von Format Landschaft (L)

Teil 3, AG160-7de: 110321

Vordruck A: Prüfvorlage AG16 nach Prüfvorlage 4 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage RGB

Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbzeilen W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bild D4W<sub>de</sub>

|                  |   |              |
|------------------|---|--------------|
| W-R <sub>d</sub> | Sind alle Stufen unterscheidbar?  | Ja/Nein      |
| Weiß - Rot:      | Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: | ..... Stufen |
| W-G <sub>d</sub> | Sind alle Stufen unterscheidbar?  | Ja/Nein      |
| Weiß - Grün:     | Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: | ..... Stufen |
| W-B <sub>d</sub> | Sind alle Stufen unterscheidbar?  | Ja/Nein      |
| Weiß - Blau:     | Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: | ..... Stufen |
| W-N              | Sind alle Stufen unterscheidbar?  | Ja/Nein      |
| Weiß - Schwarz:  | Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: | ..... Stufen |

Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild D5W<sub>de</sub>  
Ist die Erkennung > 50% für Schriftzeichen (mindestens 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 Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bild D6W<sub>de</sub> und D7W<sub>de</sub>  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 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 |
| 0 - 1                      | Ja/Nein                    | 0 - 1                      | Ja/Nein       |
| 7 - 8                      | Ja/Nein                    | 7 - 8                      | Ja/Nein       |
| E - F                      | Ja/Nein                    | E - F                      | Ja/Nein       |
| 2 - 0                      | Ja/Nein                    | 2 - 0                      | Ja/Nein       |
| 8 - 6                      | Ja/Nein                    | 8 - 6                      | Ja/Nein       |
| F - D                      | Ja/Nein                    | F - D                      | Ja/Nein       |

Teil 2, AG161-3Nde: 110321

#### Dokumentation der Beurteiler-Farbseigenschaften für diese Prüfung

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

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

Büroarbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel) unterstreiche: Ja/nein

PDF-Datei: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\\_CYN4\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX_CYN4_3.PDF) unterstreiche: Ja/nein

PS-Datei: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\\_CYN4\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX_CYN4_3.PS) unterstreiche: Ja/nein

Bild A7<sub>de</sub> Kontrastbereich: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 unterstreiche: Ja/nein

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://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\\_CYN4\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX_CYN4_3.PDF) unterstreiche: Ja/nein

Bild A7<sub>de</sub> unterstreiche: Ja/nein

PS-Datei: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\\_CYN4\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX_CYN4_3.PS) oder unterstreiche: Ja/nein

Bild A7<sub>de</sub> 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 für 17 Stufen von <http://farbe.li.tu-berlin.de/OG70/OG70L1NP.PDF>

Ersatz CIELAB-Daten in Datei <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG82/AG82L0NP.TXT> und Transfer

der PS-Datei AG82L0NP.PS (= .TXT) nach PDF-Datei AG82L0NP.PDF unterstreiche: Ja/nein

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4, AG161-7de: 110321

Eingabe: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
Ausgabe: *->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor*

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16L0FA.TXT> / .PS  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG16/AG16L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=rh4ta

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG16/AG16L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=rh4ta

| i  | LAB* <sub>ref</sub> | L* <sub>out</sub> | LAB* <sub>out</sub> | LAB* <sub>out-ref</sub> | ΔE*   |
|----|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|-------|
| 1  | 26,84 0,00 0,00     | 0,00              | 26,84 0,00 0,00     | 0,00 0,00 0,00          | 0,01  |
| 2  | 31,41 0,00 0,00     | 0,00              | 27,49 0,00 0,00     | -3, 0,00 0,00           | 3,92  |
| 3  | 35,98 0,00 0,00     | 0,03              | 28,99 0,00 0,00     | -6, 0,00 0,00           | 6,99  |
| 4  | 40,56 0,00 0,00     | 0,06              | 31,15 0,00 0,00     | -9, 0,00 0,00           | 9,40  |
| 5  | 45,13 0,00 0,00     | 0,10              | 33,90 0,00 0,00     | -11, 0,00 0,00          | 11,22 |
| 6  | 49,70 0,00 0,00     | 0,15              | 37,21 0,00 0,00     | -12, 0,00 0,00          | 12,49 |
| 7  | 54,27 0,00 0,00     | 0,20              | 41,02 0,00 0,00     | -13, 0,00 0,00          | 13,24 |
| 8  | 58,84 0,00 0,00     | 0,26              | 45,33 0,00 0,00     | -13, 0,00 0,00          | 13,51 |
| 9  | 63,41 0,00 0,00     | 0,33              | 50,10 0,00 0,00     | -13, 0,00 0,00          | 13,31 |
| 10 | 67,98 0,00 0,00     | 0,41              | 55,32 0,00 0,00     | -12, 0,00 0,00          | 12,65 |
| 11 | 72,55 0,00 0,00     | 0,49              | 60,98 0,00 0,00     | -11, 0,00 0,00          | 11,57 |
| 12 | 77,12 0,00 0,00     | 0,58              | 67,06 0,00 0,00     | -10, 0,00 0,00          | 10,06 |
| 13 | 81,69 0,00 0,00     | 0,68              | 73,55 0,00 0,00     | -8, 0,00 0,00           | 8,14  |
| 14 | 86,26 0,00 0,00     | 0,78              | 80,45 0,00 0,00     | -5, 0,00 0,00           | 5,81  |
| 15 | 90,83 0,00 0,00     | 0,88              | 87,73 0,00 0,00     | -3, 0,00 0,00           | 3,10  |
| 16 | 95,41 0,00 0,00     | 1,00              | 95,41 0,00 0,00     | 0,00 0,00 0,00          | 0,01  |
| 17 | 26,84 0,00 0,00     | 0,00              | 26,84 0,00 0,00     | 0,00 0,00 0,00          | 0,01  |
| 18 | 43,98 0,00 0,00     | 0,09              | 33,16 0,00 0,00     | -10, 0,00 0,00          | 10,82 |
| 19 | 61,12 0,00 0,00     | 0,30              | 47,66 0,00 0,00     | -13, 0,00 0,00          | 13,46 |
| 20 | 78,26 0,00 0,00     | 0,60              | 68,64 0,00 0,00     | -9, 0,00 0,00           | 9,62  |
| 21 | 95,41 0,00 0,00     | 1,00              | 95,41 0,00 0,00     | 0,00 0,00 0,00          | 0,01  |

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

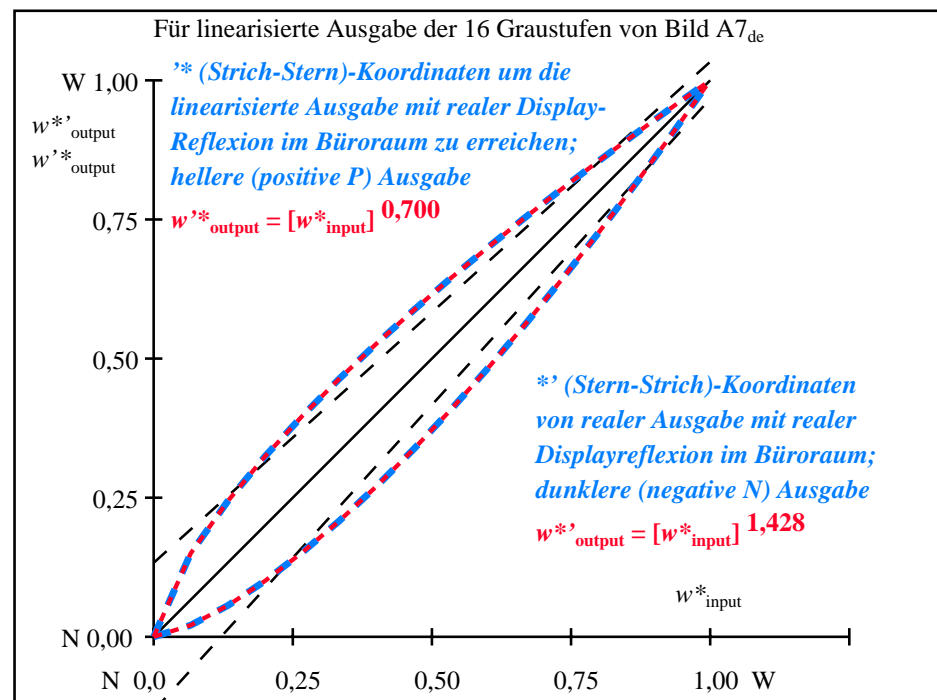
**Mittlerer Helligkeitsabstand**  
**(16 Stufen)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 8,4$

