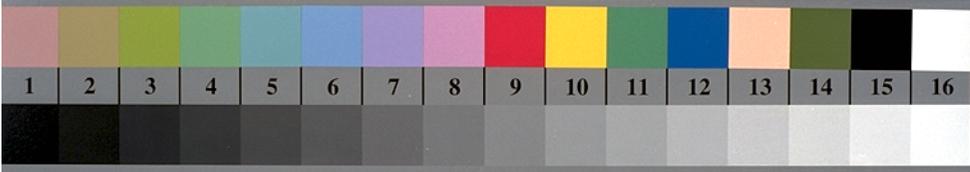
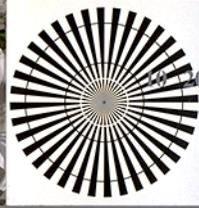
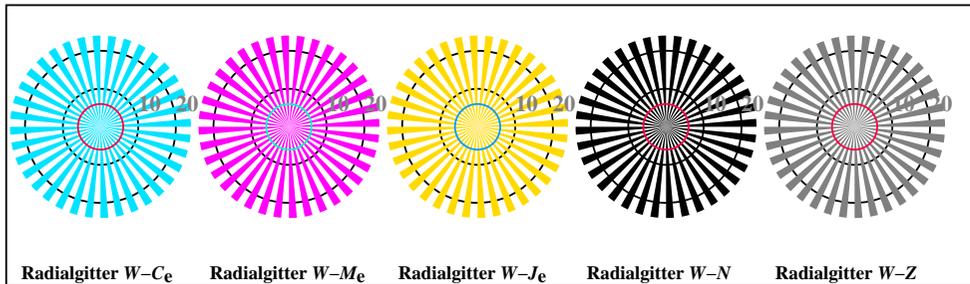


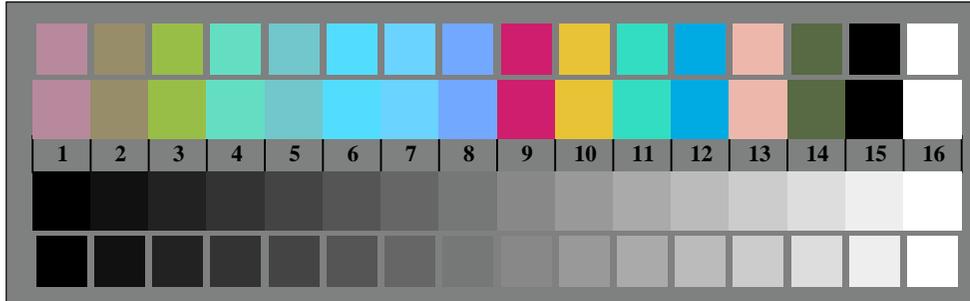
Bildpixel: 192 x 128  
 384 x 256  
**768 x 512**  
 1536 x 1024  
 3072 x 2048



AG270-3, Bild B1W\*de: Blumenmotiv, 14 CIE-Prüffarben und 2 + 16 Graustufen (nf); PS-Operatoren *settransfer*, 3 *colorimage*



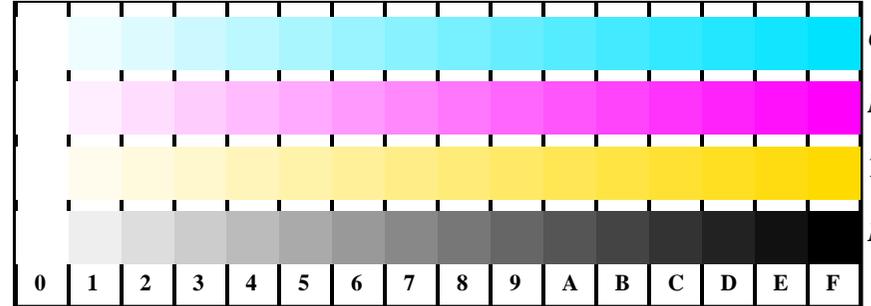
AG270-5, Bild B2W\*de: Radialgitter W-Ce; W-Me; W-Je; W-N; PS-Operator *rgb->rgb\*de setrgbcolor*



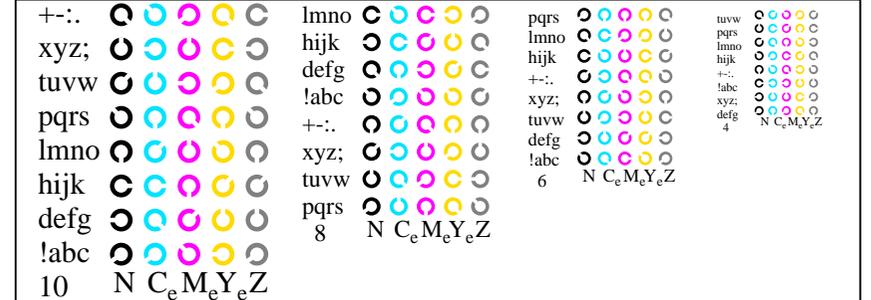
AG270-7, Bild B3W\*de: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen (sf); *rgb/cmy0->rgb\*de setrgbcolor*



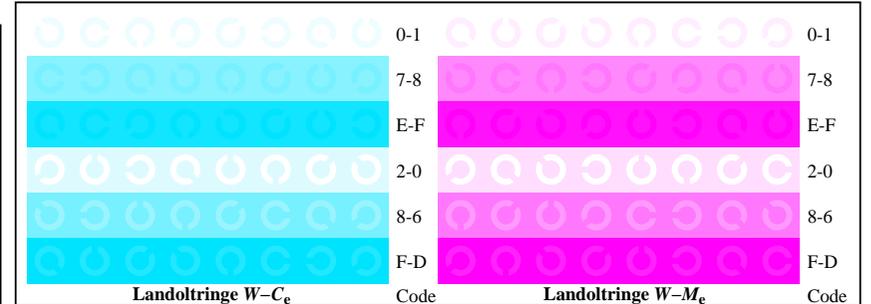
Prüfvorlage AG27 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
 Chromatische Prüfvorlage CMYK



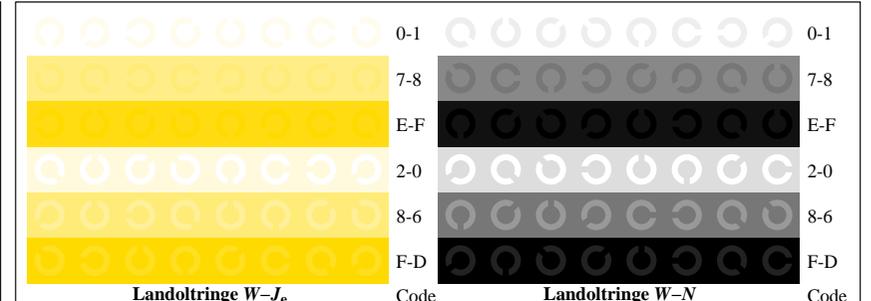
AG271-1, Bild B4W\*de: 16 gleichabständige Stufen W-Ce; W-Me; W-Je; W-N; *rgb/cmy0->rgb\*de setrgbcolor*



AG271-3, Bild B5W\*de: Schrift und Landoltringe N; Ce; Me; Ye; Z; PS-Operator *rgb->rgb\*de setrgbcolor*



AG271-5, Bild B6W\*de: Landoltringe W-Ce; W-Me; PS-Operator *rgb->rgb\*de setrgbcolor*



AG271-7, Bild B7W\*de: Landoltringe W-Je; W-N; PS-Operator *rgb->rgb\*de setrgbcolor*

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

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27L0FA.TXT /.PS>  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG27/AG27L0FA.TXT /.PS TUB-Material: Code=thata  
 Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-

**Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B1W<sub>de</sub> bis B3W<sub>de</sub>**

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

**Prüfung des (Blumen-)bildes nach Bild B1W<sub>de</sub>**

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

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> nach Bild B2W<sub>de</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 (6x), Auflösungsdurchmesser:	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm

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

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

**Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3W<sub>de</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 AG270-3de: 11001

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX\\_CY8\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX_CY8_1.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX\\_CY8\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX_CY8_1.PS) **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**

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

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

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

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

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei AG27F0NX\_CY8\_1.PDF**

- entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....
- oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....
- oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....
- oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Geräteausgabe mit PS-Datei AG27F0NX\_CY8\_1.PS**

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

Spezielle Anmerkungen:  
 .....  
 .....

Teil 3 AG270-7N\*de-11001

Vordruck A: Prüfvorlage AG27 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>de</sub>**

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

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

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

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

Prüfung der Erkennungshäufigkeit der Landoltringe W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bildern B6W<sub>de</sub> und B7W<sub>de</sub>

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

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

Teil 2 AG271-3Nde: 11001

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

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

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

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

**PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY8\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY8_3.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

**PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY8\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY8_3.PS) **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7de Kontaktbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
 vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

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

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY8\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY8_3.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY8\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY8_3.PS) **oder unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7de**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

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

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

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

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

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

Teil 4 AG271-7de: 11001

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

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27L0FA.TXT> / .PS  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

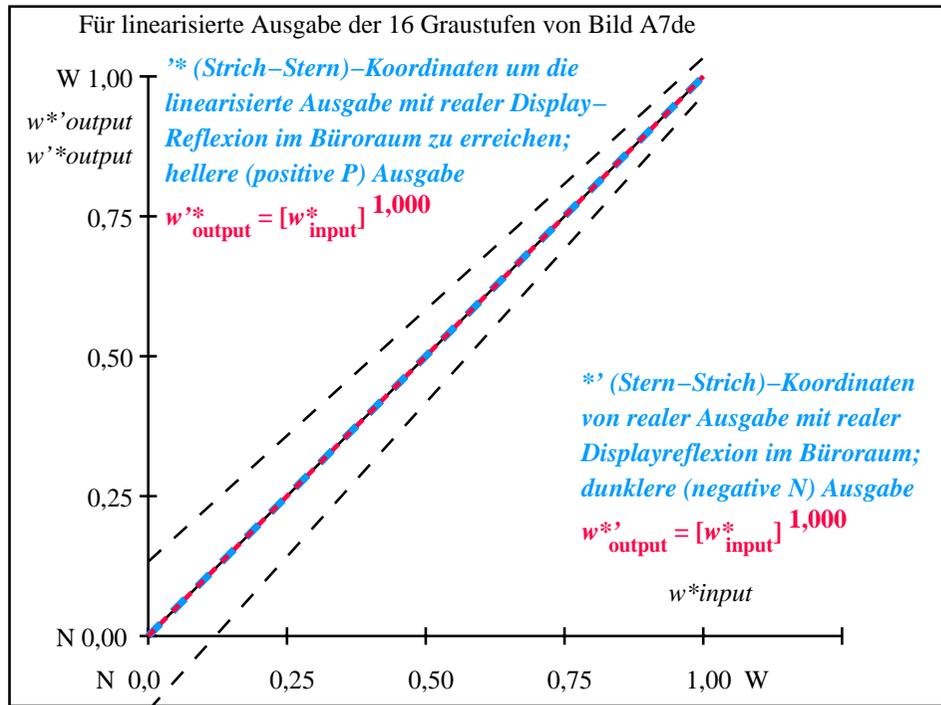
TUB-Registrierung: 20191001-AG27/AG27L0FA.TXT / .PS  
 Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
 TUB-Material: Code=haata

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27L0FA.TXT /.PS>  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG27/AG27L0FA.TXT /.PS  
 Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
 TUB-Material: Code=thata

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

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



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

AG270-3de: 11002

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

AG271-3de: 11002

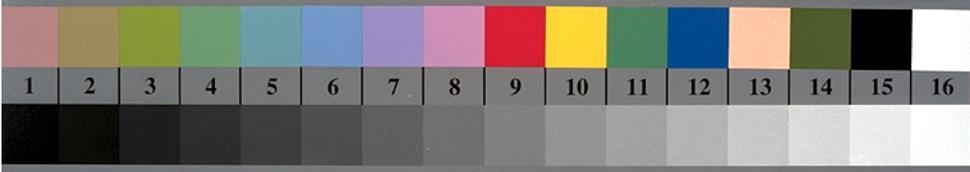
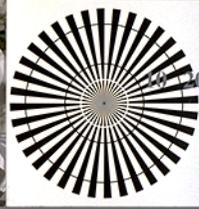
$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	0.0/0.0	6.4/0.7	12.7/1.5	19.1/2.8	25.4/4.6	31.8/7.0	38.2/10.2	44.5/14.2	50.9/19.2	57.2/25.2	63.6/32.3	70.0/40.7	76.3/50.4	82.7/61.6	89.0/74.3	95.4/88.6
0 0 0 n* setcmyk gp=1.0	[Color Swatches]															
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6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

