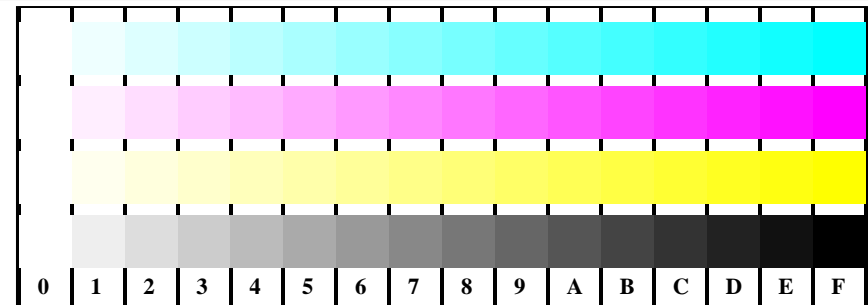
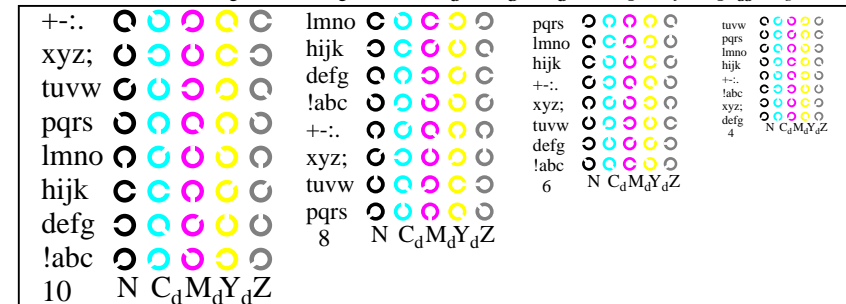


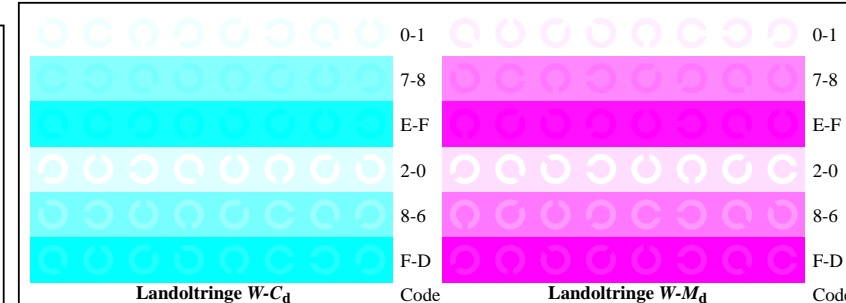
Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>



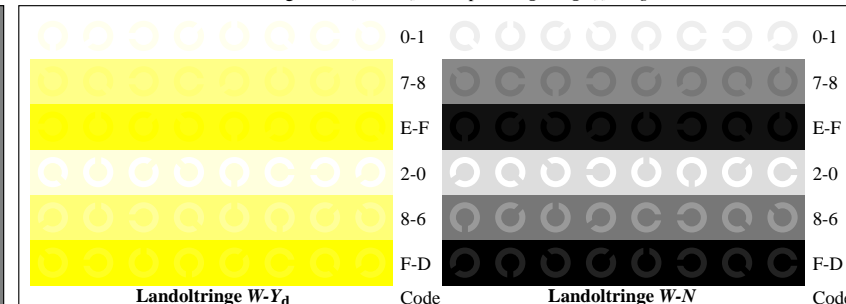
AG291-1, Bild B4Wdd: 16 gleichabständige Stufen W-Cd; W-Md; W-Jd; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



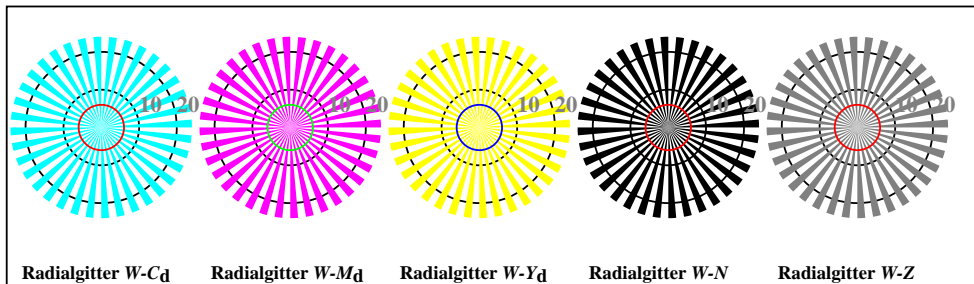
AG291-3, Bild B5Wdd: Schrift und Landoltringe N; C<sub>d</sub>; M<sub>d</sub>; Y<sub>d</sub>; Z; PS-Operator *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



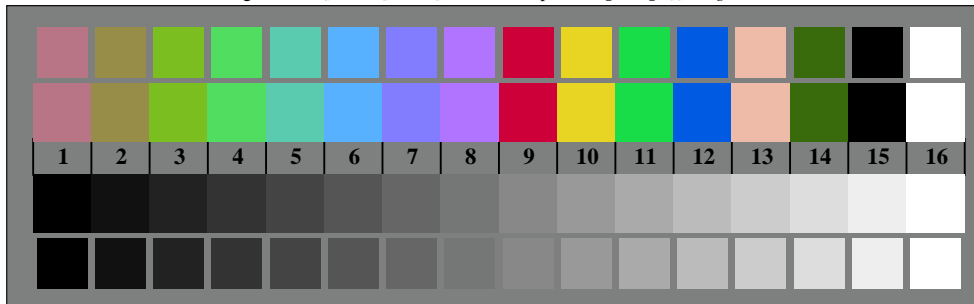
AG291-5, Bild B6Wdd: Landoltringe W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; PS-Operator *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AG291-7, Bild B7Wdd: Landoltringe W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS-Operator *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AG290-5, Bild B2Wdd: 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*



AG290-7, Bild B3Wdd: 14 CIE-Pr farben sowie 2 + 16 Graustufen (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



Prüfvorlage AG29 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage CMYK

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

TUB-Registrierung: 20190301-AG29/AG29L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=th4ta

Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B2W<sub>dd</sub> bis B3W<sub>dd</sub> bitte unterstreichen Ja/Nein  
Ausgabeprüfung mit Rechnerdisplay ( ) oder externen Display ( ) bitte markieren mit (x)!

Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> nach Bild B2W<sub>dd</sub>  
Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? W-C<sub>d</sub> W-M<sub>d</sub> W-Y<sub>d</sub> W-N W-Z  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x) Ja/Nein Ja/Nein Ja/Nein Ja/Nein Ja/Nein  
Auflösungsdurchmesser ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild B3W<sub>dd</sub>  
Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? Ja/Nein  
Wenn Ja: Wieviele Farben haben klare Differenzen? von den gegebenen 14 Stufen: ..... Stufen

Prüfung von 16 gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3W<sub>dd</sub>  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviele Stufen sind unterscheidbar? von den gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen

Teil 1, AG290-3dd: 01001

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

PDF-Datei:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY8\_1.PDF unterstreiche: Ja/Nein

PS-Datei:  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY8\_1.PS unterstreiche: Ja/nein

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

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

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

Für Ausgabe mit PDF-Datei AG29F0PX\_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 Ausgabe mit PS-Datei AG29F0PX\_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: z. B. Ausgabe von Format Landschaft (L)

Teil 3, AG290-7dd: 01001

Vordruck A: Prüfvorlage AG29 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage CMYK

Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbzeilen W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bild B4W<sub>dd</sub>  
W-C<sub>d</sub> Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Cyanblau: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen  
W-M<sub>d</sub> Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Magentarot: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen  
W-Y<sub>d</sub> Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Gelb: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen  
W-N Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Schwarz: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen

Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild B5W<sub>dd</sub>  
Ist die Erkennung > 50% für Schriftzeichen (mindestens 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 Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bild B6W<sub>dd</sub> und B7W<sub>dd</sub>  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 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
0 - 1 Ja/Nein	0 - 1 Ja/Nein	0 - 1 Ja/Nein	0 - 1 Ja/Nein
7 - 8 Ja/Nein	7 - 8 Ja/Nein	7 - 8 Ja/Nein	7 - 8 Ja/Nein
E - F Ja/Nein	E - F Ja/Nein	E - F Ja/Nein	E - F Ja/Nein
2 - 0 Ja/Nein	2 - 0 Ja/Nein	2 - 0 Ja/Nein	2 - 0 Ja/Nein
8 - 6 Ja/Nein	8 - 6 Ja/Nein	8 - 6 Ja/Nein	8 - 6 Ja/Nein
F - D Ja/Nein	F - D Ja/Nein	F - D Ja/Nein	F - D Ja/Nein

Teil 2, AG291-3Ndd: 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 Anomaloskop nach Nagel unterstreiche: Ja/unbekannt  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara unterstreiche: Ja/unbekannt  
oder mit, bitte nennen:..... unterstreiche: Ja/unbekannt

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

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

PDF-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY8\_3.PDF unterstreiche: Ja/nein

PS-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY8\_3.PS unterstreiche: Ja/nein

Bild A7<sub>dd</sub> 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: Ja/nein

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

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

PDF-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY8\_3.PDF

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

PS-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY8\_3.PS

Bild A7<sub>dd</sub> oder unterstreiche: Ja/nein

Farbmessung und Kennzeichnung für:  
CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie unterstreiche: Ja/nein  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

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

Teil 4, AG291-7dd: 01001

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

Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29/AG29.HTM  
Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB-Registrierung: 20190301-AG29/AG29L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=th4ta

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

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

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

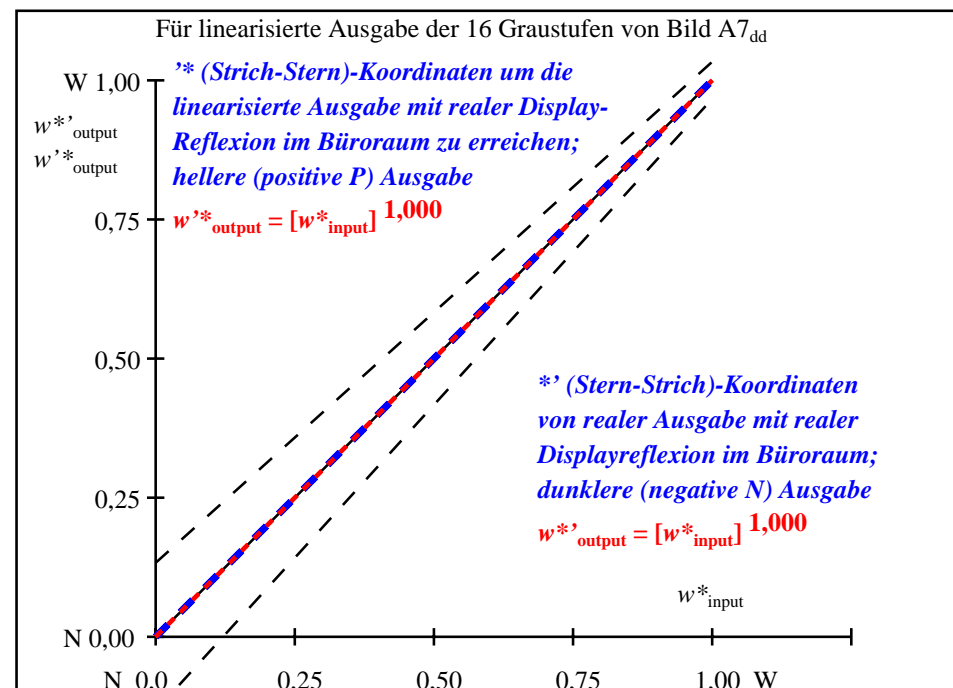
**Mittlerer Helligkeitsabstand**  
**(16 Stufen)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 0,0$

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

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

Teil 1,

AG290-3dd: 01002



Teil 2,

AG291-3dd: 01002

$L^*/Y_{\text{vorgesehen}}$ (absolut)	0,0/0,0	6,3/0,7	12,7/1,5	19,0/2,7	25,4/4,5	31,8/6,9	38,1/10,1	44,5/14,2	50,8/19,1	57,2/25,1	63,6/32,3	69,9/40,7	76,3/50,4	82,6/61,5	89,0/74,2	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk gp=1,000 Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{\text{vorgesehen}}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{\text{Ausgabe}}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000

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

AG290-7dd: 01002

Ein-Aus: Prüfvorlage AG29 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

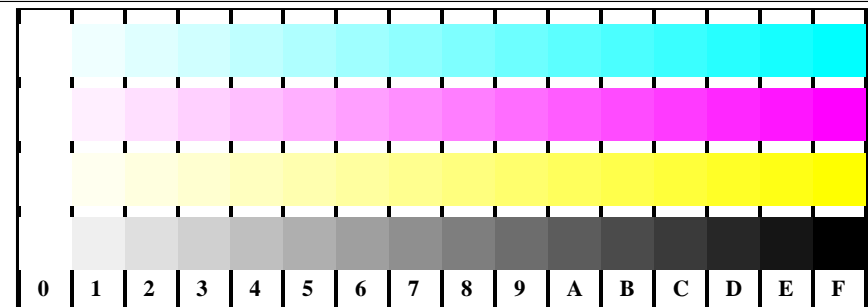
Eingabe:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
Ausgabe:  $->rgb_{dd}$  setrgbcolor

TUB-Registrierung: 20190301-AG29/AG29L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe

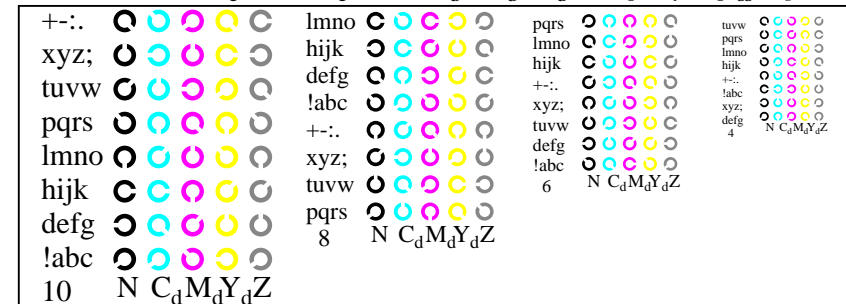
TUB-Material: Code=rh4ta

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

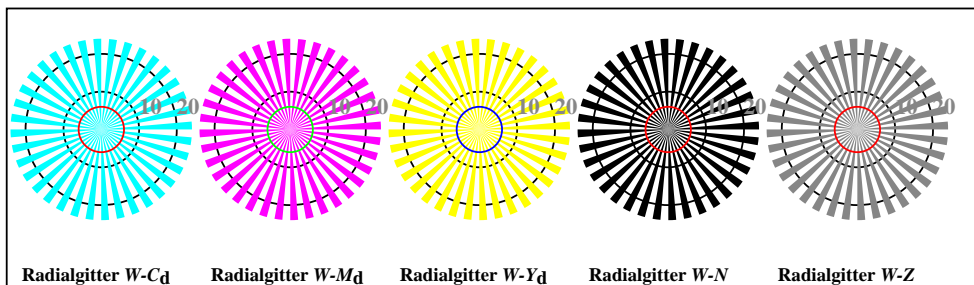
TUB-Registrierung: 20190301-AG29/AG29L0FA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe



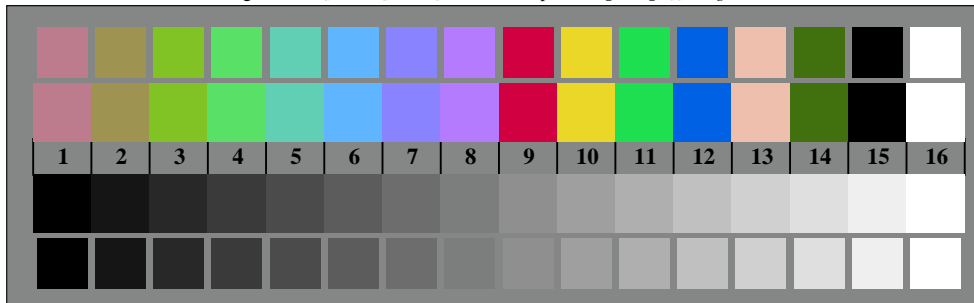
AG291-1, Bild B4Wdd: 16 gleichabständige Stufen W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-J<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



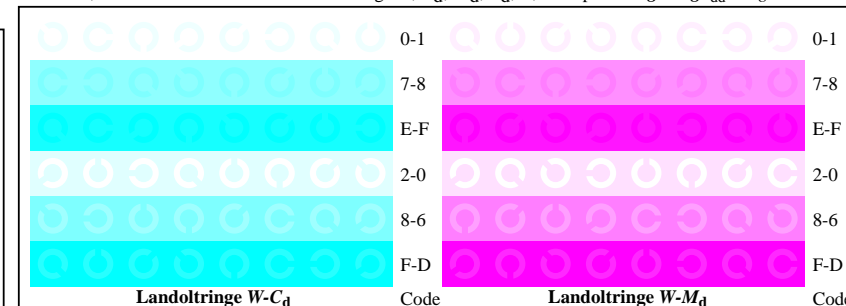
AG291-3, Bild B5Wdd: Schrift und Landoltringe N; C<sub>d</sub>; M<sub>d</sub>; Y<sub>d</sub>; Z; PS-Operator *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



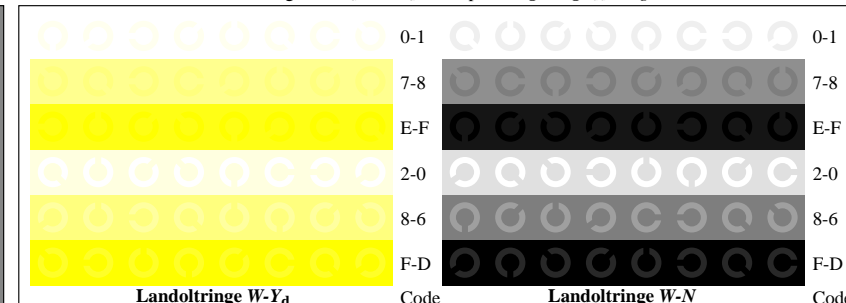
AG290-5, Bild B2Wdd: Radialgitter W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS-Operator *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AG290-7, Bild B3Wdd: 14 CIE-Pr farben sowie 2 + 16 Graustufen (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AG291-5, Bild B6Wdd: Landoltringe W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; PS-Operator *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AG291-7, Bild B7Wdd: Landoltringe W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS-Operator *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



Prüfvorlage AG29 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage CMYK

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





Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B2W<sub>dd</sub> bis B3W<sub>dd</sub> bitte unterstreichen Ja/Nein  
Ausgabeprüfung mit Rechnerdisplay ( ) oder externen Display ( ) bitte markieren mit (x)!

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

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

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild B3W<sub>dd</sub>**

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

**Prüfung von 16 gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3W<sub>dd</sub>**

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

Teil 1, AG290-3dd: 01011

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

**PDF-Datei:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY7\_1.PDF **unterstreiche: Ja/Nein**

**PS-Datei:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY7\_1.PS **unterstreiche: Ja/nein**

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

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

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

**Für Ausgabe mit PDF-Datei AG29F0PX\_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 Ausgabe mit PS-Datei AG29F0PX\_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: z. B. Ausgabe von Format Landschaft (L)

Teil 3, AG290-7dd: 01011

Vordruck A: Prüfvorlage AG29 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 B4W<sub>dd</sub>**

	W-C <sub>d</sub>	W-M <sub>d</sub>	W-Y <sub>d</sub>	W-N
Sind alle Stufen unterscheidbar?	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Weiß - Cyanblau: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen				
Sind alle Stufen unterscheidbar?	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Weiß - Magentarot: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen				
Sind alle Stufen unterscheidbar?	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Weiß - Gelb: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen				
Sind alle Stufen unterscheidbar?	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Weiß - Schwarz: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen				

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild B5W<sub>dd</sub>**

Ist die Erkennung > 50% für Schriftzeichen (mindestens 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 Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bild B6W<sub>dd</sub> und B7W<sub>dd</sub>**

Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 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
0 - 1 Ja/Nein	0 - 1 Ja/Nein	0 - 1 Ja/Nein	0 - 1 Ja/Nein
7 - 8 Ja/Nein	7 - 8 Ja/Nein	7 - 8 Ja/Nein	7 - 8 Ja/Nein
E - F Ja/Nein	E - F Ja/Nein	E - F Ja/Nein	E - F Ja/Nein
2 - 0 Ja/Nein	2 - 0 Ja/Nein	2 - 0 Ja/Nein	2 - 0 Ja/Nein
8 - 6 Ja/Nein	8 - 6 Ja/Nein	8 - 6 Ja/Nein	8 - 6 Ja/Nein
F - D Ja/Nein	F - D Ja/Nein	F - D Ja/Nein	F - D Ja/Nein

Teil 2, AG291-3Ndd: 01011

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

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

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

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

**PDF-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY7\_3.PDF **unterstreiche: Ja/nein**

**PS-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY7\_3.PS **unterstreiche: Ja/nein**

**Bild A7<sub>dd</sub> 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: Ja/nein**

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

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

**PDF-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY7\_3.PDF **unterstreiche: Ja/nein**

**PS-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY7\_3.PS **oder unterstreiche: Ja/nein**

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

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche: Ja/nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

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

Teil 4, AG291-7dd: 01011

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

Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY7\_1.PDF  
Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB-Registrierung: 20190301-AG29/AG29L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=th4ta

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE*
1	5,69 0,00 0,00	0,00	5,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
2	11,67 0,00 0,00	0,10	14,73 0,00 0,00	3,05 0,00 0,00	3,05
3	17,65 0,00 0,00	0,18	21,95 0,00 0,00	4,30 0,00 0,00	4,30
4	23,63 0,00 0,00	0,25	28,62 0,00 0,00	4,99 0,00 0,00	4,99
5	29,61 0,00 0,00	0,32	34,96 0,00 0,00	5,34 0,00 0,00	5,34
6	35,59 0,00 0,00	0,39	41,05 0,00 0,00	5,45 0,00 0,00	5,45
7	41,57 0,00 0,00	0,46	46,96 0,00 0,00	5,38 0,00 0,00	5,38
8	47,55 0,00 0,00	0,52	52,72 0,00 0,00	5,16 0,00 0,00	5,16
9	53,54 0,00 0,00	0,58	58,35 0,00 0,00	4,81 0,00 0,00	4,81
10	59,52 0,00 0,00	0,64	63,88 0,00 0,00	4,36 0,00 0,00	4,36
11	65,50 0,00 0,00	0,70	69,31 0,00 0,00	3,81 0,00 0,00	3,81
12	71,48 0,00 0,00	0,76	74,67 0,00 0,00	3,18 0,00 0,00	3,18
13	77,46 0,00 0,00	0,82	79,95 0,00 0,00	2,48 0,00 0,00	2,48
14	83,44 0,00 0,00	0,88	85,16 0,00 0,00	1,71 0,00 0,00	1,71
15	89,42 0,00 0,00	0,94	90,31 0,00 0,00	0,88 0,00 0,00	0,88
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
17	5,69 0,00 0,00	0,00	5,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
18	28,12 0,00 0,00	0,30	33,40 0,00 0,00	5,28 0,00 0,00	5,28
19	50,55 0,00 0,00	0,55	55,55 0,00 0,00	5,00 0,00 0,00	5,00
20	72,98 0,00 0,00	0,78	75,99 0,00 0,00	3,01 0,00 0,00	3,01
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01

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

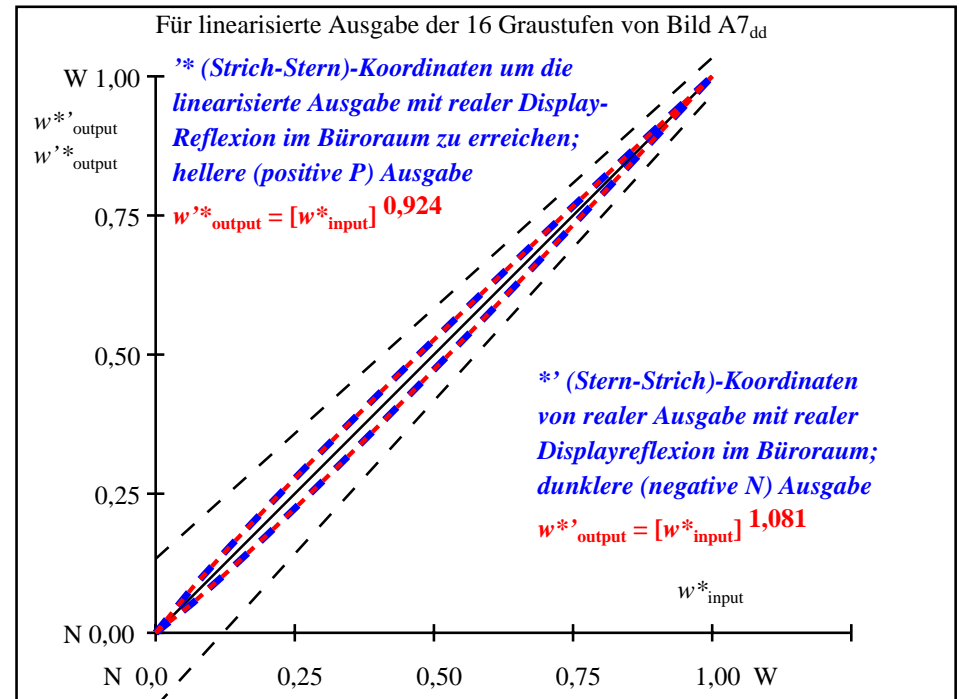
**Mittlerer Helligkeitsabstand**  
**(16 Stufen)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 3,4$

**Mittlerer Helligkeitsabstand**  
**(5 Stufen)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 2,6$

**Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 85,0$**

Teil 1,

AG290-3dd: 01012



Teil 2,

AG291-3dd: 01012

L*/Y <sub>vorgesehen</sub>	5,6/0,6	11,6/1,3	17,6/2,4	23,6/3,9	29,6/6,0	35,5/8,8	41,5/12,2	47,5/16,4	53,5/21,5	59,5/27,5	65,5/34,6	71,4/42,8	77,4/52,3	83,4/63,0	89,4/75,0	95,4/88,5
0 0 0 n*																
setcmyk																
gp=0,924																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$																
$w^*_{vorgesehen}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{Ausgabe}$	0,000	0,082	0,154	0,225	0,294	0,361	0,428	0,494	0,558	0,623	0,687	0,750	0,813	0,876	0,937	1,000

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

AG290-7dd: 01012

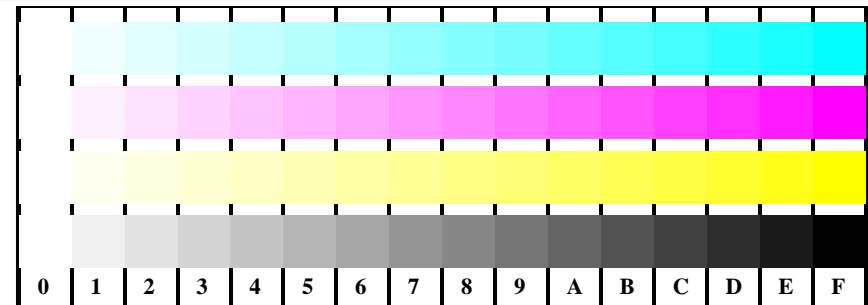
Ein-Aus: Prüfvorlage AG29 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,46 to <0,93

