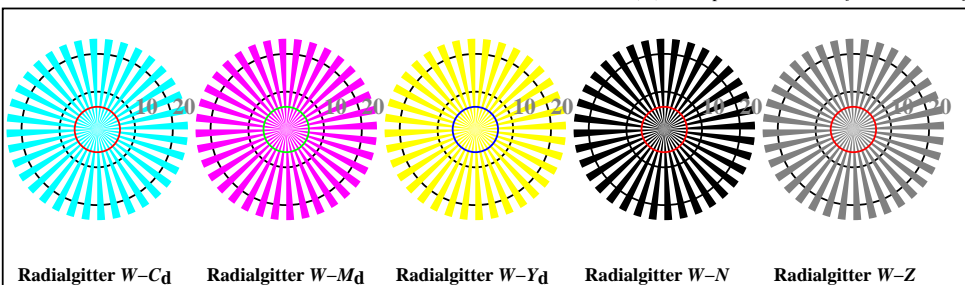


Bildpixel: 192 x 128  
384 x 256  
768 x 512  
1536 x 1024  
3072 x 2048



AG280-3, Bild B1W\*dd: Blumenmotiv, 14 CIE-Prüffarben und 2 + 16 Graustufen (nf); PS-Operatoren *settransfer*, 3 *colorimage*

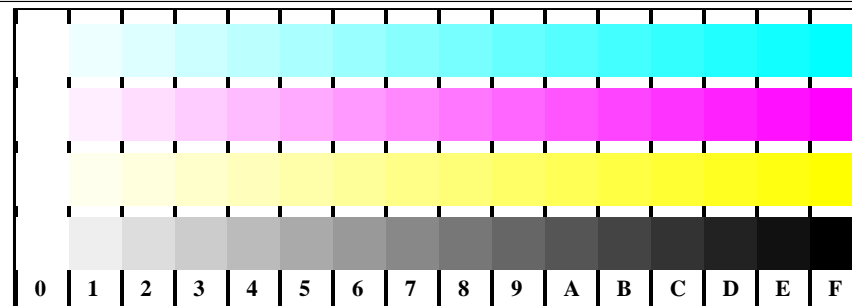


AG280-5, Bild B2W\*dd: Radialgitter W-Cd; W-Md; W-Yd; W-N; PS-Operator *rgb*->*rgb\*dd* *setrgbcolor*

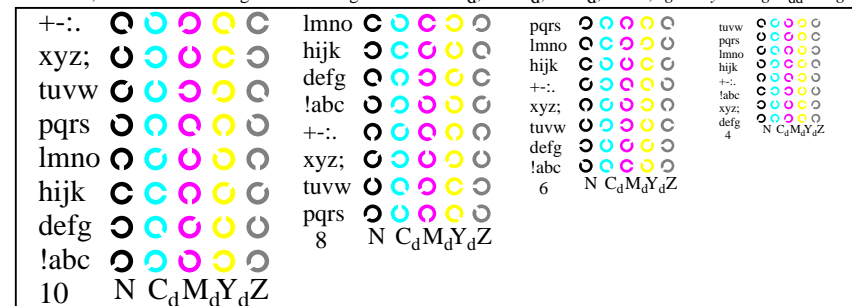


AG280-7, Bild B3W\*dd: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen (sf); *rgb/cmy0*->*rgb\*dd* *setrgbcolor*

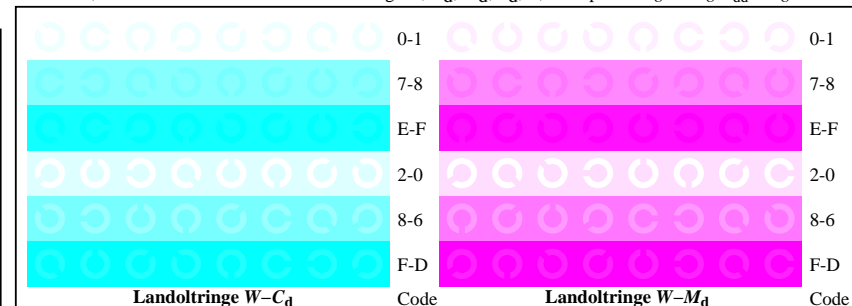
Prüfvorlage AG28 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage CMYK



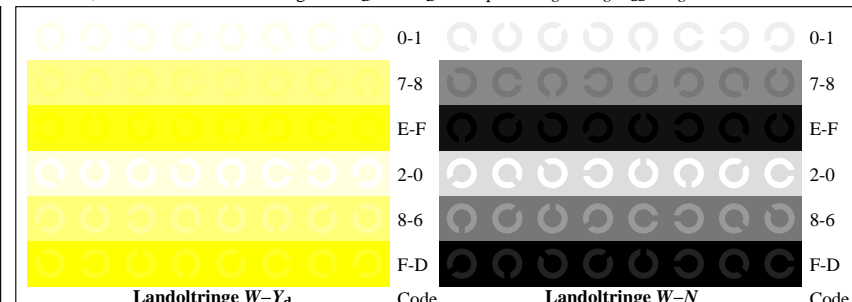
AG281-1, Bild B4W\*dd: 16 gleichabständige Stufen W-Cd; W-Md; W-Jd; W-N; *rgb/cmy0*->*rgb\*dd* *setrgbcolor*



AG281-3, Bild B5W\*dd: Schrift und Landoltringe N; Cd; Md; Yd; Z; PS-Operator *rgb*->*rgb\*dd* *setrgbcolor*



AG281-5, Bild B6W\*dd: Landoltringe W-Cd; W-Md; PS-Operator *rgb*->*rgb\*dd* *setrgbcolor*



AG281-7, Bild B7W\*dd: Landoltringe W-Yd; W-N; PS-Operator *rgb*->*rgb\*dd* *setrgbcolor*

Eingabe: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
Ausgabe: ->*rgb\*dd* *setrgbcolor*

Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B1Wdd bis B3Wdd

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

Prüfung des (Blumen-)bildes nach Bild B1Wdd

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

Prüfung der Auflösung der Radialgitter  $W-C_d$ ,  $W-M_d$ ,  $W-Y_d$  nach Bild B2Wdd

|   | $W-C_d$  | $W-M_d$  | $W-Y_d$  | $W-N$    | $W-Z$    |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm?                         | Ja/Nein  | Ja/Nein  | Ja/Nein  | Ja/Nein  | Ja/Nein  |
| Prüfung mit Vergrößerungsglas (6x),<br>Auflösungsdurchmesser: | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm |

Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild B3Wdd

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

Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen  $L^*$ -Graustufen nach Bild B3Wdd

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

Teil 1

AG280-3dd: 01001

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

PDF-Datei: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX\\_CY8\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX_CY8_1.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

PS-Datei: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX\\_CY8\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX_CY8_1.PS) **oder unterstreiche Ja/Nein**

benutztes Rechner-Betriebssystem:

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

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

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

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

Für Geräteausgabe mit PDF-Datei AG28F0NX\_CY8\_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 Geräteausgabe mit PS-Datei AG28F0NX\_CY8\_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:  
.....  
.....  
.....

Teil 3

AG280-7N\*dd-01001

Vordruck A: Prüfvorlage AG28 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage CMYK

Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen  $W-C_d$ ,  $W-M_d$ ,  $W-Y_d$  und  $W-N$  nach Bild B4Wdd

|                            |  |
|----------------------------|--|
| $W-C_d$ Weiß – Cyanblau:   | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |
| $W-M_d$ Weiß – Magentarot: | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |
| $W-Y_d$ Weiß – Gelb:       | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |
| $W-N$ Weiß – Schwarz:      | Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b><br>Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen |

Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild B5Wdd

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

| Relative Größe | Schriftzeichen | Ringe N | Ringe $C_d$ | Ringe $M_d$ | Ringe $Y_d$ |
|----------------|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| 10             | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein     | Ja/Nein     | Ja/Nein     |
| 8              | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein     | Ja/Nein     | Ja/Nein     |
| 6              | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein     | Ja/Nein     | Ja/Nein     |
| 4              | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein     | Ja/Nein     | Ja/Nein     |

Prüfung der Erkennungshäufigkeit der Landoltringe  $W-C_d$ ,  $W-M_d$ ,  $W-Y_d$  und  $W-N$  nach Bildern B6Wdd und B7Wdd

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

| Farbreihe $W-C_d$ | Farbreihe $W-M_d$ | Farbreihe $W-Y_d$ | Farbreihe $W-N$ |
|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| Umfeld – Ring     | Umfeld – Ring     | Umfeld – Ring     | Umfeld – Ring   |
| Ja/Nein           | Ja/Nein           | Ja/Nein           | Ja/Nein         |
| Ja/Nein           | Ja/Nein           | Ja/Nein           | Ja/Nein         |
| Ja/Nein           | Ja/Nein           | Ja/Nein           | Ja/Nein         |
| Ja/Nein           | Ja/Nein           | Ja/Nein           | Ja/Nein         |
| Ja/Nein           | Ja/Nein           | Ja/Nein           | Ja/Nein         |

Teil 2

AG281-3Ndd: 01001

Dokumentation der Beurteiler-Farbseigenschaften für diese Prüfung:

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

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

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

PDF: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY8\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY8_3.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

PS: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY8\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY8_3.PS) **unterstreiche Ja/Nein**

Bild A7dd **Kontastbereich**: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

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

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:

am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

Nur für optionale farbmimetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe

PDF-Datei: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY8\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY8_3.PDF)

Bild A7dd **unterstreiche Ja/Nein**

PS-Datei: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY8\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY8_3.PS)

Bild A7dd **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-stufige Farben von <http://farbe.li.tu-berlin.de/OG70/OG70L1NP.PDF>

Ersatz der 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

AG281-7dd: 01001

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

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28/AG28.HTM>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG28/AG28L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
TUB-Material: Code=ha4ta

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

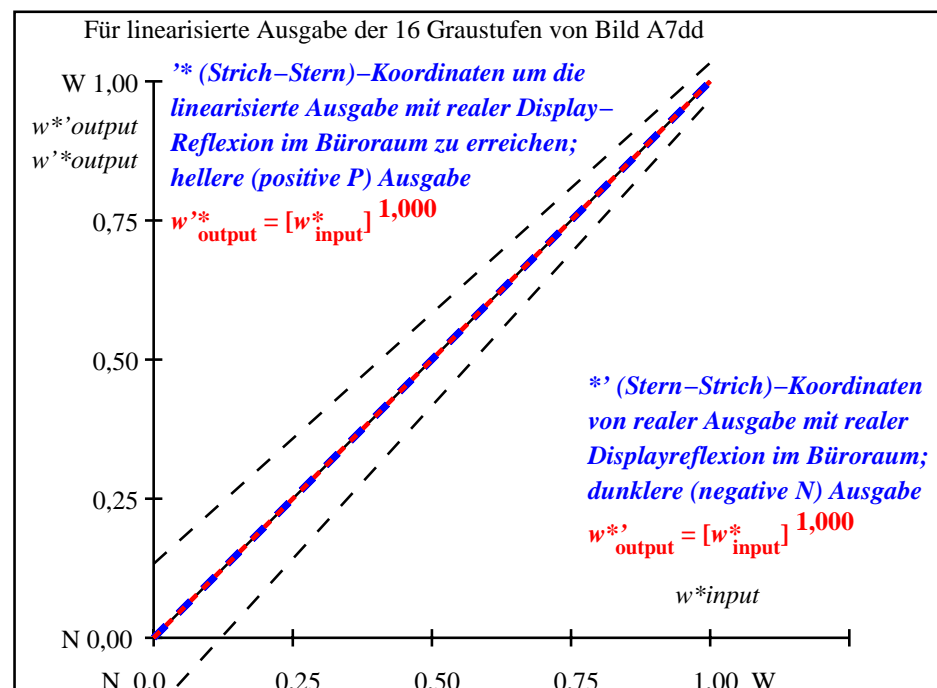
TUB-Registrierung: 20191001-AG28/AG28L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
TUB-Material: Code=rh4ta

| i  | LAB*ref | l*out | LAB*out | LAB*out-ref | ΔE*  | Start-Ausgabe S1                         |
|----|---------|-------|---------|-------------|------|--|
| 1  | 0,00    | 0,00  | 0,00    | 0,00        | 0,00 | Kennzeichnung nach                       |
| 2  | 6,36    | 0,00  | 0,06    | 6,36        | 0,00 | ISO/IEC 15775 Anhang G                   |
| 3  | 12,72   | 0,00  | 0,13    | 12,72       | 0,00 | und DIN 33866-1 Anhang G                 |
| 4  | 19,08   | 0,00  | 0,20    | 19,08       | 0,00 |  |
| 5  | 25,44   | 0,00  | 0,26    | 25,44       | 0,00 |  |
| 6  | 31,80   | 0,00  | 0,33    | 31,80       | 0,00 |  |
| 7  | 38,16   | 0,00  | 0,40    | 38,16       | 0,00 |  |
| 8  | 44,52   | 0,00  | 0,46    | 44,52       | 0,00 |  |
| 9  | 50,88   | 0,00  | 0,53    | 50,88       | 0,00 |  |
| 10 | 57,24   | 0,00  | 0,60    | 57,24       | 0,00 |  |
| 11 | 63,60   | 0,00  | 0,66    | 63,60       | 0,00 |  |
| 12 | 69,96   | 0,00  | 0,73    | 69,96       | 0,00 |  |
| 13 | 76,32   | 0,00  | 0,80    | 76,32       | 0,00 |  |
| 14 | 82,68   | 0,00  | 0,86    | 82,68       | 0,00 |  |
| 15 | 89,04   | 0,00  | 0,93    | 89,04       | 0,00 | Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen) |
| 16 | 95,41   | 0,00  | 1,00    | 95,41       | 0,00 | ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 0,0              |
| 17 | 0,00    | 0,00  | 0,00    | 0,00        | 0,00 |  |
| 18 | 23,85   | 0,00  | 0,25    | 23,85       | 0,00 |  |
| 19 | 47,70   | 0,00  | 0,50    | 47,70       | 0,00 |  |
| 20 | 71,55   | 0,00  | 0,75    | 71,55       | 0,00 | Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  |
| 21 | 95,41   | 0,00  | 1,00    | 95,41       | 0,00 | ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 0,0              |

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

Teil 1; Measure: unknown; Device: unknown; Date: unknown

AG280-3dd: 01002



Teil 2; Measure: unknown; Device: unknown; Date: unknown

AG281-3dd: 01002

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

AG280-7N, Bild A7\*dd: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

Ein-Aus: Prüfvorlage AG28 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,0 to <0,46

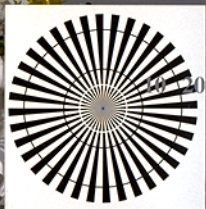
Eingabe: `rgb/cmy0/000n/w set...`  
Ausgabe: `->rgbdd setrgbcolor`