AG270-7N, Bild A7\*de: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

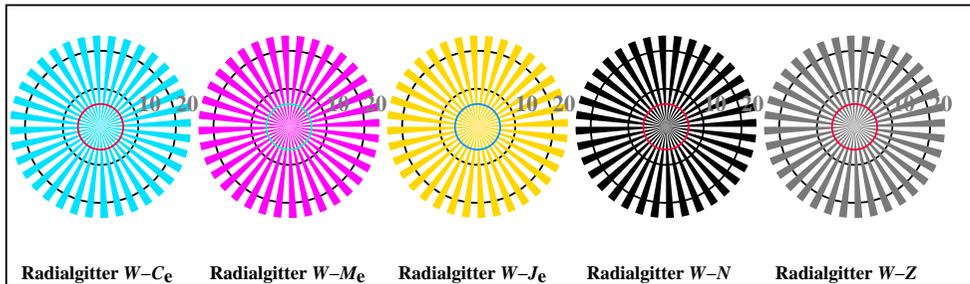
Ein-Aus: Prüfvorlage AG27 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,0 to <0,46

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

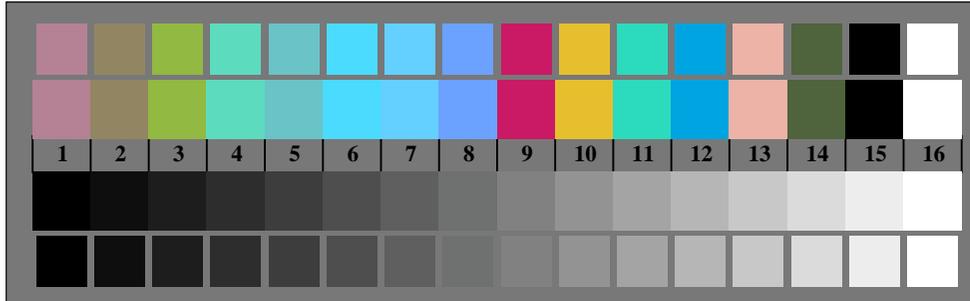
Bildpixel: 192 x 128  
384 x 256  
768 x 512  
1536 x 1024  
3072 x 2048



AG270-3, Bild B1W\*de: Blumenmotiv, 14 CIE-Prüffarben und 2 + 16 Graustufen (nf); PS-Operatoren *settransfer*, 3 *colorimage*



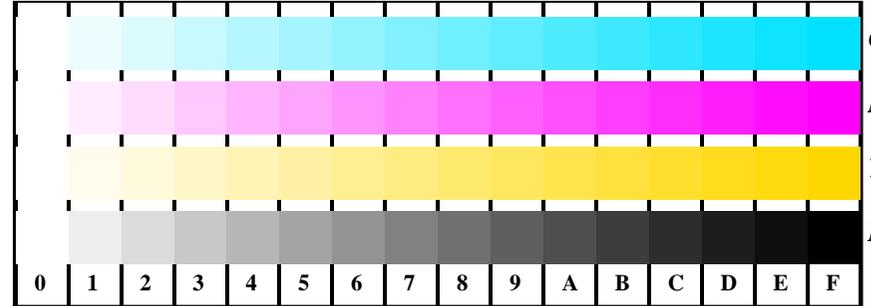
AG270-5, Bild B2W\*de: Radialgitter W-Ce; W-Me; W-Je; W-N; PS-Operator *rgb->rgb\*de setrgbcolor*



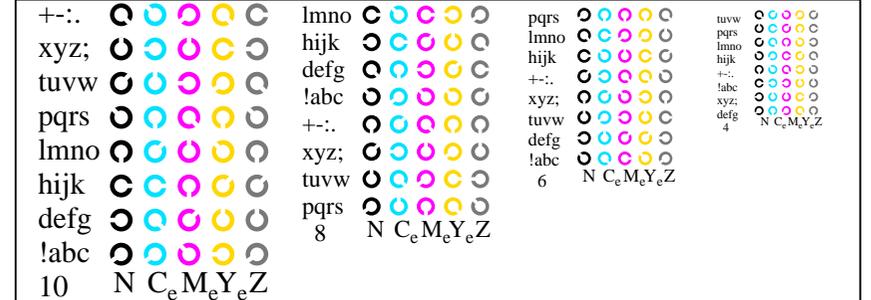
AG270-7, Bild B3W\*de: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen (sf); *rgb/cmy0->rgb\*de setrgbcolor*



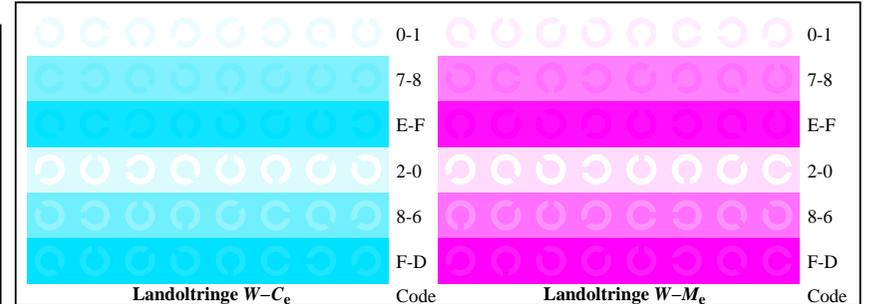
Prüfvorlage AG27 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
Chromatische Prüfvorlage CMYK



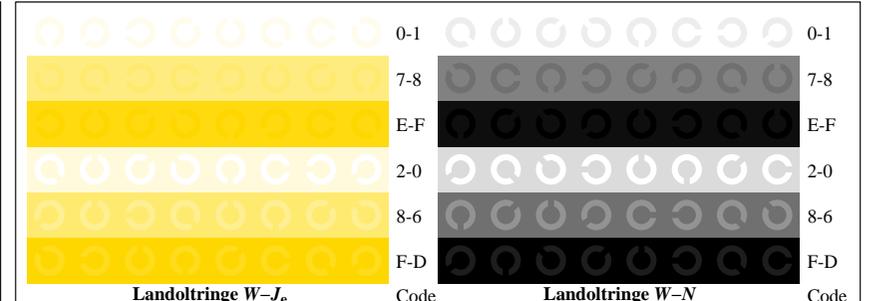
AG271-1, Bild B4W\*de: 16 gleichabständige Stufen W-Ce; W-Me; W-Je; W-N; *rgb/cmy0->rgb\*de setrgbcolor*



AG271-3, Bild B5W\*de: Schrift und Landoltringe N; Ce; Me; Ye; Z; PS-Operator *rgb->rgb\*de setrgbcolor*



AG271-5, Bild B6W\*de: Landoltringe W-Ce; W-Me; PS-Operator *rgb->rgb\*de setrgbcolor*



AG271-7, Bild B7W\*de: Landoltringe W-Je; W-N; PS-Operator *rgb->rgb\*de setrgbcolor*

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

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG27/AG27L0FA.TXT /.PS TUB-Material: Code=thata  
Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-

**Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B1W<sub>de</sub> bis B3W<sub>de</sub>**  
 Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( ) bitte markieren mit (x)!

**Prüfung des (Blumen-)bildes nach Bild B1W<sub>de</sub>**  
 Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? **Ja/Nein**  
 Subjektive Beurteilungen über die Farbwiedergabe des (Blumen-)bildes, der CIE-Testfarben und der 16 Graustufen innerhalb des Bildes, zum Beispiel "weniger Kontrast":  
 .....  
 .....

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> nach Bild B2W<sub>de</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 (6x), Auflösungsdurchmesser: .....	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm

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

**Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3W<sub>de</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 AG270-3de: 11081

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**  
**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX\\_CY7\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX_CY7_1.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX\\_CY7\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX_CY7_1.PS) **oder unterstreiche Ja/Nein**

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

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

**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei: unterstreiche PDF-/PS-Datei**  
**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei AG27F0NX\_CY7\_1.PDF**  
 entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
 oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
 oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
 oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Geräteausgabe mit PS-Datei AG27F0NX\_CY7\_1.PS**  
 entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
 oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
 oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
 oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen:  
 .....  
 .....

Teil 3 AG270-7N\*de-11081

**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>de</sub>**

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

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild B5W<sub>de</sub>**  
 Ist die Erkennungshäufigkeit > 50% für Schriftzeichen (min. 17 von 32) und für Landoltringe (min. 5 von 8)?

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

**Prüfung der Erkennungshäufigkeit der Landoltringe W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bildern B6W<sub>de</sub> und B7W<sub>de</sub>**  
 Ist die Erkennungshäufigkeit der Landoltringe > 50% (min. 5 von 8)?

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

Teil 2 AG271-3Nde: 11081

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

**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**  
 Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY7\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY7_3.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY7\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY7_3.PS) **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7de Kontaktbereich: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)**  
 vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**  
*Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
 am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)*

**Nur für optionale farbmtrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**  
**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY7\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY7_3.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7de**  
**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY7\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY7_3.PS) **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7de**

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

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

Teil 4 AG271-7de: 11081

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27L0FA.TXT> / .PS  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG27/AG27L0FA.TXT / .PS  
 Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
 TUB-Material: Code=haata

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27.HTM>  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG27/AG27L0FA.TXT /.PS  
 Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
 TUB-Material: Code=thata

i	LAB*ref	l*out	LAB*out	LAB*out-ref	$\Delta E^*$	Start-Ausgabe S1
1	5,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
2	11,67	0,00	0,04	9,36	0,00	2,30
3	17,65	0,00	0,09	14,01	0,00	3,63
4	23,63	0,00	0,14	19,12	0,00	4,51
5	29,61	0,00	0,21	24,55	0,00	5,06
6	35,59	0,00	0,27	30,23	0,00	5,36
7	41,57	0,00	0,33	36,12	0,00	5,45
8	47,55	0,00	0,40	42,19	0,00	5,36
9	53,54	0,00	0,47	48,42	0,00	5,11
10	59,52	0,00	0,54	54,79	0,00	4,72
11	65,50	0,00	0,61	61,29	0,00	4,20
12	71,48	0,00	0,69	67,91	0,00	3,57
13	77,46	0,00	0,76	74,64	0,00	2,82
14	83,44	0,00	0,84	81,47	0,00	1,97
15	89,42	0,00	0,92	88,39	0,00	1,03
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01
17	5,69	0,00	0,00	5,69	0,00	0,01
18	28,12	0,00	0,19	23,16	0,00	4,95
19	50,55	0,00	0,44	45,28	0,00	5,26
20	72,98	0,00	0,71	69,58	0,00	3,39
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01

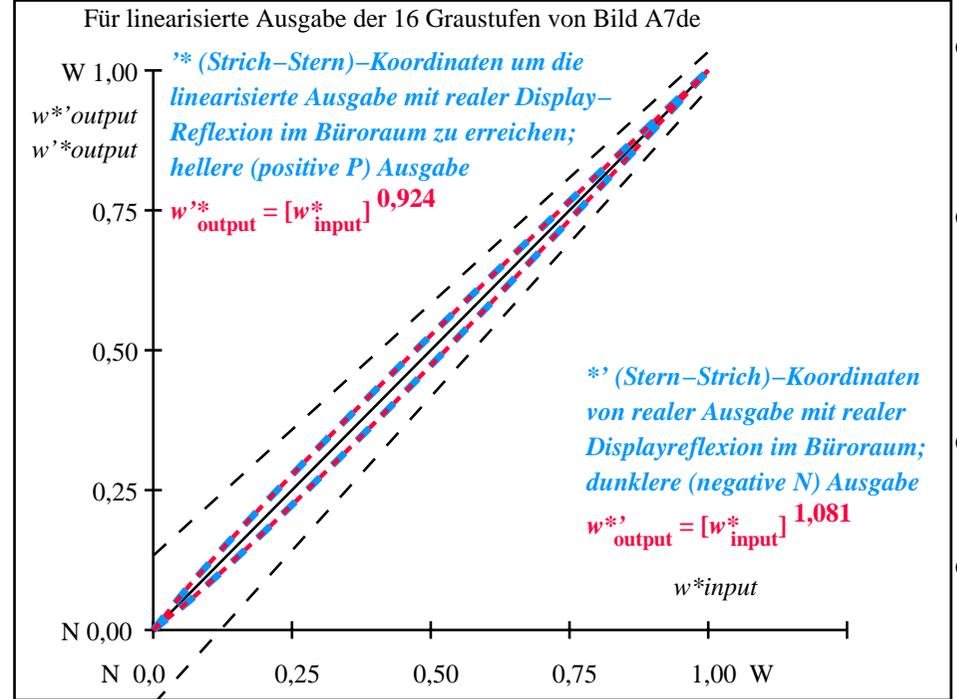
**Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G**