**Mittlerer Helligkeitsabstand**  
**(5 Stufen)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 6,7$

**Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 62,8$**

Teil 1,

AG160-3de: 110322



Teil 2,

AG161-3de: 110322

| L*/Y <sub>vorgesehen</sub>                   | 26,8/5,0 | 31,4/6,8 | 35,9/9,0 | 40,5/11,5 | 45,1/14,6 | 49,7/18,1 | 54,2/22,2 | 58,8/26,8 | 63,4/32,0 | 67,9/37,9 | 72,5/44,4 | 77,1/51,7 | 81,6/59,7 | 86,2/68,5 | 90,8/78,1 | 95,4/88,5 |
|--|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 0 0 n*<br>setcmyk<br>g <sub>N</sub> =1,428 |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 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*<br>CIELAB, r<br>(relativ)            |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| w* <sub>vorgesehen</sub>                     | 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* <sub>Ausgabe</sub>                        | 0,000    | 0,021    | 0,056    | 0,100     | 0,151     | 0,207     | 0,270     | 0,467     | 0,407     | 0,600     | 0,560     | 0,733     | 0,727     | 0,815     | 0,905     | 1,000     |

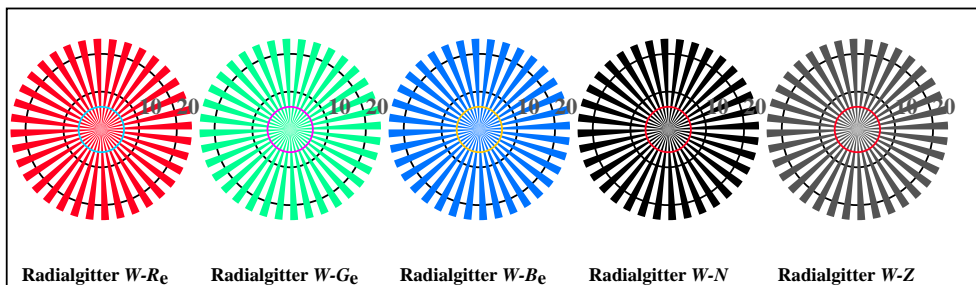
Teil 3, Bild A7<sub>de</sub>: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

AG160-7de: 110322

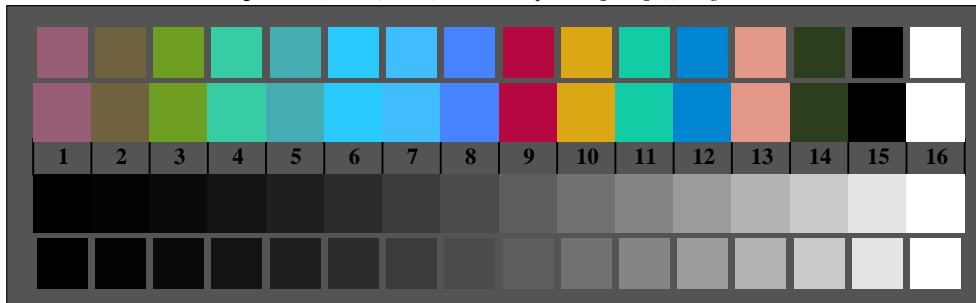
Ein-Aus: Prüfvorlage AG16 nach Prüfvorlage 4 ISO/IEC 15775  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -Bereich 3,75 to <7,5

Eingabe: `rgb/cmy0/000n/w set...`  
Ausgabe: `->rgbde setrgbcolor`

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16.HTM>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

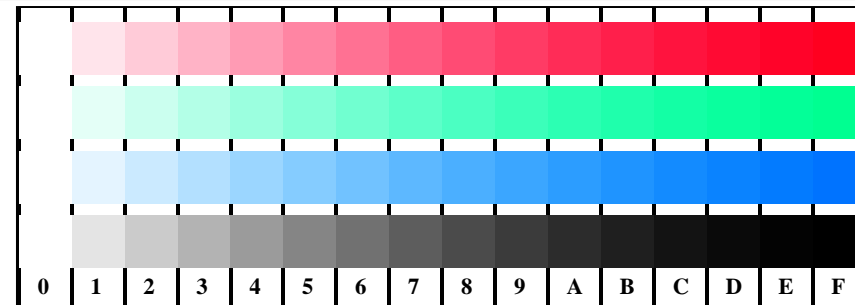


AG160-5, Bild D2Wde: Radialgitter W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

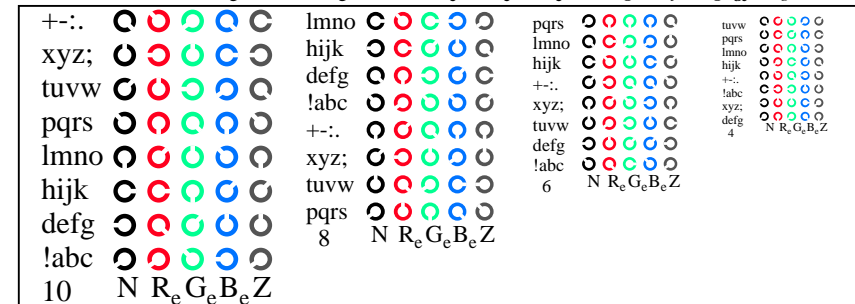


AG160-7, Bild D3Wde: 14 CIE-Pr farben sowie 2 + 16 Graustufen (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

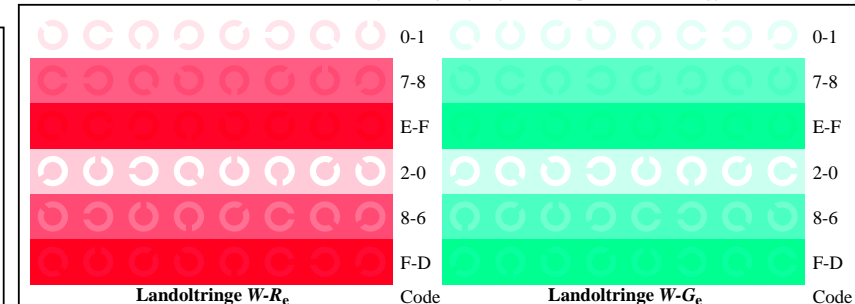
Prüfvorlage AG16 nach Prüfvorlage 4 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage RGB



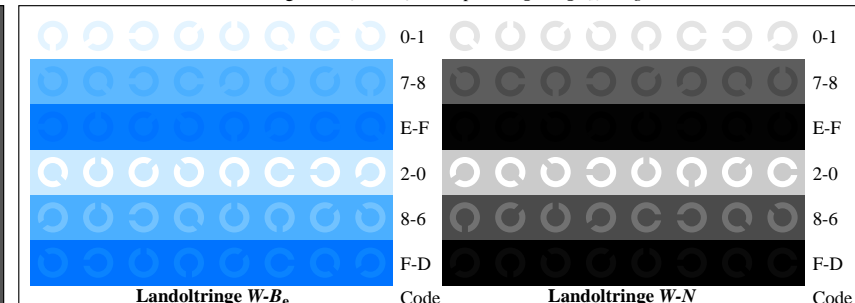
AG161-1, Bild D4Wde: 16 gleichabständige Stufen W-Re; W-Ge; W-Be; W-N;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AG161-3, Bild D5Wde: Schrift und Landoltringe N; Re; Ge; Be; Z; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AG161-5, Bild D6Wde: Landoltringe W-Re; W-Ge; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AG161-7, Bild D7Wde: Landoltringe W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

Eingabe:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
Ausgabe:  $\rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder D2W<sub>de</sub> bis D3W<sub>de</sub> bitte unterstreichen Ja/Nein  
Ausgabeprüfung mit Rechnerdisplay ( ) oder externen Display ( ) bitte markieren mit (x)!