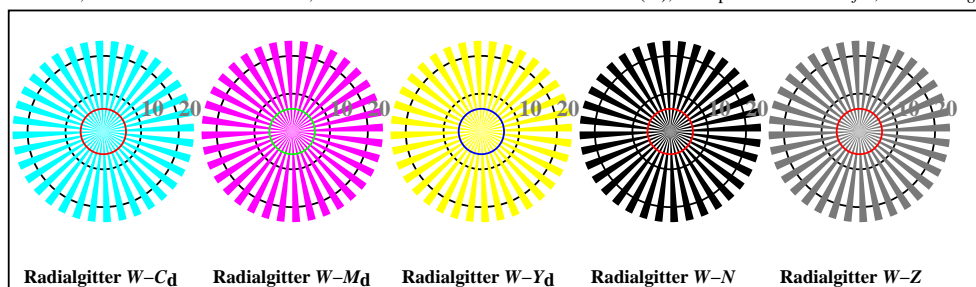
Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX.PDF> / .PS; 3D-Linearisierung, Seite 4/24  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

<http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX.PDF> / .PS; 3D-Linearisierung, Seite 4/24  
F: 3D-Linearisierung AG28/AG28LF0NX.PDF / .PS in Datei (F)

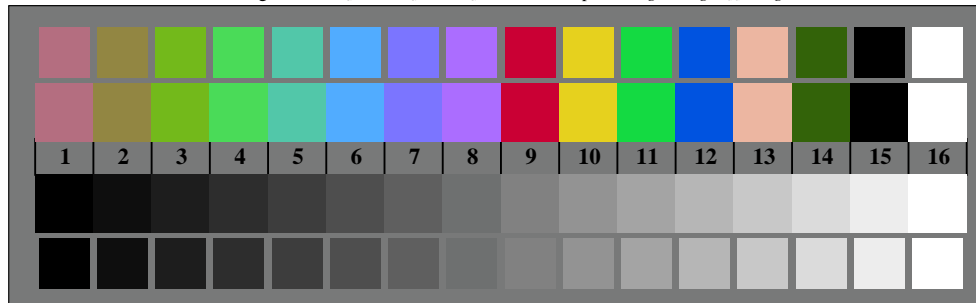
Bildpixel: 192 x 128  
384 x 256  
768 x 512  
1536 x 1024  
3072 x 2048



AG280-3, Bild B1W\*dd: Blumenmotiv, 14 CIE-Prüffarben und 2 + 16 Graustufen (nf); PS-Operatoren *settransfer*, 3 *colorimage*



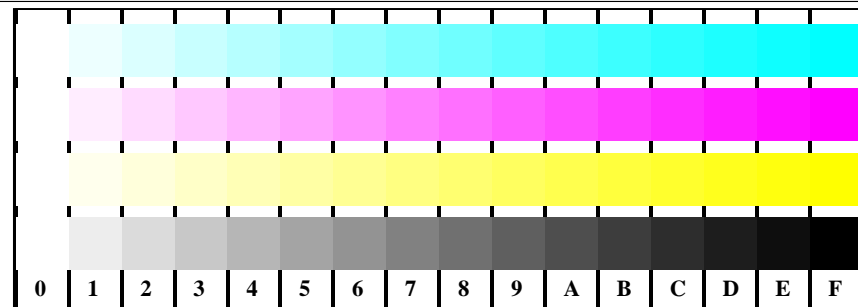
AG280-5, Bild B2W\*dd: Radialgitter W-Cd; W-Md; W-Yd; W-N; PS-Operator *rgb->rgb\*dd setrgbcolor*



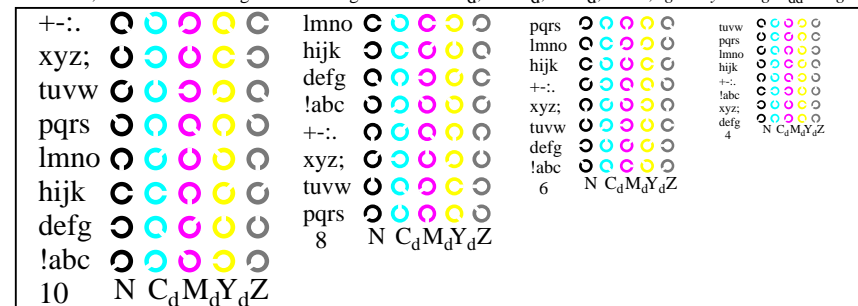
AG280-7, Bild B3W\*dd: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen (sf); *rgb/cmy0->rgb\*dd setrgbcolor*



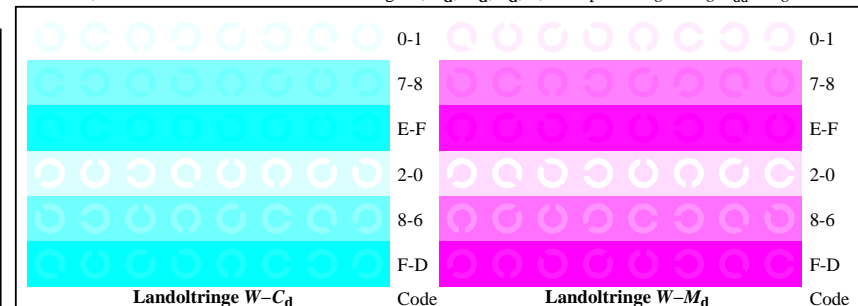
Prüfvorlage AG28 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage CMYK



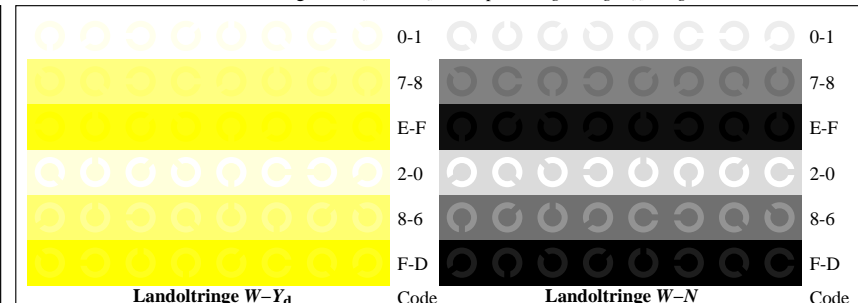
AG281-1, Bild B4W\*dd: 16 gleichabständige Stufen W-Cd; W-Md; W-Yd; W-N; *rgb/cmy0->rgb\*dd setrgbcolor*



AG281-3, Bild B5W\*dd: Schrift und Landoltringe N; Cd; Md; Yd; Z; PS-Operator *rgb->rgb\*dd setrgbcolor*



AG281-5, Bild B6W\*dd: Landoltringe W-Cd; W-Md; PS-Operator *rgb->rgb\*dd setrgbcolor*



AG281-7, Bild B7W\*dd: Landoltringe W-Yd; W-N; PS-Operator *rgb->rgb\*dd setrgbcolor*

Eingabe: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
Ausgabe: *->rgb\*dd setrgbcolor*

TUB-Registrierung: 20191001-AG28/AG28L0FA.TXT / .PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
TUB-Material: Code=th4ta



**Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B1Wdd bis B3Wdd**

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

**Prüfung des (Blumen-)bildes nach Bild B1Wdd**

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

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> nach Bild B2Wdd**

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

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild B3Wdd**

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

**Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3Wdd**

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

Teil 1

AG280-3dd: 01081

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX\\_CY7\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX_CY7_1.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX\\_CY7\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX_CY7_1.PS) **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**

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

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

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

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

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei AG28F0NX\_CY7\_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 Geräteausgabe mit PS-Datei AG28F0NX\_CY7\_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:  
.....  
.....  
.....

Teil 3

AG280-7N\*dd-01081

Vordruck A: Prüfvorlage AG28 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage CMYK

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bild B4Wdd**

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

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild B5Wdd**

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

| Relative Größe | Schriftzeichen | Ringe N | Ringe C <sub>d</sub> | Ringe M <sub>d</sub> | Ringe Y <sub>d</sub> |
|----------------|----------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 10             | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein              | Ja/Nein              | Ja/Nein              |
| 8              | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein              | Ja/Nein              | Ja/Nein              |
| 6              | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein              | Ja/Nein              | Ja/Nein              |
| 4              | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein              | Ja/Nein              | Ja/Nein              |

Prüfung der Erkennungshäufigkeit der Landoltringe W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bildern B6Wdd und B7Wdd

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

| Farbreihe W-C <sub>d</sub> | Farbreihe W-M <sub>d</sub> | Farbreihe W-Y <sub>d</sub> | Farbreihe W-N |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|
| Umfeld – Ring              | Umfeld – Ring              | Umfeld – Ring              | Umfeld – Ring |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |

Teil 2

AG281-3Ndd: 01081

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

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

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

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

**PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY7\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY7_3.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

**PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY7\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY7_3.PS) **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7dd Kontrastbereich:** (>F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

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

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:

am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY7\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY7_3.PDF)

**Bild A7dd** **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY7\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY7_3.PS)

**Bild A7dd** **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-stufige Farben** von <http://farbe.li.tu-berlin.de/OG70/OG70L1NP.PDF>

Ersatz der 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

AG281-7dd: 01081

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

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28/AG28.HTM>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG28/AG28L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
TUB-Material: Code=ha4ta

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG28/AG28L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
TUB-Material: Code=rh4ta

| i  | LAB*ref | l*out | LAB*out | LAB*out-ref | ΔE*   | Start-Ausgabe S1 |
|----|---------|-------|---------|-------------|-------|------------------|
| 1  | 5,69    | 0,00  | 0,00    | 0,00        | 0,00  | 0,01             |
| 2  | 11,67   | 0,00  | 0,00    | 0,04        | 9,36  | 0,00             |
| 3  | 17,65   | 0,00  | 0,00    | 0,09        | 14,01 | 0,00             |
| 4  | 23,63   | 0,00  | 0,00    | 0,14        | 19,12 | 0,00             |
| 5  | 29,61   | 0,00  | 0,00    | 0,21        | 24,55 | 0,00             |
| 6  | 35,59   | 0,00  | 0,00    | 0,27        | 30,23 | 0,00             |
| 7  | 41,57   | 0,00  | 0,00    | 0,33        | 36,12 | 0,00             |
| 8  | 47,55   | 0,00  | 0,00    | 0,40        | 42,19 | 0,00             |
| 9  | 53,54   | 0,00  | 0,00    | 0,47        | 48,42 | 0,00             |
| 10 | 59,52   | 0,00  | 0,00    | 0,54        | 54,79 | 0,00             |
| 11 | 65,50   | 0,00  | 0,00    | 0,61        | 61,29 | 0,00             |
| 12 | 71,48   | 0,00  | 0,00    | 0,69        | 67,91 | 0,00             |
| 13 | 77,46   | 0,00  | 0,00    | 0,76        | 74,64 | 0,00             |
| 14 | 83,44   | 0,00  | 0,00    | 0,84        | 81,47 | 0,00             |
| 15 | 89,42   | 0,00  | 0,00    | 0,92        | 88,39 | 0,00             |
| 16 | 95,41   | 0,00  | 0,00    | 1,00        | 95,41 | 0,00             |
| 17 | 5,69    | 0,00  | 0,00    | 0,00        | 5,69  | 0,00             |
| 18 | 28,12   | 0,00  | 0,00    | 0,19        | 23,16 | 0,00             |
| 19 | 50,55   | 0,00  | 0,00    | 0,44        | 45,28 | 0,00             |
| 20 | 72,98   | 0,00  | 0,00    | 0,71        | 69,58 | 0,00             |
| 21 | 95,41   | 0,00  | 0,00    | 1,00        | 95,41 | 0,00             |

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

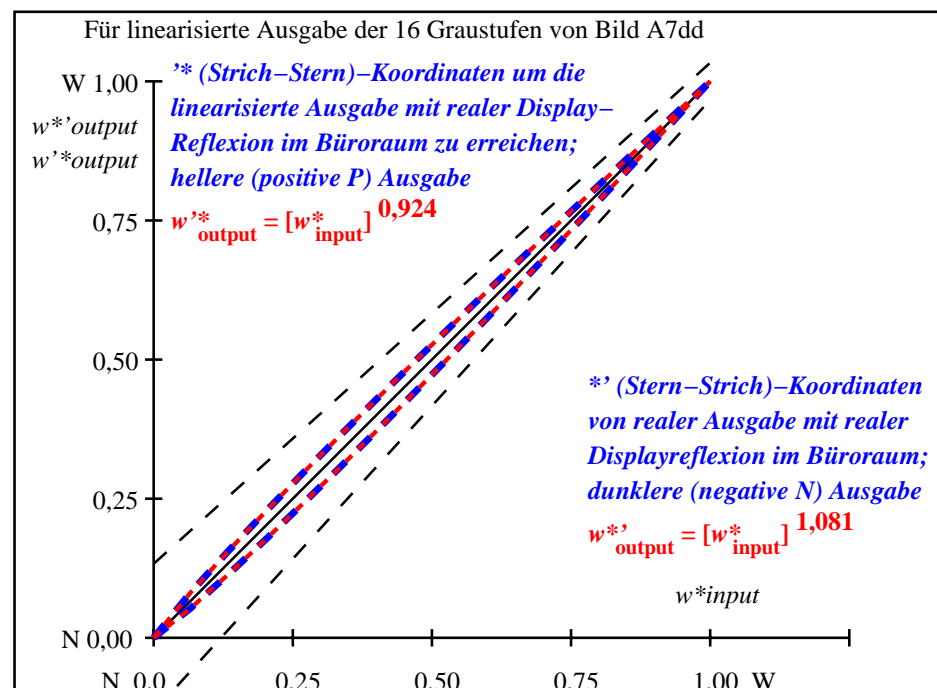
Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 3,4$

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

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

Teil 1; Measure: unknown; Device: unknown; Date: unknown

AG280-3dd: 01082



Teil 2; Measure: unknown; Device: unknown; Date: unknown

AG281-3dd: 01082

| $L^*/Y_{intended}$<br>(absolut)      | 5.7/0.6 | 11.7/1.4 | 17.7/2.4 | 23.6/4.0 | 29.6/6.1 | 35.6/8.8 | 41.6/12.2 | 47.6/16.5 | 53.5/21.5 | 59.5/27.6 | 65.5/34.7 | 71.5/42.9 | 77.5/52.3 | 83.4/63.0 | 89.4/75.1 | 95.4/88.6 |
|--------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 0 0 n*<br>setcmyk<br>gN=1.08       |         |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Nr. und<br>Hex-Code                  | 00;F    | 01;E     | 02;D     | 03;C     | 04;B     | 05;A     | 06;9      | 07;8      | 08;7      | 09;6      | 10;5      | 11;4      | 12;3      | 13;2      | 14;1      | 15;0      |
| $w^* = l^*_{CIELAB, r}$<br>(relativ) |         |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| $w^*_{intended}$                     | 0,000   | 0,067    | 0,133    | 0,200    | 0,267    | 0,333    | 0,400     | 0,467     | 0,533     | 0,600     | 0,667     | 0,733     | 0,800     | 0,867     | 0,933     | 1,000     |
| $w^*_{out}$                          | 0,0     | 0,054    | 0,113    | 0,176    | 0,24     | 0,305    | 0,371     | 0,439     | 0,506     | 0,576     | 0,645     | 0,715     | 0,786     | 0,857     | 0,928     | 1,0       |