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

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

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

Teil 1; Measure: unknown; Device: unknown; Date: unknown AG270-3de: 11082



Teil 2; Measure: unknown; Device: unknown; Date: unknown AG271-3de: 11082

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	5.7/0.6	11.7/1.4	17.7/2.4	23.6/4.0	29.6/6.1	35.6/8.8	41.6/12.2	47.6/16.5	53.5/21.5	59.5/27.6	65.5/34.7	71.5/42.9	77.5/52.3	83.4/63.0	89.4/75.1	95.4/88.6
$0\ 0\ 0\ n^*$ setcmyk	[Color Swatches]															
$g_N=1.08$	[Color Swatches]															
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)	[Color Swatches]															
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,054	0,113	0,176	0,24	0,305	0,371	0,439	0,506	0,576	0,645	0,715	0,786	0,857	0,928	1,0

AG270-7N, Bild A7\*de: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $0\ 0\ 0\ n^*$  setcmykcolor

Ein-Aus: Prüfvorlage AG27 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,46 to <0,93

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

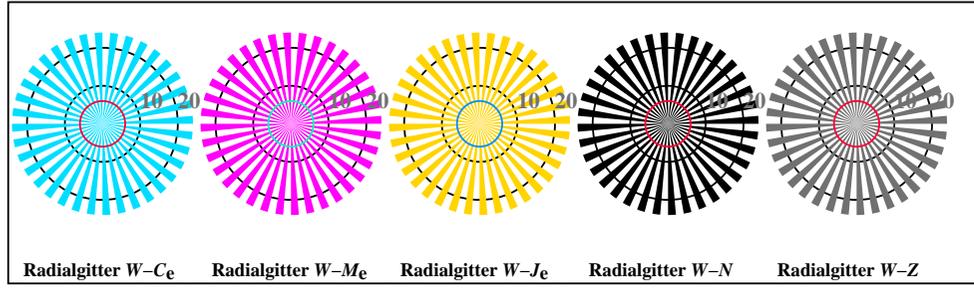


Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27.L0FA.TXT /.PS>  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

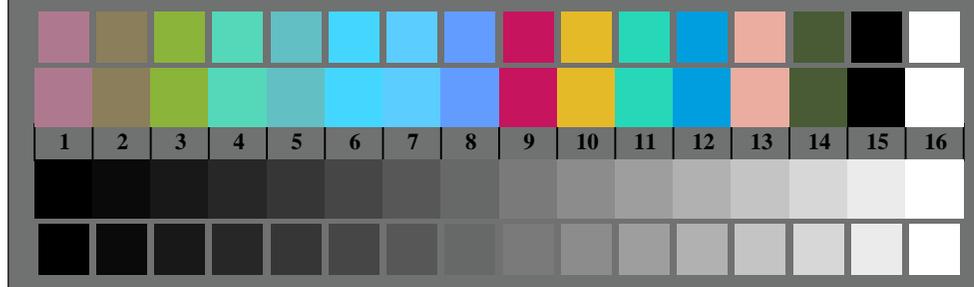
TUB-Registrierung: 20191001-AG27/AG27L0FA.TXT /.PS TUB-Material: Code=thata  
 Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-



AG270-3, Bild B1W\*de: Blumenmotiv, 14 CIE-Prüffarben und 2 + 16 Graustufen (nf); PS-Operatoren *settransfer*, 3 *colorimage*



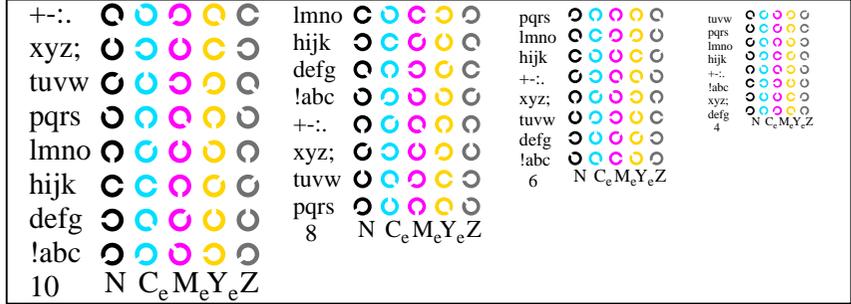
AG270-5, Bild B2W\*de: Radialgitter W-C<sub>e</sub>; W-M<sub>e</sub>; W-J<sub>e</sub>; W-N; PS-Operator *rgb*->*rgb\*<sub>de</sub>* *setrgbcolor*



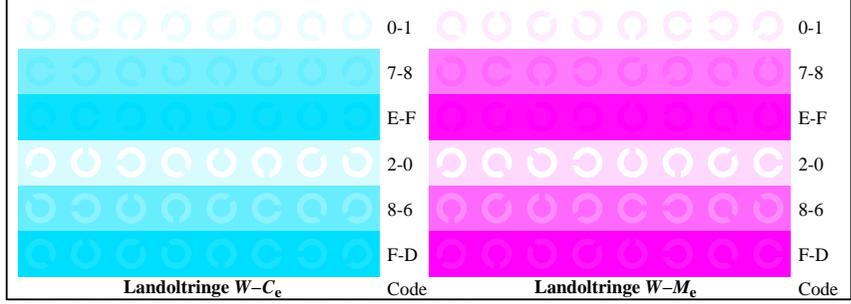
AG270-7, Bild B3W\*de: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen (sf); *rgb/cmy0*->*rgb\*<sub>de</sub>* *setrgbcolor*



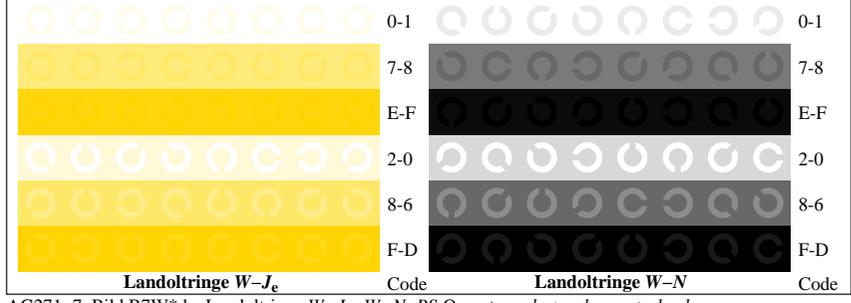
AG271-1, Bild B4W\*de: 16 gleichabständige Stufen W-C<sub>e</sub>; W-M<sub>e</sub>; W-J<sub>e</sub>; W-N; *rgb/cmy0*->*rgb\*<sub>de</sub>* *setrgbcolor*



AG271-3, Bild B5W\*de: Schrift und Landoltringe N; C<sub>e</sub>; M<sub>e</sub>; Y<sub>e</sub>; Z; PS-Operator *rgb*->*rgb\*<sub>de</sub>* *setrgbcolor*



AG271-5, Bild B6W\*de: Landoltringe W-C<sub>e</sub>; W-M<sub>e</sub>; PS-Operator *rgb*->*rgb\*<sub>de</sub>* *setrgbcolor*



AG271-7, Bild B7W\*de: Landoltringe W-J<sub>e</sub>; W-N; PS-Operator *rgb*->*rgb\*<sub>de</sub>* *setrgbcolor*

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

**Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B1W<sub>de</sub> bis B3W<sub>de</sub>**

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

**Prüfung des (Blumen-)bildes nach Bild B1W<sub>de</sub>**

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

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> nach Bild B2W<sub>de</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 (6x), Auflösungsdurchmesser: .....	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm

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

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

**Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3W<sub>de</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 AG270-3de: 110161

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX\\_CY6\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX_CY6_1.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX\\_CY6\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX_CY6_1.PS) **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**

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

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

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

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

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei AG27F0NX\_CY6\_1.PDF**

- entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....
- oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....
- oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....
- oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Geräteausgabe mit PS-Datei AG27F0NX\_CY6\_1.PS**

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

Spezielle Anmerkungen:  
 .....  
 .....

Teil 3 AG270-7N\*de-110161

**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>de</sub>**

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

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

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

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

**Prüfung der Erkennungshäufigkeit der Landoltringe W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bildern B6W<sub>de</sub> und B7W<sub>de</sub>**

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

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

Teil 2 AG271-3Nde: 110161

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

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

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

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

**PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY6\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY6_3.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

**PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY6\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY6_3.PS) **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7de Kontaktbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
 vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

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

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY6\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY6_3.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7de** **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY6\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY6_3.PS) **oder unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7de** **oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

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

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

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

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

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

Teil 4 AG271-7de: 110161

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27L0FA.TXT> / .PS  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG27/AG27L0FA.TXT / .PS  
 Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
 TUB-Material: Code=haata

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27.HTM>  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG27/AG27L0FA.TXT /.PS  
 Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
 TUB-Material: Code=thata

i	LAB*ref	l*out	LAB*out	LAB*out-ref	$\Delta E^*$	Start-Ausgabe S1
1	10,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
2	16,62	0,00	0,02	13,11	0,00	3,50
3	22,24	0,00	0,06	16,44	0,00	5,80
4	27,87	0,00	0,11	20,45	0,00	7,42
5	33,50	0,00	0,16	24,98	0,00	8,52
6	39,13	0,00	0,22	29,94	0,00	9,19
7	44,75	0,00	0,28	35,27	0,00	9,48
8	50,38	0,00	0,35	40,93	0,00	9,45
9	56,01	0,00	0,42	46,89	0,00	9,11
10	61,64	0,00	0,49	53,13	0,00	8,50
11	67,27	0,00	0,57	59,62	0,00	7,64
12	72,89	0,00	0,65	66,35	0,00	6,54
13	78,52	0,00	0,73	73,31	0,00	5,21
14	84,15	0,00	0,82	80,48	0,00	3,67
15	89,78	0,00	0,91	87,84	0,00	1,93
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01
17	10,99	0,00	0,00	10,99	0,00	0,01
18	32,09	0,00	0,15	23,80	0,00	8,29
19	53,20	0,00	0,38	43,88	0,00	9,32
20	74,30	0,00	0,67	68,07	0,00	6,22
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01

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

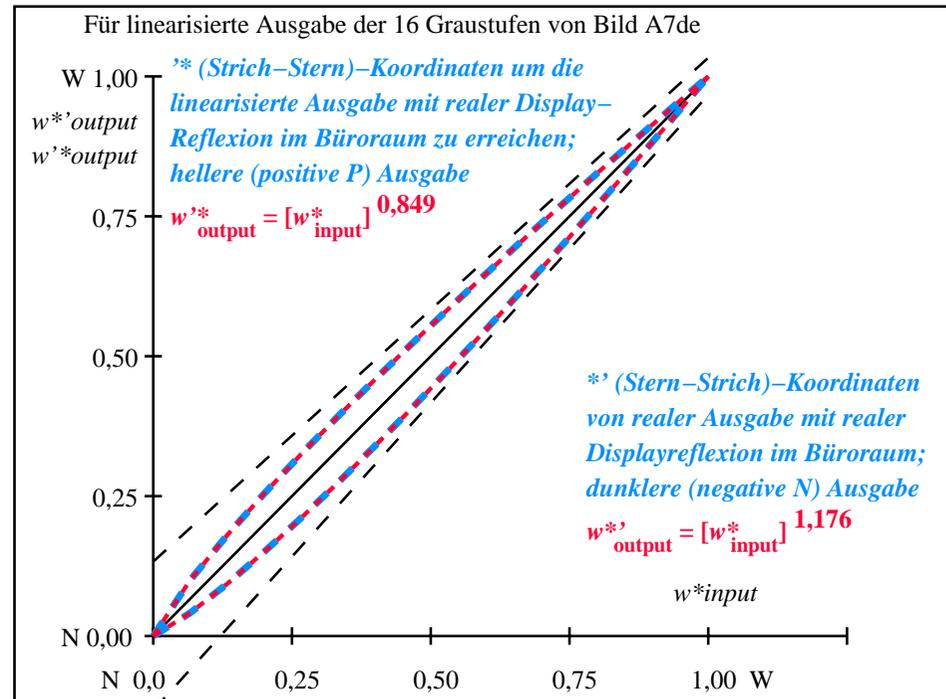
Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 6,0$