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

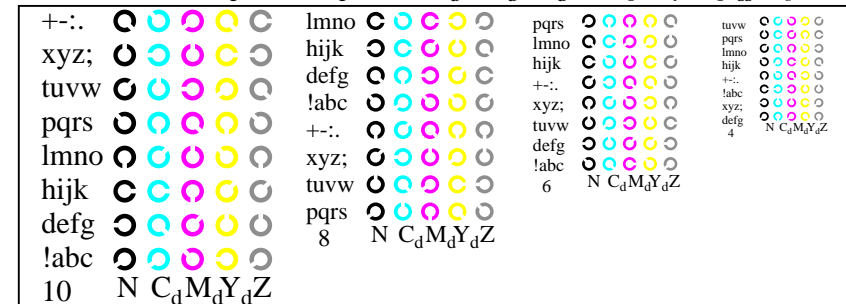
TUB-Registrierung: 20190301-AG29/AG29L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=rh4ta

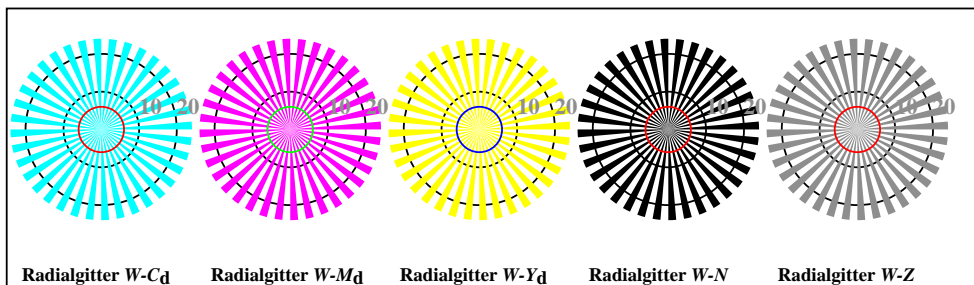
Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>



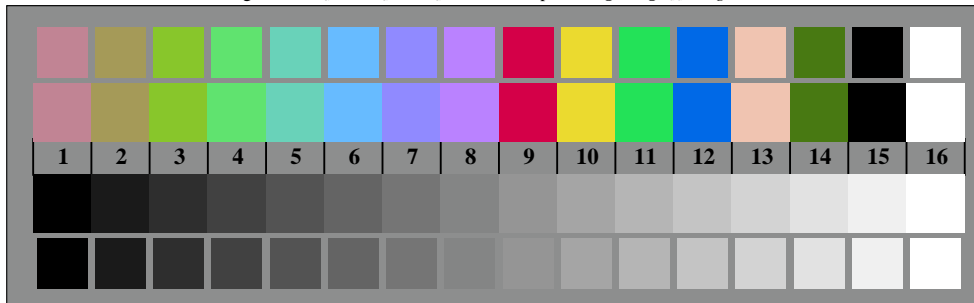
AG291-1, Bild B4Wdd: 16 gleichabständige Stufen W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-J<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AG291-3, Bild B5Wdd: 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*



AG290-5, Bild B2Wdd: 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*



AG290-7, Bild B3Wdd: 14 CIE-Pr farben sowie 2 + 16 Graustufen (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



Prüfvorlage AG29 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage CMYK



AG291-5, Bild B6Wdd: Landoltringe W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; PS-Operator *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AG291-7, Bild B7Wdd: 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*



TUB-Registrierung: 20190301-AG29/AG29L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=th4ta

Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B2W<sub>dd</sub> bis B3W<sub>dd</sub> bitte unterstreichen Ja/Nein  
Ausgabeprüfung mit Rechnerdisplay ( ) oder externen Display ( ) bitte markieren mit (x)!

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> nach Bild B2W<sub>dd</sub>**  
Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? W-C<sub>d</sub> W-M<sub>d</sub> W-Y<sub>d</sub> W-N W-Z  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x) Ja/Nein Ja/Nein Ja/Nein Ja/Nein Ja/Nein  
Auflösungsdurchmesser ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild B3W<sub>dd</sub>**  
Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? Ja/Nein  
Wenn Ja: Wieviele Farben haben klare Differenzen? von den gegebenen 14 Stufen: ..... Stufen

**Prüfung von 16 gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3W<sub>dd</sub>**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviele Stufen sind unterscheidbar? von den gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen

Teil 1, AG290-3dd: 01021

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

**PDF-Datei:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY6\_1.PDF unterstreiche: Ja/Nein

**PS-Datei:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY6\_1.PS unterstreiche: Ja/nein

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

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

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

**Für Ausgabe mit PDF-Datei AG29F0PX\_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 Ausgabe mit PS-Datei AG29F0PX\_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: z. B. Ausgabe von Format Landschaft (L)

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

Teil 3, AG290-7dd: 01021

Vordruck A: Prüfvorlage AG29 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 B4W<sub>dd</sub>**  
W-C<sub>d</sub> Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Cyanblau: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen  
W-M<sub>d</sub> Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Magentarot: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen  
W-Y<sub>d</sub> Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Gelb: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen  
W-N Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Schwarz: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild B5W<sub>dd</sub>**  
Ist die Erkennung > 50% für Schriftzeichen (mindestens 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 Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bild B6W<sub>dd</sub> und B7W<sub>dd</sub>**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 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
0 - 1	Ja/Nein	0 - 1	Ja/Nein
7 - 8	Ja/Nein	7 - 8	Ja/Nein
E - F	Ja/Nein	E - F	Ja/Nein
2 - 0	Ja/Nein	2 - 0	Ja/Nein
8 - 6	Ja/Nein	8 - 6	Ja/Nein
F - D	Ja/Nein	F - D	Ja/Nein

Teil 2, AG291-3Ndd: 01021

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

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

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

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

**PDF-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY6\_3.PDF unterstreiche: Ja/nein

**PS-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY6\_3.PS unterstreiche: Ja/nein

**Bild A7<sub>dd</sub> 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: Ja/nein

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

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

**PDF-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY6\_3.PDF unterstreiche: Ja/nein

**PS-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY6\_3.PS unterstreiche: Ja/nein

**Bild A7<sub>dd</sub>** oder unterstreiche: Ja/nein

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie unterstreiche: Ja/nein  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

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

Teil 4, AG291-7dd: 01021

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

Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY6\_1.PDF  
Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB-Registrierung: 20190301-AG29/AG29L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=th4ta



Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG29/AG29L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=rh4ta

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE*
1	10,99 0,00 0,00	0,00	10,99 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
2	16,62 0,00 0,00	0,13	22,51 0,00 0,00	5,89 0,00 0,00	5,89
3	22,24 0,00 0,00	0,22	30,17 0,00 0,00	7,93 0,00 0,00	7,93
4	27,87 0,00 0,00	0,30	36,84 0,00 0,00	8,96 0,00 0,00	8,96
5	33,50 0,00 0,00	0,37	42,93 0,00 0,00	9,42 0,00 0,00	9,42
6	39,13 0,00 0,00	0,44	48,62 0,00 0,00	9,49 0,00 0,00	9,49
7	44,75 0,00 0,00	0,50	54,02 0,00 0,00	9,26 0,00 0,00	9,26
8	50,38 0,00 0,00	0,57	59,19 0,00 0,00	8,80 0,00 0,00	8,80
9	56,01 0,00 0,00	0,62	64,16 0,00 0,00	8,15 0,00 0,00	8,15
10	61,64 0,00 0,00	0,68	68,97 0,00 0,00	7,33 0,00 0,00	7,33
11	67,27 0,00 0,00	0,74	73,64 0,00 0,00	6,37 0,00 0,00	6,37
12	72,89 0,00 0,00	0,79	78,19 0,00 0,00	5,29 0,00 0,00	5,29
13	78,52 0,00 0,00	0,84	82,63 0,00 0,00	4,10 0,00 0,00	4,10
14	84,15 0,00 0,00	0,90	86,97 0,00 0,00	2,82 0,00 0,00	2,82
15	89,78 0,00 0,00	0,95	91,23 0,00 0,00	1,45 0,00 0,00	1,45
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
17	10,99 0,00 0,00	0,00	10,99 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
18	32,09 0,00 0,00	0,36	41,45 0,00 0,00	9,35 0,00 0,00	9,35
19	53,20 0,00 0,00	0,60	61,70 0,00 0,00	8,50 0,00 0,00	8,50
20	74,30 0,00 0,00	0,80	79,31 0,00 0,00	5,00 0,00 0,00	5,00
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01

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

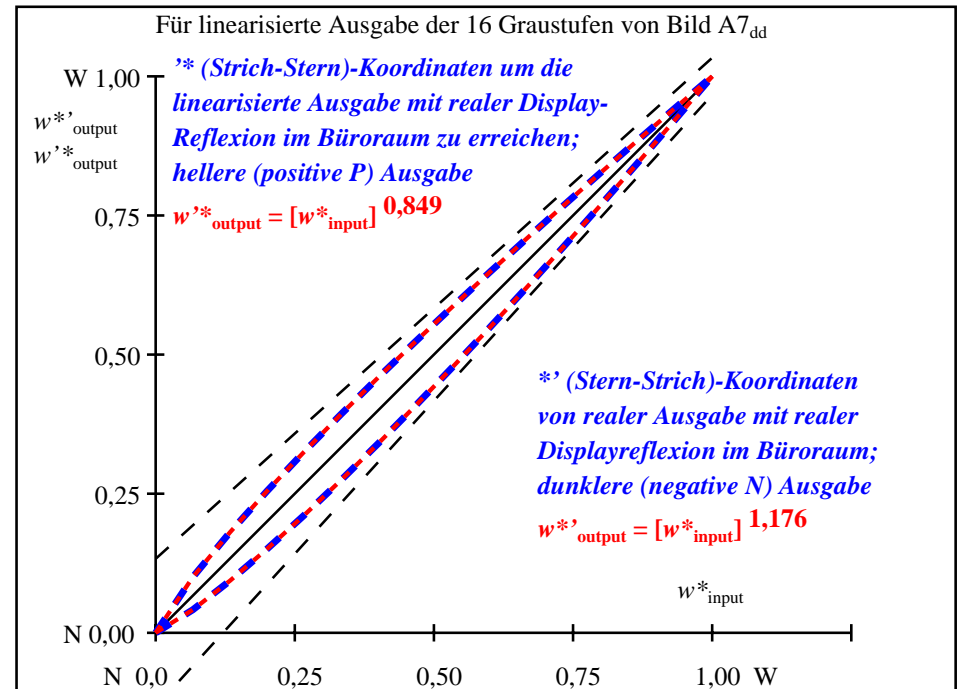
**Mittlerer Helligkeitsabstand**  
**(16 Stufen)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 5,9$

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

**Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 74,1$**

Teil 1,

AG290-3dd: 01022



Teil 2,

AG291-3dd: 01022

$L^*/Y_{\text{vorgesehen}}$ (absolut)	10,9/1,2	16,6/2,2	22,2/3,5	27,8/5,4	33,5/7,7	39,1/10,7	44,7/14,3	50,3/18,7	56,0/23,9	61,6/29,9	67,2/36,9	72,8/45,0	78,5/54,1	84,1/64,3	89,7/75,8	95,4/88,5
0 0 0 n*																
setcmyk																
gp=0,849																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{\text{vorgesehen}}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{\text{Ausgabe}}$	0,000	0,100	0,180	0,254	0,325	0,392	0,458	0,523	0,585	0,647	0,708	0,767	0,827	0,885	0,942	1,000

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

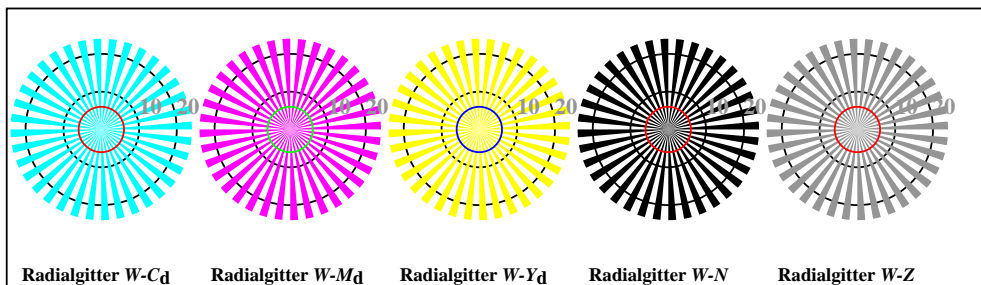
AG290-7dd: 01022

Ein-Aus: Prüfvorlage AG29 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

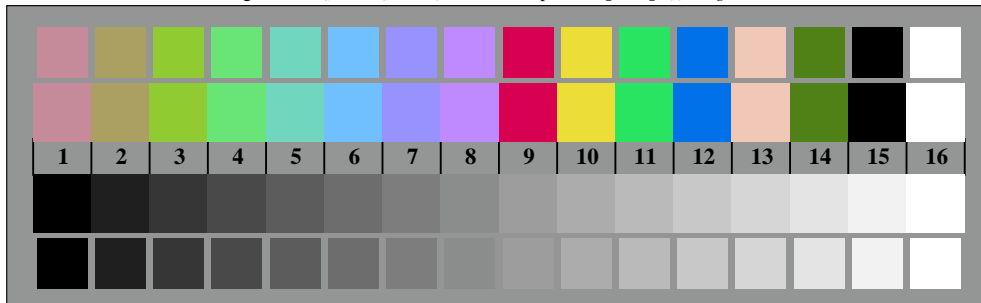
Eingabe: `rgb/cmy0/000n/w set...`  
Ausgabe: `->rgbdd setrgbcolor`