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> nach Bild D2W<sub>de</sub>**  
Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? W-R<sub>d</sub> W-G<sub>d</sub> W-B<sub>d</sub> W-N W-Z  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x) Ja/Nein Ja/Nein Ja/Nein Ja/Nein Ja/Nein  
Auflösungsdurchmesser ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild D3W<sub>de</sub>**  
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 von 16 gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild D3W<sub>de</sub>**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviele Stufen sind unterscheidbar? von den gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen

Teil 1, AG160-3de: 110401

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

**PDF-Datei:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN3\_1.PDF unterstreiche: Ja/Nein

**PS-Datei:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN3\_1.PS unterstreiche: Ja/nein

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

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

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

**Für Ausgabe mit PDF-Datei AG16F0PX\_CYN3\_1.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 Ausgabe mit PS-Datei AG16F0PX\_CYN3\_1.PS**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen: z. B. Ausgabe von Format Landschaft (L)

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

Teil 3, AG160-7de: 110401

Vordruck A: Prüfvorlage AG16 nach Prüfvorlage 4 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage RGB

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbzeilen W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bild D4W<sub>de</sub>**  
W-R<sub>d</sub> Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Rot: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen  
W-G<sub>d</sub> Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Grün: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen  
W-B<sub>d</sub> Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Blau: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen  
W-N Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Schwarz: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild D5W<sub>de</sub>**  
Ist die Erkennung > 50% für Schriftzeichen (mindestens 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 Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bild D6W<sub>de</sub> und D7W<sub>de</sub>**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 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 |
| 0 - 1 Ja/Nein              | 0 - 1 Ja/Nein              | 0 - 1 Ja/Nein              | 0 - 1 Ja/Nein |
| 7 - 8 Ja/Nein              | 7 - 8 Ja/Nein              | 7 - 8 Ja/Nein              | 7 - 8 Ja/Nein |
| E - F Ja/Nein              | E - F Ja/Nein              | E - F Ja/Nein              | E - F Ja/Nein |
| 2 - 0 Ja/Nein              | 2 - 0 Ja/Nein              | 2 - 0 Ja/Nein              | 2 - 0 Ja/Nein |
| 8 - 6 Ja/Nein              | 8 - 6 Ja/Nein              | 8 - 6 Ja/Nein              | 8 - 6 Ja/Nein |
| F - D Ja/Nein              | F - D Ja/Nein              | F - D Ja/Nein              | F - D Ja/Nein |

Teil 2, AG161-3Nde: 110401

#### Dokumentation der Beurteiler-Farbseigenschaften für diese Prüfung

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

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

Büroarbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel) unterstreiche: Ja/nein

**PDF-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN3\_3.PDF unterstreiche: Ja/nein

**PS-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN3\_3.PS unterstreiche: Ja/nein

**Bild A7<sub>de</sub> Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 unterstreiche: Ja/nein

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://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN3\_3.PDF unterstreiche: Ja/nein

**PS-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN3\_3.PS unterstreiche: Ja/nein

**Bild A7<sub>de</sub>**  
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 für 17 Stufen von** http://farbe.li.tu-berlin.de/OG70/OG70L1NP.PDF  
Ersatz CIELAB-Daten in Datei http://farbe.li.tu-berlin.de/AG82/AG82L0NP.TXT und Transfer  
der PS-Datei AG82L0NP.PS (= .TXT) nach PDF-Datei AG82L0NP.PDF unterstreiche: Ja/nein  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4, AG161-7de: 110401

Eingabe: rgb/cmy0/000n/w set...  
Ausgabe: ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor

Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16L0FA.TXT /.PS  
Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB-Registrierung: 20190301-AG16/AG16L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=rh4ta

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

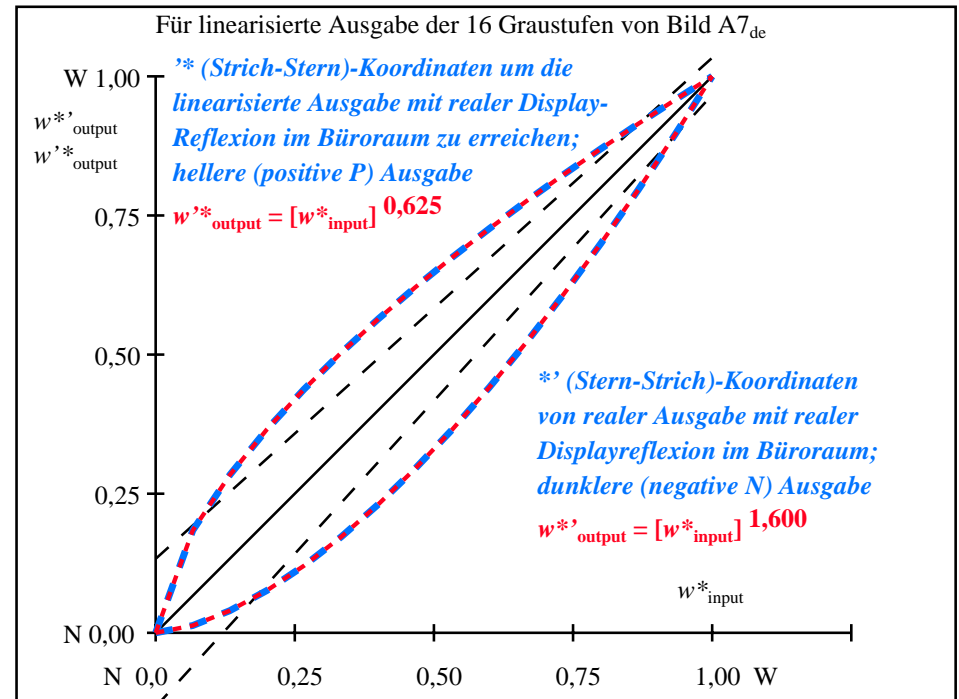
TUB-Registrierung: 20190301-AG16/AG16L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=rh4ta