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

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

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

AG270-3de: 110162



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

AG271-3de: 110162

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	11.0/1.3	16.6/2.2	22.2/3.6	27.9/5.4	33.5/7.8	39.1/10.7	44.8/14.4	50.4/18.7	56.0/23.9	61.6/30.0	67.3/37.0	72.9/45.0	78.5/54.1	84.2/64.4	89.8/75.8	95.4/88.6
0 0 0 n* setcmyk	[Color Swatches]															
$g_N = 1.18$	[Color Swatches]															
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)	[Color Swatches]															
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,042	0,093	0,151	0,211	0,274	0,34	0,408	0,477	0,548	0,621	0,694	0,769	0,845	0,922	1,0

AG270-7N, Bild A7\*de: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

Ein-Aus: Prüfvorlage AG27 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,93 to <1,87

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

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27.HTM>  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

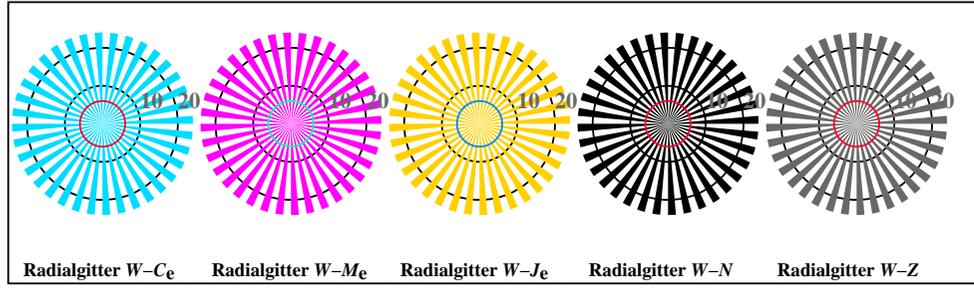
TUB-Registrierung: 20191001-AG27/AG27L0FA.TXT /.PS TUB-Material: Code=thata  
 Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-



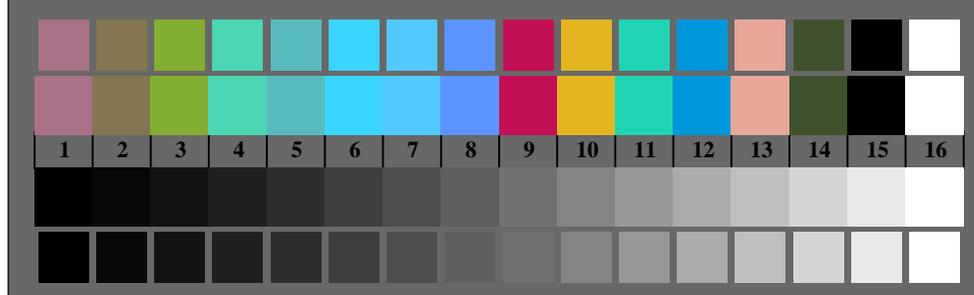
Bildpixel: 192 x 128  
 384 x 256  
**768 x 512**  
 1536 x 1024  
 3072 x 2048



AG270-3, Bild B1W\*de: Blumenmotiv, 14 CIE-Prüffarben und 2 + 16 Graustufen (nf); PS-Operatoren *settransfer*, 3 *colorimage*



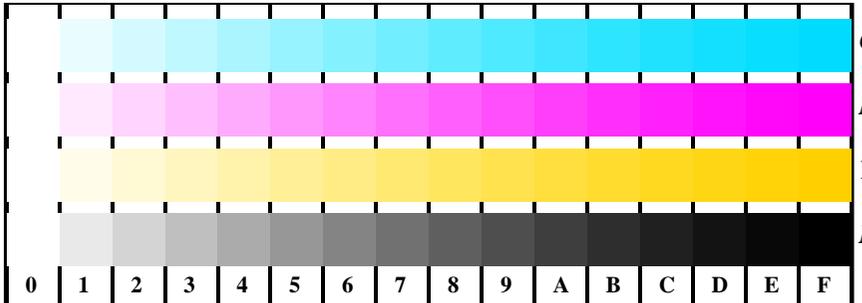
AG270-5, Bild B2W\*de: Radialgitter W-Ce; W-Me; W-Je; W-N; PS-Operator *rgb->rgb\*de setrgbcolor*



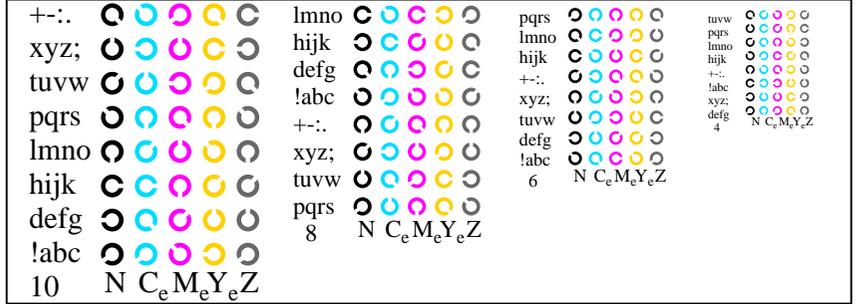
AG270-7, Bild B3W\*de: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen (sf); *rgb/cmy0->rgb\*de setrgbcolor*



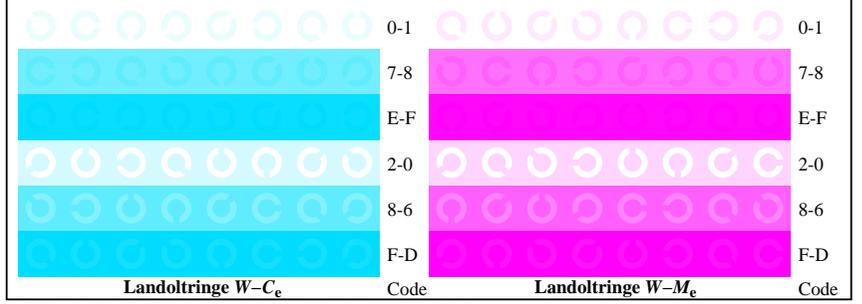
Prüfvorlage AG27 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
 Chromatische Prüfvorlage CMYK



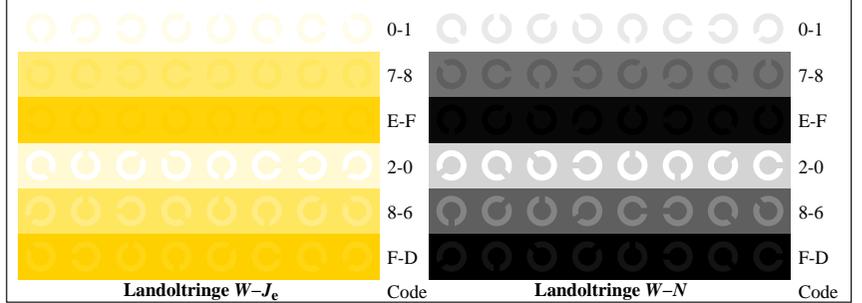
AG271-1, Bild B4W\*de: 16 gleichabständige Stufen W-Ce; W-Me; W-Je; W-N; *rgb/cmy0->rgb\*de setrgbcolor*



AG271-3, Bild B5W\*de: Schrift und Landoltringe N; Ce; Me; Ye; Z; PS-Operator *rgb->rgb\*de setrgbcolor*



AG271-5, Bild B6W\*de: Landoltringe W-Ce; W-Me; PS-Operator *rgb->rgb\*de setrgbcolor*



AG271-7, Bild B7W\*de: Landoltringe W-Je; W-N; PS-Operator *rgb->rgb\*de setrgbcolor*

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

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27L0FA.TXT /.PS>  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG27/AG27L0FA.TXT /.PS  
 Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
 TUB-Material: Code=haata

**Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B1W<sub>de</sub> bis B3W<sub>de</sub>**  
 Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( ) bitte markieren mit (x)!

**Prüfung des (Blumen-)bildes nach Bild B1W<sub>de</sub>**  
 Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? **Ja/Nein**  
 Subjektive Beurteilungen über die Farbwiedergabe des (Blumen-)bildes, der CIE-Testfarben und der 16 Graustufen innerhalb des Bildes, zum Beispiel "weniger Kontrast":  
 .....  
 .....

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> nach Bild B2W<sub>de</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 (6x), Auflösungsdurchmesser: .....	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm

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

**Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3W<sub>de</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 AG270-3de: 110241

**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>de</sub>**

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

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild B5W<sub>de</sub>**  
 Ist die Erkennungshäufigkeit > 50% für Schriftzeichen (min. 17 von 32) und für Landoltringe (min. 5 von 8)?

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

Prüfung der Erkennungshäufigkeit der Landoltringe W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bildern B6W<sub>de</sub> und B7W<sub>de</sub>  
 Ist die Erkennungshäufigkeit der Landoltringe > 50% (min. 5 von 8)?

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

Teil 2 AG271-3Nde: 110241

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**  
**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX\\_CY5\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX_CY5_1.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX\\_CY5\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX_CY5_1.PS) **oder unterstreiche Ja/Nein**

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

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

**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei: unterstreiche PDF-/PS-Datei**  
**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei AG27F0NX\_CY5\_1.PDF**  
 entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
 oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
 oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
 oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Geräteausgabe mit PS-Datei AG27F0NX\_CY5\_1.PS**  
 entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
 oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
 oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
 oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen:  
 .....  
 .....

Teil 3 AG270-7N\*de-110241

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

**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**  
 Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY5\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY5_3.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY5\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY5_3.PS) **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7de Kontaktbereich: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)**  
 vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**  
*Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
 am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)*

**Nur für optionale farbmimetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**  
**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY5\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY5_3.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7de**  
**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY5\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY5_3.PS) **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7de**

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

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

Teil 4 AG271-7de: 110241

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27.HTM>  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG27/AG27L0FA.TXT /.PS  
 Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
 TUB-Material: Code=thata

i	LAB*ref	l*out	LAB*out	LAB*out-ref	$\Delta E^*$	Start-Ausgabe S1
1	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
2	23,16	0,00	0,01	19,20	0,00	3,96
3	28,32	0,00	0,04	21,48	0,00	6,84
4	33,48	0,00	0,08	24,50	0,00	8,98
5	38,64	0,00	0,13	28,11	0,00	10,53
6	43,80	0,00	0,18	32,26	0,00	11,54
7	48,96	0,00	0,24	36,88	0,00	12,08
8	54,12	0,00	0,30	41,94	0,00	12,18
9	59,28	0,00	0,37	47,40	0,00	11,88
10	64,44	0,00	0,45	53,25	0,00	11,19
11	69,60	0,00	0,53	59,46	0,00	10,14
12	74,76	0,00	0,62	66,01	0,00	8,75
13	79,92	0,00	0,70	72,90	0,00	7,02
14	85,08	0,00	0,80	80,10	0,00	4,98
15	90,24	0,00	0,89	87,60	0,00	2,64
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01
17	18,00	0,00	0,00	18,00	0,00	0,01
18	37,35	0,00	0,11	27,16	0,00	10,19
19	56,70	0,00	0,34	44,62	0,00	12,08
20	76,05	0,00	0,64	67,70	0,00	8,35
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01

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

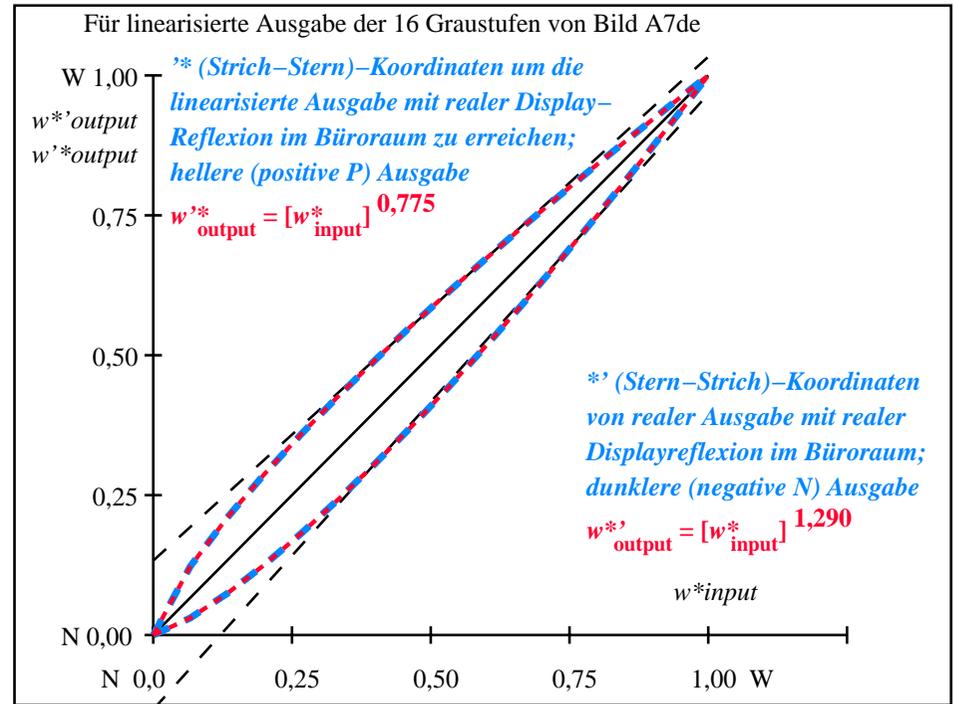
Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 7,6$