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG29/AG29L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=th4ta

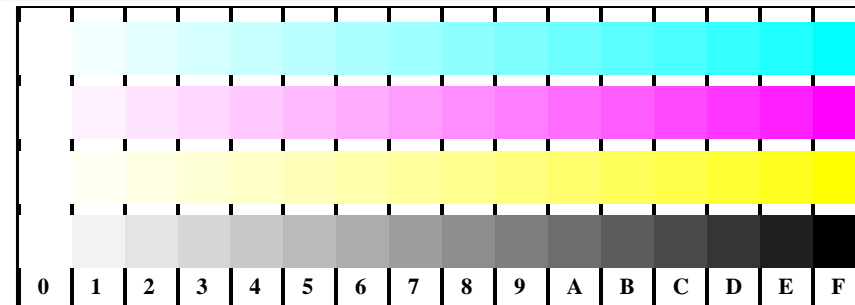


AG290-5, Bild B2Wdd: Radialgitter W-Cd; W-Md; W-Yd; W-N; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

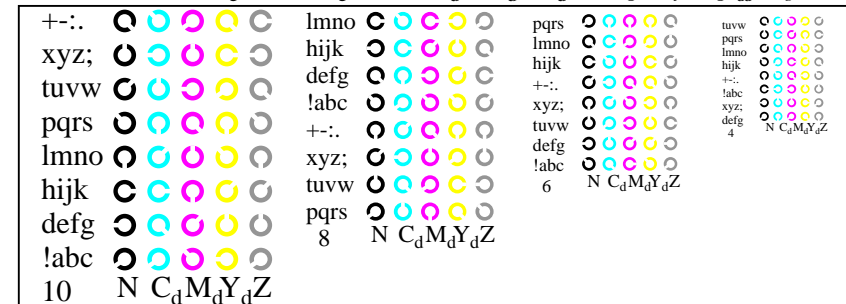


AG290-7, Bild B3Wdd: 14 CIE-Pr farben sowie 2 + 16 Graustufen (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

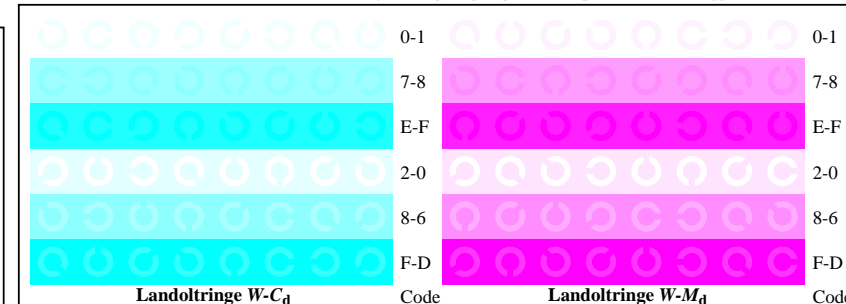
Prüfvorlage AG29 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage CMYK



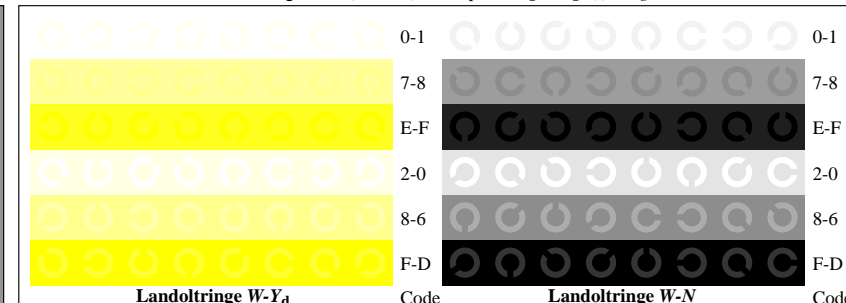
AG291-1, Bild B4Wdd: 16 gleichabständige Stufen W-Cd; W-Md; W-Yd; W-N;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AG291-3, Bild B5Wdd: Schrift und Landoltringe N; Cd; Md; Yd; Z; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AG291-5, Bild B6Wdd: Landoltringe W-Cd; W-Md; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AG291-7, Bild B7Wdd: Landoltringe W-Yd; W-N; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

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

Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B2W<sub>dd</sub> bis B3W<sub>dd</sub> bitte unterstreichen Ja/Nein  
Ausgabeprüfung mit Rechnerdisplay ( ) oder externen Display ( ) bitte markieren mit (x)!

#### Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> nach Bild B2W<sub>dd</sub>

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

#### Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild B3W<sub>dd</sub>

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

#### Prüfung von 16 gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3W<sub>dd</sub>

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,

AG290-3dd: 01031

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

##### PDF-Datei:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY5\_1.PDF **unterstreiche: Ja/Nein**

##### PS-Datei:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY5\_1.PS **unterstreiche: Ja/nein**

##### benutztes Rechner-Betriebssystem:

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

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

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

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

**unterstreiche: PDF/PS-Datei**

##### Für Ausgabe mit PDF-Datei AG29F0PX\_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 Ausgabe mit PS-Datei AG29F0PX\_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: z. B. Ausgabe von Format Landschaft (L)

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

Teil 3,

AG290-7dd: 01031

Vordruck A: Prüfvorlage AG29 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 B4W<sub>dd</sub>

	W-C <sub>d</sub>	W-M <sub>d</sub>	W-Y <sub>d</sub>	W-N
Sind alle Stufen unterscheidbar?	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen:	..... Stufen	..... Stufen	..... Stufen	..... Stufen

#### Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild B5W<sub>dd</sub>

Ist die Erkennung > 50% für Schriftzeichen (mindestens 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 Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bild B6W<sub>dd</sub> und B7W<sub>dd</sub>

Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 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
0 - 1	Ja/Nein	0 - 1	Ja/Nein
7 - 8	Ja/Nein	7 - 8	Ja/Nein
E - F	Ja/Nein	E - F	Ja/Nein
2 - 0	Ja/Nein	2 - 0	Ja/Nein
8 - 6	Ja/Nein	8 - 6	Ja/Nein
F - D	Ja/Nein	F - D	Ja/Nein

Teil 2,

AG291-3Ndd: 01031

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

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

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

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

PDF-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY5\_3.PDF **unterstreiche: Ja/nein**

PS-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY5\_3.PS **unterstreiche: Ja/nein**

Bild A7<sub>dd</sub> 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: Ja/nein**

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

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

PDF-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY5\_3.PDF **unterstreiche: Ja/nein**

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

PS-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY5\_3.PS **oder unterstreiche: Ja/nein**

Bild A7<sub>dd</sub> **oder unterstreiche: Ja/nein**

#### Farbmessung und Kennzeichnung für:

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche: Ja/nein**

Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

#### Farbmimetrische Kennzeichnung für 17 Stufen von http://farbe.li.tu-berlin.de/OG70/OG70L1NP.PDF

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

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

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

Teil 4,

AG291-7dd: 01031

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

Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY5\_1.PDF  
Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB-Registrierung: 20190301-AG29/AG29L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=th4ta

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG29/AG29L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=rh4ta

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE*
1	18,00 0,00 0,00	0,00	18,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
2	23,16 0,00 0,00	0,17	31,34 0,00 0,00	8,17 0,00 0,00	8,17
3	28,32 0,00 0,00	0,27	38,92 0,00 0,00	10,59 0,00 0,00	10,59
4	33,48 0,00 0,00	0,35	45,22 0,00 0,00	11,73 0,00 0,00	11,73
5	38,64 0,00 0,00	0,42	50,81 0,00 0,00	12,16 0,00 0,00	12,16
6	43,80 0,00 0,00	0,48	55,93 0,00 0,00	12,12 0,00 0,00	12,12
7	48,96 0,00 0,00	0,55	60,70 0,00 0,00	11,73 0,00 0,00	11,73
8	54,12 0,00 0,00	0,60	65,19 0,00 0,00	11,06 0,00 0,00	11,06
9	59,28 0,00 0,00	0,66	69,46 0,00 0,00	10,17 0,00 0,00	10,17
10	64,44 0,00 0,00	0,71	73,55 0,00 0,00	9,11 0,00 0,00	9,11
11	69,60 0,00 0,00	0,76	77,49 0,00 0,00	7,88 0,00 0,00	7,88
12	74,76 0,00 0,00	0,81	81,29 0,00 0,00	6,52 0,00 0,00	6,52
13	79,92 0,00 0,00	0,86	84,96 0,00 0,00	5,03 0,00 0,00	5,03
14	85,08 0,00 0,00	0,91	88,54 0,00 0,00	3,45 0,00 0,00	3,45
15	90,24 0,00 0,00	0,95	92,01 0,00 0,00	1,76 0,00 0,00	1,76
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
17	18,00 0,00 0,00	0,00	18,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
18	37,35 0,00 0,00	0,40	49,47 0,00 0,00	12,11 0,00 0,00	12,11
19	56,70 0,00 0,00	0,63	67,35 0,00 0,00	10,64 0,00 0,00	10,64
20	76,05 0,00 0,00	0,82	82,22 0,00 0,00	6,16 0,00 0,00	6,16
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01

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

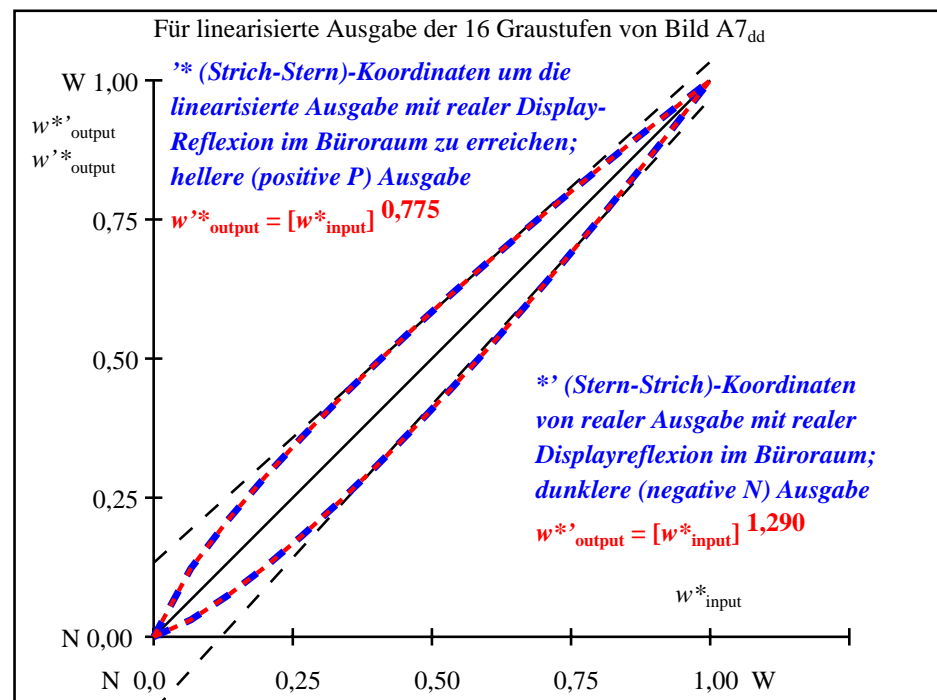
**Mittlerer Helligkeitsabstand**  
**(16 Stufen)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 7,5$

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

**Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 67,0$**

Teil 1,

AG290-3dd: 01032



Teil 2,

AG291-3dd: 01032

$L^*/Y_{\text{vorgesehen}}$ (absolut)	18,0/2,5	23,1/3,8	28,3/5,5	33,4/7,7	38,6/10,4	43,8/13,7	48,9/17,5	54,1/22,0	59,2/27,3	64,4/33,3	69,6/40,1	74,7/47,9	79,9/56,5	85,0/66,1	90,2/76,8	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk gp=0,775																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{\text{vorgesehen}}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{\text{Ausgabe}}$	0,000	0,123	0,209	0,287	0,359	0,426	0,491	0,554	0,614	0,673	0,730	0,786	0,841	0,895	0,947	1,000

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

AG290-7dd: 01032

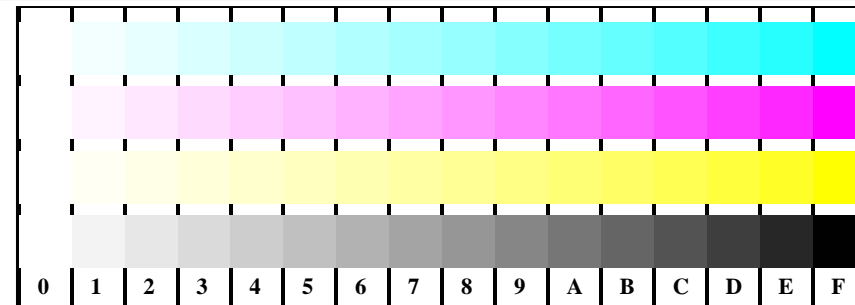
Ein-Aus: Prüfvorlage AG29 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -Bereich 1,87 to <3,75