| i   | LAB* <sub>ref</sub> | L* <sub>out</sub> | LAB* <sub>out</sub> | LAB* <sub>out-ref</sub> | ΔE*   | Startausgabe S1              |
|---|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|-------|------------------------------|
| 1   | 37,98 0,00 0,00     | 0,00              | 37,98 0,00 0,00     | 0,00 0,00 0,00          | 0,01  | Kennzeichnung nach           |
| 2   | 41,81 0,00 0,00     | 0,00              | 38,32 0,00 0,00     | -3, 0,00 0,00           | 3,49  | ISO/IEC 15775 Anhang G       |
| 3   | 45,64 0,00 0,00     | 0,02              | 39,23 0,00 0,00     | -6, 0,00 0,00           | 6,40  | und DIN 33866-1 Anhang G     |
| 4   | 49,47 0,00 0,00     | 0,04              | 40,68 0,00 0,00     | -8, 0,00 0,00           | 8,78  |                              |
| 5   | 53,29 0,00 0,00     | 0,08              | 42,64 0,00 0,00     | -10, 0,00 0,00          | 10,65 |                              |
| 6   | 57,12 0,00 0,00     | 0,12              | 45,10 0,00 0,00     | -12, 0,00 0,00          | 12,02 |                              |
| 7   | 60,95 0,00 0,00     | 0,17              | 48,05 0,00 0,00     | -12, 0,00 0,00          | 12,90 |                              |
| 8   | 64,78 0,00 0,00     | 0,23              | 51,48 0,00 0,00     | -13, 0,00 0,00          | 13,30 |                              |
| 9   | 68,61 0,00 0,00     | 0,30              | 55,37 0,00 0,00     | -13, 0,00 0,00          | 13,23 |                              |
| 10  | 72,44 0,00 0,00     | 0,37              | 59,74 0,00 0,00     | -12, 0,00 0,00          | 12,69 |                              |
| 11  | 76,26 0,00 0,00     | 0,46              | 64,56 0,00 0,00     | -11, 0,00 0,00          | 11,70 |                              |
| 12  | 80,09 0,00 0,00     | 0,55              | 69,83 0,00 0,00     | -10, 0,00 0,00          | 10,25 |                              |
| 13  | 83,92 0,00 0,00     | 0,65              | 75,56 0,00 0,00     | -8, 0,00 0,00           | 8,35  |                              |
| 14  | 87,75 0,00 0,00     | 0,76              | 81,73 0,00 0,00     | -6, 0,00 0,00           | 6,01  | Mittlerer Helligkeitsabstand |
| 15  | 91,58 0,00 0,00     | 0,87              | 88,35 0,00 0,00     | -3, 0,00 0,00           | 3,22  | (16 Stufen)                  |
| 16  | 95,41 0,00 0,00     | 1,00              | 95,41 0,00 0,00     | 0,00 0,00 0,00          | 0,01  | ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 8,3  |
| 17  | 37,98 0,00 0,00     | 0,00              | 37,98 0,00 0,00     | 0,00 0,00 0,00          | 0,01  |                              |
| 18  | 52,34 0,00 0,00     | 0,07              | 42,10 0,00 0,00     | -10, 0,00 0,00          | 10,23 |                              |
| 19  | 66,69 0,00 0,00     | 0,26              | 53,37 0,00 0,00     | -13, 0,00 0,00          | 13,32 | Mittlerer Helligkeitsabstand |
| 20  | 81,05 0,00 0,00     | 0,57              | 71,22 0,00 0,00     | -9, 0,00 0,00           | 9,82  | (5 Stufen)                   |
| 21  | 95,41 0,00 0,00     | 1,00              | 95,41 0,00 0,00     | 0,00 0,00 0,00          | 0,01  | ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 6,6  |
| Mittlerer Farbwiedergabe-Index: R* <sub>ab,m</sub> = 63,5 |                     |                   |                     |                         |       |                              |

Teil 1,

AG160-3de: 110402



Teil 2,

AG161-3de: 110402

| L*/Y <sub>vorgesehen</sub><br>(absolut) | 37,9/10,0 | 41,8/12,3 | 45,6/15,0 | 49,4/17,9 | 53,2/21,3 | 57,1/25,0 | 60,9/29,1 | 64,7/33,7 | 68,6/38,8 | 72,4/44,3 | 76,2/50,3 | 80,0/56,8 | 83,9/63,9 | 87,7/71,5 | 91,5/79,7 | 95,4/88,5 |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 0 0 n*<br>setcmyk                     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| g <sub>N</sub> =1,600                   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 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*<br>CIELAB, r<br>(relativ)       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| w* <sub>vorgesehen</sub>                | 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* <sub>Ausgabe</sub>                   | 0,000     | 0,013     | 0,039     | 0,076     | 0,120     | 0,172     | 0,230     | 0,295     | 0,365     | 0,441     | 0,523     | 0,608     | 0,699     | 0,795     | 0,894     | 1,000     |

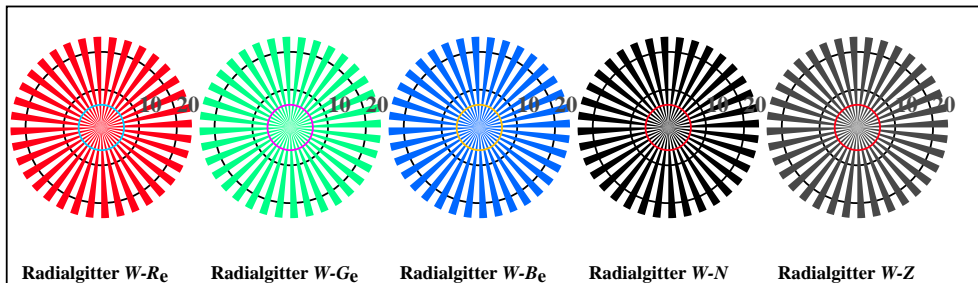
Teil 3, Bild A7<sub>de</sub>: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

AG160-7de: 110402

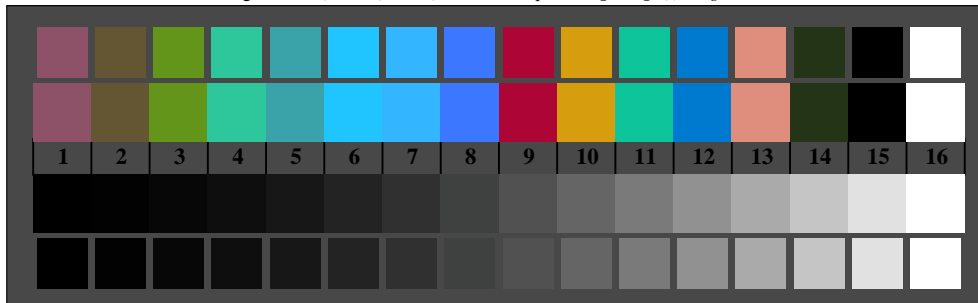
Ein-Aus: Prüfvorlage AG16 nach Prüfvorlage 4 ISO/IEC 15775  
Gesehener Y-Kontrast Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:10; Y<sub>N</sub>-Bereich 7,5 to <15

Eingabe: rgb/cmy0/000n/w set...  
Ausgabe: ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16.HTM>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

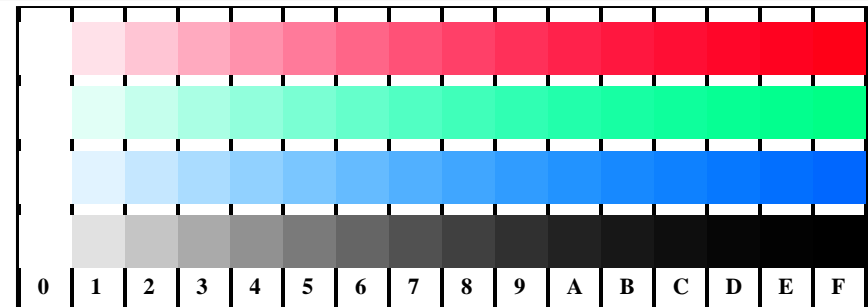


Radialgitter W-Re Radialgitter W-Ge Radialgitter W-Be Radialgitter W-N Radialgitter W-Z  
AG160-5, Bild D2Wde: Radialgitter W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