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

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

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

AG270-3de: 110242



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

AG271-3de: 110242

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	18.0/2.5	23.2/3.8	28.3/5.6	33.5/7.8	38.6/10.5	43.8/13.7	49.0/17.6	54.1/22.1	59.3/27.3	64.4/33.4	69.6/40.2	74.8/47.9	79.9/56.6	85.1/66.2	90.2/76.8	95.4/88.6
$000n^*$ setcmyk	[Color Swatches]															
$g_N=1.29$	[Color Swatches]															
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)	[Color Swatches]															
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,031	0,074	0,125	0,182	0,242	0,307	0,374	0,444	0,517	0,593	0,67	0,75	0,832	0,914	1,0

AG270-7N, Bild A7\*de: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $000n^*$  setcmykcolor

Ein-Aus: Prüfvorlage AG27 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

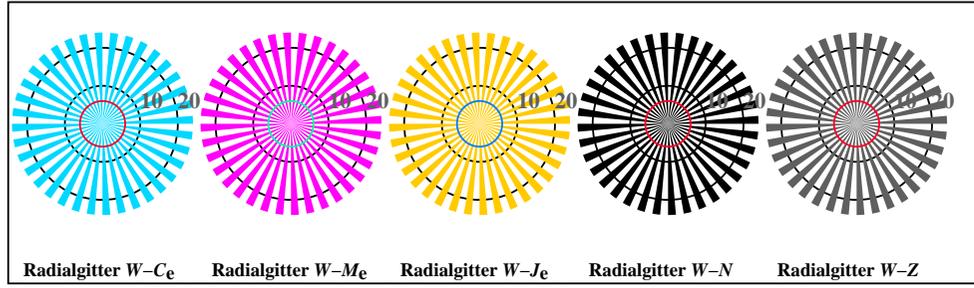
Eingabe:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
 Ausgabe:  $->rgb_{de}$  setrgbcolor

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27.L0FA.TXT /.PS>  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

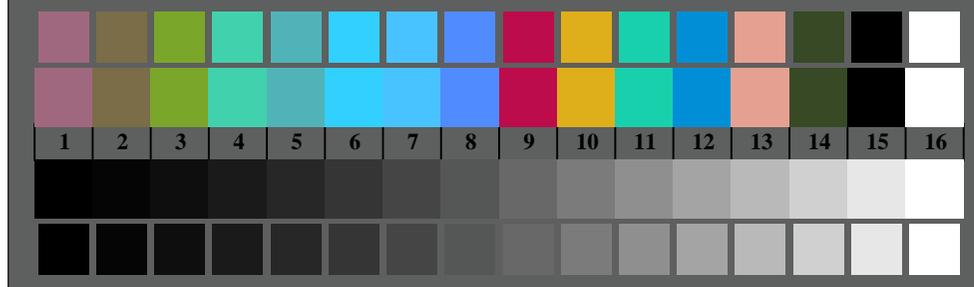
TUB-Registrierung: 20191001-AG27/AG27L0FA.TXT /.PS TUB-Material: Code=thata  
 Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-



AG270-3, Bild B1W\*de: Blumenmotiv, 14 CIE-Prüffarben und 2 + 16 Graustufen (nf); PS-Operatoren *settransfer*, 3 *colorimage*



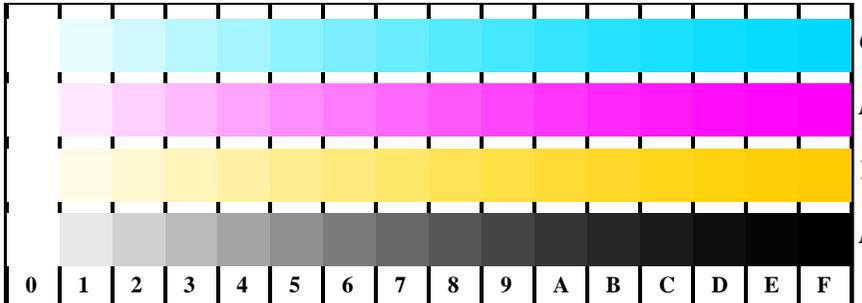
AG270-5, Bild B2W\*de: Radialgitter W-Ce; W-Me; W-Je; W-N; PS-Operator *rgb->rgb\*de setrgbcolor*



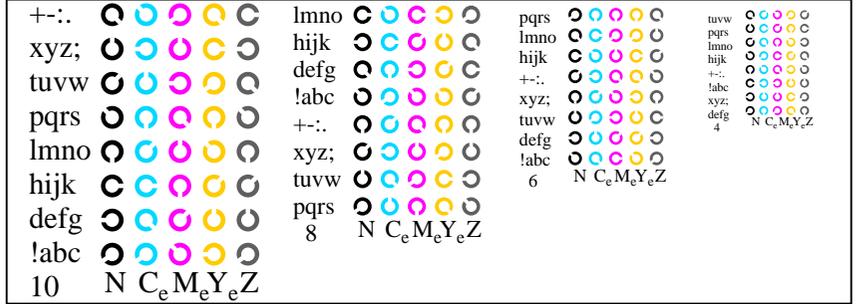
AG270-7, Bild B3W\*de: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen (sf); *rgb/cmy0->rgb\*de setrgbcolor*



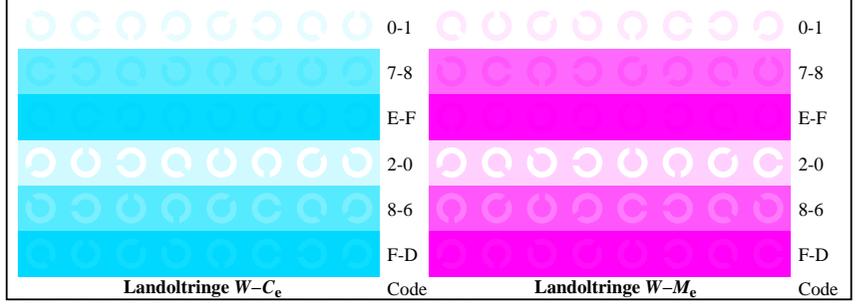
Prüfvorlage AG27 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
 Chromatische Prüfvorlage CMYK



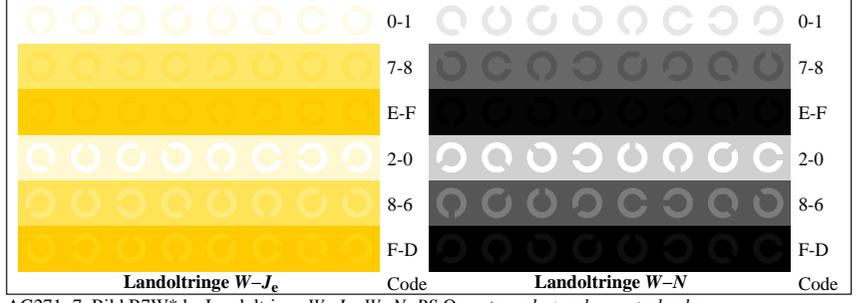
AG271-1, Bild B4W\*de: 16 gleichabständige Stufen W-Ce; W-Me; W-Je; W-N; *rgb/cmy0->rgb\*de setrgbcolor*



AG271-3, Bild B5W\*de: Schrift und Landoltringe N; Ce; Me; Ye; Z; PS-Operator *rgb->rgb\*de setrgbcolor*



AG271-5, Bild B6W\*de: Landoltringe W-Ce; W-Me; PS-Operator *rgb->rgb\*de setrgbcolor*



AG271-7, Bild B7W\*de: Landoltringe W-Je; W-N; PS-Operator *rgb->rgb\*de setrgbcolor*

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

**Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B1W<sub>de</sub> bis B3W<sub>de</sub>**

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

**Prüfung des (Blumen-)bildes nach Bild B1W<sub>de</sub>**

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

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> nach Bild B2W<sub>de</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 (6x), Auflösungsdurchmesser:	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm

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

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

**Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3W<sub>de</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 AG270-3de: 110321

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX\\_CY4\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX_CY4_1.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX\\_CY4\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX_CY4_1.PS) **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**

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

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

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

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

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei AG27F0NX\_CY4\_1.PDF**

- entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....
- oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....
- oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....
- oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Geräteausgabe mit PS-Datei AG27F0NX\_CY4\_1.PS**

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

Spezielle Anmerkungen:  
 .....  
 .....

Teil 3 AG270-7N\*de-110321

**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>de</sub>**

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

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

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

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

Prüfung der Erkennungshäufigkeit der Landoltringe W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bildern B6W<sub>de</sub> und B7W<sub>de</sub>

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

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

Teil 2 AG271-3Nde: 110321

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

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

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

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

**PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY4\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY4_3.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

**PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY4\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY4_3.PS) **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7de Kontaktbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
 vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

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

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY4\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY4_3.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7de** **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY4\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY4_3.PS) **oder unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7de** **oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

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

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

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

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

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

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

Teil 4 AG271-7de: 110321

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27L0FA.TXT> / .PS  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG27/AG27L0FA.TXT / .PS  
 Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
 TUB-Material: Code=haata

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27.HTM>  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder> <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG27/AG27L0FA.TXT /.PS  
 Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
 TUB-Material: Code=thata

i	LAB*ref	l*out	LAB*out	LAB*out-ref	$\Delta E^*$	Start-Ausgabe S1
1	26,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
2	31,41	0,00	0,00	27,49	0,00	3,92
3	35,98	0,00	0,03	28,99	0,00	6,99
4	40,56	0,00	0,06	31,15	0,00	9,40
5	45,13	0,00	0,10	33,90	0,00	11,22
6	49,70	0,00	0,15	37,21	0,00	12,49
7	54,27	0,00	0,20	41,02	0,00	13,24
8	58,84	0,00	0,26	45,33	0,00	13,51
9	63,41	0,00	0,33	50,10	0,00	13,31
10	67,98	0,00	0,41	55,32	0,00	12,65
11	72,55	0,00	0,49	60,98	0,00	11,57
12	77,12	0,00	0,58	67,06	0,00	10,06
13	81,69	0,00	0,68	73,55	0,00	8,14
14	86,26	0,00	0,78	80,45	0,00	5,81
15	90,83	0,00	0,88	87,73	0,00	3,10
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01
17	26,84	0,00	0,00	26,84	0,00	0,01
18	43,98	0,00	0,09	33,16	0,00	10,82
19	61,12	0,00	0,30	47,66	0,00	13,46
20	78,26	0,00	0,60	68,64	0,00	9,62
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01

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

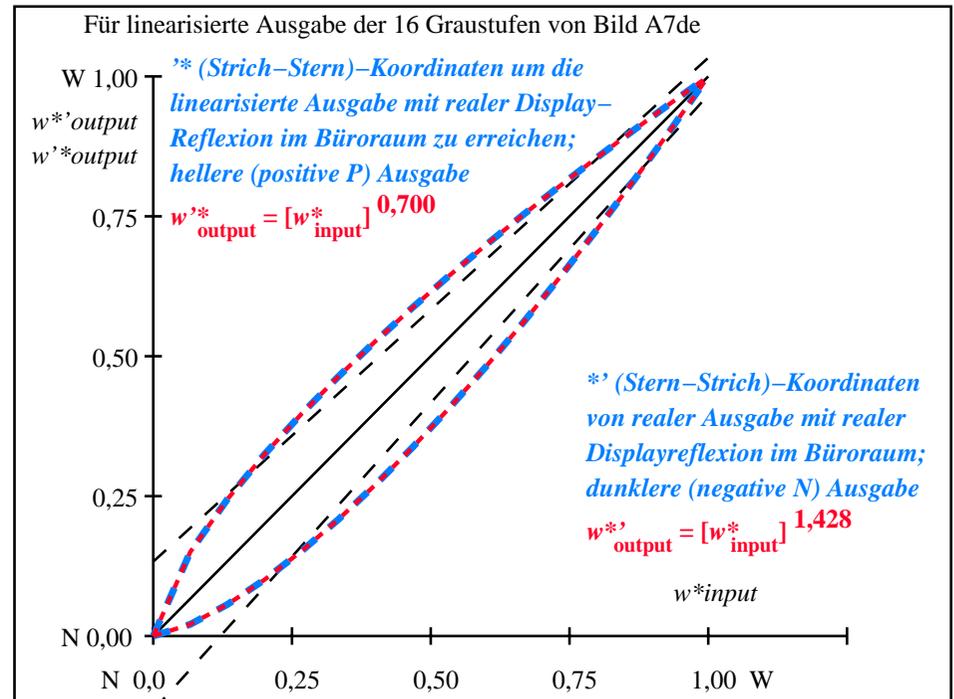
Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 8,4$

