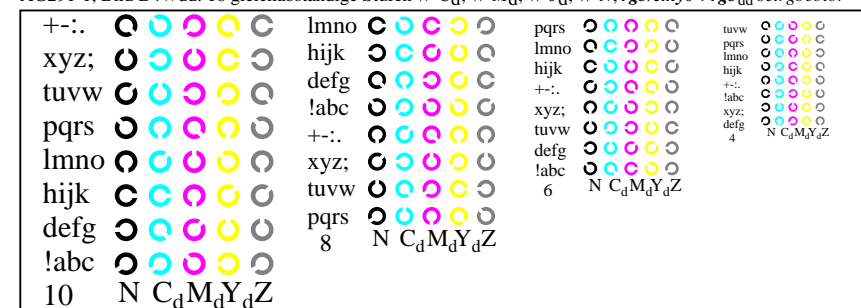
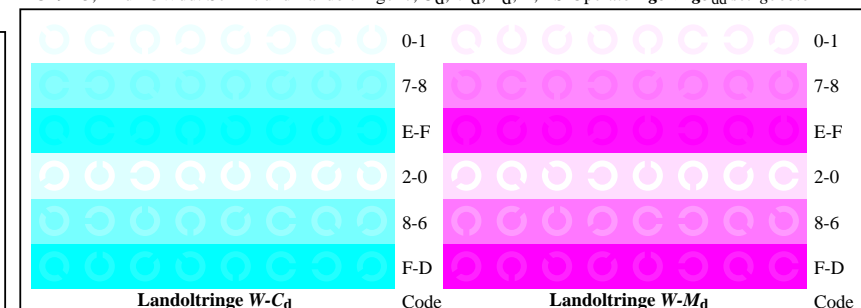


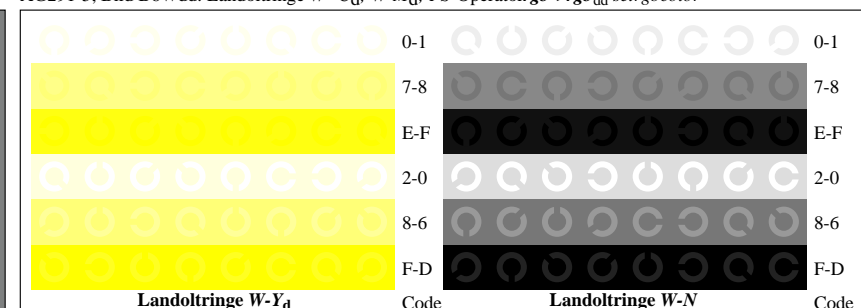
AG291-1, Bild B4Wdd: 16 gleichabständige Stufen W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-Y<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



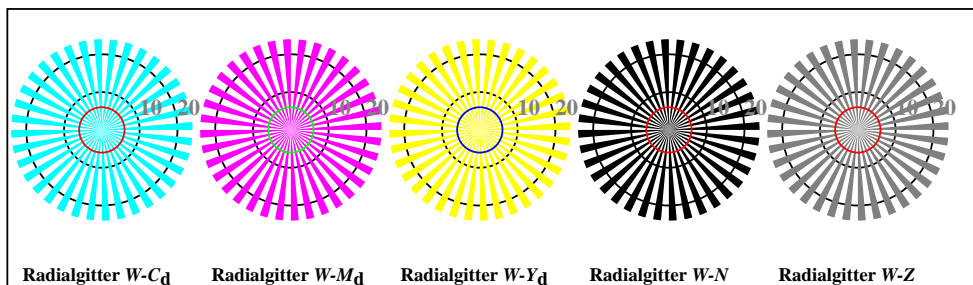
AG291-3, Bild B5Wdd: Schrift und Landoltringe N; C<sub>d</sub>; M<sub>d</sub>; Y<sub>d</sub>; Z; PS-Operator *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