AG280-7N, Bild A7\*dd: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

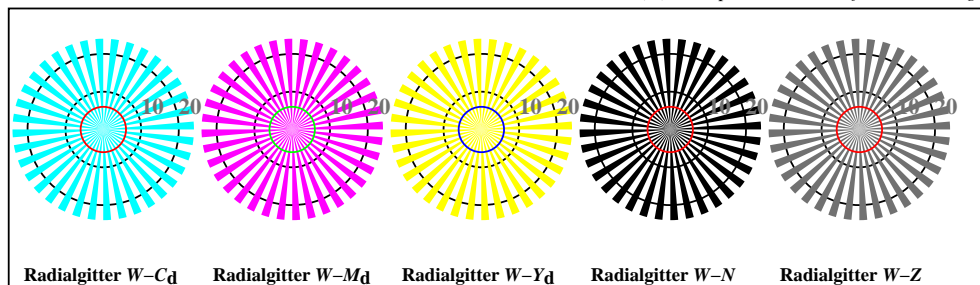
Ein-Aus: Prüfvorlage AG28 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,46 to <0,93

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

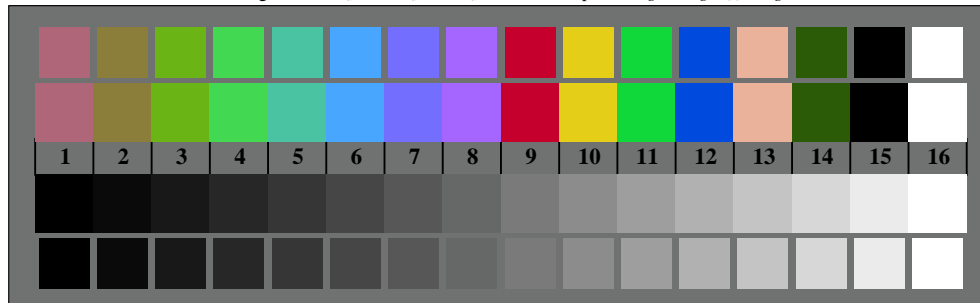




AG280-3, Bild B1W\*dd: Blumenmotiv, 14 CIE-Prüffarben und 2 + 16 Graustufen (nf); PS-Operatoren *settransfer*, 3 *colorimage*



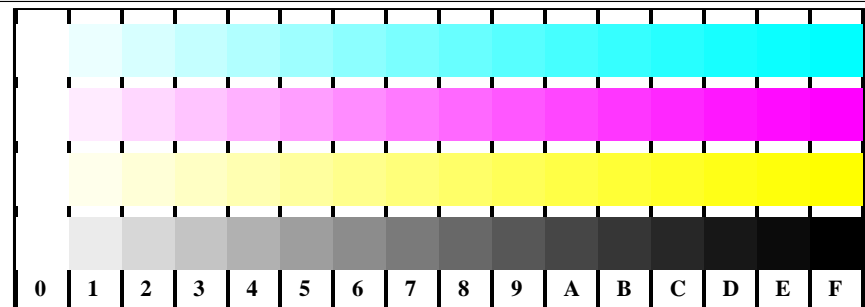
AG280-5, Bild B2W\*dd: Radialgitter W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS-Operator *rgb*->*rgb*\*<sub>dd</sub> *setrgbcolor*



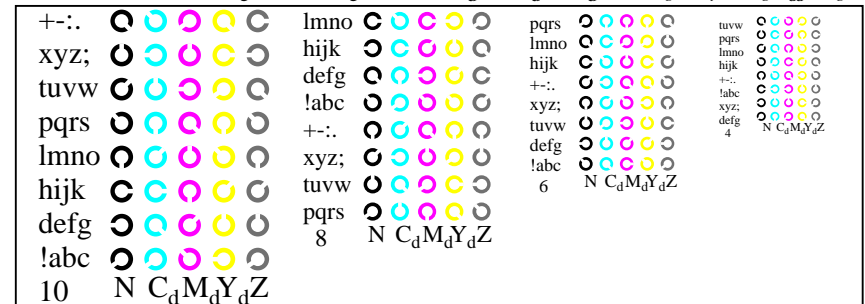
AG280-7, Bild B3W\*dd: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen (sf); *rgb/cmy0*->*rgb*\*<sub>dd</sub> *setrgbcolor*



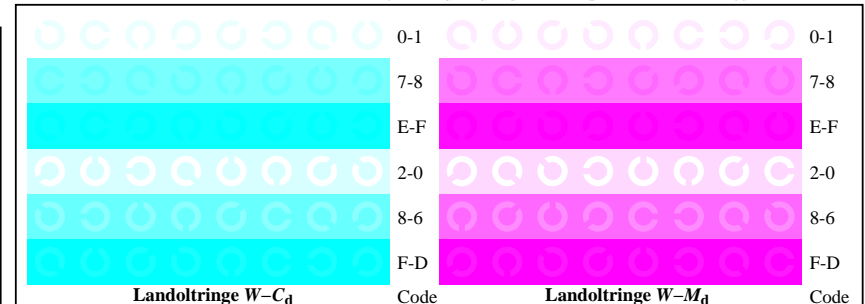
Prüfvorlage AG28 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage CMYK



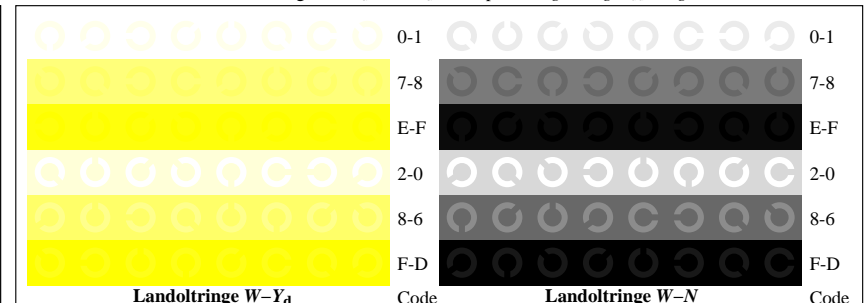
AG281-1, Bild B4W\*dd: 16 gleichabständige Stufen W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-Y<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0*->*rgb*\*<sub>dd</sub> *setrgbcolor*



AG281-3, Bild B5W\*dd: Schrift und Landoltringe N; C<sub>d</sub>; M<sub>d</sub>; Y<sub>d</sub>; Z; PS-Operator *rgb*->*rgb*\*<sub>dd</sub> *setrgbcolor*



AG281-5, Bild B6W\*dd: Landoltringe W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; PS-Operator *rgb*->*rgb*\*<sub>dd</sub> *setrgbcolor*



AG281-7, Bild B7W\*dd: Landoltringe W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS-Operator *rgb*->*rgb*\*<sub>dd</sub> *setrgbcolor*

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

Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B1Wdd bis B3Wdd

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

Prüfung des (Blumen-)bildes nach Bild B1Wdd

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

Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> nach Bild B2Wdd

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

Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild B3Wdd

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

Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3Wdd

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

Teil 1

AG280-3dd: 010161

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

PDF-Datei: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX\\_CY6\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX_CY6_1.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

PS-Datei: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX\\_CY6\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX_CY6_1.PS) **oder unterstreiche Ja/Nein**

benutztes Rechner-Betriebssystem:

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

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

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

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

Für Geräteausgabe mit PDF-Datei AG28F0NX\_CY6\_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 Geräteausgabe mit PS-Datei AG28F0NX\_CY6\_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:  
.....  
.....  
.....

Teil 3

AG280-7N\*dd-010161

Vordruck A: Prüfvorlage AG28 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage CMYK

Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bild B4Wdd

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

Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild B5Wdd

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

| Relative Größe | Schriftzeichen | Ringe N | Ringe C <sub>d</sub> | Ringe M <sub>d</sub> | Ringe Y <sub>d</sub> |
|----------------|----------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 10             | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein              | Ja/Nein              | Ja/Nein              |
| 8              | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein              | Ja/Nein              | Ja/Nein              |
| 6              | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein              | Ja/Nein              | Ja/Nein              |
| 4              | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein              | Ja/Nein              | Ja/Nein              |

Prüfung der Erkennungshäufigkeit der Landoltringe W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bildern B6Wdd und B7Wdd

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

| Farbreihe W-C <sub>d</sub> | Farbreihe W-M <sub>d</sub> | Farbreihe W-Y <sub>d</sub> | Farbreihe W-N |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|
| Umfeld – Ring              | Umfeld – Ring              | Umfeld – Ring              | Umfeld – Ring |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |

Teil 2

AG281-3Ndd: 010161

Dokumentation der Beurteiler-Farbseigenschaften für diese Prüfung:

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

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

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

PDF: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY6\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY6_3.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

PS: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY6\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY6_3.PS) **unterstreiche Ja/Nein**

Bild A7dd **Kontastbereich**: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

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

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:

am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

Nur für optionale farbmimetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe

PDF-Datei: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY6\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY6_3.PDF)

Bild A7dd **unterstreiche Ja/Nein**

PS-Datei: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY6\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY6_3.PS)

Bild A7dd **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-stufige Farben von <http://farbe.li.tu-berlin.de/OG70/OG70L1NP.PDF>

Ersatz der 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

AG281-7dd: 010161

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

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28L0FA.TXT> /.PS  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG28/AG28L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
TUB-Material: Code=ha4ta



Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG28/AG28L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
TUB-Material: Code=rh4ta

| i  | LAB*ref | l*out | LAB*out | LAB*out-ref | ΔE*  | Start-Ausgabe S1 |
|----|---------|-------|---------|-------------|------|------------------|
| 1  | 10,99   | 0,00  | 0,00    | 0,00        | 0,00 | 0,01             |
| 2  | 16,62   | 0,00  | 0,02    | 13,11       | 0,00 | 0,00             |
| 3  | 22,24   | 0,00  | 0,06    | 16,44       | 0,00 | 0,00             |
| 4  | 27,87   | 0,00  | 0,11    | 20,45       | 0,00 | 0,00             |
| 5  | 33,50   | 0,00  | 0,16    | 24,98       | 0,00 | 0,00             |
| 6  | 39,13   | 0,00  | 0,22    | 29,94       | 0,00 | 0,00             |
| 7  | 44,75   | 0,00  | 0,28    | 35,27       | 0,00 | 0,00             |
| 8  | 50,38   | 0,00  | 0,35    | 40,93       | 0,00 | 0,00             |
| 9  | 56,01   | 0,00  | 0,42    | 46,89       | 0,00 | 0,00             |
| 10 | 61,64   | 0,00  | 0,49    | 53,13       | 0,00 | 0,00             |
| 11 | 67,27   | 0,00  | 0,57    | 59,62       | 0,00 | 0,00             |
| 12 | 72,89   | 0,00  | 0,65    | 66,35       | 0,00 | 0,00             |
| 13 | 78,52   | 0,00  | 0,73    | 73,31       | 0,00 | 0,00             |
| 14 | 84,15   | 0,00  | 0,82    | 80,48       | 0,00 | 0,00             |
| 15 | 89,78   | 0,00  | 0,91    | 87,84       | 0,00 | 0,00             |
| 16 | 95,41   | 0,00  | 1,00    | 95,41       | 0,00 | 0,00             |
| 17 | 10,99   | 0,00  | 0,00    | 10,99       | 0,00 | 0,00             |
| 18 | 32,09   | 0,00  | 0,15    | 23,80       | 0,00 | 0,00             |
| 19 | 53,20   | 0,00  | 0,38    | 43,88       | 0,00 | 0,00             |
| 20 | 74,30   | 0,00  | 0,67    | 68,07       | 0,00 | 0,00             |
| 21 | 95,41   | 0,00  | 1,00    | 95,41       | 0,00 | 0,00             |

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

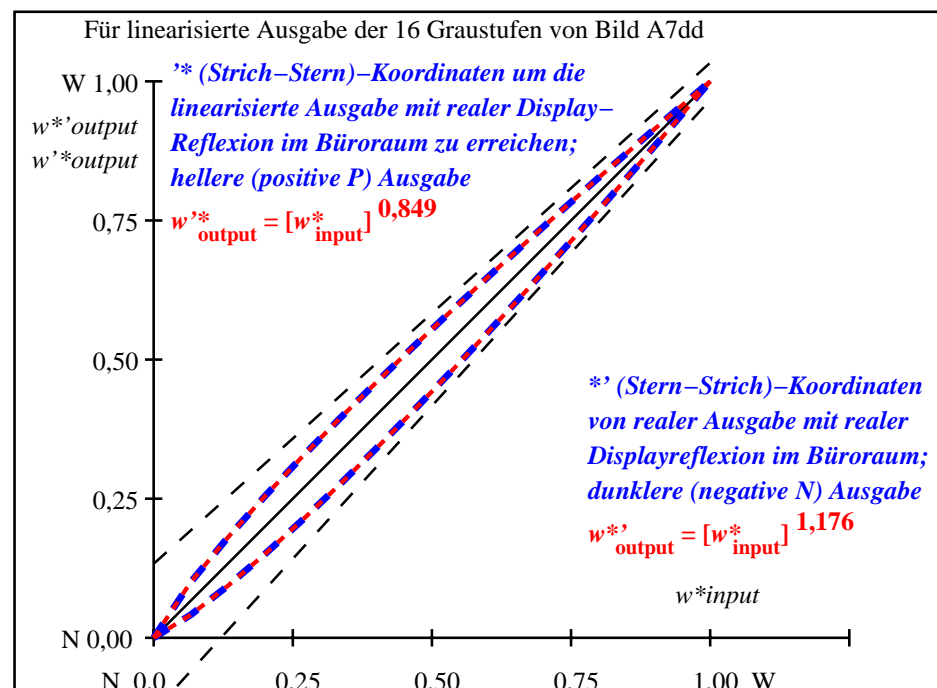
Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 6,0$

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

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

Teil 1; Measure: unknown; Device: unknown; Date: unknown

AG280-3dd: 010162



Teil 2; Measure: unknown; Device: unknown; Date: unknown

AG281-3dd: 010162

| $L^*/Y_{intended}$<br>(absolut)                       | 11.0/1.3 | 16.6/2.2 | 22.2/3.6 | 27.9/5.4 | 33.5/7.8 | 39.1/10.7 | 44.8/14.4 | 50.4/18.7 | 56.0/23.9 | 61.6/30.0 | 67.3/37.0 | 72.9/45.0 | 78.5/54.1 | 84.2/64.4 | 89.8/75.8 | 95.4/88.6 |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 0 0 n*<br>setcmyk<br>gN=1.18<br>Nr. und<br>Hex-Code | 00;F     | 01;E     | 02;D     | 03;C     | 04;B     | 05;A      | 06;9      | 07;8      | 08;7      | 09;6      | 10;5      | 11;4      | 12;3      | 13;2      | 14;1      | 15;0      |
| $w^* = l^*_{CIELAB, r}$<br>(relativ)                  |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| $w^*_{intended}$                                      | 0,000    | 0,067    | 0,133    | 0,200    | 0,267    | 0,333     | 0,400     | 0,467     | 0,533     | 0,600     | 0,667     | 0,733     | 0,800     | 0,867     | 0,933     | 1,000     |
| $w^*_{out}$   | 0,0      | 0,042    | 0,093    | 0,151    | 0,211    | 0,274     | 0,34      | 0,408     | 0,533     | 0,548     | 0,621     | 0,694     | 0,769     | 0,845     | 0,922     | 1,0       |