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

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

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

AG270-3de: 110322



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

AG271-3de: 110322

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	26.8/5.0	31.4/6.8	36.0/9.0	40.6/11.6	45.1/14.6	49.7/18.2	54.3/22.2	58.8/26.9	63.4/32.1	68.0/38.0	72.6/44.5	77.1/51.7	81.7/59.7	86.3/68.5	90.8/78.1	95.4/88.6
$000n^*$ setcmyk	[Color Swatches]															
$g_N=1.43$	[Color Swatches]															
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)	[Color Swatches]															
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,021	0,056	0,1	0,152	0,208	0,27	0,337	0,407	0,482	0,561	0,642	0,727	0,816	0,906	1,0

AG270-7N, Bild A7\*de: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $000n^*$  setcmykcolor

Ein-Aus: Prüfvorlage AG27 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -Bereich 3,75 to <7,5

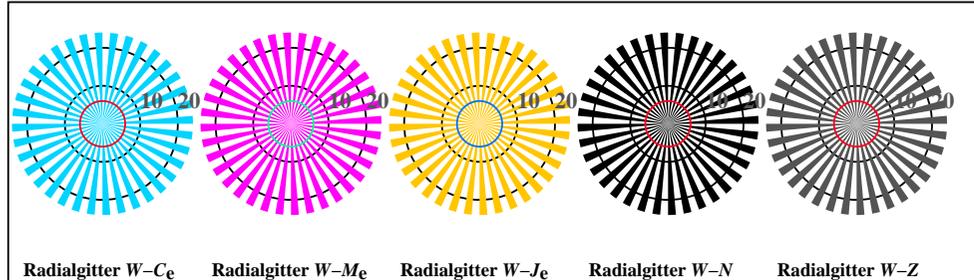
Eingabe:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
 Ausgabe:  $->rgb_{de}$  setrgbcolor

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27.HTM>  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

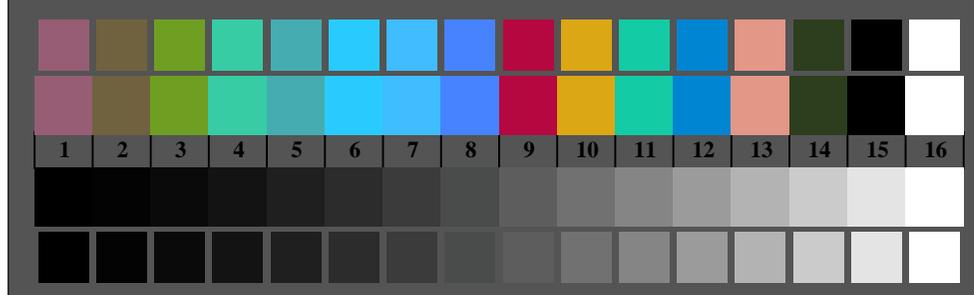
TUB-Registrierung: 20191001-AG27/AG27L0FA.TXT /.PS TUB-Material: Code=thata  
 Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-



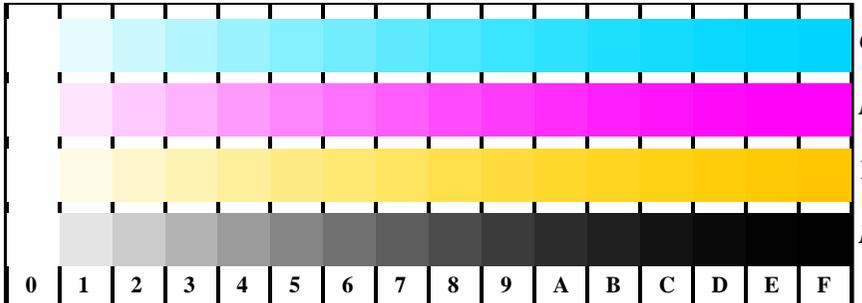
AG270-3, Bild B1W\*de: Blumenmotiv, 14 CIE-Prüffarben und 2 + 16 Graustufen (nf); PS-Operatoren *settransfer*, 3 *colorimage*



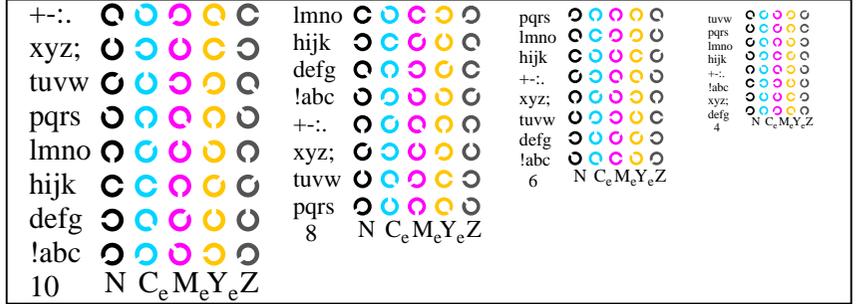
AG270-5, Bild B2W\*de: Radialgitter W-C<sub>e</sub>; W-M<sub>e</sub>; W-J<sub>e</sub>; W-N; PS-Operator *rgb*->*rgb\*de setrgbcolor*



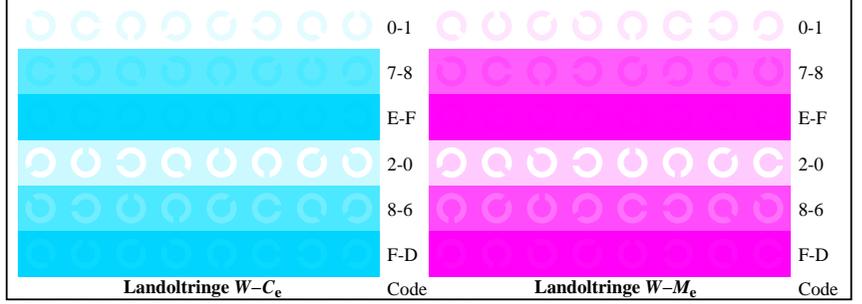
AG270-7, Bild B3W\*de: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen (sf); *rgb/cmy0->rgb\*de setrgbcolor*



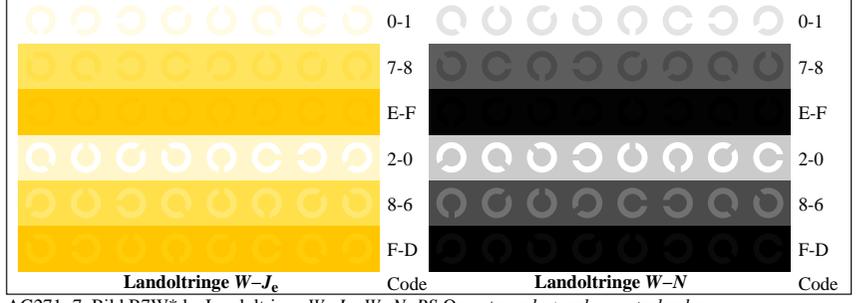
AG271-1, Bild B4W\*de: 16 gleichabständige Stufen W-C<sub>e</sub>; W-M<sub>e</sub>; W-J<sub>e</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb\*de setrgbcolor*



AG271-3, Bild B5W\*de: Schrift und Landoltringe N; C<sub>e</sub>; M<sub>e</sub>; Y<sub>e</sub>; Z; PS-Operator *rgb*->*rgb\*de setrgbcolor*



AG271-5, Bild B6W\*de: Landoltringe W-C<sub>e</sub>; W-M<sub>e</sub>; PS-Operator *rgb*->*rgb\*de setrgbcolor*



AG271-7, Bild B7W\*de: Landoltringe W-J<sub>e</sub>; W-N; PS-Operator *rgb*->*rgb\*de setrgbcolor*

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

**Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B1Wde bis B3Wde**

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

**Prüfung des (Blumen-)bildes nach Bild B1Wde**

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

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> nach Bild B2Wde**

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

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild B3Wde**

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

**Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3Wde**

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 AG270-3de: 110401

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX\\_CY3\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX_CY3_1.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX\\_CY3\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX_CY3_1.PS) **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**

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

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

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

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

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei AG27F0NX\_CY3\_1.PDF**

- entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....
- oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....
- oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....
- oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Geräteausgabe mit PS-Datei AG27F0NX\_CY3\_1.PS**

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

Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....

Teil 3 AG270-7N\*de-110401

**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 B4Wde**

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

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild B5Wde**

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

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

Prüfung der Erkennungshäufigkeit der Landoltringe W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bildern B6Wde und B7Wde

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

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

Teil 2 AG271-3Nde: 110401

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

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

**unterstreiche Ja/Nein**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**

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

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

**PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY3\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY3_3.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

**PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY3\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY3_3.PS) **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7de Kontaktbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

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

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY3\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY3_3.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7de** **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY3\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY3_3.PS) **oder unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7de** **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: .....

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

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

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

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

Teil 4 AG271-7de: 110401

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27L0FA.TXT> / .PS  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG27/AG27L0FA.TXT / .PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
TUB-Material: Code=haata

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27.HTM>  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG27/AG27L0FA.TXT /.PS  
 Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
 TUB-Material: Code=thata

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

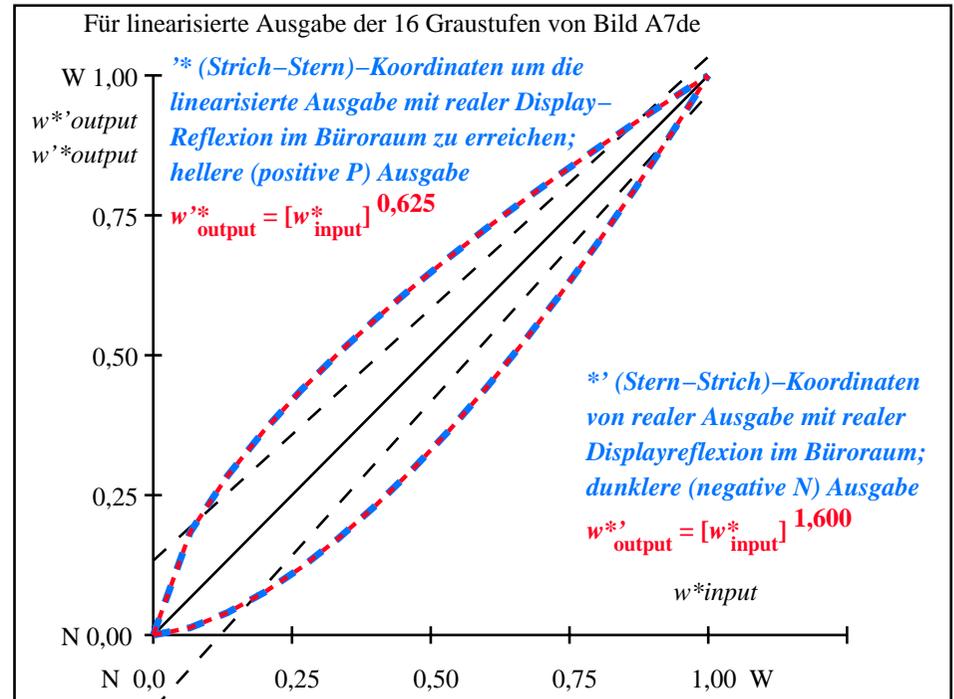
**Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G**

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

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

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

Teil 1; Measure: unknown; Device: unknown; Date: unknown AG270-3de: 110402



Teil 2; Measure: unknown; Device: unknown; Date: unknown AG271-3de: 110402

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	38.0/10.1	41.8/12.4	45.6/15.0	49.5/18.0	53.3/21.3	57.1/25.1	61.0/29.2	64.8/33.8	68.6/38.8	72.4/44.3	76.3/50.3	80.1/56.9	83.9/63.9	87.8/71.6	91.6/79.8	95.4/88.6
000 n* setcmyk	[Color Swatches]															
$g_N=1.6$	[Color Swatches]															
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)	[Color Swatches]															
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,013	0,04	0,076	0,121	0,172	0,231	0,296	0,365	0,442	0,523	0,608	0,7	0,796	0,895	1,0