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

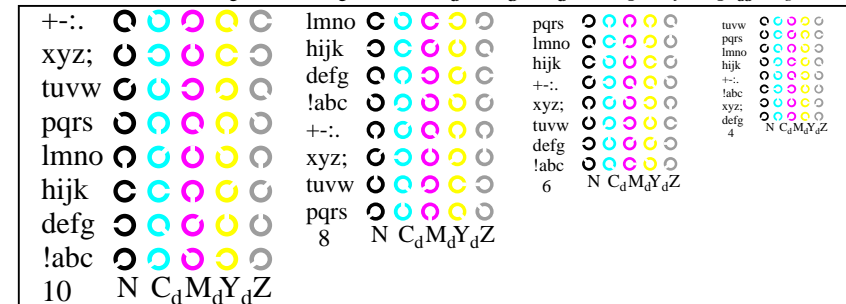


Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

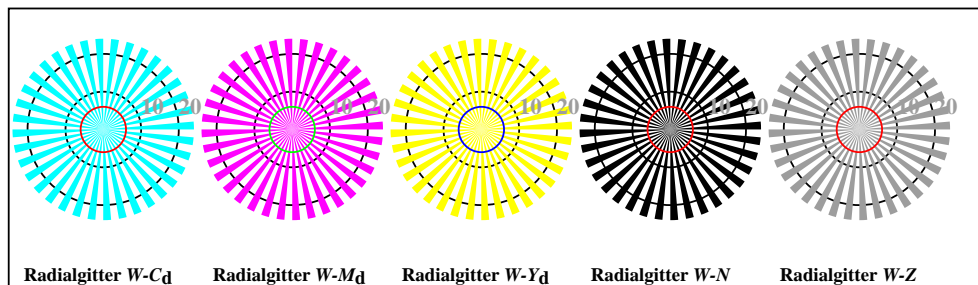
TUB-Registrierung: 20190301-AG29/AG29L0FA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe



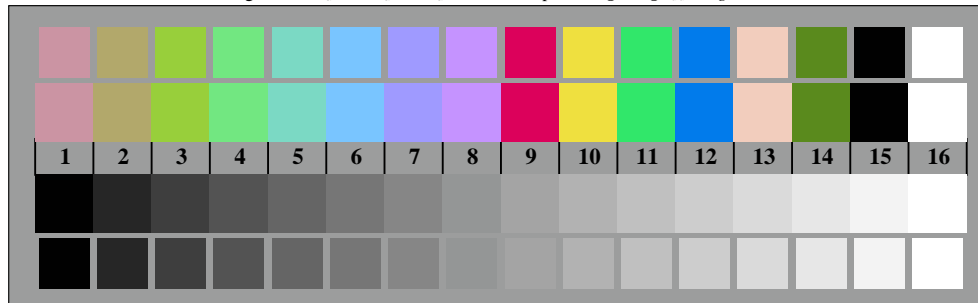
AG291-1, Bild B4Wdd: 16 gleichabständige Stufen W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-J<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



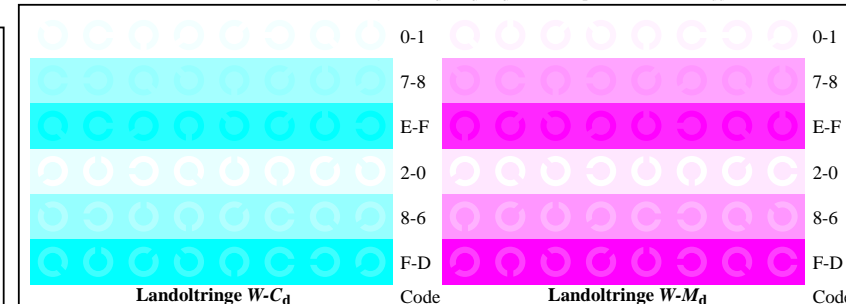
AG291-3, Bild B5Wdd: Schrift und Landoltringe N; C<sub>d</sub>; M<sub>d</sub>; Y<sub>d</sub>; Z; PS-Operator *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



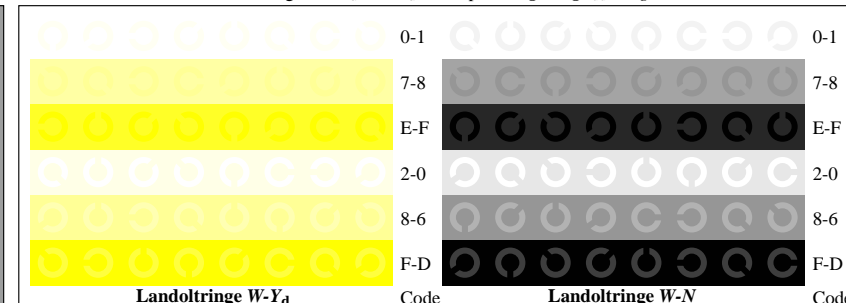
AG290-5, Bild B2Wdd: Radialgitter W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS-Operator *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AG290-7, Bild B3Wdd: 14 CIE-Pr farben sowie 2 + 16 Graustufen (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AG291-5, Bild B6Wdd: Landoltringe W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; PS-Operator *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AG291-7, Bild B7Wdd: Landoltringe W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS-Operator *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

Prüfvorlage AG29 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage CMYK

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

Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B2W<sub>dd</sub> bis B3W<sub>dd</sub> bitte unterstreichen Ja/Nein  
Ausgabeprüfung mit Rechnerdisplay ( ) oder externen Display ( ) bitte markieren mit (x)!

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> nach Bild B2W<sub>dd</sub>**  
Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? W-C<sub>d</sub> W-M<sub>d</sub> W-Y<sub>d</sub> W-N W-Z  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x) Ja/Nein Ja/Nein Ja/Nein Ja/Nein Ja/Nein  
Auflösungsdurchmesser ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild B3W<sub>dd</sub>**  
Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? Ja/Nein  
Wenn Ja: Wieviele Farben haben klare Differenzen? von den gegebenen 14 Stufen: ..... Stufen

**Prüfung von 16 gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3W<sub>dd</sub>**  
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, AG290-3dd: 01041

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

**PDF-Datei:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY4\_1.PDF unterstreiche: Ja/Nein

**PS-Datei:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY4\_1.PS unterstreiche: Ja/nein

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

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

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

**Für Ausgabe mit PDF-Datei AG29F0PX\_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 Ausgabe mit PS-Datei AG29F0PX\_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: z. B. Ausgabe von Format Landschaft (L)

Teil 3, AG290-7dd: 01041

Vordruck A: Prüfvorlage AG29 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 B4W<sub>dd</sub>**  
W-C<sub>d</sub> Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Cyanblau: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen  
W-M<sub>d</sub> Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Magentarot: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen  
W-Y<sub>d</sub> Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Gelb: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen  
W-N Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Schwarz: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild B5W<sub>dd</sub>**  
Ist die Erkennung > 50% für Schriftzeichen (mindestens 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 Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bild B6W<sub>dd</sub> und B7W<sub>dd</sub>**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 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
0 - 1 Ja/Nein	0 - 1 Ja/Nein	0 - 1 Ja/Nein	0 - 1 Ja/Nein
7 - 8 Ja/Nein	7 - 8 Ja/Nein	7 - 8 Ja/Nein	7 - 8 Ja/Nein
E - F Ja/Nein	E - F Ja/Nein	E - F Ja/Nein	E - F Ja/Nein
2 - 0 Ja/Nein	2 - 0 Ja/Nein	2 - 0 Ja/Nein	2 - 0 Ja/Nein
8 - 6 Ja/Nein	8 - 6 Ja/Nein	8 - 6 Ja/Nein	8 - 6 Ja/Nein
F - D Ja/Nein	F - D Ja/Nein	F - D Ja/Nein	F - D Ja/Nein

Teil 2, AG291-3Ndd: 01041

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

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

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

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

**PDF-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY4\_3.PDF unterstreiche: Ja/nein

**PS-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY4\_3.PS unterstreiche: Ja/nein

**Bild A7<sub>dd</sub> 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: Ja/nein

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

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

**PDF-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY4\_3.PDF unterstreiche: Ja/nein

**PS-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY4\_3.PS unterstreiche: Ja/nein

**Bild A7<sub>dd</sub>** oder unterstreiche: Ja/nein

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie unterstreiche: Ja/nein  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

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

Teil 4, AG291-7dd: 01041

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

Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY4\_1.PDF  
Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB-Registrierung: 20190301-AG29/AG29L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=th4ta

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG29/AG29L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=rh4ta

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE*
1	26,84 0,00 0,00	0,00	26,84 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
2	31,41 0,00 0,00	0,20	41,04 0,00 0,00	9,62 0,00 0,00	9,62
3	35,98 0,00 0,00	0,30	48,09 0,00 0,00	12,10 0,00 0,00	12,10
4	40,56 0,00 0,00	0,39	53,74 0,00 0,00	13,18 0,00 0,00	13,18
5	45,13 0,00 0,00	0,46	58,64 0,00 0,00	13,51 0,00 0,00	13,51
6	49,70 0,00 0,00	0,52	63,04 0,00 0,00	13,34 0,00 0,00	13,34
7	54,27 0,00 0,00	0,58	67,09 0,00 0,00	12,82 0,00 0,00	12,82
8	58,84 0,00 0,00	0,64	70,86 0,00 0,00	12,02 0,00 0,00	12,02
9	63,41 0,00 0,00	0,69	74,42 0,00 0,00	11,00 0,00 0,00	11,00
10	67,98 0,00 0,00	0,74	77,79 0,00 0,00	9,80 0,00 0,00	9,80
11	72,55 0,00 0,00	0,78	81,01 0,00 0,00	8,45 0,00 0,00	8,45
12	77,12 0,00 0,00	0,83	84,09 0,00 0,00	6,97 0,00 0,00	6,97
13	81,69 0,00 0,00	0,87	87,06 0,00 0,00	5,37 0,00 0,00	5,37
14	86,26 0,00 0,00	0,92	89,93 0,00 0,00	3,66 0,00 0,00	3,66
15	90,83 0,00 0,00	0,96	92,71 0,00 0,00	1,87 0,00 0,00	1,87
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
17	26,84 0,00 0,00	0,00	26,84 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
18	43,98 0,00 0,00	0,44	57,47 0,00 0,00	13,48 0,00 0,00	13,48
19	61,12 0,00 0,00	0,66	72,66 0,00 0,00	11,54 0,00 0,00	11,54
20	78,26 0,00 0,00	0,84	84,85 0,00 0,00	6,58 0,00 0,00	6,58
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01

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

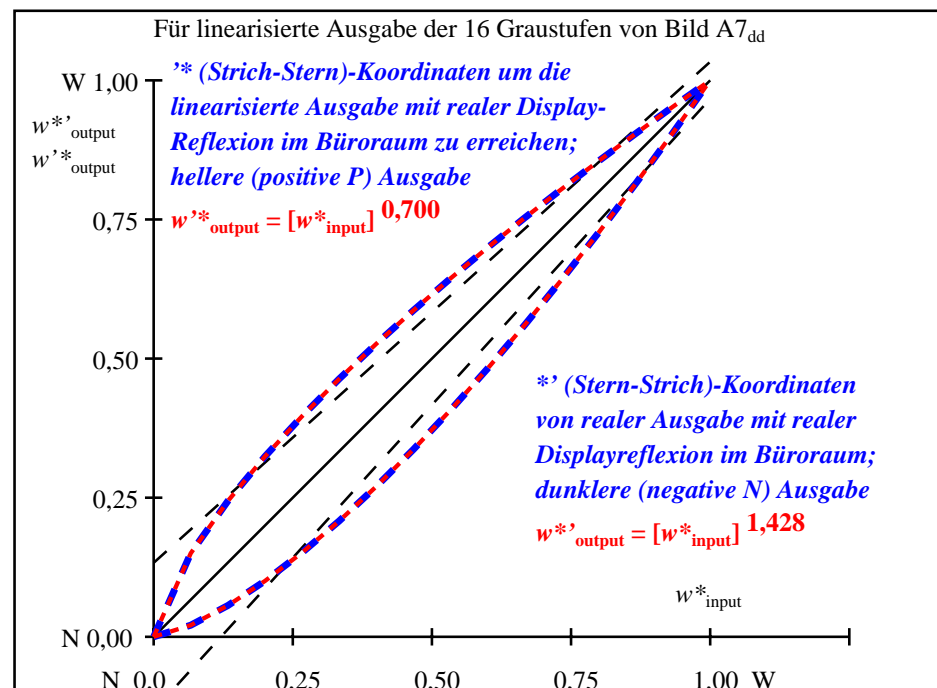
**Mittlerer Helligkeitsabstand**  
**(16 Stufen)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 8,3$

**Mittlerer Helligkeitsabstand**  
**(5 Stufen)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 6,3$

**Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 63,7$**

Teil 1,

AG290-3dd: 01042



Teil 2,

AG291-3dd: 01042

$L^*/Y_{\text{vorgesehen}}$ (absolut)	26,8/5,0	31,4/6,8	35,9/9,0	40,5/11,5	45,1/14,6	49,7/18,1	54,2/22,2	58,8/26,8	63,4/32,0	67,9/37,9	72,5/44,4	77,1/51,7	81,6/59,7	86,2/68,5	90,8/78,1	95,4/88,5
0 0 0 n*																
setcmyk																
gp=0,700																
Nr. und																
Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{\text{vorgesehen}}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{\text{Ausgabe}}$	0,000	0,150	0,243	0,324	0,396	0,463	0,526	0,586	0,643	0,699	0,753	0,804	0,855	0,904	0,952	1,000

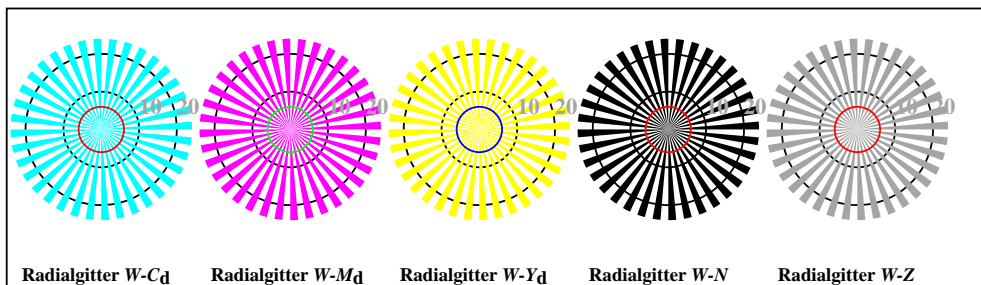
Teil 3, Bild A7<sub>dd</sub>: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