AG280-7N, Bild A7dd: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

Ein-Aus: Prüfvorlage AG28 nach Prüfvorlage 2 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:  $->rgb_{dd}$  setrgbcolor

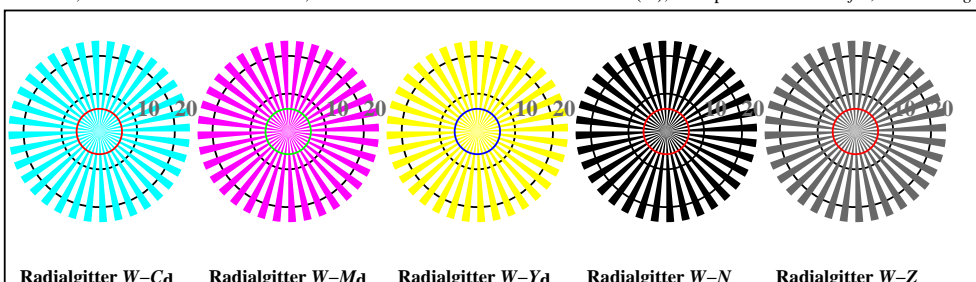
Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>



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



AG280-3, Bild B1W\*dd: Blumenmotiv, 14 CIE-Prüffarben und 2 + 16 Graustufen (nf); PS-Operatoren *settransfer*, 3 *colorimage*

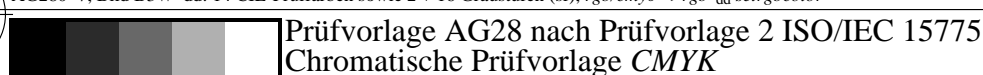


Radialgitter W-Cd Radialgitter W-Md Radialgitter W-Yd Radialgitter W-N Radialgitter W-Z

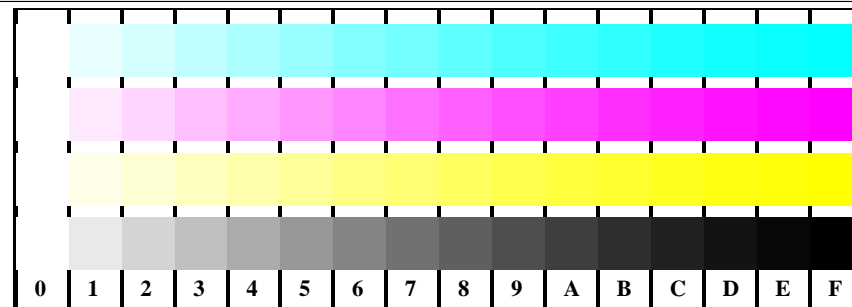
AG280-5, Bild B2W\*dd: Radialgitter W-Cd; W-Md; W-Yd; W-N; PS-Operator *rgb*->*rgb*\*<sub>dd</sub> *setrgbcolor*



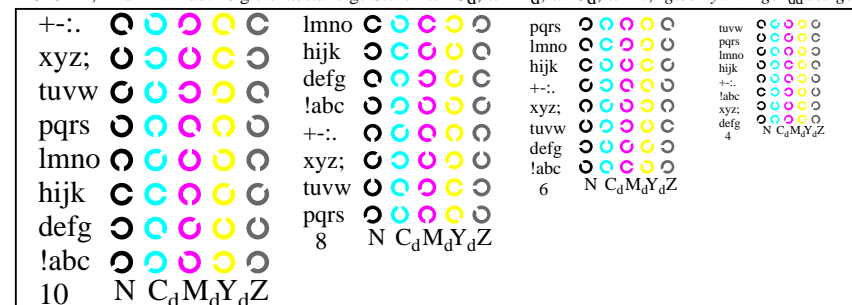
AG280-7, Bild B3W\*dd: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen (sf); *rgb/cmy0*->*rgb*\*<sub>dd</sub> *setrgbcolor*



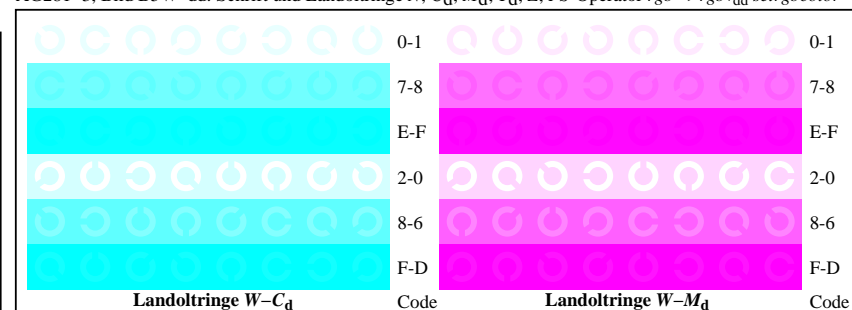
Prüfvorlage AG28 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage CMYK



AG281-1, Bild B4W\*dd: 16 gleichabständige Stufen W-Cd; W-Md; W-Yd; W-N; *rgb/cmy0*->*rgb*\*<sub>dd</sub> *setrgbcolor*



AG281-3, Bild B5W\*dd: Schrift und Landoltringe N; Cd; Md; Yd; Z; PS-Operator *rgb*->*rgb*\*<sub>dd</sub> *setrgbcolor*



AG281-5, Bild B6W\*dd: Landoltringe W-Cd; W-Md; PS-Operator *rgb*->*rgb*\*<sub>dd</sub> *setrgbcolor*



AG281-7, Bild B7W\*dd: Landoltringe W-Yd; W-N; PS-Operator *rgb*->*rgb*\*<sub>dd</sub> *setrgbcolor*

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

TUB-Registrierung: 20191001-AG28/AG28L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
TUB-Material: Code=th4ta



**Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B1Wdd bis B3Wdd**

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

**Prüfung des (Blumen-)bildes nach Bild B1Wdd**

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

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> nach Bild B2Wdd**

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

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild B3Wdd**

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

**Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3Wdd**

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

Teil 1

AG280-3dd: 010241

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX\\_CY5\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX_CY5_1.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX\\_CY5\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX_CY5_1.PS) **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**

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

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

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

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

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei AG28F0NX\_CY5\_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 Geräteausgabe mit PS-Datei AG28F0NX\_CY5\_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:  
.....  
.....  
.....

Teil 3

AG280-7N\*dd-010241

Vordruck A: Prüfvorlage AG28 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage CMYK

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bild B4Wdd**

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

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild B5Wdd**

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

| Relative Größe | Schriftzeichen | Ringe N | Ringe C <sub>d</sub> | Ringe M <sub>d</sub> | Ringe Y <sub>d</sub> |
|----------------|----------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 10             | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein              | Ja/Nein              | Ja/Nein              |
| 8              | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein              | Ja/Nein              | Ja/Nein              |
| 6              | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein              | Ja/Nein              | Ja/Nein              |
| 4              | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein              | Ja/Nein              | Ja/Nein              |

Prüfung der Erkennungshäufigkeit der Landoltringe W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bildern B6Wdd und B7Wdd

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

| Farbreihe W-C <sub>d</sub> | Farbreihe W-M <sub>d</sub> | Farbreihe W-Y <sub>d</sub> | Farbreihe W-N |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|
| Umfeld – Ring              | Umfeld – Ring              | Umfeld – Ring              | Umfeld – Ring |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |

Teil 2

AG281-3Ndd: 010241

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

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

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

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

**PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY5\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY5_3.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

**PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY5\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY5_3.PS) **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7dd Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

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

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:

am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY5\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY5_3.PDF)

**Bild A7dd** **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY5\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY5_3.PS)

**Bild A7dd** **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-stufige Farben** von <http://farbe.li.tu-berlin.de/OG70/OG70L1NP.PDF>

Ersatz der 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

AG281-7dd: 010241

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

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28L0FA.TXT> /.PS  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG28/AG28L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
TUB-Material: Code=ha4ta

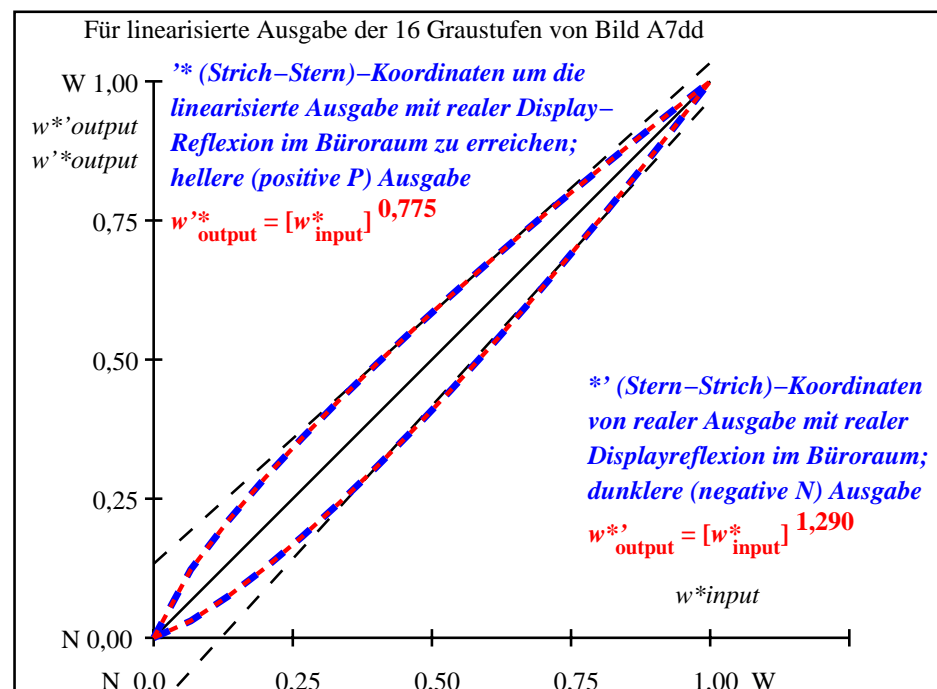
Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG28/AG28L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
TUB-Material: Code=rh4ta

| i  | LAB*ref | l*out | LAB*out | LAB*out-ref | $\Delta E^*$ | Start-Ausgabe S1            |
|--|---------|-------|---------|-------------|--------------|-----------------------------|
| 1  | 18,00   | 0,00  | 0,00    | 0,00        | 0,00         | 0,01                        |
| 2  | 23,16   | 0,00  | 0,01    | 19,20       | 0,00         | 0,00                        |
| 3  | 28,32   | 0,00  | 0,04    | 21,48       | 0,00         | 0,00                        |
| 4  | 33,48   | 0,00  | 0,08    | 24,50       | 0,00         | 0,00                        |
| 5  | 38,64   | 0,00  | 0,13    | 28,11       | 0,00         | 0,00                        |
| 6  | 43,80   | 0,00  | 0,18    | 32,26       | 0,00         | 0,00                        |
| 7  | 48,96   | 0,00  | 0,24    | 36,88       | 0,00         | 0,00                        |
| 8  | 54,12   | 0,00  | 0,30    | 41,94       | 0,00         | 0,00                        |
| 9  | 59,28   | 0,00  | 0,37    | 47,40       | 0,00         | 0,00                        |
| 10                                       | 64,44   | 0,00  | 0,45    | 53,25       | 0,00         | 0,00                        |
| 11                                       | 69,60   | 0,00  | 0,53    | 59,46       | 0,00         | 0,00                        |
| 12                                       | 74,76   | 0,00  | 0,62    | 66,01       | 0,00         | 0,00                        |
| 13                                       | 79,92   | 0,00  | 0,70    | 72,90       | 0,00         | 0,00                        |
| 14                                       | 85,08   | 0,00  | 0,80    | 80,10       | 0,00         | 0,00                        |
| 15                                       | 90,24   | 0,00  | 0,89    | 87,60       | 0,00         | 0,00                        |
| 16                                       | 95,41   | 0,00  | 1,00    | 95,41       | 0,00         | 0,00                        |
| 17                                       | 18,00   | 0,00  | 0,00    | 18,00       | 0,00         | 0,00                        |
| 18                                       | 37,35   | 0,00  | 0,11    | 27,16       | 0,00         | 0,00                        |
| 19                                       | 56,70   | 0,00  | 0,34    | 44,62       | 0,00         | 0,00                        |
| 20                                       | 76,05   | 0,00  | 0,64    | 67,70       | 0,00         | 0,00                        |
| 21                                       | 95,41   | 0,00  | 1,00    | 95,41       | 0,00         | 0,01                        |
| 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; Measure: unknown; Device: unknown; Date: unknown

AG280-3dd: 010242



Teil 2; Measure: unknown; Device: unknown; Date: unknown

AG281-3dd: 010242

| $L^*/Y_{intended}$<br>(absolut)   | 18.0/2.5 | 23.2/3.8 | 28.3/5.6 | 33.5/7.8 | 38.6/10.5 | 43.8/13.7 | 49.0/17.6 | 54.1/22.1 | 59.3/27.3 | 64.4/33.4 | 69.6/40.2 | 74.8/47.9 | 79.9/56.6 | 85.1/66.2 | 90.2/76.8 | 95.4/88.6 |
|-----------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 0 0 n*                          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| setcmyk                           |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| $g_N=1.29$                        |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Nr. und Hex-Code                  | 00;F     | 01;E     | 02;D     | 03;C     | 04;B      | 05;A      | 06;9      | 07;8      | 08;7      | 09;6      | 10;5      | 11;4      | 12;3      | 13;2      | 14;1      | 15;0      |
| $w^*=l^*_{CIELAB,r}$<br>(relativ) |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| $w^*_{intended}$                  | 0,000    | 0,067    | 0,133    | 0,200    | 0,267     | 0,333     | 0,400     | 0,467     | 0,533     | 0,600     | 0,667     | 0,733     | 0,800     | 0,867     | 0,933     | 1,000     |
| $w^*_{out}$                       | 0,0      | 0,031    | 0,074    | 0,125    | 0,182     | 0,242     | 0,307     | 0,374     | 0,444     | 0,517     | 0,593     | 0,67      | 0,75      | 0,832     | 0,914     | 1,0       |

AG280-7N, Bild A7dd: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

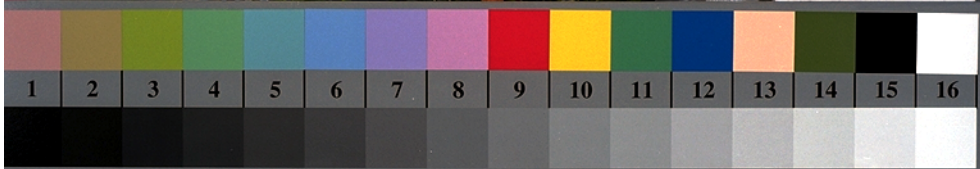
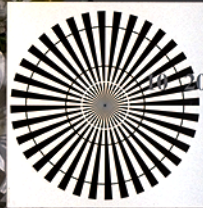
Ein-Aus: Prüfvorlage AG28 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -Bereich 1,87 to <3,75