AG270-7N, Bild A7\*de: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 000 n\* setcmykcolor

Ein-Aus: Prüfvorlage AG27 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -Bereich 7,5 to <15

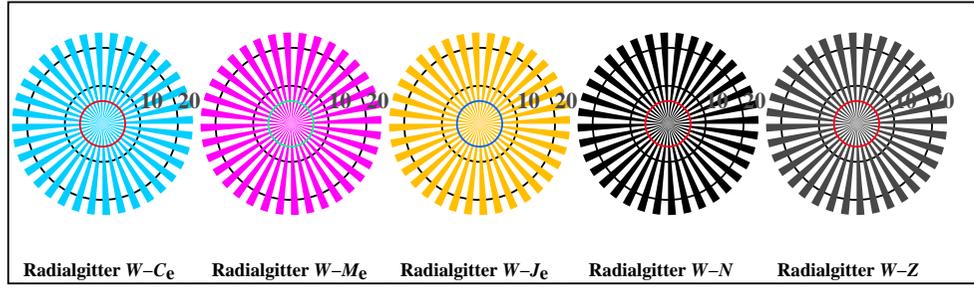
Eingabe: `rgb/cmy0/000n/w set...`  
 Ausgabe: `->rgb_de setrgbcolor`

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27.HTM>  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

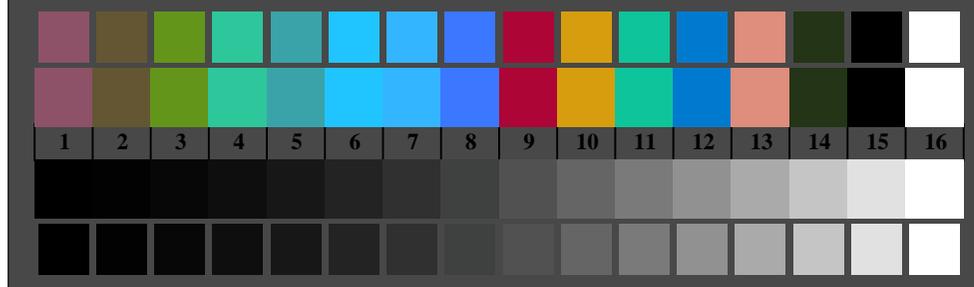
TUB-Registrierung: 20191001-AG27/AG27L0FA.TXT /.PS TUB-Material: Code=thata  
 Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-



AG270-3, Bild B1W\*de: Blumenmotiv, 14 CIE-Prüffarben und 2 + 16 Graustufen (nf); PS-Operatoren *settransfer*, 3 *colorimage*



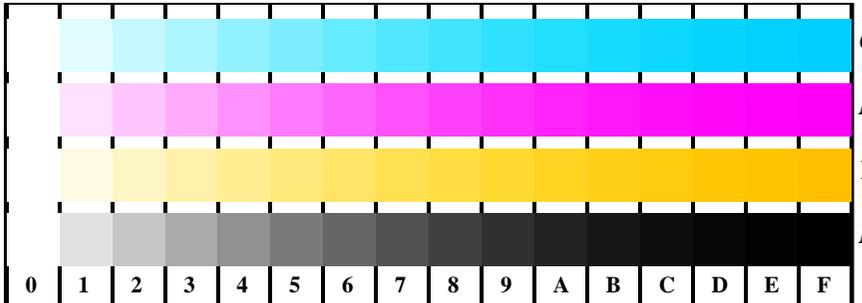
AG270-5, Bild B2W\*de: Radialgitter W-Ce; W-Me; W-Je; W-N; PS-Operator *rgb->rgb\*de setrgbcolor*



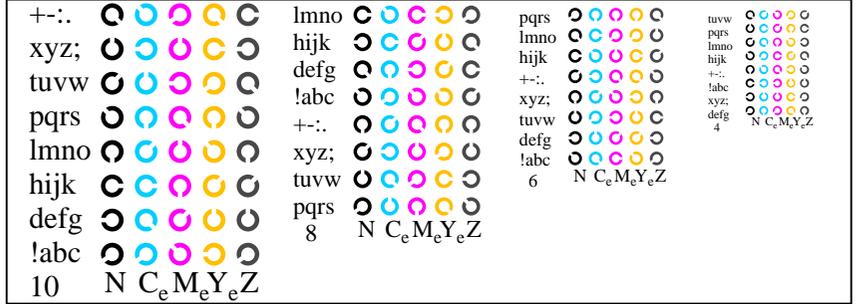
AG270-7, Bild B3W\*de: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen (sf); *rgb/cmy0->rgb\*de setrgbcolor*



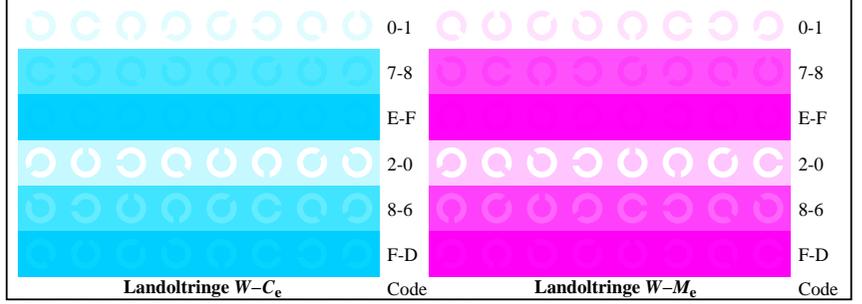
Prüfvorlage AG27 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
 Chromatische Prüfvorlage CMYK



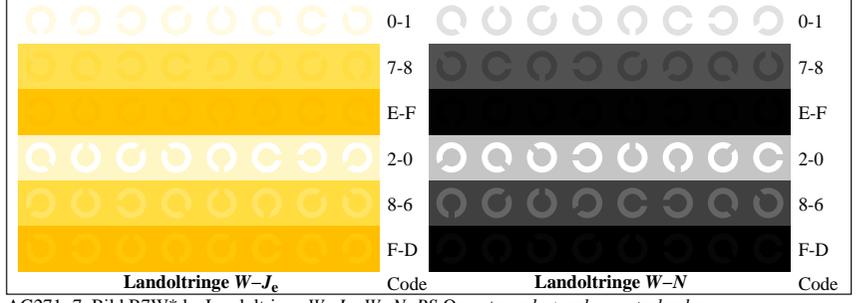
AG271-1, Bild B4W\*de: 16 gleichabständige Stufen W-Ce; W-Me; W-Je; W-N; *rgb/cmy0->rgb\*de setrgbcolor*



AG271-3, Bild B5W\*de: Schrift und Landoltringe N; Ce; Me; Ye; Z; PS-Operator *rgb->rgb\*de setrgbcolor*



AG271-5, Bild B6W\*de: Landoltringe W-Ce; W-Me; PS-Operator *rgb->rgb\*de setrgbcolor*



AG271-7, Bild B7W\*de: Landoltringe W-Je; W-N; PS-Operator *rgb->rgb\*de setrgbcolor*

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

**Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B1W<sub>de</sub> bis B3W<sub>de</sub>**

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

**Prüfung des (Blumen-)bildes nach Bild B1W<sub>de</sub>**

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

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> nach Bild B2W<sub>de</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 (6x), Auflösungsdurchmesser: .....	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm

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

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

**Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3W<sub>de</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 AG270-3de: 110481

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX\\_CY2\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX_CY2_1.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX\\_CY2\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX_CY2_1.PS) **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**

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

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

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

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

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei AG27F0NX\_CY2\_1.PDF**

- entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....
- oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....
- oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....
- oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Geräteausgabe mit PS-Datei AG27F0NX\_CY2\_1.PS**

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

Spezielle Anmerkungen:  
 .....  
 .....

Teil 3 AG270-7N\*de-110481

**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>de</sub>**

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

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

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

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

Prüfung der Erkennungshäufigkeit der Landoltringe W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bildern B6W<sub>de</sub> und B7W<sub>de</sub>

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

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

Teil 2 AG271-3Nde: 110481

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

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

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

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

**PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY2\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY2_3.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

**PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY2\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY2_3.PS) **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7de Kontaktbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0) **unterstreiche Bereich**

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

*Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:*

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

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY2\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY2_3.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY2\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY2_3.PS) **oder unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7de** **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY2\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY2_3.PS) **oder unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7de** **oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:** **unterstreiche Ja/Nein**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie

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

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

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

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

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

Teil 4 AG271-7de: 110481

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27L0FA.TXT> / .PS  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG27/AG27L0FA.TXT / .PS  
 Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
 TUB-Material: Code=haata

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27.HTM>  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG27/AG27L0FA.TXT /.PS  
 Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
 TUB-Material: Code=thata

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

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

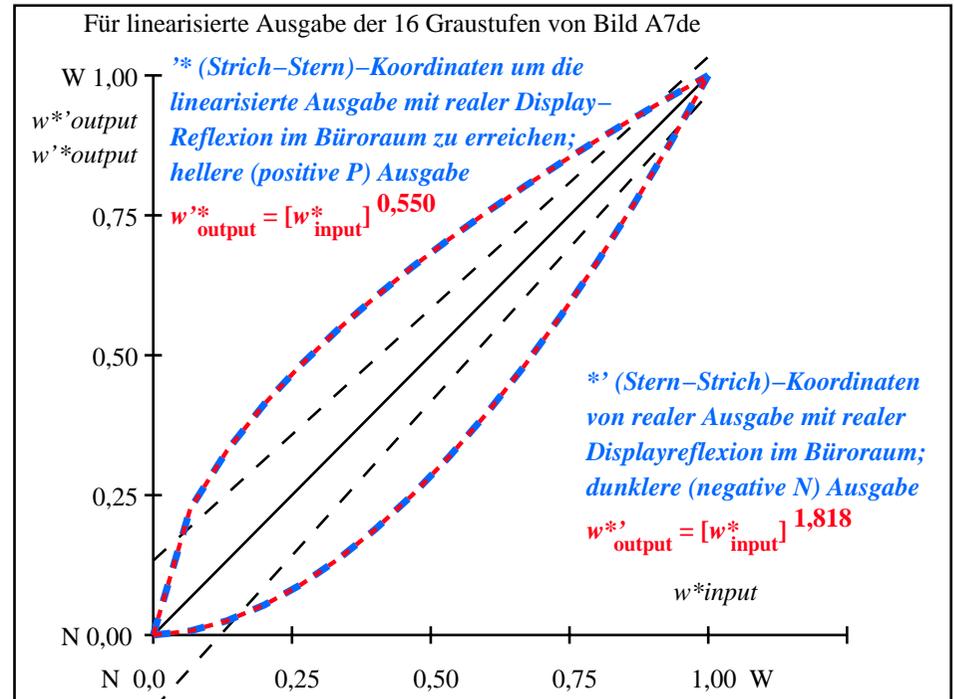
Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  $\Delta E^*_{CIELAB} = 7,1$

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

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

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

AG270-3de: 110482



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

AG271-3de: 110482

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	52.0/20.2	54.9/22.8	57.8/25.8	60.7/28.9	63.6/32.3	66.5/36.0	69.4/39.9	72.3/44.1	75.2/48.5	78.1/53.3	80.9/58.4	83.8/63.8	86.7/69.5	89.6/75.5	92.5/81.9	95.4/88.6
$000 n^*$ setcmyk	[Color Swatches]															
$g_N=1.82$	[Color Swatches]															
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)	[Color Swatches]															
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,007	0,026	0,054	0,091	0,135	0,189	0,25	0,319	0,395	0,479	0,569	0,666	0,771	0,882	1,0

AG270-7N, Bild A7\*de: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 000 n\* setcmykcolor

Ein-Aus: Prüfvorlage AG27 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -Bereich 15 to <30

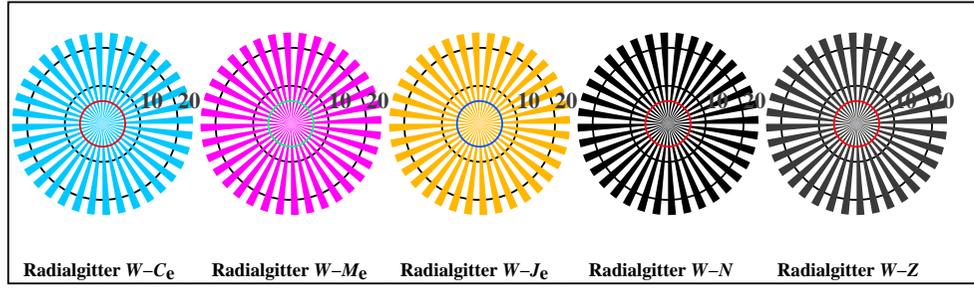
Eingabe: `rgb/cmy0/000n/w set...`  
 Ausgabe: `->rgb_de setrgbcolor`