AG290-7dd: 01042

Ein-Aus: Prüfvorlage AG29 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

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

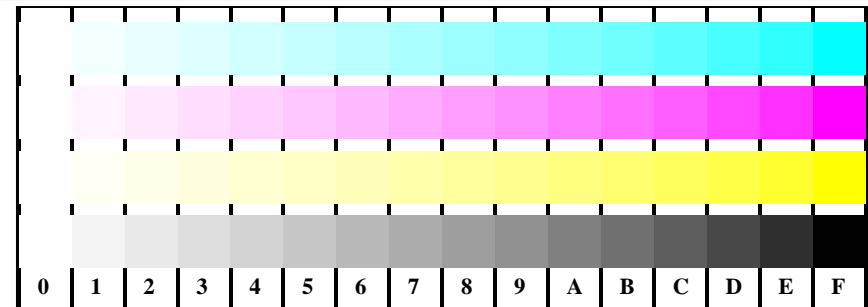


AG290-5, Bild B2Wdd: Radialgitter W-Cd; W-Md; W-Yd; W-N; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

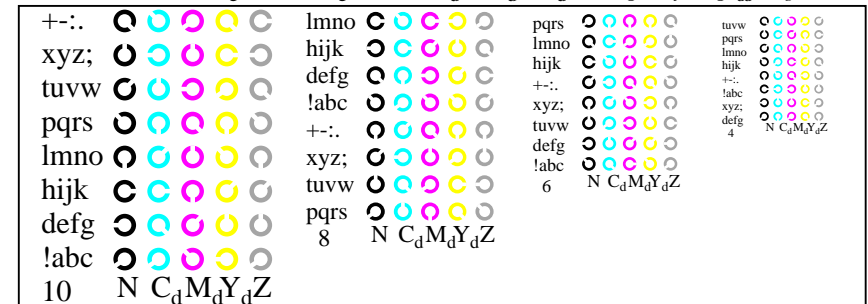


AG290-7, Bild B3Wdd: 14 CIE-Pr farben sowie 2 + 16 Graustufen (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

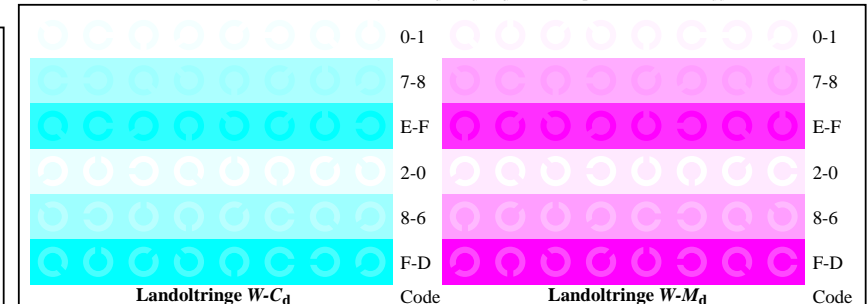
Prüfvorlage AG29 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage CMYK



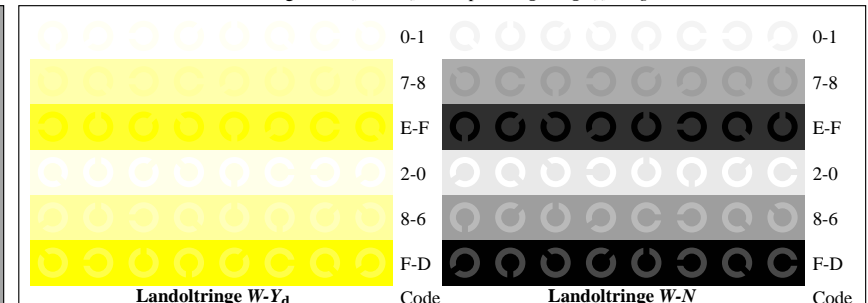
AG291-1, Bild B4Wdd: 16 gleichabständige Stufen W-Cd; W-Md; W-Yd; W-N;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AG291-3, Bild B5Wdd: Schrift und Landoltringe N; Cd; Md; Yd; Z; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AG291-5, Bild B6Wdd: Landoltringe W-Cd; W-Md; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AG291-7, Bild B7Wdd: Landoltringe W-Yd; W-N; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

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



Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B2W<sub>dd</sub> bis B3W<sub>dd</sub> bitte unterstreichen Ja/Nein  
Ausgabeprüfung mit Rechnerdisplay ( ) oder externen Display ( ) bitte markieren mit (x)!

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> nach Bild B2W<sub>dd</sub>**  
Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? W-C<sub>d</sub> W-M<sub>d</sub> W-Y<sub>d</sub> W-N W-Z  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x) Ja/Nein Ja/Nein Ja/Nein Ja/Nein Ja/Nein  
Auflösungsdurchmesser ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild B3W<sub>dd</sub>**  
Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? Ja/Nein  
Wenn Ja: Wieviele Farben haben klare Differenzen? von den gegebenen 14 Stufen: ..... Stufen

**Prüfung von 16 gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3W<sub>dd</sub>**  
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, AG290-3dd: 01051

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

**PDF-Datei:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY3\_1.PDF unterstreiche: Ja/Nein

**PS-Datei:**  
http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY3\_1.PS unterstreiche: Ja/nein

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

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

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

**Für Ausgabe mit PDF-Datei AG29F0PX\_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 Ausgabe mit PS-Datei AG29F0PX\_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: z. B. Ausgabe von Format Landschaft (L)

Teil 3, AG290-7dd: 01051

Vordruck A: Prüfvorlage AG29 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 B4W<sub>dd</sub>**  
W-C<sub>d</sub> Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Cyanblau: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen  
W-M<sub>d</sub> Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Magentarot: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen  
W-Y<sub>d</sub> Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Gelb: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen  
W-N Sind alle Stufen unterscheidbar? Ja/Nein  
Weiß - Schwarz: Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: ..... Stufen

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild B5W<sub>dd</sub>**  
Ist die Erkennung > 50% für Schriftzeichen (mindestens 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 Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bild B6W<sub>dd</sub> und B7W<sub>dd</sub>**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 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
0 - 1 Ja/Nein	0 - 1 Ja/Nein	0 - 1 Ja/Nein	0 - 1 Ja/Nein
7 - 8 Ja/Nein	7 - 8 Ja/Nein	7 - 8 Ja/Nein	7 - 8 Ja/Nein
E - F Ja/Nein	E - F Ja/Nein	E - F Ja/Nein	E - F Ja/Nein
2 - 0 Ja/Nein	2 - 0 Ja/Nein	2 - 0 Ja/Nein	2 - 0 Ja/Nein
8 - 6 Ja/Nein	8 - 6 Ja/Nein	8 - 6 Ja/Nein	8 - 6 Ja/Nein
F - D Ja/Nein	F - D Ja/Nein	F - D Ja/Nein	F - D Ja/Nein

Teil 2, AG291-3Ndd: 01051

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

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

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

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

**PDF-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY3\_3.PDF unterstreiche: Ja/nein

**PS-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY3\_3.PS unterstreiche: Ja/nein

**Bild A7<sub>dd</sub> 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: Ja/nein

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

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

**PDF-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY3\_3.PDF unterstreiche: Ja/nein

**PS-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY3\_3.PS unterstreiche: Ja/nein

**Bild A7<sub>dd</sub>** oder unterstreiche: Ja/nein

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie unterstreiche: Ja/nein  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

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

Teil 4, AG291-7dd: 01051

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

Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY3\_1.PDF  
Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/ oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB-Registrierung: 20190301-AG29/AG29L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=th4ta

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG29/AG29L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=rh4ta

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE*
1	37,98 0,00 0,00	0,00	37,98 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
2	41,81 0,00 0,00	0,24	51,79 0,00 0,00	9,97 0,00 0,00	9,97
3	45,64 0,00 0,00	0,34	57,87 0,00 0,00	12,22 0,00 0,00	12,22
4	49,47 0,00 0,00	0,42	62,60 0,00 0,00	13,13 0,00 0,00	13,13
5	53,29 0,00 0,00	0,49	66,62 0,00 0,00	13,32 0,00 0,00	13,32
6	57,12 0,00 0,00	0,56	70,19 0,00 0,00	13,06 0,00 0,00	13,06
7	60,95 0,00 0,00	0,61	73,43 0,00 0,00	12,48 0,00 0,00	12,48
8	64,78 0,00 0,00	0,66	76,43 0,00 0,00	11,65 0,00 0,00	11,65
9	68,61 0,00 0,00	0,71	79,23 0,00 0,00	10,62 0,00 0,00	10,62
10	72,44 0,00 0,00	0,76	81,87 0,00 0,00	9,43 0,00 0,00	9,43
11	76,26 0,00 0,00	0,80	84,37 0,00 0,00	8,10 0,00 0,00	8,10
12	80,09 0,00 0,00	0,84	86,76 0,00 0,00	6,66 0,00 0,00	6,66
13	83,92 0,00 0,00	0,88	89,04 0,00 0,00	5,12 0,00 0,00	5,12
14	87,75 0,00 0,00	0,92	91,24 0,00 0,00	3,49 0,00 0,00	3,49
15	91,58 0,00 0,00	0,96	93,36 0,00 0,00	1,78 0,00 0,00	1,78
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
17	37,98 0,00 0,00	0,00	37,98 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
18	52,34 0,00 0,00	0,48	65,66 0,00 0,00	13,32 0,00 0,00	13,32
19	66,69 0,00 0,00	0,69	77,85 0,00 0,00	11,15 0,00 0,00	11,15
20	81,05 0,00 0,00	0,85	87,34 0,00 0,00	6,28 0,00 0,00	6,28
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01

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

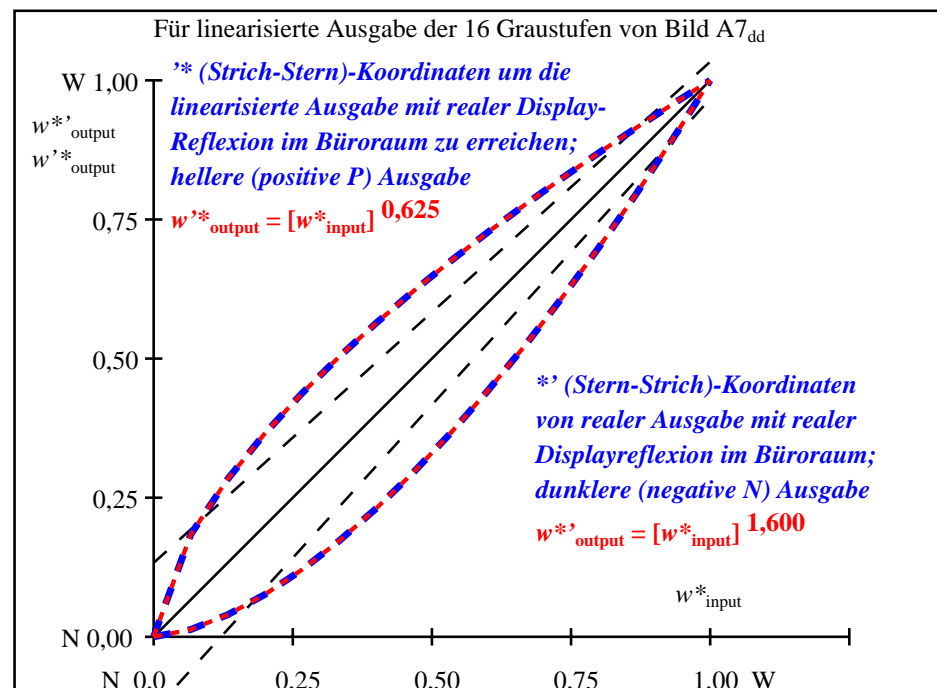
**Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 8,1$

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

**Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 64,5$**

Teil 1,

AG290-3dd: 01052



Teil 2,

AG291-3dd: 01052

L*/Y <sub>vorgesehen</sub> (absolut)	37,9/10,0	41,8/12,3	45,6/15,0	49,4/17,9	53,2/21,3	57,1/25,0	60,9/29,1	64,7/33,7	68,6/38,8	72,4/44,3	76,2/50,3	80,0/56,8	83,9/63,9	87,7/71,5	91,5/79,7	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk gp=0,625																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w*=l* CIELAB, r (relativ)																
w*vorgesehen	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w* <sub>Ausgabe</sub>	0,000	0,184	0,283	0,365	0,438	0,502	0,564	0,621	0,674	0,726	0,776	0,823	0,869	0,914	0,957	1,000

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

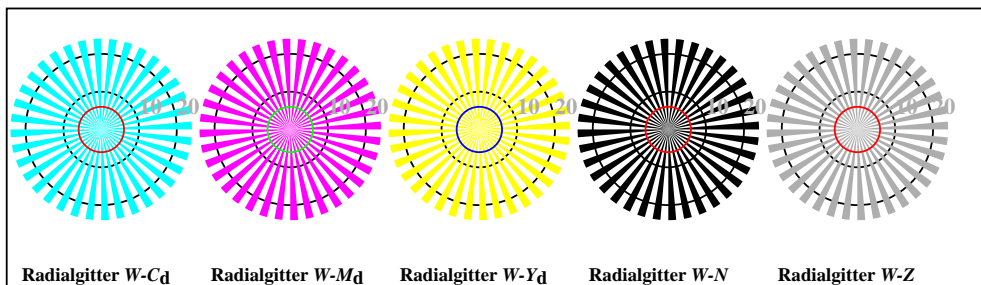
AG290-7dd: 01052

Ein-Aus: Prüfvorlage AG29 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -Bereich 7,5 to <15