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

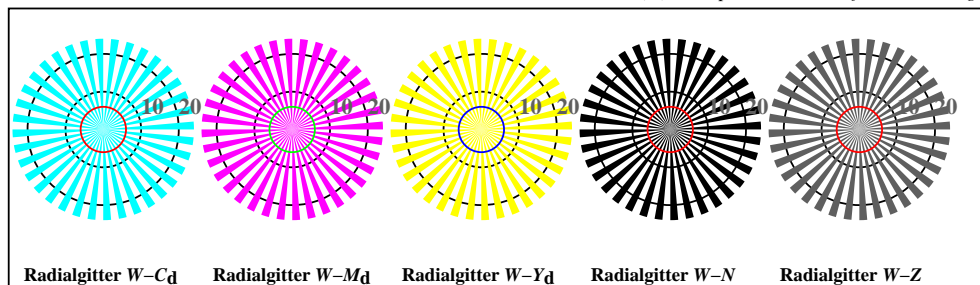




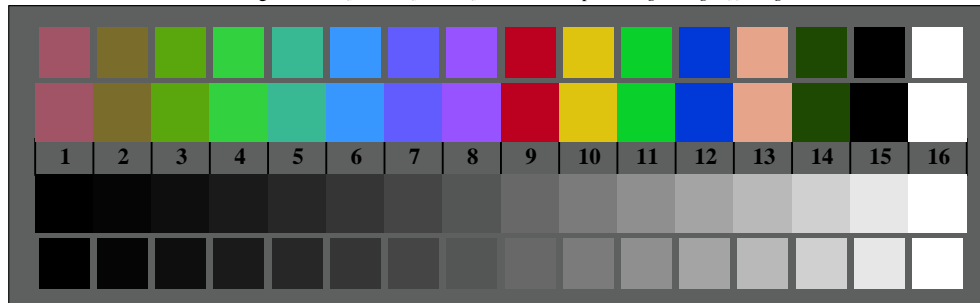
Bildpixel: 192 x 128  
384 x 256  
768 x 512  
1536 x 1024  
3072 x 2048



AG280-3, Bild B1W\*dd: Blumenmotiv, 14 CIE-Prüffarben und 2 + 16 Graustufen (nf); PS-Operatoren *settransfer*, 3 *colorimage*



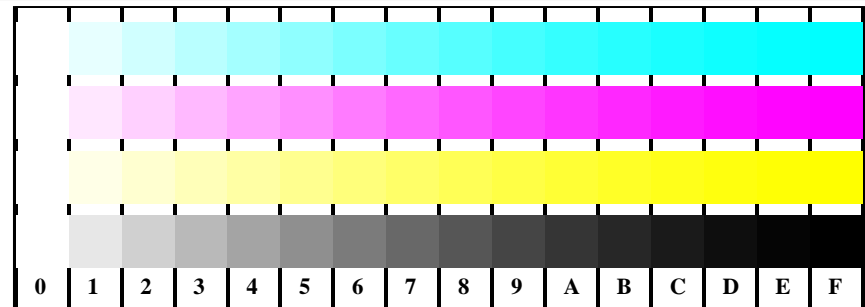
AG280-5, Bild B2W\*dd: Radialgitter W-Cd; W-Md; W-Yd; W-N; PS-Operator *rgb->rgb\*dd setrgbcolor*



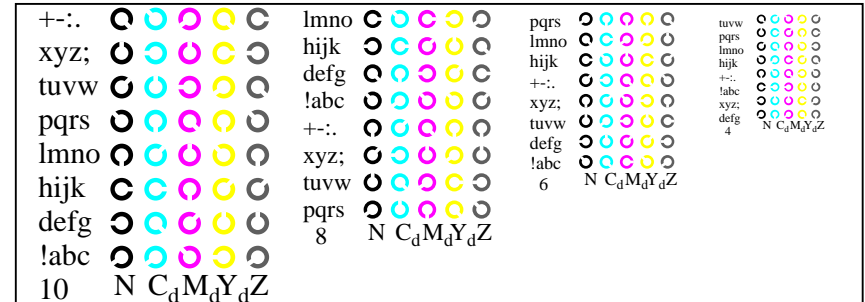
AG280-7, Bild B3W\*dd: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen (sf); *rgb/cmy0->rgb\*dd setrgbcolor*



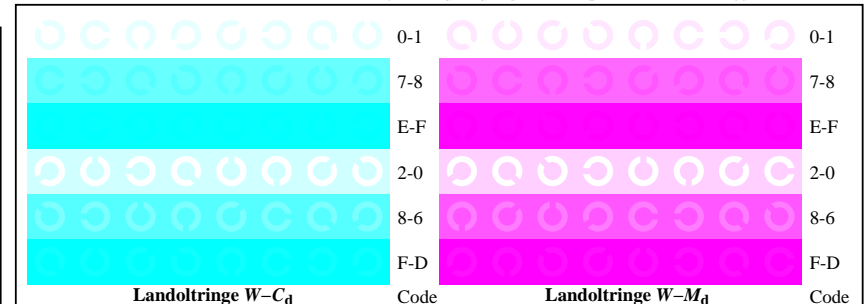
Prüfvorlage AG28 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage CMYK



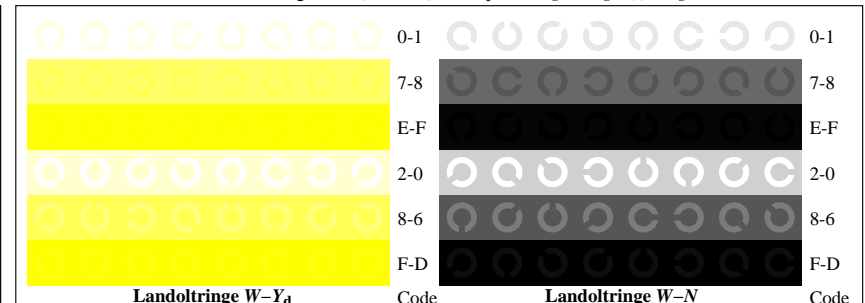
AG281-1, Bild B4W\*dd: 16 gleichabständige Stufen W-Cd; W-Md; W-Yd; W-N; *rgb/cmy0->rgb\*dd setrgbcolor*



AG281-3, Bild B5W\*dd: Schrift und Landoltringe N; Cd; Md; Yd; Z; PS-Operator *rgb->rgb\*dd setrgbcolor*



AG281-5, Bild B6W\*dd: Landoltringe W-Cd; W-Md; PS-Operator *rgb->rgb\*dd setrgbcolor*



AG281-7, Bild B7W\*dd: Landoltringe W-Yd; W-N; PS-Operator *rgb->rgb\*dd setrgbcolor*

Eingabe: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
Ausgabe: *->rgb\*dd setrgbcolor*

**Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B1Wdd bis B3Wdd**

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

**Prüfung des (Blumen-)bildes nach Bild B1Wdd**

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

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> nach Bild B2Wdd**

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

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild B3Wdd**

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

**Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3Wdd**

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

Teil 1

AG280-3dd: 010321

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX\\_CY4\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX_CY4_1.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX\\_CY4\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX_CY4_1.PS) **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**

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

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

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

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

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei AG28F0NX\_CY4\_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 Geräteausgabe mit PS-Datei AG28F0NX\_CY4\_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:  
.....  
.....  
.....

Teil 3

AG280-7N\*dd-010321

Vordruck A: Prüfvorlage AG28 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage CMYK

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bild B4Wdd**

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

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild B5Wdd**

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

| Relative Größe | Schriftzeichen | Ringe N | Ringe C <sub>d</sub> | Ringe M <sub>d</sub> | Ringe Y <sub>d</sub> |
|----------------|----------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 10             | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein              | Ja/Nein              | Ja/Nein              |
| 8              | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein              | Ja/Nein              | Ja/Nein              |
| 6              | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein              | Ja/Nein              | Ja/Nein              |
| 4              | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein              | Ja/Nein              | Ja/Nein              |

Prüfung der Erkennungshäufigkeit der Landoltringe W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bildern B6Wdd und B7Wdd

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

| Farbreihe W-C <sub>d</sub> | Farbreihe W-M <sub>d</sub> | Farbreihe W-Y <sub>d</sub> | Farbreihe W-N |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|
| Umfeld – Ring              | Umfeld – Ring              | Umfeld – Ring              | Umfeld – Ring |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |

Teil 2

AG281-3Ndd: 010321

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

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

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

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

**PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY4\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY4_3.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

**PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY4\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY4_3.PS) **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7dd Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

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

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:

am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY4\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY4_3.PDF)

**Bild A7dd** **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY4\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY4_3.PS)

**Bild A7dd** **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-stufige Farben** von <http://farbe.li.tu-berlin.de/OG70/OG70L1NP.PDF>

Ersatz der 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

AG281-7dd: 010321

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

Siehe ähnliche Dateien: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28/AG28F0NX\\_CY4\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28/AG28F0NX_CY4_1.PDF)  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28/AG28F0NX\\_CY4\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28/AG28F0NX_CY4_1.PS) oder [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28/AG28F0NX\\_CY4\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28/AG28F0NX_CY4_1.PS) oder [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28/AG28F0NX\\_CY4\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28/AG28F0NX_CY4_1.PS)

TUB-Registrierung: 20191001-AG28/AG28L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-

TUB-Material: Code=ha4ta

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG28/AG28L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
TUB-Material: Code=rh4ta

| i  | LAB*ref | l*out | LAB*out | LAB*out-ref | ΔE*  | Start-Ausgabe S1 |
|----|---------|-------|---------|-------------|------|------------------|
| 1  | 26,84   | 0,00  | 0,00    | 0,00        | 0,00 | 0,01             |
| 2  | 31,41   | 0,00  | 0,00    | 27,49       | 0,00 | 0,00             |
| 3  | 35,98   | 0,00  | 0,03    | 28,99       | 0,00 | 0,00             |
| 4  | 40,56   | 0,00  | 0,06    | 31,15       | 0,00 | 0,00             |
| 5  | 45,13   | 0,00  | 0,10    | 33,90       | 0,00 | 0,00             |
| 6  | 49,70   | 0,00  | 0,15    | 37,21       | 0,00 | 0,00             |
| 7  | 54,27   | 0,00  | 0,20    | 41,02       | 0,00 | 0,00             |
| 8  | 58,84   | 0,00  | 0,26    | 45,33       | 0,00 | 0,00             |
| 9  | 63,41   | 0,00  | 0,33    | 50,10       | 0,00 | 0,00             |
| 10 | 67,98   | 0,00  | 0,41    | 55,32       | 0,00 | 0,00             |
| 11 | 72,55   | 0,00  | 0,49    | 60,98       | 0,00 | 0,00             |
| 12 | 77,12   | 0,00  | 0,58    | 67,06       | 0,00 | 0,00             |
| 13 | 81,69   | 0,00  | 0,68    | 73,55       | 0,00 | 0,00             |
| 14 | 86,26   | 0,00  | 0,78    | 80,45       | 0,00 | 0,00             |
| 15 | 90,83   | 0,00  | 0,88    | 87,73       | 0,00 | 0,00             |
| 16 | 95,41   | 0,00  | 1,00    | 95,41       | 0,00 | 0,01             |
| 17 | 26,84   | 0,00  | 0,00    | 26,84       | 0,00 | 0,00             |
| 18 | 43,98   | 0,00  | 0,09    | 33,16       | 0,00 | 0,00             |
| 19 | 61,12   | 0,00  | 0,30    | 47,66       | 0,00 | 0,00             |
| 20 | 78,26   | 0,00  | 0,60    | 68,64       | 0,00 | 0,00             |
| 21 | 95,41   | 0,00  | 1,00    | 95,41       | 0,00 | 0,01             |

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

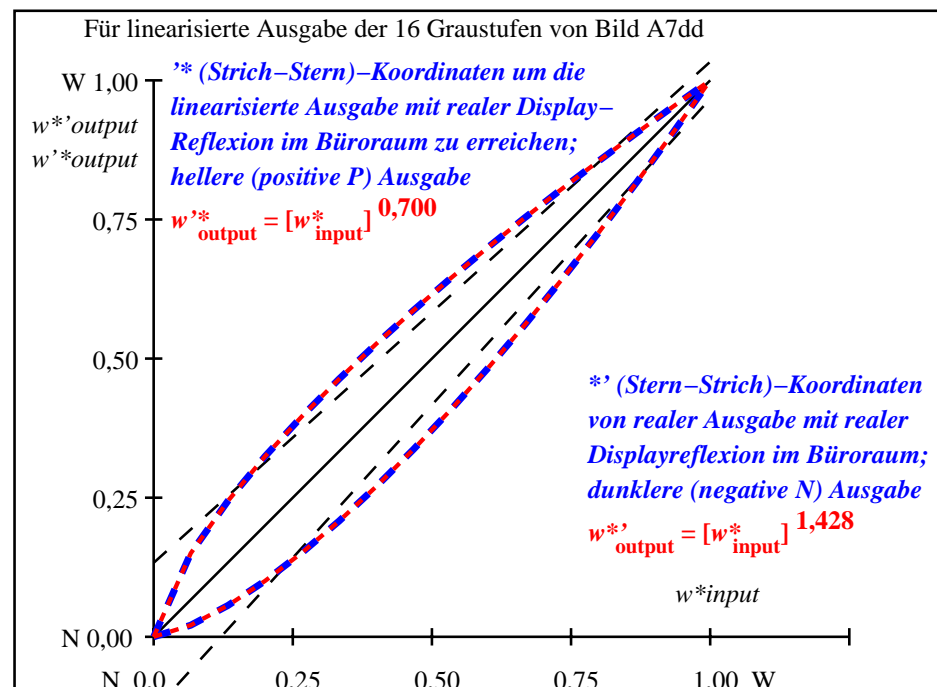
Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 8,4$

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

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

Teil 1; Measure: unknown; Device: unknown; Date: unknown

AG280-3dd: 010322



Teil 2; Measure: unknown; Device: unknown; Date: unknown

AG281-3dd: 010322

| $L^*/Y_{intended}$<br>(absolut)      | 26.8/5.0 | 31.4/6.8 | 36.0/9.0 | 40.6/11.6 | 45.1/14.6 | 49.7/18.2 | 54.3/22.2 | 58.8/26.9 | 63.4/32.1 | 68.0/38.0 | 72.6/44.5 | 77.1/51.7 | 81.7/59.7 | 86.3/68.5 | 90.8/78.1 | 95.4/88.6 |
|--------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 0 0 n*                             |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| setcmyk                              |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| gN=1.43                              |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Nr. und Hex-Code                     | 00;F     | 01;E     | 02;D     | 03;C      | 04;B      | 05;A      | 06;9      | 07;8      | 08;7      | 09;6      | 10;5      | 11;4      | 12;3      | 13;2      | 14;1      | 15;0      |
| $w^* = l^*_{CIELAB, r}$<br>(relativ) |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| $w^*_{intended}$                     | 0,000    | 0,067    | 0,133    | 0,200     | 0,267     | 0,333     | 0,400     | 0,467     | 0,533     | 0,600     | 0,667     | 0,733     | 0,800     | 0,867     | 0,933     | 1,000     |
| $w^*_{out}$                          | 0,0      | 0,021    | 0,056    | 0,1       | 0,152     | 0,208     | 0,27      | 0,337     | 0,407     | 0,482     | 0,561     | 0,642     | 0,727     | 0,816     | 0,906     | 1,0       |