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27.HTM>  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

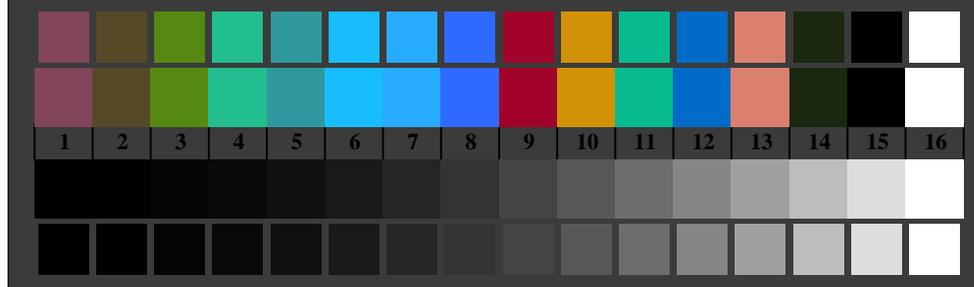
TUB-Registrierung: 20191001-AG27/AG27L0FA.TXT /.PS TUB-Material: Code=thata  
 Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-



AG270-3, Bild B1W\*de: Blumenmotiv, 14 CIE-Prüffarben und 2 + 16 Graustufen (nf); PS-Operatoren *settransfer*, 3 *colorimage*



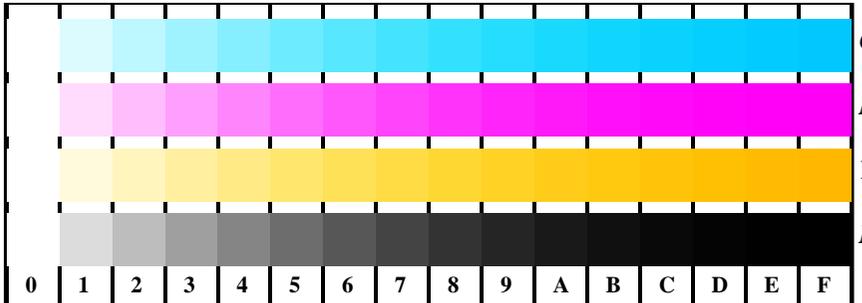
AG270-5, Bild B2W\*de: Radialgitter W-Ce; W-Me; W-Je; W-N; PS-Operator *rgb->rgb\*de setrgbcolor*



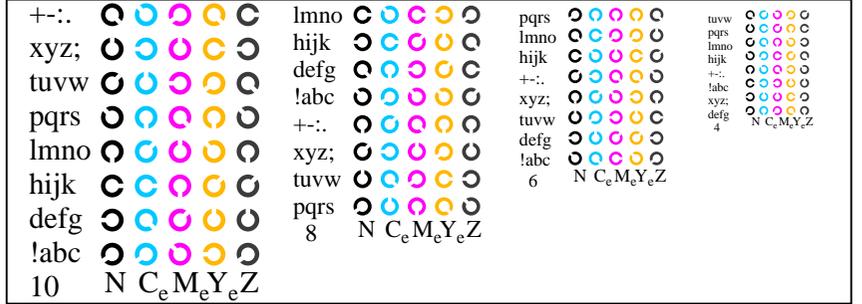
AG270-7, Bild B3W\*de: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen (sf); *rgb/cmy0->rgb\*de setrgbcolor*



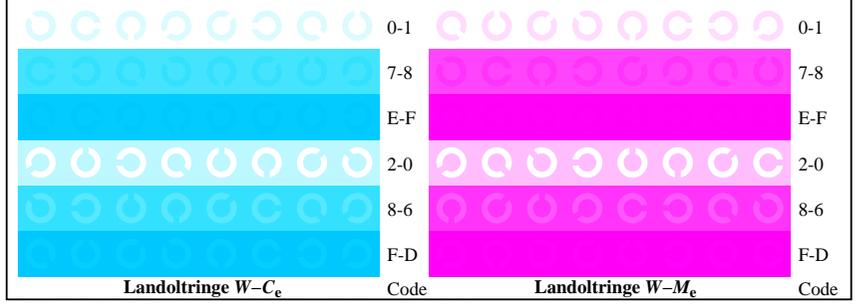
Prüfvorlage AG27 nach Prüfvorlage 2 ISO/IEC 15775 Chromatische Prüfvorlage CMYK



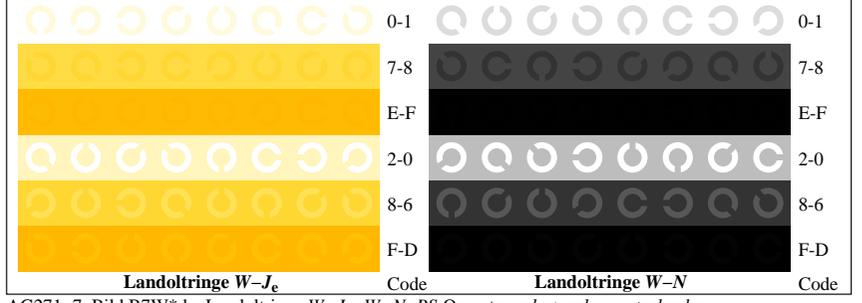
AG271-1, Bild B4W\*de: 16 gleichabständige Stufen W-Ce; W-Me; W-Je; W-N; *rgb/cmy0->rgb\*de setrgbcolor*



AG271-3, Bild B5W\*de: Schrift und Landoltringe N; Ce; Me; Ye; Z; PS-Operator *rgb->rgb\*de setrgbcolor*



AG271-5, Bild B6W\*de: Landoltringe W-Ce; W-Me; PS-Operator *rgb->rgb\*de setrgbcolor*



AG271-7, Bild B7W\*de: Landoltringe W-Je; W-N; PS-Operator *rgb->rgb\*de setrgbcolor*

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

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27L0FA.TXT> / .PS  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG27/AG27L0FA.TXT / .PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-  
TUB-Material: Code=haata

**Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder B1W<sub>de</sub> bis B3W<sub>de</sub>**  
Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( ) bitte markieren mit (x)!

**Prüfung des (Blumen-)bildes nach Bild B1W<sub>de</sub>**  
Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? **Ja/Nein**  
Subjektive Beurteilungen über die Farbwiedergabe des (Blumen-)bildes, der CIE-Testfarben und der 16 Graustufen innerhalb des Bildes, zum Beispiel "weniger Kontrast":  
.....  
.....

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> nach Bild B2W<sub>de</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 (6x), Auflösungsdurchmesser: .....	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm

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

**Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild B3W<sub>de</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 AG270-3de: 110561

**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>de</sub>**

W-C<sub>d</sub> Weiß – Cyanblau: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen

W-M<sub>d</sub> Weiß – Magentarot: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen

W-Y<sub>d</sub> Weiß – Gelb: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen

W-N Weiß – Schwarz: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild B5W<sub>de</sub>**  
Ist die Erkennungshäufigkeit > 50% für Schriftzeichen (min. 17 von 32) und für Landoltringe (min. 5 von 8)?

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

Prüfung der Erkennungshäufigkeit der Landoltringe W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> und W-N nach Bildern B6W<sub>de</sub> und B7W<sub>de</sub>  
Ist die Erkennungshäufigkeit der Landoltringe > 50% (min. 5 von 8)?

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

Teil 2 AG271-3Nde: 110561

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**  
**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX\\_CY1\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX_CY1_1.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX\\_CY1\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0NX_CY1_1.PS) **oder unterstreiche Ja/Nein**

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

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

**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei: unterstreiche PDF-/PS-Datei**  
**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei AG27F0NX\_CY1\_1.PDF**  
entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Geräteausgabe mit PS-Datei AG27F0NX\_CY1\_1.PS**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....

Teil 3 AG270-7N\*de-110561

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

**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**  
Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY1\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY1_3.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY1\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY1_3.PS) **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7de Kontaktbereich: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)**  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**  
*Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)*

**Nur für optionale farbmtrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**  
**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY1\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY1_3.PDF) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX\\_CY1\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27F0PX_CY1_3.PS) **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7de**

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

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

Teil 4 AG271-7de: 110561

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG27/AG27.HTM>  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20191001-AG27/AG27L0FA.TXT /.PS  
 Anwendung für Messung oder Beurteilung der Ausgabe von Display- und Druck-

i	LAB*ref	l*out	LAB*out	LAB*out-ref	$\Delta E^*$	Start-Ausgabe S1
1	69,69	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	69,75 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,65
3	73,12	0,00	0,01	69,96 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,15
4	74,83	0,00	0,02	70,37 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,46
5	76,55	0,00	0,05	70,99 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,56
6	78,26	0,00	0,08	71,84 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,42
7	79,98	0,00	0,12	72,93 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,04
8	81,69	0,00	0,17	74,28 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,40
9	83,41	0,00	0,24	75,90 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,50
10	85,12	0,00	0,31	77,80 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,32
11	86,83	0,00	0,39	79,98 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,85
12	88,55	0,00	0,49	82,45 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,09
13	90,26	0,00	0,60	85,22 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,04
14	91,98	0,00	0,72	88,30 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,67
15	93,69	0,00	0,85	91,69 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,99
16	95,41	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	69,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
18	76,12	0,00	0,04	70,81 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,30
19	82,55	0,00	0,20	75,06 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,48
20	88,98	0,00	0,52	83,11 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,86
21	95,41	0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01

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

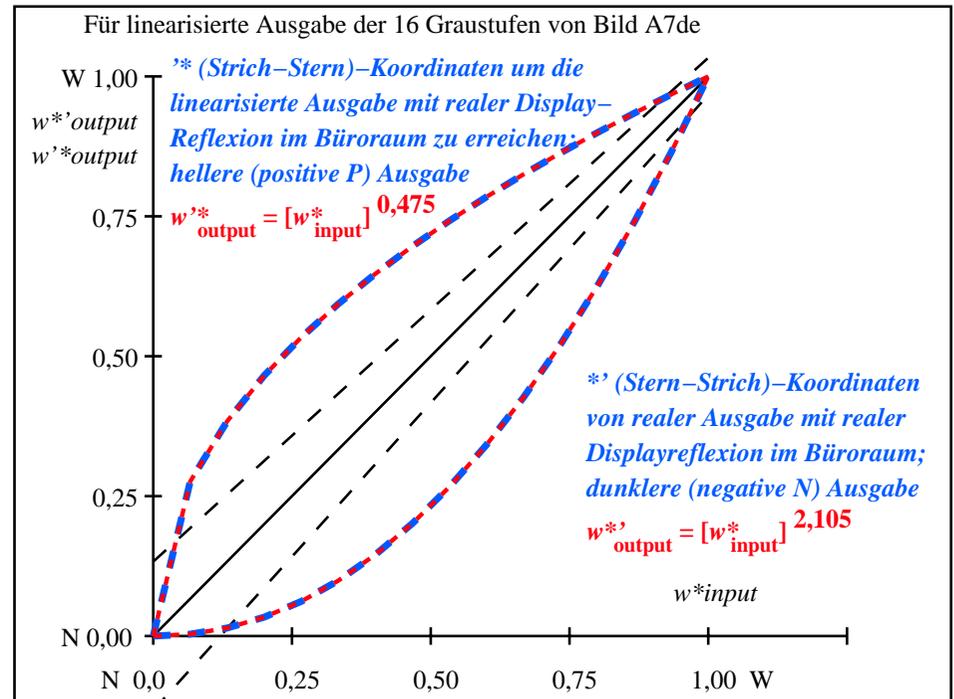
Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 4,6$

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

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

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

AG270-3de: 110562



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

AG271-3de: 110562

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	69.7/40.3	71.4/42.8	73.1/45.4	74.8/48.0	76.6/50.8	78.3/53.7	80.0/56.6	81.7/59.7	83.4/62.9	85.1/66.3	86.8/69.7	88.6/73.2	90.3/76.9	92.0/80.7	93.7/84.6	95.4/88.6
0 0 0 n* setcmyk	[Color Swatches]															
$g_N = 2.11$	[Color Swatches]															
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)	[Color Swatches]															
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,003	0,014	0,034	0,062	0,099	0,145	0,201	0,266	0,341	0,426	0,52	0,625	0,74	0,864	1,0

AG270-7N, Bild A7\*de: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

Ein-Aus: Prüfvorlage AG27 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: `->rgb_de setrgbcolor`