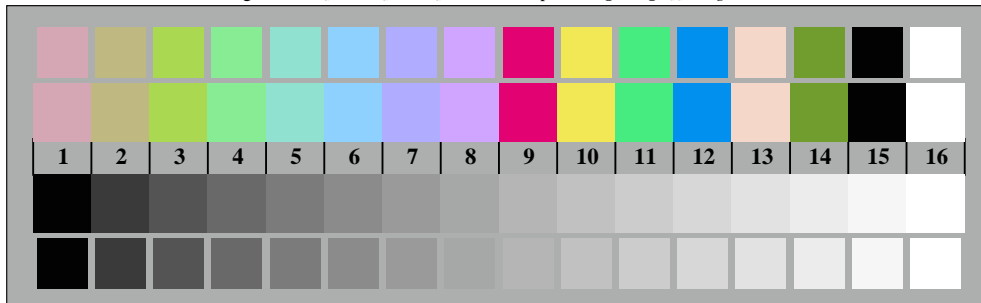
Eingabe: `rgb/cmy0/000n/w set...`  
Ausgabe: `->rgbdd setrgbcolor`

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG29/AG29L0FA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe

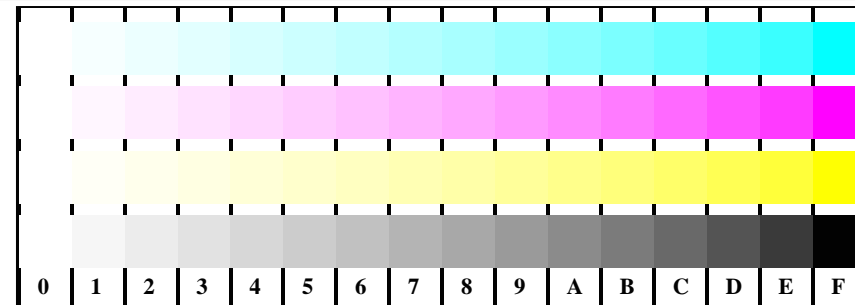


AG290-5, Bild B2Wdd: Radialgitter W-Cd; W-Md; W-Yd; W-N; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

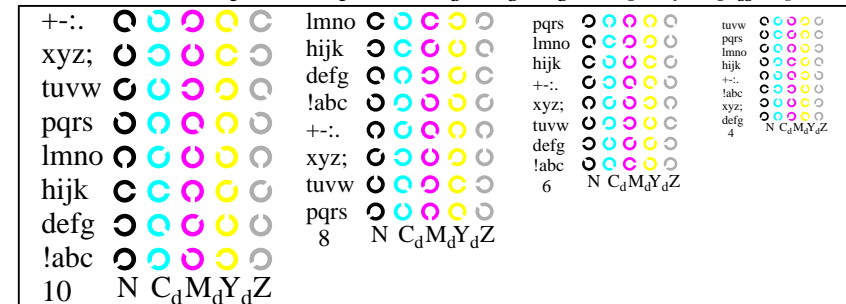


AG290-7, Bild B3Wdd: 14 CIE-Pr farben sowie 2 + 16 Graustufen (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

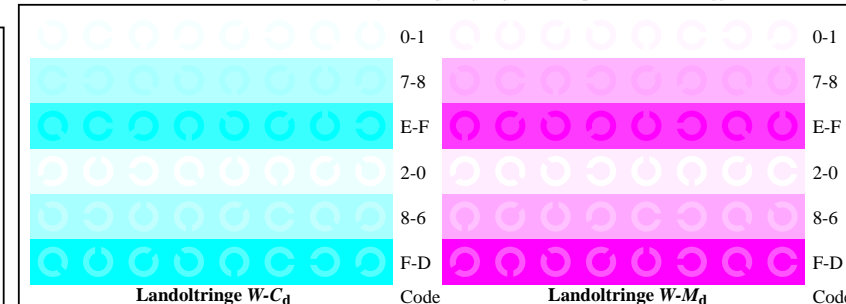
Prüfvorlage AG29 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage CMYK



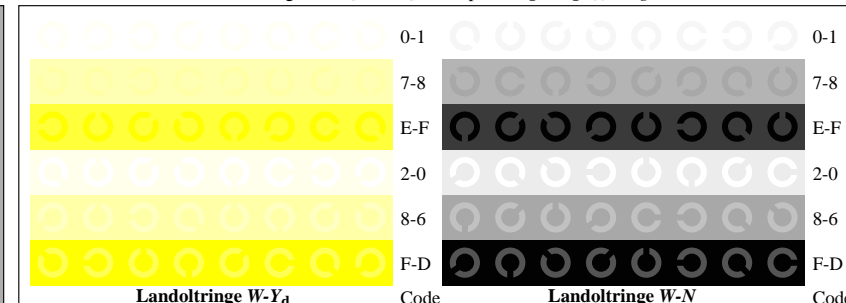
AG291-1, Bild B4Wdd: 16 gleichabständige Stufen W-Cd; W-Md; W-Jd; W-N;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AG291-3, Bild B5Wdd: Schrift und Landoltringe N; Cd; Md; Yd; Z; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AG291-5, Bild B6Wdd: Landoltringe W-Cd; W-Md; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AG291-7, Bild B7Wdd: Landoltringe W-Yd; W-N; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

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

Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B2W<sub>dd</sub> bis B3W<sub>dd</sub> bitte unterstreichen Ja/Nein  
Ausgabeprüfung mit Rechnerdisplay ( ) oder externen Display ( ) bitte markieren mit (x)!

#### Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> nach Bild B2W<sub>dd</sub>

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

#### Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild B3W<sub>dd</sub>

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

#### Prüfung von 16 gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3W<sub>dd</sub>

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,

AG290-3dd: 01061

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

##### PDF-Datei:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY2\_1.PDF **unterstreiche: Ja/Nein**

##### PS-Datei:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY2\_1.PS **unterstreiche: Ja/nein**

##### benutztes Rechner-Betriebssystem:

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

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

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

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

##### Für Ausgabe mit PDF-Datei AG29F0PX\_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 Ausgabe mit PS-Datei AG29F0PX\_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: z. B. Ausgabe von Format Landschaft (L)

Teil 3,

AG290-7dd: 01061

Vordruck A: Prüfvorlage AG29 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 B4W<sub>dd</sub>

Farbreihe	Sind alle Stufen unterscheidbar?	Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?	von gegebenen 16 Stufen:	..... Stufen	Ja/Nein
W-C <sub>d</sub>	Sind alle Stufen unterscheidbar?				Ja/Nein
Weiß - Cyanblau:	Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?				Ja/Nein
W-M <sub>d</sub>	Sind alle Stufen unterscheidbar?				Ja/Nein
Weiß - Magentarot:	Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?				Ja/Nein
W-Y <sub>d</sub>	Sind alle Stufen unterscheidbar?				Ja/Nein
Weiß - Gelb:	Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?				Ja/Nein
W-N	Sind alle Stufen unterscheidbar?				Ja/Nein
Weiß - Schwarz:	Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?				Ja/Nein

#### Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild B5W<sub>dd</sub>

Ist die Erkennung > 50% für Schriftzeichen (mindestens 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 Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bild B6W<sub>dd</sub> und B7W<sub>dd</sub>

Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 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
0 - 1	Ja/Nein	0 - 1	Ja/Nein
7 - 8	Ja/Nein	7 - 8	Ja/Nein
E - F	Ja/Nein	E - F	Ja/Nein
2 - 0	Ja/Nein	2 - 0	Ja/Nein
8 - 6	Ja/Nein	8 - 6	Ja/Nein
F - D	Ja/Nein	F - D	Ja/Nein

Teil 2,

AG291-3Ndd: 01061

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

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

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

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

PDF-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY2\_3.PDF **unterstreiche: Ja/nein**

PS-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY2\_3.PS **unterstreiche: Ja/nein**

Bild A7<sub>dd</sub> Kontrastbereich: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0) **unterstreiche: Ja/nein**

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

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

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

PDF-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY2\_3.PDF **unterstreiche: Ja/nein**

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

PS-Datei: http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY2\_3.PS **oder unterstreiche: Ja/nein**

Bild A7<sub>dd</sub> **oder unterstreiche: Ja/nein**

#### Farbmessung und Kennzeichnung für:

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche: Ja/nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

#### Farbmimetrische Kennzeichnung für 17 Stufen von http://farbe.li.tu-berlin.de/OG70/OG70L1NP.PDF

Ersatz CIELAB-Daten in Datei http://farbe.li.tu-berlin.de/AG82/AG82L0NP.TXT und Transfer  
der PS-Datei AG82L0NP.PS (= .TXT) nach PDF-Datei AG82L0NP.PDF **unterstreiche: Ja/nein**

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

Teil 4,

AG291-7dd: 01061

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

Siehe ähnliche Dateien: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\\_CY2\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX_CY2_1.PDF)  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG29/AG29L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=th4ta



Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG29/AG29L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=rh4ta

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE*
1	52,01 0,00 0,00	0,00	52,01 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
2	54,91 0,00 0,00	0,27	63,82 0,00 0,00	8,90 0,00 0,00	8,90
3	57,80 0,00 0,00	0,37	68,48 0,00 0,00	10,68 0,00 0,00	10,68
4	60,69 0,00 0,00	0,46	72,03 0,00 0,00	11,33 0,00 0,00	11,33
5	63,58 0,00 0,00	0,52	75,00 0,00 0,00	11,41 0,00 0,00	11,41
6	66,48 0,00 0,00	0,58	77,60 0,00 0,00	11,12 0,00 0,00	11,12
7	69,37 0,00 0,00	0,64	79,94 0,00 0,00	10,57 0,00 0,00	10,57
8	72,26 0,00 0,00	0,69	82,09 0,00 0,00	9,83 0,00 0,00	9,83
9	75,16 0,00 0,00	0,73	84,09 0,00 0,00	8,93 0,00 0,00	8,93
10	78,05 0,00 0,00	0,78	85,96 0,00 0,00	7,90 0,00 0,00	7,90
11	80,94 0,00 0,00	0,82	87,72 0,00 0,00	6,77 0,00 0,00	6,77
12	83,83 0,00 0,00	0,86	89,39 0,00 0,00	5,56 0,00 0,00	5,56
13	86,73 0,00 0,00	0,89	90,99 0,00 0,00	4,26 0,00 0,00	4,26
14	89,62 0,00 0,00	0,93	92,52 0,00 0,00	2,90 0,00 0,00	2,90
15	92,51 0,00 0,00	0,96	93,99 0,00 0,00	1,47 0,00 0,00	1,47
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
17	52,01 0,00 0,00	0,00	52,01 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
18	62,86 0,00 0,00	0,51	74,30 0,00 0,00	11,43 0,00 0,00	11,43
19	73,71 0,00 0,00	0,71	83,11 0,00 0,00	9,39 0,00 0,00	9,39
20	84,56 0,00 0,00	0,87	89,80 0,00 0,00	5,24 0,00 0,00	5,24
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01

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

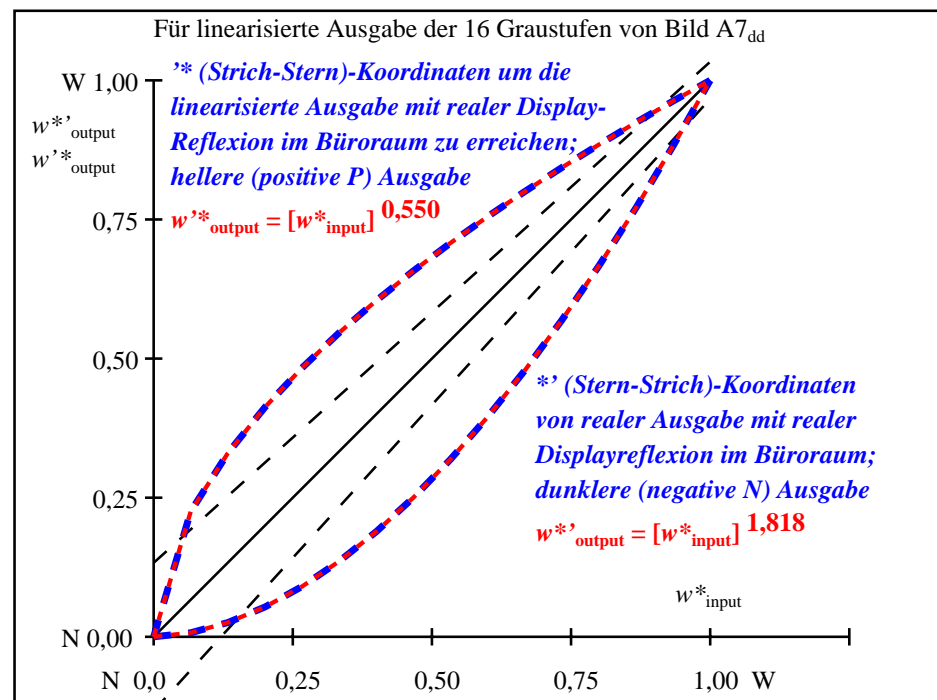
**Mittlerer Helligkeitsabstand**  
**(16 Stufen)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 6,9$