AG280-7N, Bild A7dd: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

Ein-Aus: Prüfvorlage AG28 nach Prüfvorlage 2 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: `->rgb_dd setrgbcolor`

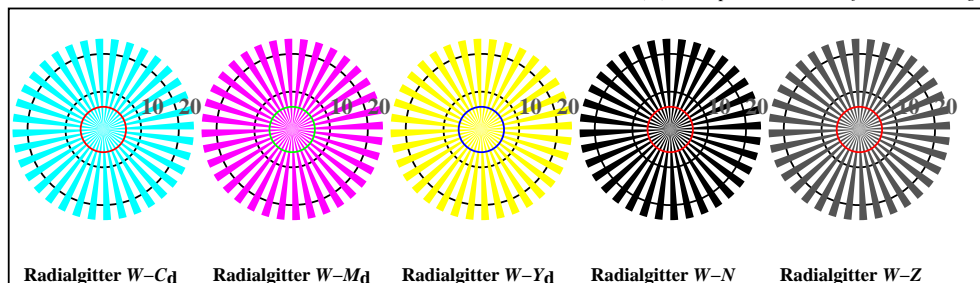




Bildpixel: 192 x 128  
384 x 256  
768 x 512  
1536 x 1024  
3072 x 2048

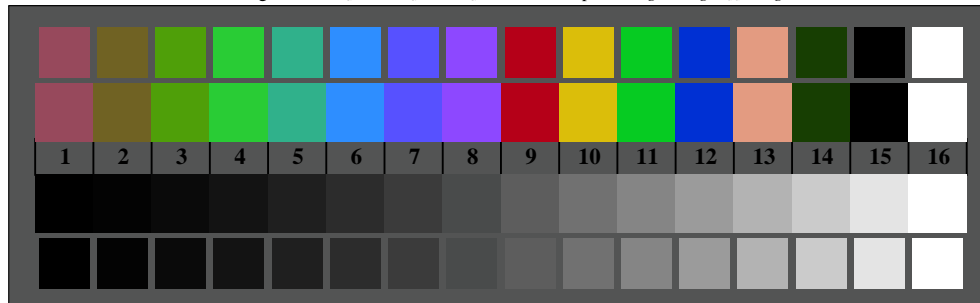


AG280-3, Bild B1W\*dd: Blumenmotiv, 14 CIE-Prüffarben und 2 + 16 Graustufen (nf); PS-Operatoren *settransfer*, 3 *colorimage*



Radialgitter W-C<sub>d</sub> Radialgitter W-M<sub>d</sub> Radialgitter W-Y<sub>d</sub> Radialgitter W-N Radialgitter W-Z

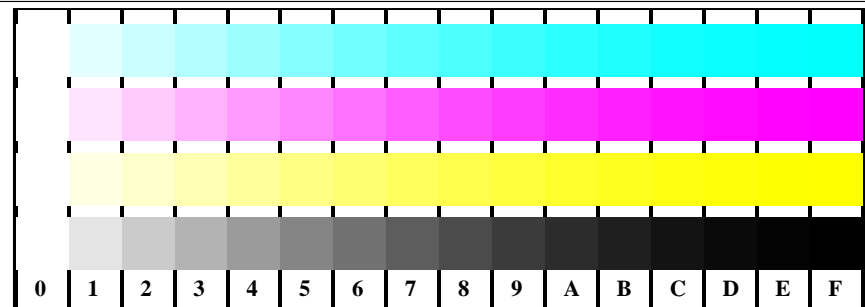
AG280-5, Bild B2W\*dd: Radialgitter W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS-Operator *rgb*->*rgb*<sub>dd</sub> *setrgbcolor*



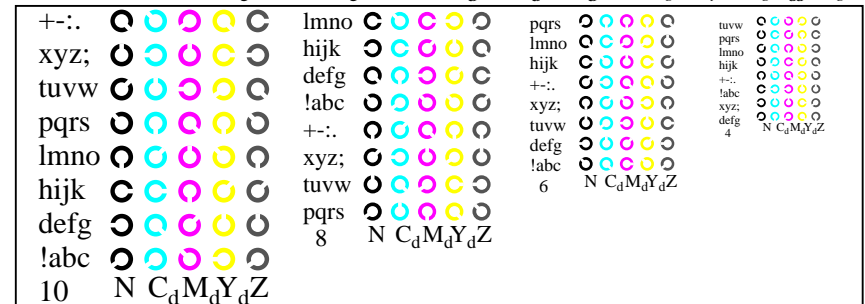
AG280-7, Bild B3W\*dd: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen (sf); *rgb/cmy0*->*rgb*<sub>dd</sub> *setrgbcolor*



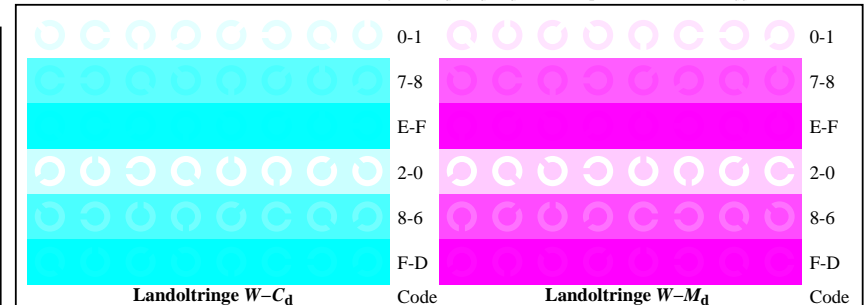
Prüfvorlage AG28 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage CMYK



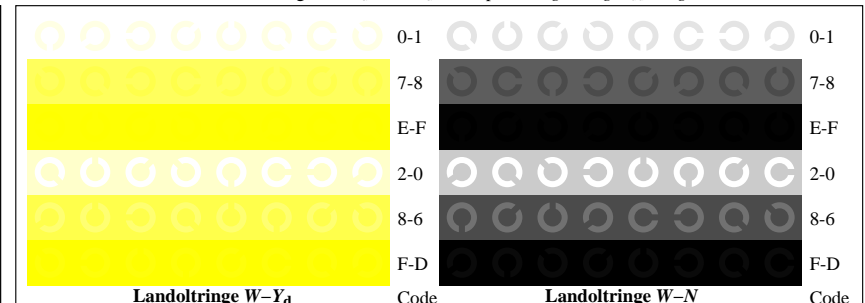
AG281-1, Bild B4W\*dd: 16 gleichabständige Stufen W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-J<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0*->*rgb*<sub>dd</sub> *setrgbcolor*



AG281-3, Bild B5W\*dd: Schrift und Landoltringe N; C<sub>d</sub>; M<sub>d</sub>; Y<sub>d</sub>; Z; PS-Operator *rgb*->*rgb*<sub>dd</sub> *setrgbcolor*



AG281-5, Bild B6W\*dd: Landoltringe W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; PS-Operator *rgb*->*rgb*<sub>dd</sub> *setrgbcolor*



AG281-7, Bild B7W\*dd: Landoltringe W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS-Operator *rgb*->*rgb*<sub>dd</sub> *setrgbcolor*

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

**Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B1Wdd bis B3Wdd**

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

**Prüfung des (Blumen-)bildes nach Bild B1Wdd**

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

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> nach Bild B2Wdd**

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

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild B3Wdd**

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

**Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3Wdd**

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

Teil 1

AG280-3dd: 010401

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX\\_CY3\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX_CY3_1.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX\\_CY3\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX_CY3_1.PS) **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**

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

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

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

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

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei AG28F0NX\_CY3\_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 Geräteausgabe mit PS-Datei AG28F0NX\_CY3\_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:  
.....  
.....  
.....

Teil 3

AG280-7N\*dd-010401

Vordruck A: Prüfvorlage AG28 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage CMYK

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bild B4Wdd**

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

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild B5Wdd**

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

| Relative Größe | Schriftzeichen | Ringe N | Ringe C <sub>d</sub> | Ringe M <sub>d</sub> | Ringe Y <sub>d</sub> |
|----------------|----------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 10             | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein              | Ja/Nein              | Ja/Nein              |
| 8              | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein              | Ja/Nein              | Ja/Nein              |
| 6              | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein              | Ja/Nein              | Ja/Nein              |
| 4              | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein              | Ja/Nein              | Ja/Nein              |

Prüfung der Erkennungshäufigkeit der Landoltringe W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bildern B6Wdd und B7Wdd

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

| Farbreihe W-C <sub>d</sub> | Farbreihe W-M <sub>d</sub> | Farbreihe W-Y <sub>d</sub> | Farbreihe W-N |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|
| Umfeld – Ring              | Umfeld – Ring              | Umfeld – Ring              | Umfeld – Ring |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |

Teil 2

AG281-3Ndd: 010401

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

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

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

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

**PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY3\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY3_3.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

**PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY3\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY3_3.PS) **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7dd Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

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

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:

am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY3\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY3_3.PDF)

**Bild A7dd** **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY3\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY3_3.PS)

**Bild A7dd** **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-stufige Farben** von <http://farbe.li.tu-berlin.de/OG70/OG70L1NP.PDF>

Ersatz der 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

AG281-7dd: 010401

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

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28L0FA.TXT> /.PS  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG28/AG28L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
TUB-Material: Code=ha4ta

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG28/AG28L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
TUB-Material: Code=rh4ta

| i  | LAB*ref | l*out | LAB*out | LAB*out-ref | ΔE*  | Start-Ausgabe S1 |
|----|---------|-------|---------|-------------|------|------------------|
| 1  | 37,98   | 0,00  | 0,00    | 37,98       | 0,00 | 0,00             |
| 2  | 41,81   | 0,00  | 0,00    | 38,32       | 0,00 | 0,00             |
| 3  | 45,64   | 0,00  | 0,02    | 39,23       | 0,00 | 0,00             |
| 4  | 49,47   | 0,00  | 0,04    | 40,68       | 0,00 | 0,00             |
| 5  | 53,29   | 0,00  | 0,08    | 42,64       | 0,00 | 0,00             |
| 6  | 57,12   | 0,00  | 0,12    | 45,10       | 0,00 | 0,00             |
| 7  | 60,95   | 0,00  | 0,17    | 48,05       | 0,00 | 0,00             |
| 8  | 64,78   | 0,00  | 0,23    | 51,48       | 0,00 | 0,00             |
| 9  | 68,61   | 0,00  | 0,30    | 55,37       | 0,00 | 0,00             |
| 10 | 72,44   | 0,00  | 0,37    | 59,74       | 0,00 | 0,00             |
| 11 | 76,26   | 0,00  | 0,46    | 64,56       | 0,00 | 0,00             |
| 12 | 80,09   | 0,00  | 0,55    | 69,83       | 0,00 | 0,00             |
| 13 | 83,92   | 0,00  | 0,65    | 75,56       | 0,00 | 0,00             |
| 14 | 87,75   | 0,00  | 0,76    | 81,73       | 0,00 | 0,00             |
| 15 | 91,58   | 0,00  | 0,87    | 88,35       | 0,00 | 0,00             |
| 16 | 95,41   | 0,00  | 1,00    | 95,41       | 0,00 | 0,00             |
| 17 | 37,98   | 0,00  | 0,00    | 37,98       | 0,00 | 0,00             |
| 18 | 52,34   | 0,00  | 0,07    | 42,10       | 0,00 | 0,00             |
| 19 | 66,69   | 0,00  | 0,26    | 53,37       | 0,00 | 0,00             |
| 20 | 81,05   | 0,00  | 0,57    | 71,22       | 0,00 | 0,00             |
| 21 | 95,41   | 0,00  | 1,00    | 95,41       | 0,00 | 0,00             |

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

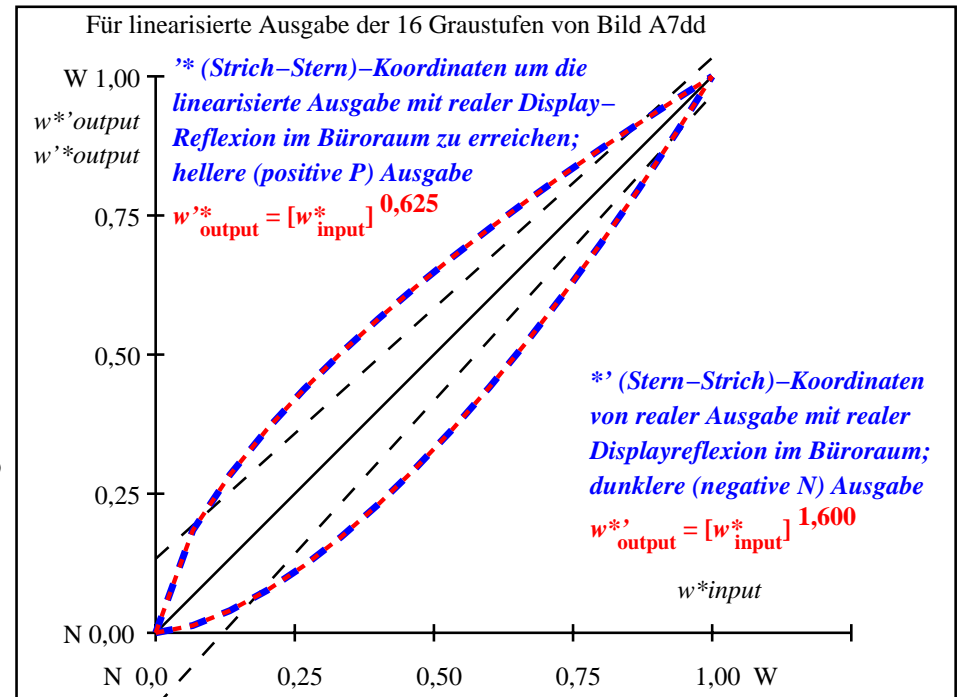
Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 8,3$

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

Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 63,5$

Teil 1; Measure: unknown; Device: unknown; Date: unknown

AG280-3dd: 010402



Teil 2; Measure: unknown; Device: unknown; Date: unknown

AG281-3dd: 010402

| $L^*/Y_{intended}$<br>(absolut)   | 38.0/10.1 | 41.8/12.4 | 45.6/15.0 | 49.5/18.0 | 53.3/21.3 | 57.1/25.1 | 61.0/29.2 | 64.8/33.8 | 68.6/38.8 | 72.4/44.3 | 76.3/50.3 | 80.1/56.9 | 83.9/63.9 | 87.8/71.6 | 91.6/79.8 | 95.4/88.6 |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 0 0 n*                          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| setcmyk                           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| gN=1.6                            |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Nr. und Hex-Code                  | 00;F      | 01;E      | 02;D      | 03;C      | 04;B      | 05;A      | 06;9      | 07;8      | 08;7      | 09;6      | 10;5      | 11;4      | 12;3      | 13;2      | 14;1      | 15;0      |
| $w^*=l^*_{CIELAB,r}$<br>(relativ) |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| $w^*_{intended}$                  | 0,000     | 0,067     | 0,133     | 0,200     | 0,267     | 0,333     | 0,400     | 0,467     | 0,533     | 0,600     | 0,667     | 0,733     | 0,800     | 0,867     | 0,933     | 1,000     |
| $w^*_{out}$                       | 0,0       | 0,013     | 0,04      | 0,076     | 0,121     | 0,172     | 0,231     | 0,296     | 0,365     | 0,442     | 0,523     | 0,608     | 0,7       | 0,796     | 0,895     | 1,0       |