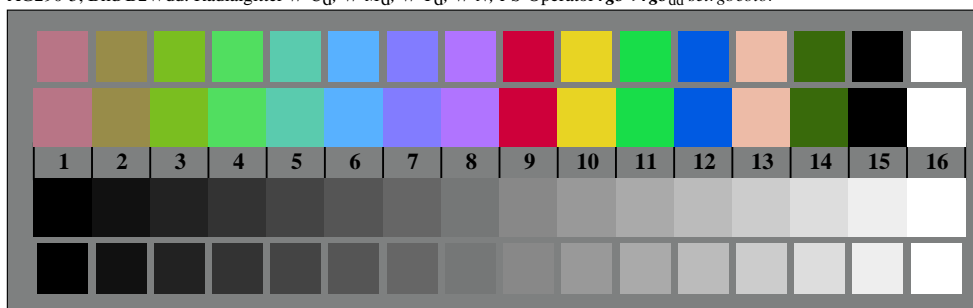
AG291-5, Bild B6Wdd: Landoltringe W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; PS-Operator *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



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 ffarben 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*



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: 00301

**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: 00301

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: .....	.....	.....	.....	.....
Sind alle Stufen unterscheidbar?	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: .....	.....	.....	.....	.....
Sind alle Stufen unterscheidbar?	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 Stufen: .....	.....	.....	.....	.....
Sind alle Stufen unterscheidbar?	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von gegebenen 16 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: 00301

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften 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) **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\_CY8\_3.PDF **unterstreiche: Ja/nein**

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

**PS-Datei:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29F0PX\_CY8\_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: 00301

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

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG29/AG29L0NP.PDF> / .PS  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG29/AG29L0NP.PDF /.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	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**

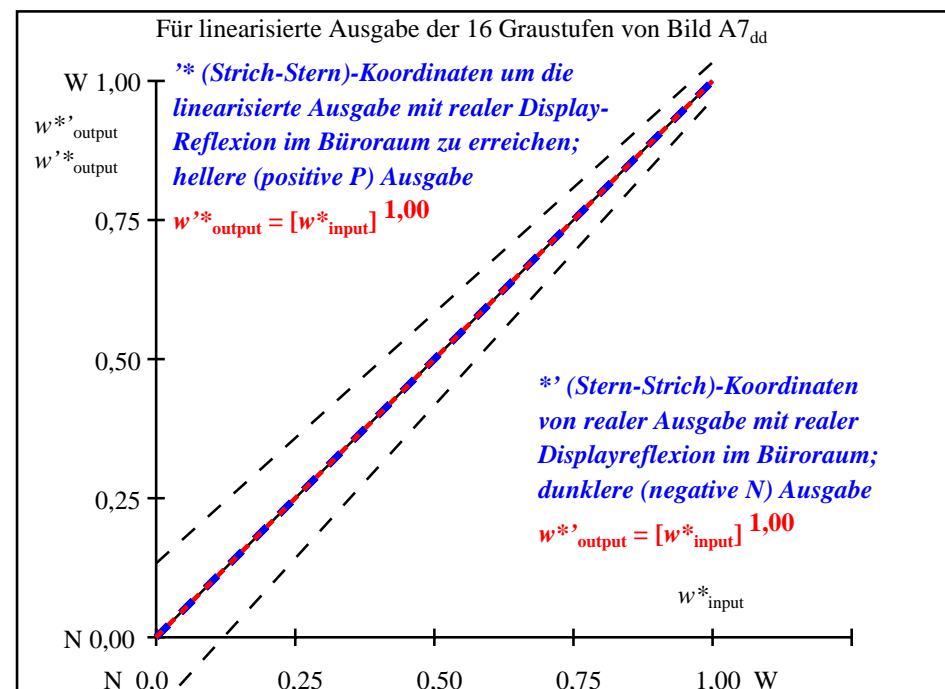
**Mittlerer Helligkeitsabstand**  
**(16 Stufen)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 0,0$

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

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

Teil 1,

AG290-3dd: 00302



Teil 2,

AG291-3dd: 00302

$L^*/Y_{\text{vorgesehen}}$ (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
$w^* w^* w^*$ setrgb 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
$w^*=l^*$ (relativ)	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
$w^*_{\text{vorgesehen}}$ $w^*_{\text{Ausgabe}}$	0,000 0,000	0,067 0,067	0,133 0,133	0,200 0,200	0,267 0,267	0,333 0,333	0,400 0,400	0,467 0,467	0,533 0,533	0,600 0,600	0,667 0,667	0,733 0,733	0,800 0,800	0,867 0,867	0,933 0,933	1,000 1,000

Teil 3, Bild A7dd: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

AG290-7dd: 00302

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