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

**Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 69,8$**

Teil 1,

AG290-3dd: 01062



Teil 2,

AG291-3dd: 01062

$L^*/Y_{\text{vorgesehen}}$ (absolut)	52,0/20,1	54,9/22,8	57,8/25,7	60,6/28,9	63,5/32,2	66,4/35,9	69,3/39,8	72,2/44,0	75,1/48,5	78,0/53,3	80,9/58,3	83,8/63,7	86,7/69,4	89,6/75,4	92,5/81,8	95,4/88,5
0 0 0 n*																
setcmyk																
gp=0,550																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{\text{vorgesehen}}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{\text{Ausgabe}}$	0,000	0,226	0,329	0,412	0,483	0,546	0,604	0,657	0,707	0,755	0,800	0,842	0,884	0,924	0,962	1,000

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

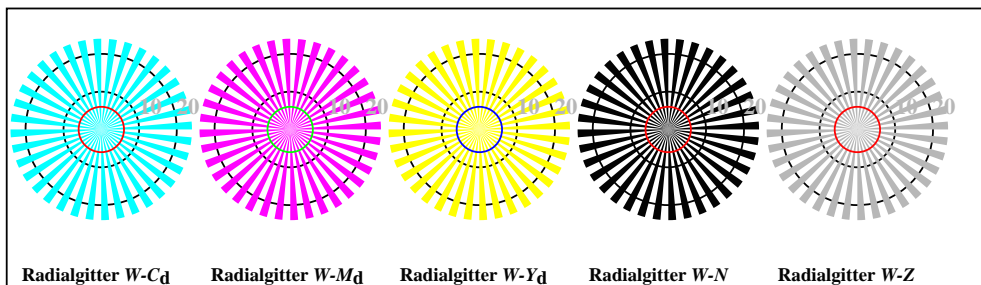
AG290-7dd: 01062

Ein-Aus: Prüfvorlage AG29 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`

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG29/AG29L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=th4ta

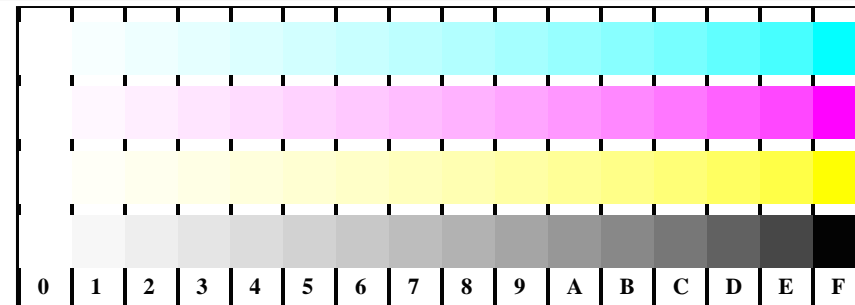


AG290-5, Bild B2Wdd: Radialgitter W-Cd; W-Md; W-Yd; W-N; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

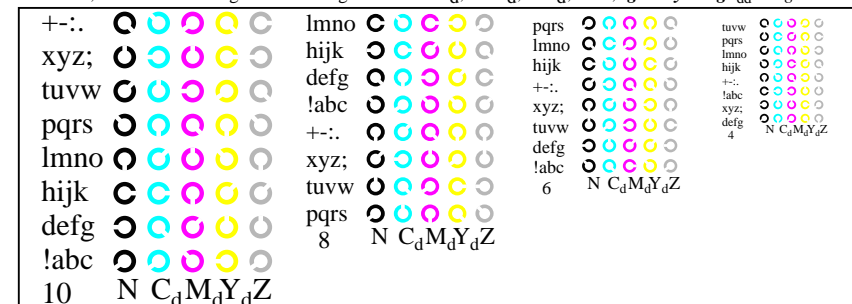


AG290-7, Bild B3Wdd: 14 CIE-Pr farben sowie 2 + 16 Graustufen (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

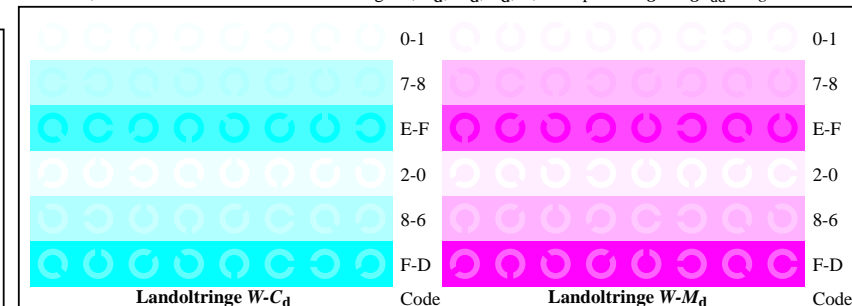
Prüfvorlage AG29 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage CMYK



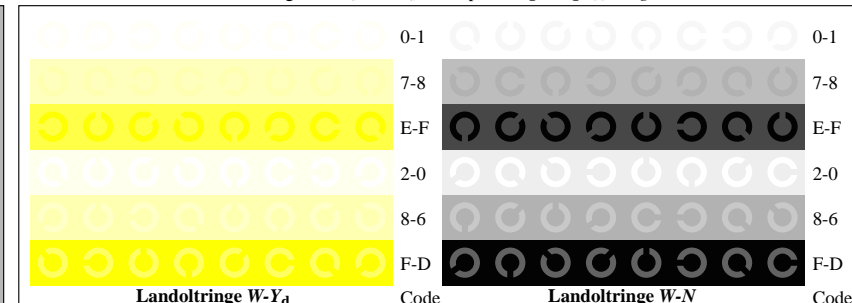
AG291-1, Bild B4Wdd: 16 gleichabständige Stufen W-Cd; W-Md; W-Jd; W-N;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AG291-3, Bild B5Wdd: Schrift und Landoltringe N; Cd; Md; Yd; Z; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AG291-5, Bild B6Wdd: Landoltringe W-Cd; W-Md; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AG291-7, Bild B7Wdd: Landoltringe W-Yd; W-N; PS-Operator  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

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

Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B2W<sub>dd</sub> bis B3W<sub>dd</sub> bitte unterstreichen Ja/Nein  
Ausgabeprüfung mit Rechnerdisplay ( ) oder externen Display ( ) bitte markieren mit (x)!

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

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

Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild B3W<sub>dd</sub>

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

Prüfung von 16 gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3W<sub>dd</sub>

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

Teil 1, AG290-3dd: 01071

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

**PDF-Datei:**  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\\_CY1\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX_CY1_1.PDF) **unterstreiche: Ja/Nein**

**PS-Datei:**  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\\_CY1\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX_CY1_1.PS) **unterstreiche: Ja/nein**

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

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

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

**Für Ausgabe mit PDF-Datei AG29F0PX\_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 Ausgabe mit PS-Datei AG29F0PX\_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: z. B. Ausgabe von Format Landschaft (L)

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

Teil 3, AG290-7dd: 01071

Vordruck A: Prüfvorlage AG29 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 B4W<sub>dd</sub>

Farbreihe	W-C <sub>d</sub>	W-M <sub>d</sub>	W-Y <sub>d</sub>	W-N
Weiße - Cyanblau:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	Wenn Nein: Wieviele Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: .....	Stufen	Ja/Nein
Weiße - Magentarot:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	Wenn Nein: Wieviele Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: .....	Stufen	Ja/Nein
Weiße - Gelb:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	Wenn Nein: Wieviele Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: .....	Stufen	Ja/Nein
Weiße - Schwarz:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	Wenn Nein: Wieviele Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: .....	Stufen	Ja/Nein

Prüfung von Schrift und Landolttringen in vier Größen nach Bild B5W<sub>dd</sub>

Ist die Erkennung > 50% für Schriftzeichen (mindestens 17 von 32)? und für Landolttringe (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 Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bild B6W<sub>dd</sub> und B7W<sub>dd</sub>

Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 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
0 - 1	Ja/Nein	0 - 1	Ja/Nein
7 - 8	Ja/Nein	7 - 8	Ja/Nein
E - F	Ja/Nein	E - F	Ja/Nein
2 - 0	Ja/Nein	2 - 0	Ja/Nein
8 - 6	Ja/Nein	8 - 6	Ja/Nein
F - D	Ja/Nein	F - D	Ja/Nein

Teil 2, AG291-3Ndd: 01071

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

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

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

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\\_CY1\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX_CY1_3.PDF) **unterstreiche: Ja/nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\\_CY1\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX_CY1_3.PS) **unterstreiche: Ja/nein**

**Bild A7<sub>dd</sub> 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: Ja/nein**

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\\_CY1\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX_CY1_3.PDF) **unterstreiche: Ja/nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\\_CY1\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX_CY1_3.PS) **unterstreiche: Ja/nein**

**Bild A7<sub>dd</sub>** **oder unterstreiche: Ja/nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche: Ja/nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

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

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

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

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

Teil 4, AG291-7dd: 01071

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

Siehe ähnliche Dateien: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\\_CY1\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX_CY1_1.PDF)  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG29/AG29L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=th4ta

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG29/AG29L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=rh4ta

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE*
1	69,69 0,00 0,00	0,00	69,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
2	71,41 0,00 0,00	0,30	77,45 0,00 0,00	6,04 0,00 0,00	6,04
3	73,12 0,00 0,00	0,41	80,23 0,00 0,00	7,11 0,00 0,00	7,11
4	74,83 0,00 0,00	0,49	82,31 0,00 0,00	7,47 0,00 0,00	7,47
5	76,55 0,00 0,00	0,55	84,02 0,00 0,00	7,47 0,00 0,00	7,47
6	78,26 0,00 0,00	0,61	85,51 0,00 0,00	7,24 0,00 0,00	7,24
7	79,98 0,00 0,00	0,66	86,83 0,00 0,00	6,85 0,00 0,00	6,85
8	81,69 0,00 0,00	0,71	88,04 0,00 0,00	6,35 0,00 0,00	6,35
9	83,41 0,00 0,00	0,75	89,16 0,00 0,00	5,75 0,00 0,00	5,75
10	85,12 0,00 0,00	0,79	90,20 0,00 0,00	5,08 0,00 0,00	5,08
11	86,83 0,00 0,00	0,83	91,18 0,00 0,00	4,34 0,00 0,00	4,34
12	88,55 0,00 0,00	0,87	92,11 0,00 0,00	3,55 0,00 0,00	3,55
13	90,26 0,00 0,00	0,90	92,99 0,00 0,00	2,72 0,00 0,00	2,72
14	91,98 0,00 0,00	0,93	93,83 0,00 0,00	1,85 0,00 0,00	1,85
15	93,69 0,00 0,00	0,96	94,63 0,00 0,00	0,94 0,00 0,00	0,94
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
17	69,69 0,00 0,00	0,00	69,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
18	76,12 0,00 0,00	0,54	83,62 0,00 0,00	7,49 0,00 0,00	7,49
19	82,55 0,00 0,00	0,73	88,61 0,00 0,00	6,06 0,00 0,00	6,06
20	88,98 0,00 0,00	0,88	92,33 0,00 0,00	3,35 0,00 0,00	3,35
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01

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

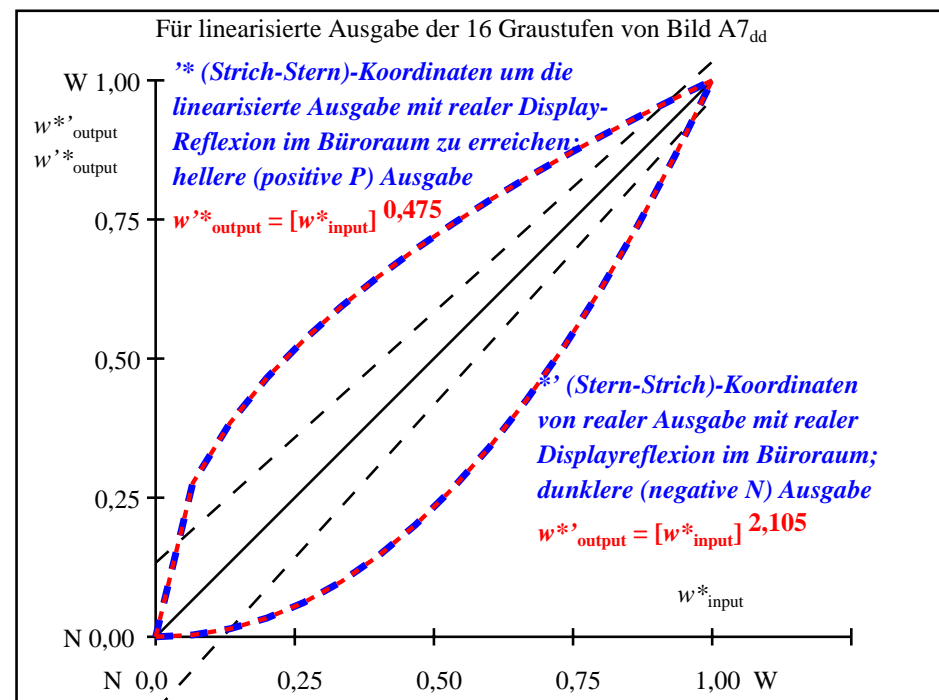
**Mittlerer Helligkeitsabstand**  
**(16 Stufen)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 4,5$

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

**Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 80,3$**

Teil 1,

AG290-3dd: 01072



Teil 2,

AG291-3dd: 01072

$L^*/Y_{\text{vorgesehen}}$ (absolut)	69,6/40,3	71,4/42,7	73,1/45,3	74,8/48,0	76,5/50,7	78,2/53,6	79,9/56,6	81,6/59,7	83,4/62,9	85,1/66,2	86,8/69,6	88,5/73,2	90,2/76,8	91,9/80,6	93,6/84,5	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk gp=0,475																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{\text{vorgesehen}}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{\text{Ausgabe}}$	0,000	0,276	0,383	0,465	0,534	0,593	0,647	0,696	0,741	0,784	0,825	0,862	0,899	0,934	0,967	1,000

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

AG290-7dd: 01072

Ein-Aus: Prüfvorlage AG29 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`