AG280-7N, Bild A7\*dd: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

Ein-Aus: Prüfvorlage AG28 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -Bereich 7,5 to <15

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



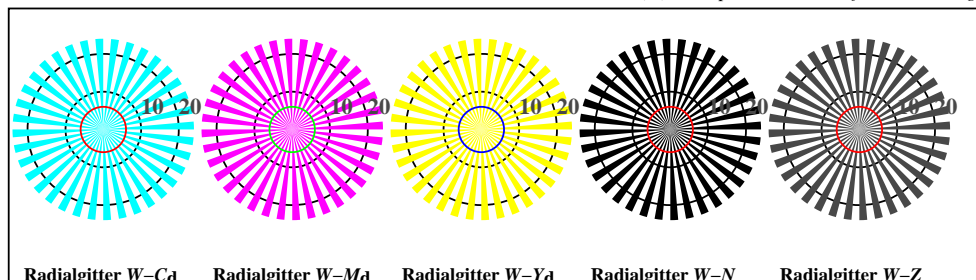
Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX.PDF> / .PS; 3D-Linearisierung, Seite 19/24  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

<http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX.PDF> / .PS; 3D-Linearisierung, Seite 19/24  
F: 3D-Linearisierung AG28/AG28LF0NX.PDF / .PS in Datei (F)

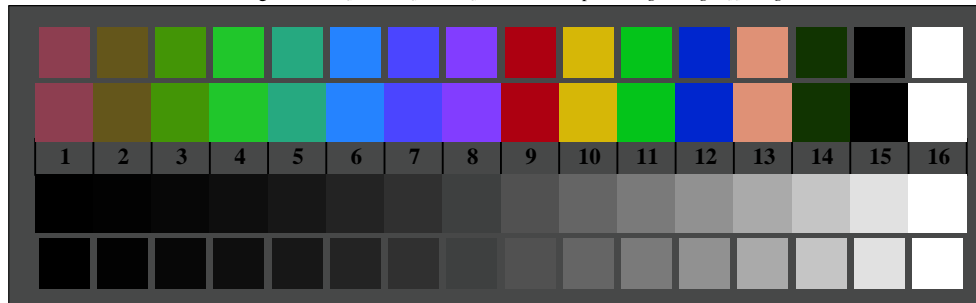
Bildpixel: 192 x 128  
384 x 256  
768 x 512  
1536 x 1024  
3072 x 2048



AG280-3, Bild B1W\*dd: Blumenmotiv, 14 CIE-Prüffarben und 2 + 16 Graustufen (nf); PS-Operatoren *settransfer*, 3 *colorimage*

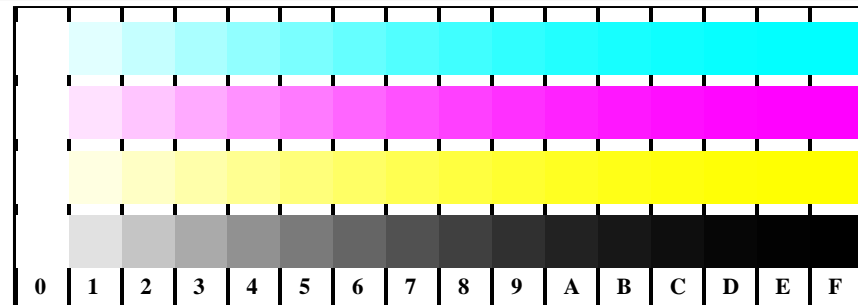


AG280-5, Bild B2W\*dd: Radialgitter W-Cd; W-Md; W-Yd; W-N; PS-Operator *rgb*->*rgb*\**dd* *setrgbcolor*

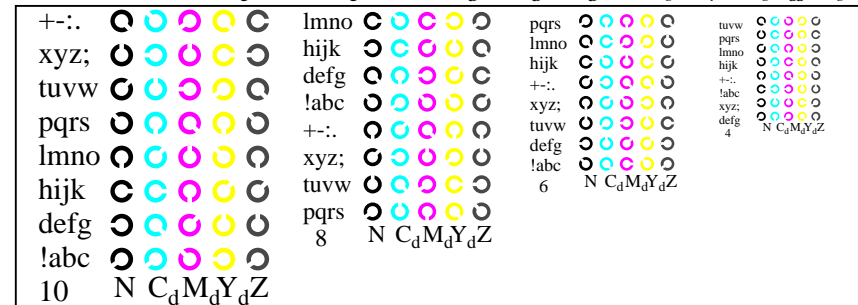


AG280-7, Bild B3W\*dd: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen (sf); *rgb/cmy0*->*rgb*\**dd* *setrgbcolor*

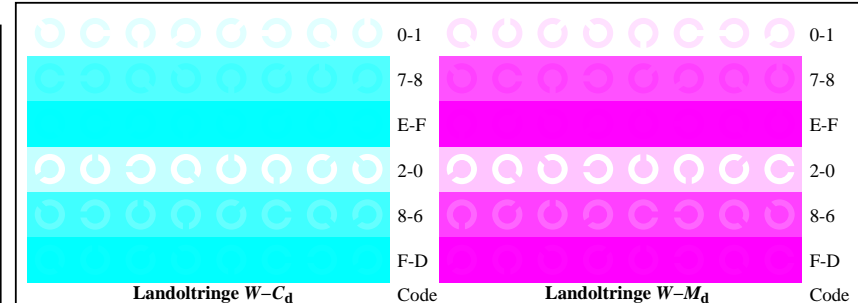
Prüfvorlage AG28 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage CMYK



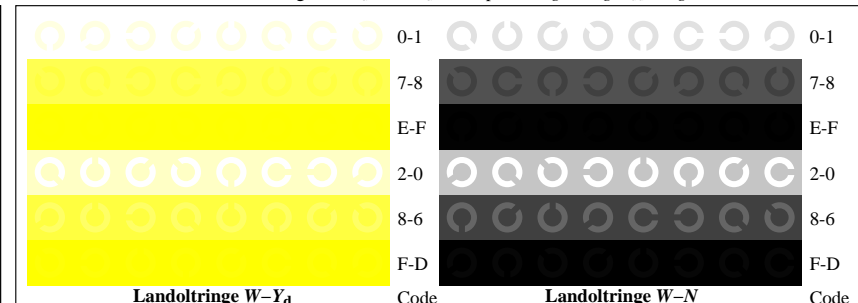
AG281-1, Bild B4W\*dd: 16 gleichabständige Stufen W-Cd; W-Md; W-Jd; W-N; *rgb/cmy0*->*rgb*\**dd* *setrgbcolor*



AG281-3, Bild B5W\*dd: Schrift und Landoltringe N; Cd; Md; Yd; Z; PS-Operator *rgb*->*rgb*\**dd* *setrgbcolor*



AG281-5, Bild B6W\*dd: Landoltringe W-Cd; W-Md; PS-Operator *rgb*->*rgb*\**dd* *setrgbcolor*



AG281-7, Bild B7W\*dd: Landoltringe W-Yd; W-N; PS-Operator *rgb*->*rgb*\**dd* *setrgbcolor*

Eingabe: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
Ausgabe: ->*rgb*\**dd* *setrgbcolor*

TUB-Registrierung: 20191001-AG28/AG28L0FA.TXT / .PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
TUB-Material: Code=th4ta

**Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B1Wdd bis B3Wdd**

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

**Prüfung des (Blumen-)bildes nach Bild B1Wdd**

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

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> nach Bild B2Wdd**

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

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild B3Wdd**

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

**Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3Wdd**

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

Teil 1

AG280-3dd: 010481

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX\\_CY2\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX_CY2_1.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX\\_CY2\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX_CY2_1.PS) **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**

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

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

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

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

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei AG28F0NX\_CY2\_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 Geräteausgabe mit PS-Datei AG28F0NX\_CY2\_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:  
.....  
.....  
.....

Teil 3

AG280-7N\*dd-010481

Vordruck A: Prüfvorlage AG28 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage CMYK

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bild B4Wdd**

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

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild B5Wdd**

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

| Relative Größe | Schriftzeichen | Ringe N | Ringe C <sub>d</sub> | Ringe M <sub>d</sub> | Ringe Y <sub>d</sub> |
|----------------|----------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 10             | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein              | Ja/Nein              | Ja/Nein              |
| 8              | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein              | Ja/Nein              | Ja/Nein              |
| 6              | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein              | Ja/Nein              | Ja/Nein              |
| 4              | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein              | Ja/Nein              | Ja/Nein              |

Prüfung der Erkennungshäufigkeit der Landoltringe W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bildern B6Wdd und B7Wdd

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

| Farbreihe W-C <sub>d</sub> | Farbreihe W-M <sub>d</sub> | Farbreihe W-Y <sub>d</sub> | Farbreihe W-N |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|
| Umfeld – Ring              | Umfeld – Ring              | Umfeld – Ring              | Umfeld – Ring |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |

Teil 2

AG281-3Ndd: 010481

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

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

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

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

**PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY2\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY2_3.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

**PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY2\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY2_3.PS) **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7dd Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0) **unterstreiche Bereich**

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

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:

am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY2\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY2_3.PDF)

**Bild A7dd** **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY2\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY2_3.PS)

**Bild A7dd** **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-stufige Farben von** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OG70/OG70L1NP.PDF>

Ersatz der 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

AG281-7dd: 010481

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

Siehe ähnliche Dateien: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28/AG28F0NX\\_CY2\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28/AG28F0NX_CY2_1.PDF)  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28/AG28F0NX\\_CY2\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28/AG28F0NX_CY2_1.PS) oder [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28/AG28F0NX\\_CY2\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28/AG28F0NX_CY2_1.PS) oder [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28/AG28F0NX\\_CY2\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28/AG28F0NX_CY2_1.PS)

TUB-Registrierung: 20191001-AG28/AG28L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-

TUB-Material: Code=ha4ta

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG28/AG28L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
TUB-Material: Code=rh4ta

| i  | LAB*ref | l*out | LAB*out | LAB*out-ref | ΔE*  | Start-Ausgabe S1 |
|----|---------|-------|---------|-------------|------|------------------|
| 1  | 52,01   | 0,00  | 0,00    | 0,00        | 0,00 | 0,01             |
| 2  | 54,91   | 0,00  | 0,00    | 0,00        | 0,00 | 2,73             |
| 3  | 57,80   | 0,00  | 0,01    | 0,00        | 0,00 | 5,12             |
| 4  | 60,69   | 0,00  | 0,03    | 0,00        | 0,00 | 7,15             |
| 5  | 63,58   | 0,00  | 0,06    | 0,00        | 0,00 | 8,79             |
| 6  | 66,48   | 0,00  | 0,10    | 0,00        | 0,00 | 10,04            |
| 7  | 69,37   | 0,00  | 0,14    | 0,00        | 0,00 | 10,90            |
| 8  | 72,26   | 0,00  | 0,20    | 0,00        | 0,00 | 11,35            |
| 9  | 75,16   | 0,00  | 0,27    | 0,00        | 0,00 | 11,40            |
| 10 | 78,05   | 0,00  | 0,34    | 0,00        | 0,00 | 11,03            |
| 11 | 80,94   | 0,00  | 0,43    | 0,00        | 0,00 | 10,25            |
| 12 | 83,83   | 0,00  | 0,52    | 0,00        | 0,00 | 9,05             |
| 13 | 86,73   | 0,00  | 0,62    | 0,00        | 0,00 | 7,43             |
| 14 | 89,62   | 0,00  | 0,74    | 0,00        | 0,00 | 5,38             |
| 15 | 92,51   | 0,00  | 0,86    | 0,00        | 0,00 | 2,90             |
| 16 | 95,41   | 0,00  | 1,00    | 0,00        | 0,00 | 0,01             |
| 17 | 52,01   | 0,00  | 0,00    | 0,00        | 0,00 | 0,01             |
| 18 | 62,86   | 0,00  | 0,05    | 0,00        | 0,00 | 8,42             |
| 19 | 73,71   | 0,00  | 0,23    | 0,00        | 0,00 | 11,43            |
| 20 | 84,56   | 0,00  | 0,54    | 0,00        | 0,00 | 8,69             |
| 21 | 95,41   | 0,00  | 1,00    | 0,00        | 0,00 | 0,01             |

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

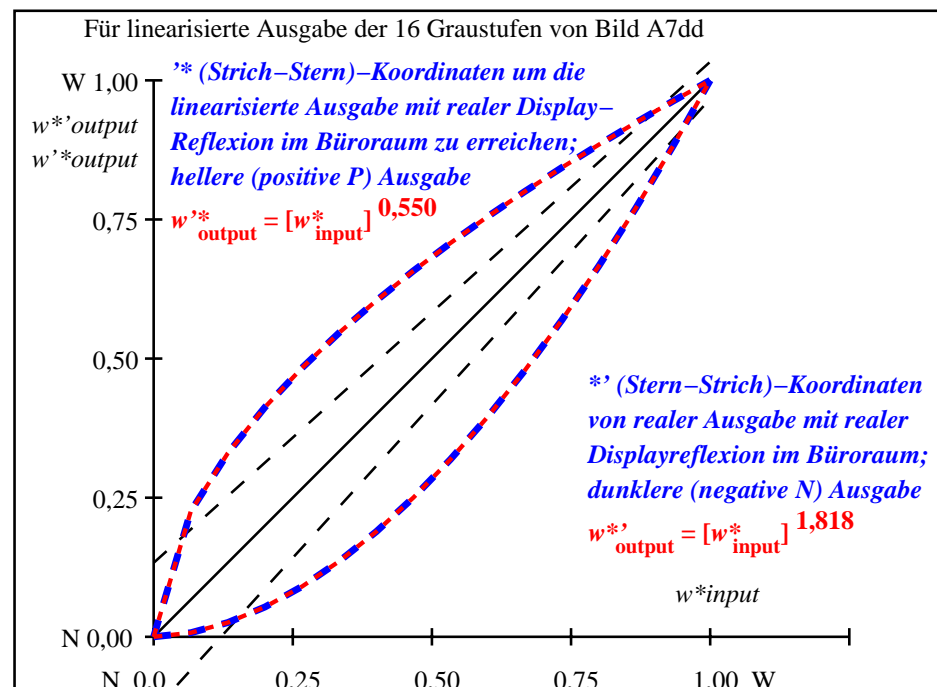
Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 7,1$