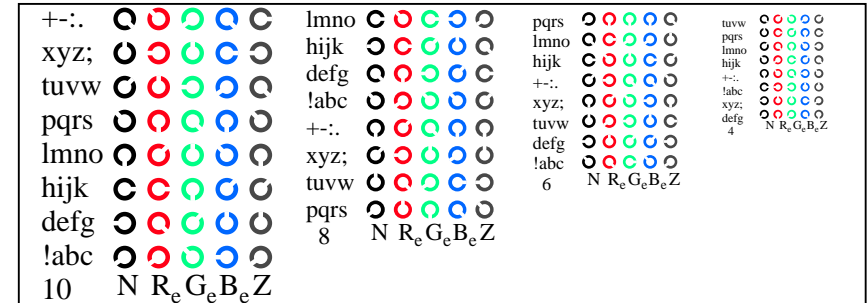


AG160-7, Bild D3Wde: 14 CIE-Pr farben sowie 2 + 16 Graustufen (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

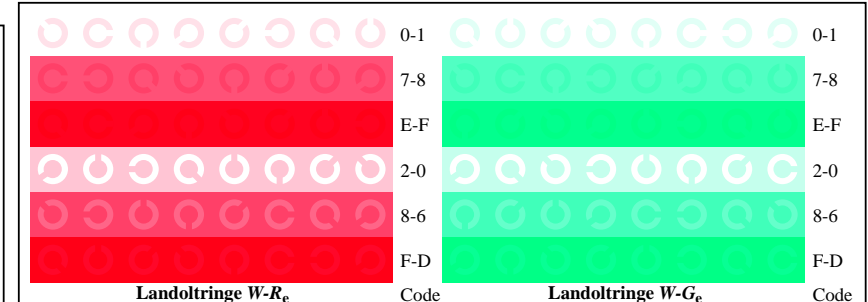
Prüfvorlage AG16 nach Prüfvorlage 4 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage RGB



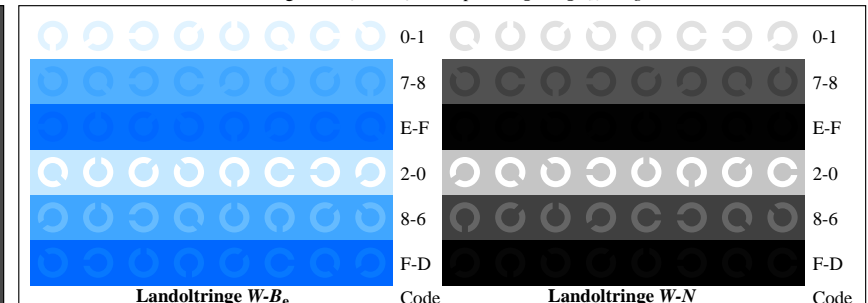
AG161-1, Bild D4Wde: 16 gleichabständige Stufen W-Re; W-Ge; W-Be; W-N;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AG161-3, Bild D5Wde: Schrift und Landoltringe N; Re; Ge; Be; Z; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AG161-5, Bild D6Wde: Landoltringe W-Re; W-Ge; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AG161-7, Bild D7Wde: Landoltringe W-Be; W-N; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

Eingabe:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
Ausgabe:  $\rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder D2W<sub>de</sub> bis D3W<sub>de</sub> bitte unterstreichen Ja/Nein  
Ausgabeprüfung mit Rechnerdisplay ( ) oder externen Display ( ) bitte markieren mit (x)!

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> nach Bild D2W<sub>de</sub>**  
Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? W-R<sub>d</sub> W-G<sub>d</sub> W-B<sub>d</sub> W-N W-Z  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x) Ja/Nein Ja/Nein Ja/Nein Ja/Nein Ja/Nein  
Auflösungsdurchmesser ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild D3W<sub>de</sub>**  
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 von 16 gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild D3W<sub>de</sub>**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviele Stufen sind unterscheidbar? von den gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen

Teil 1, AG160-3de: 110481

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

**PDF-Datei:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN2\_1.PDF unterstreiche: Ja/Nein

**PS-Datei:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN2\_1.PS unterstreiche: Ja/nein

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

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

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

**Für Ausgabe mit PDF-Datei AG16F0PX\_CYN2\_1.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 Ausgabe mit PS-Datei AG16F0PX\_CYN2\_1.PS**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen: z. B. Ausgabe von Format Landschaft (L)

Teil 3, AG160-7de: 110481

Vordruck A: Prüfvorlage AG16 nach Prüfvorlage 4 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage RGB

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbzeilen W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bild D4W<sub>de</sub>**  
W-R<sub>d</sub> Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Rot: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen  
W-G<sub>d</sub> Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Grün: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen  
W-B<sub>d</sub> Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Blau: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen  
W-N Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Schwarz: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild D5W<sub>de</sub>**  
Ist die Erkennung > 50% für Schriftzeichen (mindestens 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 Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bild D6W<sub>de</sub> und D7W<sub>de</sub>**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 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 |
| 0 - 1 Ja/Nein              | 0 - 1 Ja/Nein              | 0 - 1 Ja/Nein              | 0 - 1 Ja/Nein |
| 7 - 8 Ja/Nein              | 7 - 8 Ja/Nein              | 7 - 8 Ja/Nein              | 7 - 8 Ja/Nein |
| E - F Ja/Nein              | E - F Ja/Nein              | E - F Ja/Nein              | E - F Ja/Nein |
| 2 - 0 Ja/Nein              | 2 - 0 Ja/Nein              | 2 - 0 Ja/Nein              | 2 - 0 Ja/Nein |
| 8 - 6 Ja/Nein              | 8 - 6 Ja/Nein              | 8 - 6 Ja/Nein              | 8 - 6 Ja/Nein |
| F - D Ja/Nein              | F - D Ja/Nein              | F - D Ja/Nein              | F - D Ja/Nein |

Teil 2, AG161-3Nde: 110481

#### Dokumentation der Beurteiler-Farbseigenschaften für diese Prüfung

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

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

Büroarbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel) unterstreiche: Ja/nein

**PDF-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN2\_3.PDF unterstreiche: Ja/nein

**PS-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN2\_3.PS unterstreiche: Ja/nein

**Bild A7<sub>de</sub> Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 unterstreiche: Ja/nein

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://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN2\_3.PDF unterstreiche: Ja/nein

**PS-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN2\_3.PS unterstreiche: Ja/nein

**Bild A7<sub>de</sub>** 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 für 17 Stufen von** http://farbe.li.tu-berlin.de/OG70/OG70L1NP.PDF  
Ersatz CIELAB-Daten in Datei http://farbe.li.tu-berlin.de/AG82/AG82L0NP.TXT und Transfer  
der PS-Datei AG82L0NP.PS (= .TXT) nach PDF-Datei AG82L0NP.PDF unterstreiche: Ja/nein  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4, AG161-7de: 110481

Eingabe: rgb/cmy0/000n/w set...  
Ausgabe: ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor

Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16L0FA.TXT /.PS  
Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB-Registrierung: 20190301-AG16/AG16L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=rh4ta



Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG16/AG16L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=rh4ta

| i  | LAB* <sub>ref</sub> | L* <sub>out</sub> | LAB* <sub>out</sub> | LAB* <sub>out-ref</sub> | ΔE*   |
|----|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|-------|
| 1  | 52,01 0,00 0,00     | 52,01 0,00 0,00   | 52,01 0,00 0,00     | 0,00 0,00 0,00          | 0,01  |
| 2  | 54,91 0,00 0,00     | 52,17 0,00 0,00   | 52,17 0,00 0,00     | -2, 0,00 0,00           | 2,73  |
| 3  | 57,80 0,00 0,00     | 52,67 0,00 0,00   | 52,67 0,00 0,00     | -5, 0,00 0,00           | 5,12  |
| 4  | 60,69 0,00 0,00     | 53,54 0,00 0,00   | 53,54 0,00 0,00     | -7, 0,00 0,00           | 7,15  |
| 5  | 63,58 0,00 0,00     | 54,79 0,00 0,00   | 54,79 0,00 0,00     | -8, 0,00 0,00           | 8,79  |
| 6  | 66,48 0,00 0,00     | 56,43 0,00 0,00   | 56,43 0,00 0,00     | -10, 0,00 0,00          | 10,04 |
| 7  | 69,37 0,00 0,00     | 58,46 0,00 0,00   | 58,46 0,00 0,00     | -10, 0,00 0,00          | 10,90 |
| 8  | 72,26 0,00 0,00     | 60,90 0,00 0,00   | 60,90 0,00 0,00     | -11, 0,00 0,00          | 11,35 |
| 9  | 75,16 0,00 0,00     | 63,75 0,00 0,00   | 63,75 0,00 0,00     | -11, 0,00 0,00          | 11,40 |
| 10 | 78,05 0,00 0,00     | 67,01 0,00 0,00   | 67,01 0,00 0,00     | -11, 0,00 0,00          | 11,03 |
| 11 | 80,94 0,00 0,00     | 70,68 0,00 0,00   | 70,68 0,00 0,00     | -10, 0,00 0,00          | 10,25 |
| 12 | 83,83 0,00 0,00     | 74,78 0,00 0,00   | 74,78 0,00 0,00     | -9, 0,00 0,00           | 9,05  |
| 13 | 86,73 0,00 0,00     | 79,29 0,00 0,00   | 79,29 0,00 0,00     | -7, 0,00 0,00           | 7,43  |
| 14 | 89,62 0,00 0,00     | 84,23 0,00 0,00   | 84,23 0,00 0,00     | -5, 0,00 0,00           | 5,38  |
| 15 | 92,51 0,00 0,00     | 89,60 0,00 0,00   | 89,60 0,00 0,00     | -2, 0,00 0,00           | 2,90  |
| 16 | 95,41 0,00 0,00     | 95,41 0,00 0,00   | 95,41 0,00 0,00     | 0,00 0,00 0,00          | 0,01  |
| 17 | 52,01 0,00 0,00     | 52,01 0,00 0,00   | 52,01 0,00 0,00     | 0,00 0,00 0,00          | 0,01  |
| 18 | 62,86 0,00 0,00     | 54,44 0,00 0,00   | 54,44 0,00 0,00     | -8, 0,00 0,00           | 8,42  |
| 19 | 73,71 0,00 0,00     | 62,28 0,00 0,00   | 62,28 0,00 0,00     | -11, 0,00 0,00          | 11,43 |
| 20 | 84,56 0,00 0,00     | 75,87 0,00 0,00   | 75,87 0,00 0,00     | -8, 0,00 0,00           | 8,69  |
| 21 | 95,41 0,00 0,00     | 95,41 0,00 0,00   | 95,41 0,00 0,00     | 0,00 0,00 0,00          | 0,01  |

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

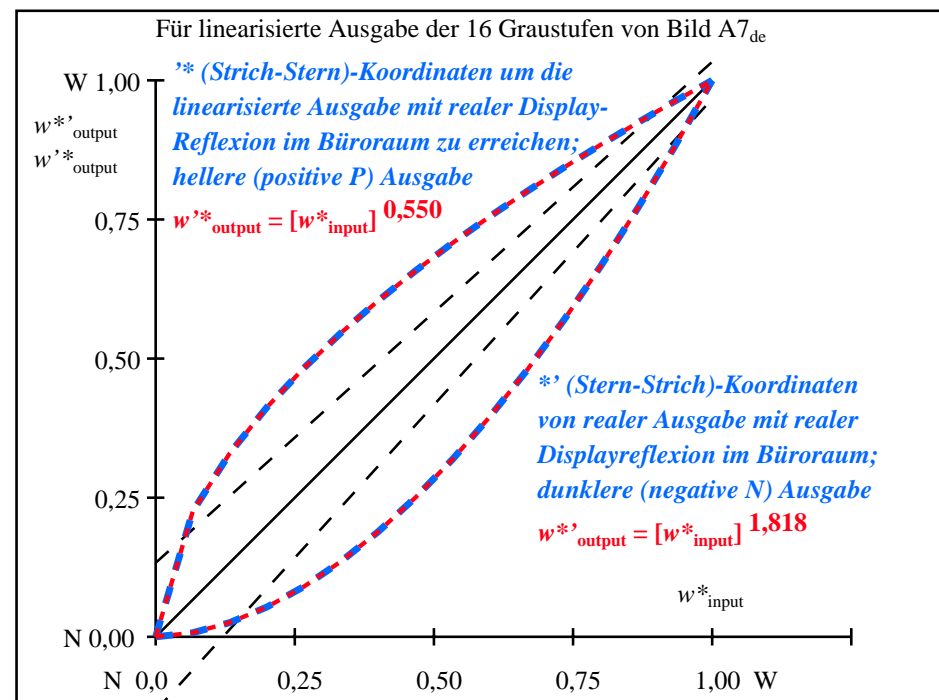
**Mittlerer Helligkeitsabstand**  
**(16 Stufen)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 7,1$

**Mittlerer Helligkeitsabstand**  
**(5 Stufen)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 5,7$

**Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 68,8$**

Teil 1,

AG160-3de: 110482



Teil 2,

AG161-3de: 110482

| L*/Y <sub>vorgesehen</sub>   | 52,0/20,1 | 54,9/22,8 | 57,8/25,7 | 60,6/28,9 | 63,5/32,2 | 66,4/35,9 | 69,3/39,8 | 72,2/44,0 | 75,1/48,5 | 78,0/53,3 | 80,9/58,3 | 83,8/63,7 | 86,7/69,4 | 89,6/75,4 | 92,5/81,8 | 95,4/88,5 |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 0 0 n*                     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| setcmyk                      |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| g <sub>N</sub> =1,818        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 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* <sub>CIELAB, r</sub> |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| w* <sub>vorgesehen</sub>     | 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* <sub>Ausgabe</sub>        | 0,000     | 0,007     | 0,025     | 0,053     | 0,090     | 0,135     | 0,189     | 0,250     | 0,318     | 0,395     | 0,478     | 0,568     | 0,666     | 0,771     | 0,881     | 1,000     |

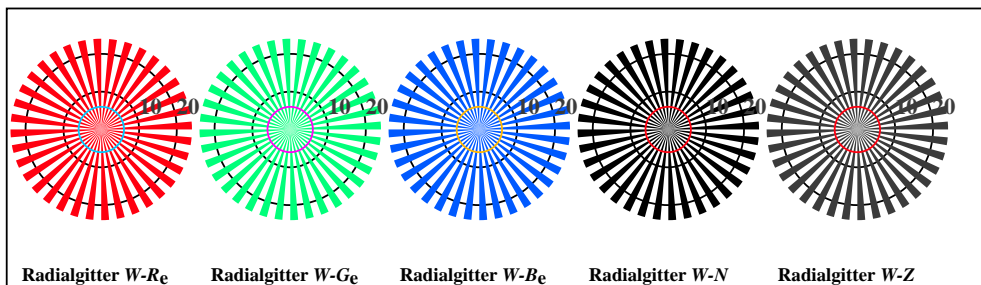
Teil 3, Bild A7<sub>de</sub>: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

AG160-7de: 110482

Ein-Aus: Prüfvorlage AG16 nach Prüfvorlage 4 ISO/IEC 15775  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -Bereich 15 to <30

Eingabe: `rgb/cmy0/000n/w set...`  
Ausgabe: `->rgbde setrgbcolor`

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16.HTM>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

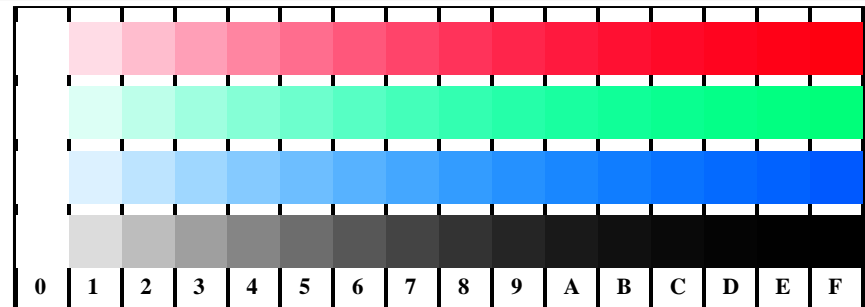


AG160-5, Bild D2Wde: Radialgitter W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

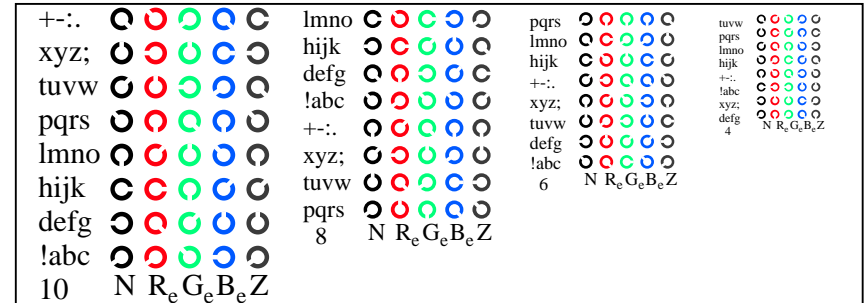


AG160-7, Bild D3Wde: 14 CIE-Pr farben sowie 2 + 16 Graustufen (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

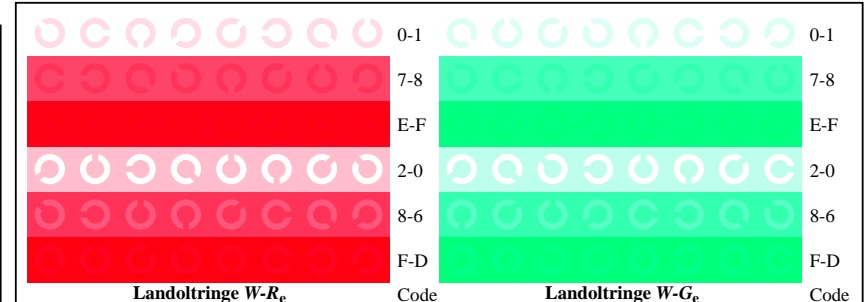
Prüfvorlage AG16 nach Prüfvorlage 4 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage RGB



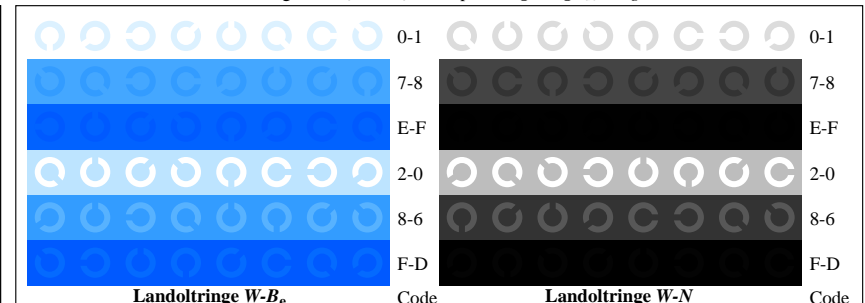
AG161-1, Bild D4Wde: 16 gleichabständige Stufen W-Re; W-Ge; W-Be; W-N;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AG161-3, Bild D5Wde: Schrift und Landoltringe N; Re; Ge; Be; Z; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AG161-5, Bild D6Wde: Landoltringe W-Re; W-Ge; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor



AG161-7, Bild D7Wde: Landoltringe W-Be; W-N; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

Eingabe:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
Ausgabe:  $\rightarrow rgb_{de}$  setrgbcolor

TUB-Registrierung: 20190301-AG16/AG16L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=th4ta

Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder D2W<sub>de</sub> bis D3W<sub>de</sub> bitte unterstreichen Ja/Nein  
Ausgabeprüfung mit Rechnerdisplay ( ) oder externen Display ( ) bitte markieren mit (x)!

Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> nach Bild D2W<sub>de</sub>  
Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? W-R<sub>d</sub> W-G<sub>d</sub> W-B<sub>d</sub> W-N W-Z  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x) Ja/Nein Ja/Nein Ja/Nein Ja/Nein Ja/Nein  
Auflösungsdurchmesser ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild D3W<sub>de</sub>  
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 von 16 gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild D3W<sub>de</sub>  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviele Stufen sind unterscheidbar? von den gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen

Teil 1, AG160-3de: 110561

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

PDF-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN1\_1.PDF unterstreiche: Ja/Nein

PS-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN1\_1.PS unterstreiche: Ja/nein

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

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

Ausgabe mit PDF/PS-Datei: unterstreiche: PDF/PS-Datei

Für Ausgabe mit PDF-Datei AG16F0PX\_CYN1\_1.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 Ausgabe mit PS-Datei AG16F0PX\_CYN1\_1.PS  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen: z. B. Ausgabe von Format Landschaft (L)

Teil 3, AG160-7de: 110561

Vordruck A: Prüfvorlage AG16 nach Prüfvorlage 4 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage RGB

Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbzeilen W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bild D4W<sub>de</sub>  
W-R<sub>d</sub> Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Rot: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen  
W-G<sub>d</sub> Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Grün: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen  
W-B<sub>d</sub> Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Blau: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen  
W-N Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Schwarz: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen

Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild D5W<sub>de</sub>  
Ist die Erkennung > 50% für Schriftzeichen (mindestens 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 Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bild D6W<sub>de</sub> und D7W<sub>de</sub>  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 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 |
| 0 - 1                      | Ja/Nein                    | 0 - 1                      | Ja/Nein       |
| 7 - 8                      | Ja/Nein                    | 7 - 8                      | Ja/Nein       |
| E - F                      | Ja/Nein                    | E - F                      | Ja/Nein       |
| 2 - 0                      | Ja/Nein                    | 2 - 0                      | Ja/Nein       |
| 8 - 6                      | Ja/Nein                    | 8 - 6                      | Ja/Nein       |
| F - D                      | Ja/Nein                    | F - D                      | Ja/Nein       |

Teil 2, AG161-3Nde: 110561

#### Dokumentation der Beurteiler-Farbseigenschaften für diese Prüfung

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

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

Büroarbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel) unterstreiche: Ja/nein

PDF-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN1\_3.PDF unterstreiche: Ja/nein

PS-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN1\_3.PS unterstreiche: Ja/nein

Bild A7<sub>de</sub> Kontrastbereich: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 unterstreiche: Ja/nein

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://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN1\_3.PDF

Bild A7<sub>de</sub> unterstreiche: Ja/nein

PS-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16F0PX\_CYN1\_3.PS

Bild A7<sub>de</sub> 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 für 17 Stufen von http://farbe.li.tu-berlin.de/OG70/OG70L1NP.PDF