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

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

Teil 1; Measure: unknown; Device: unknown; Date: unknown

AG280-3dd: 010482



Teil 2; Measure: unknown; Device: unknown; Date: unknown

AG281-3dd: 010482

| $L^*/Y_{intended}$<br>(absolut)      | 52.0/20.2 | 54.9/22.8 | 57.8/25.8 | 60.7/28.9 | 63.6/32.3 | 66.5/36.0 | 69.4/39.9 | 72.3/44.1 | 75.2/48.5 | 78.1/53.3 | 80.9/58.4 | 83.8/63.8 | 86.7/69.5 | 89.6/75.5 | 92.5/81.9 | 95.4/88.6 |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 0 0 n*                             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| setcmyk                              |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| gN=1.82                              |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Nr. und Hex-Code                     | 00;F      | 01;E      | 02;D      | 03;C      | 04;B      | 05;A      | 06;9      | 07;8      | 08;7      | 09;6      | 10;5      | 11;4      | 12;3      | 13;2      | 14;1      | 15;0      |
| $w^* = l^*_{CIELAB, r}$<br>(relativ) |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| $w^*_{intended}$                     | 0,000     | 0,067     | 0,133     | 0,200     | 0,267     | 0,333     | 0,400     | 0,467     | 0,533     | 0,600     | 0,667     | 0,733     | 0,800     | 0,867     | 0,933     | 1,000     |
| $w^*_{out}$                          | 0,0       | 0,007     | 0,026     | 0,054     | 0,091     | 0,135     | 0,189     | 0,25      | 0,319     | 0,395     | 0,479     | 0,569     | 0,666     | 0,771     | 0,882     | 1,0       |

AG280-7N, Bild A7\*dd: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

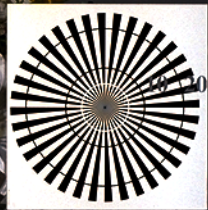
Ein-Aus: Prüfvorlage AG28 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -Bereich 15 to <30

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

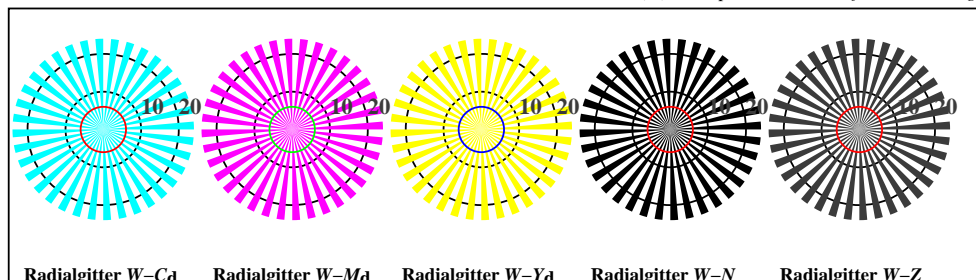




Bildpixel: 192 x 128  
384 x 256  
768 x 512  
1536 x 1024  
3072 x 2048



AG280-3, Bild B1W\*dd: Blumenmotiv, 14 CIE-Prüffarben und 2 + 16 Graustufen (nf); PS-Operatoren *settransfer*, 3 *colorimage*



Radialgitter W-Cd Radialgitter W-Md Radialgitter W-Yd Radialgitter W-N Radialgitter W-Z

AG280-5, Bild B2W\*dd: Radialgitter W-Cd; W-Md; W-Yd; W-N; PS-Operator *rgb->rgb\*dd setrgbcolor*



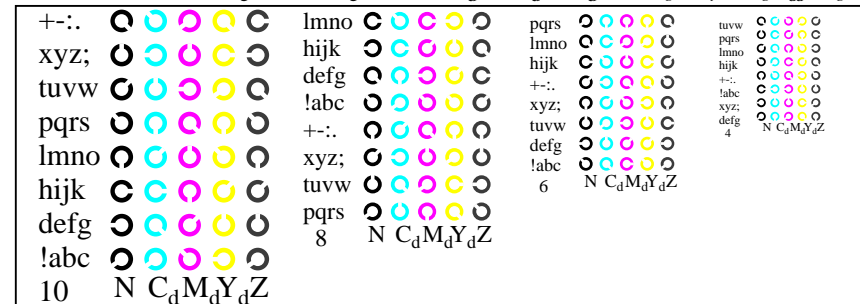
AG280-7, Bild B3W\*dd: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen (sf); *rgb/cmy0->rgb\*dd setrgbcolor*



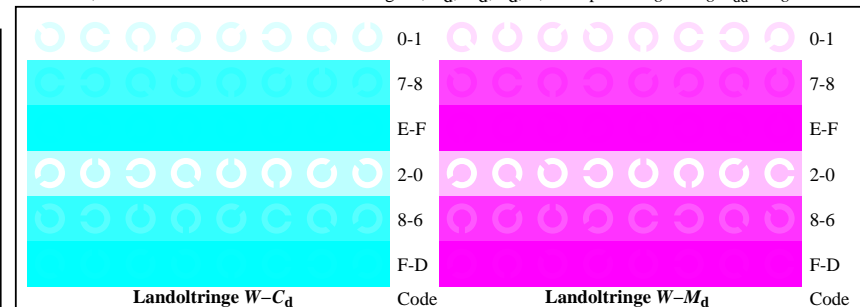
Prüfvorlage AG28 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage CMYK



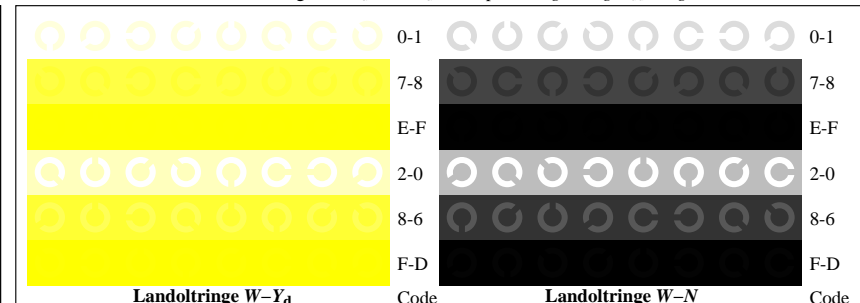
AG281-1, Bild B4W\*dd: 16 gleichabständige Stufen W-Cd; W-Md; W-Yd; W-N; *rgb/cmy0->rgb\*dd setrgbcolor*



AG281-3, Bild B5W\*dd: Schrift und Landoltringe N; Cd; Md; Yd; Z; PS-Operator *rgb->rgb\*dd setrgbcolor*



AG281-5, Bild B6W\*dd: Landoltringe W-Cd; W-Md; PS-Operator *rgb->rgb\*dd setrgbcolor*



AG281-7, Bild B7W\*dd: Landoltringe W-Yd; W-N; PS-Operator *rgb->rgb\*dd setrgbcolor*

Eingabe: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
Ausgabe: *->rgb\*dd setrgbcolor*

**Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B1Wdd bis B3Wdd**

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

**Prüfung des (Blumen-)bildes nach Bild B1Wdd**

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

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> nach Bild B2Wdd**

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

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild B3Wdd**

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

**Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3Wdd**

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

Teil 1

AG280-3dd: 010561

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX\\_CY1\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX_CY1_1.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX\\_CY1\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0NX_CY1_1.PS) **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**

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

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

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

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

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei AG28F0NX\_CY1\_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 Geräteausgabe mit PS-Datei AG28F0NX\_CY1\_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:  
.....  
.....  
.....

Teil 3

AG280-7N\*dd-010561

Vordruck A: Prüfvorlage AG28 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage CMYK

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bild B4Wdd**

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

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild B5Wdd**

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

| Relative Größe | Schriftzeichen | Ringe N | Ringe C <sub>d</sub> | Ringe M <sub>d</sub> | Ringe Y <sub>d</sub> |
|----------------|----------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 10             | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein              | Ja/Nein              | Ja/Nein              |
| 8              | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein              | Ja/Nein              | Ja/Nein              |
| 6              | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein              | Ja/Nein              | Ja/Nein              |
| 4              | Ja/Nein        | Ja/Nein | Ja/Nein              | Ja/Nein              | Ja/Nein              |

Prüfung der Erkennungshäufigkeit der Landoltringe W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bildern B6Wdd und B7Wdd

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

| Farbreihe W-C <sub>d</sub> | Farbreihe W-M <sub>d</sub> | Farbreihe W-Y <sub>d</sub> | Farbreihe W-N |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|
| Umfeld – Ring              | Umfeld – Ring              | Umfeld – Ring              | Umfeld – Ring |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |
| Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein                    | Ja/Nein       |

Teil 2

AG281-3Ndd: 010561

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

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

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

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

**PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY1\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY1_3.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

**PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY1\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY1_3.PS) **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7dd Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

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

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:

am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY1\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY1_3.PDF)

**Bild A7dd** **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX\\_CY1\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28F0PX_CY1_3.PS)

**Bild A7dd** **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-stufige Farben** von <http://farbe.li.tu-berlin.de/OG70/OG70L1NP.PDF>

Ersatz der 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

AG281-7dd: 010561

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

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28/AG28.HTM>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG28/AG28L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
TUB-Material: Code=ha4ta

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG28/AG28L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG28/AG28L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
TUB-Material: Code=rh4ta

| i  | LAB*ref | l*out | LAB*out | LAB*out-ref | ΔE*  | Start-Ausgabe S1 |
|----|---------|-------|---------|-------------|------|------------------|
| 1  | 69,69   | 0,00  | 0,00    | 0,00        | 0,00 | 0,01             |
| 2  | 71,41   | 0,00  | 0,00    | 69,75       | 0,00 | 0,00             |
| 3  | 73,12   | 0,00  | 0,01    | 69,96       | 0,00 | 0,00             |
| 4  | 74,83   | 0,00  | 0,02    | 70,37       | 0,00 | 0,00             |
| 5  | 76,55   | 0,00  | 0,05    | 70,99       | 0,00 | 0,00             |
| 6  | 78,26   | 0,00  | 0,08    | 71,84       | 0,00 | 0,00             |
| 7  | 79,98   | 0,00  | 0,12    | 72,93       | 0,00 | 0,00             |
| 8  | 81,69   | 0,00  | 0,17    | 74,28       | 0,00 | 0,00             |
| 9  | 83,41   | 0,00  | 0,24    | 75,90       | 0,00 | 0,00             |
| 10 | 85,12   | 0,00  | 0,31    | 77,80       | 0,00 | 0,00             |
| 11 | 86,83   | 0,00  | 0,39    | 79,98       | 0,00 | 0,00             |
| 12 | 88,55   | 0,00  | 0,49    | 82,45       | 0,00 | 0,00             |
| 13 | 90,26   | 0,00  | 0,60    | 85,22       | 0,00 | 0,00             |
| 14 | 91,98   | 0,00  | 0,72    | 88,30       | 0,00 | 0,00             |
| 15 | 93,69   | 0,00  | 0,85    | 91,69       | 0,00 | 0,00             |
| 16 | 95,41   | 0,00  | 1,00    | 95,41       | 0,00 | 0,00             |
| 17 | 69,69   | 0,00  | 0,00    | 69,69       | 0,00 | 0,00             |
| 18 | 76,12   | 0,00  | 0,04    | 70,81       | 0,00 | 0,00             |
| 19 | 82,55   | 0,00  | 0,20    | 75,06       | 0,00 | 0,00             |
| 20 | 88,98   | 0,00  | 0,52    | 83,11       | 0,00 | 0,00             |
| 21 | 95,41   | 0,00  | 1,00    | 95,41       | 0,00 | 0,00             |

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

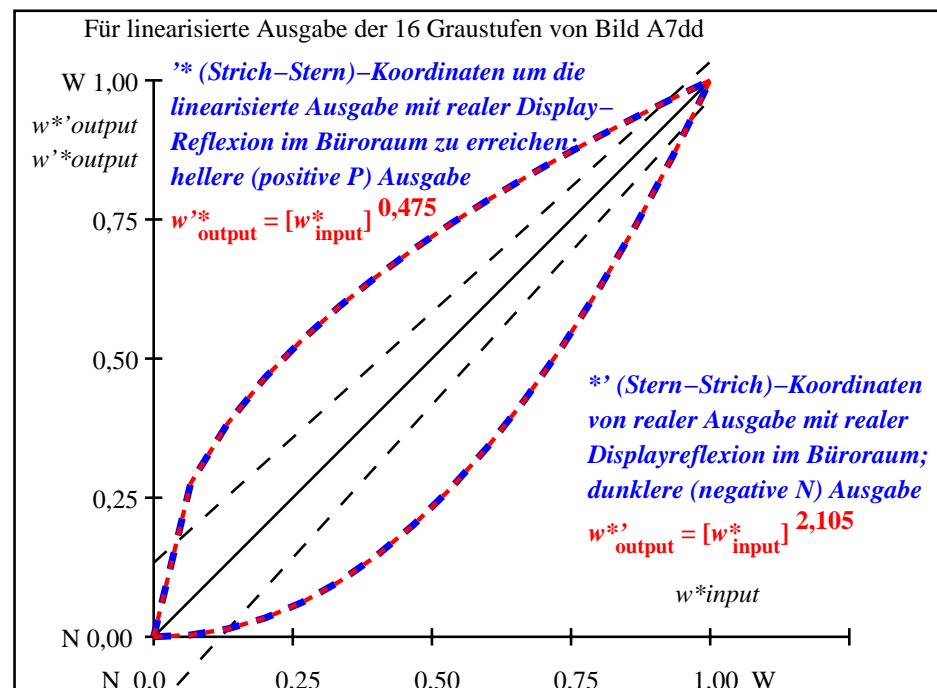
Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 4,6$

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

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

Teil 1; Measure: unknown; Device: unknown; Date: unknown

AG280-3dd: 010562



Teil 2; Measure: unknown; Device: unknown; Date: unknown

AG281-3dd: 010562

| $L^*/Y_{intended}$<br>(absolut)      | 69.7/40.3 | 71.4/42.8 | 73.1/45.4 | 74.8/48.0 | 76.6/50.8 | 78.3/53.7 | 80.0/56.6 | 81.7/59.7 | 83.4/62.9 | 85.1/66.3 | 86.8/69.7 | 88.6/73.2 | 90.3/76.9 | 92.0/80.7 | 93.7/84.6 | 95.4/88.6 |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 0 0 n*                             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| setcmyk                              |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| gN=2.11                              |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Nr. und Hex-Code                     | 00;F      | 01;E      | 02;D      | 03;C      | 04;B      | 05;A      | 06;9      | 07;8      | 08;7      | 09;6      | 10;5      | 11;4      | 12;3      | 13;2      | 14;1      | 15;0      |
| $w^* = l^*_{CIELAB, r}$<br>(relativ) |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| $w^*_{intended}$                     | 0,000     | 0,067     | 0,133     | 0,200     | 0,267     | 0,333     | 0,400     | 0,467     | 0,533     | 0,600     | 0,667     | 0,733     | 0,800     | 0,867     | 0,933     | 1,000     |
| $w^*_{out}$                          | 0,0       | 0,003     | 0,014     | 0,034     | 0,062     | 0,099     | 0,145     | 0,201     | 0,266     | 0,341     | 0,426     | 0,52      | 0,625     | 0,74      | 0,864     | 1,0       |

AG280-7N, Bild A7\*dd: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

Ein-Aus: Prüfvorlage AG28 nach Prüfvorlage 2 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: `->rgbdd setrgbcolor`