Ersatz CIELAB-Daten in Datei http://farbe.li.tu-berlin.de/AG82/AG82L0NP.TXT und Transfer

der PS-Datei AG82L0NP.PS (= .TXT) nach PDF-Datei AG82L0NP.PDF unterstreiche: Ja/nein

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4, AG161-7de: 110561

Eingabe: rgb/cmy0/000n/w set...  
Ausgabe: ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor

Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16L0FA.TXT /.PS  
Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB-Registrierung: 20190301-AG16/AG16L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=rh4ta

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG16/AG16L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG16/AG16L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=rh4ta

| i  | LAB* <sub>ref</sub> | L* <sub>out</sub> | LAB* <sub>out</sub> | LAB* <sub>out-ref</sub> | ΔE*  |
|----|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|------|
| 1  | 69,69 0,00 0,00     | 0,00              | 69,69 0,00 0,00     | 0,00 0,00 0,00          | 0,01 |
| 2  | 71,41 0,00 0,00     | 0,00              | 69,75 0,00 0,00     | -1, 0,00 0,00           | 1,65 |
| 3  | 73,12 0,00 0,00     | 0,01              | 69,96 0,00 0,00     | -3, 0,00 0,00           | 3,15 |
| 4  | 74,83 0,00 0,00     | 0,02              | 70,37 0,00 0,00     | -4, 0,00 0,00           | 4,46 |
| 5  | 76,55 0,00 0,00     | 0,05              | 70,99 0,00 0,00     | -5, 0,00 0,00           | 5,56 |
| 6  | 78,26 0,00 0,00     | 0,08              | 71,84 0,00 0,00     | -6, 0,00 0,00           | 6,42 |
| 7  | 79,98 0,00 0,00     | 0,12              | 72,93 0,00 0,00     | -7, 0,00 0,00           | 7,04 |
| 8  | 81,69 0,00 0,00     | 0,17              | 74,28 0,00 0,00     | -7, 0,00 0,00           | 7,40 |
| 9  | 83,41 0,00 0,00     | 0,24              | 75,90 0,00 0,00     | -7, 0,00 0,00           | 7,50 |
| 10 | 85,12 0,00 0,00     | 0,31              | 77,80 0,00 0,00     | -7, 0,00 0,00           | 7,32 |
| 11 | 86,83 0,00 0,00     | 0,39              | 79,98 0,00 0,00     | -6, 0,00 0,00           | 6,85 |
| 12 | 88,55 0,00 0,00     | 0,49              | 82,45 0,00 0,00     | -6, 0,00 0,00           | 6,09 |
| 13 | 90,26 0,00 0,00     | 0,60              | 85,22 0,00 0,00     | -5, 0,00 0,00           | 5,04 |
| 14 | 91,98 0,00 0,00     | 0,72              | 88,30 0,00 0,00     | -3, 0,00 0,00           | 3,67 |
| 15 | 93,69 0,00 0,00     | 0,85              | 91,69 0,00 0,00     | -1, 0,00 0,00           | 1,99 |
| 16 | 95,41 0,00 0,00     | 1,00              | 95,41 0,00 0,00     | 0,00 0,00 0,00          | 0,01 |
| 17 | 69,69 0,00 0,00     | 0,00              | 69,69 0,00 0,00     | 0,00 0,00 0,00          | 0,01 |
| 18 | 76,12 0,00 0,00     | 0,04              | 70,81 0,00 0,00     | -5, 0,00 0,00           | 5,30 |
| 19 | 82,55 0,00 0,00     | 0,20              | 75,06 0,00 0,00     | -7, 0,00 0,00           | 7,48 |
| 20 | 88,98 0,00 0,00     | 0,52              | 83,11 0,00 0,00     | -5, 0,00 0,00           | 5,86 |
| 21 | 95,41 0,00 0,00     | 1,00              | 95,41 0,00 0,00     | 0,00 0,00 0,00          | 0,01 |

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

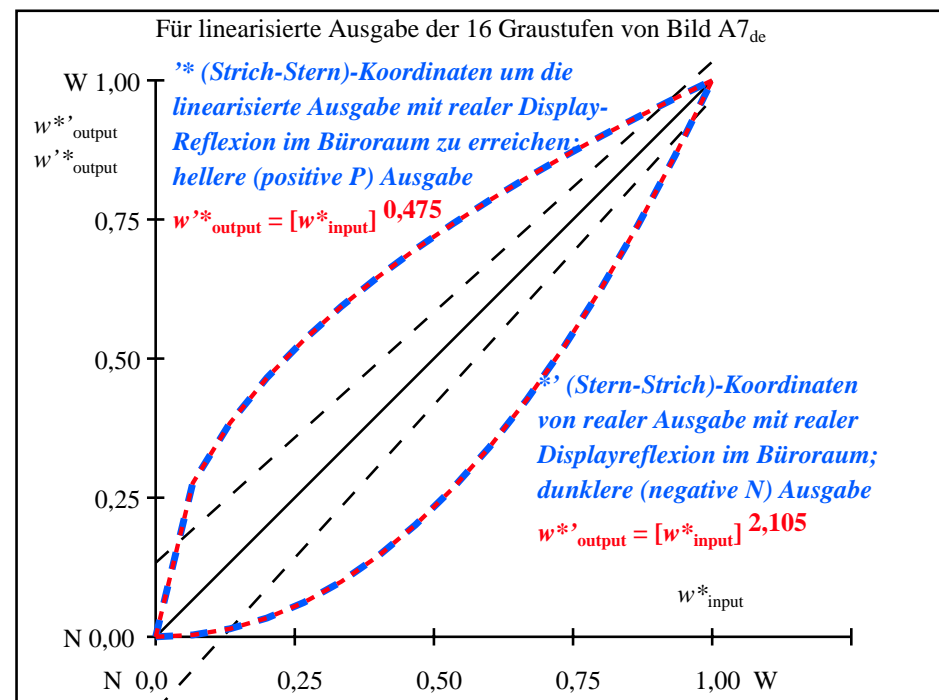
**Mittlerer Helligkeitsabstand**  
**(16 Stufen)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 4,6$

**Mittlerer Helligkeitsabstand**  
**(5 Stufen)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 3,7$

**Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 79,6$**

Teil 1,

AG160-3de: 110562



Teil 2,

AG161-3de: 110562

| L*/Y <sub>vorgesehen</sub> | 69,6/40,3 | 71,4/42,7 | 73,1/45,3 | 74,8/48,0 | 76,5/50,7 | 78,2/53,6 | 79,9/56,6 | 81,6/59,7 | 83,4/62,9 | 85,1/66,2 | 86,8/69,6 | 88,5/73,2 | 90,2/76,8 | 91,9/80,6 | 93,6/84,5 | 95,4/88,5 |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 0 0 n*                   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| setcmyk                    |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| gN=2,105                   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 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* <sub>CIELAB, r</sub> |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| w* <sub>vorgesehen</sub>   | 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* <sub>Ausgabe</sub>      | 0,000     | 0,003     | 0,014     | 0,033     | 0,062     | 0,098     | 0,145     | 0,201     | 0,265     | 0,341     | 0,426     | 0,520     | 0,625     | 0,740     | 0,864     | 1,000     |

Teil 3, Bild A7<sub>de</sub>: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

AG160-7de: 110562

Ein-Aus: Prüfvorlage AG16 nach Prüfvorlage 4 ISO/IEC 15775  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -Bereich 30 to <60

Eingabe: `rgb/cmy0/000n/w set...`  
Ausgabe: `->rgbde setrgbcolor`