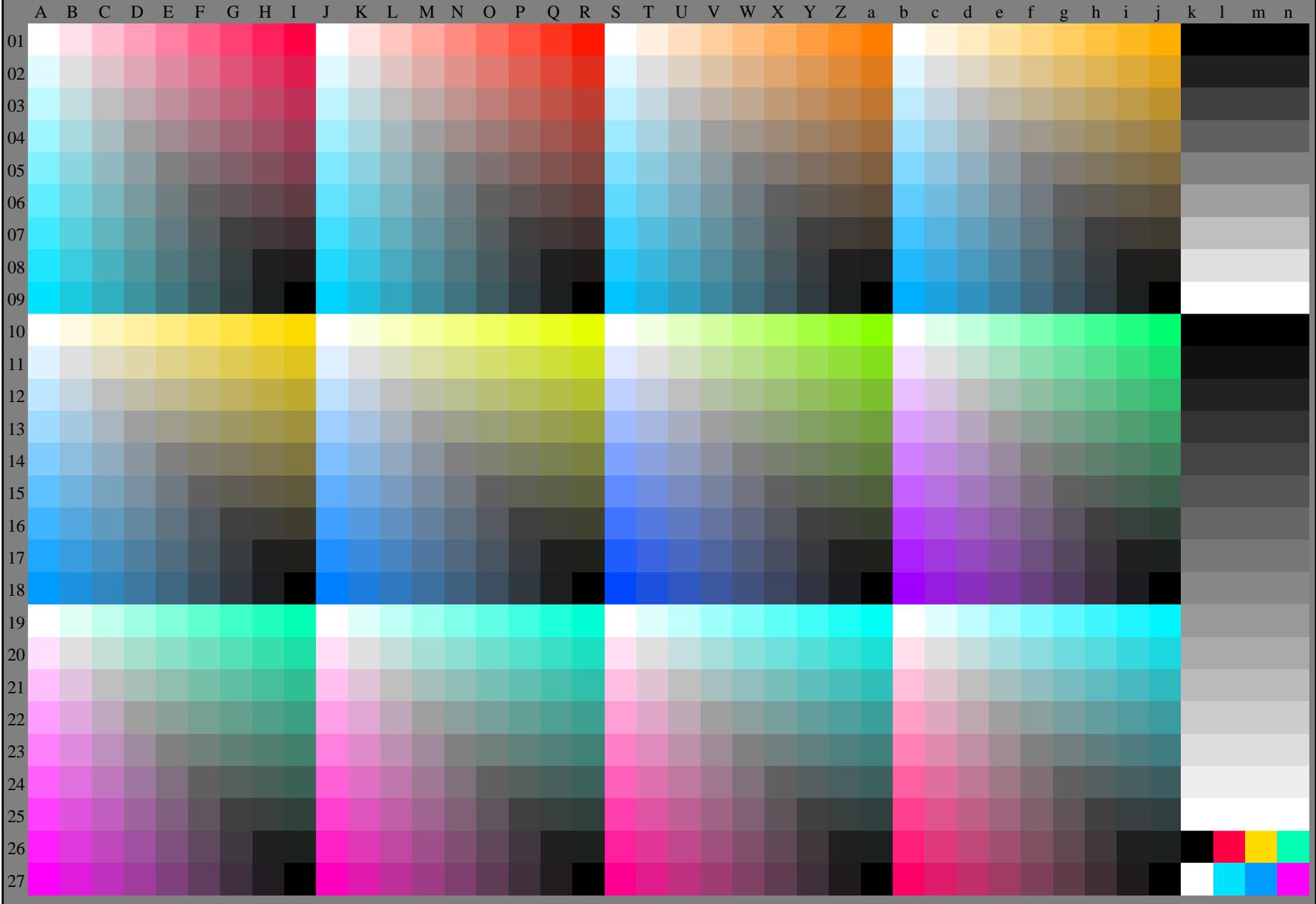


Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56.HTM>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG56/AG56L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=thata

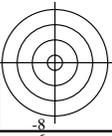
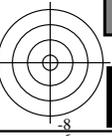


AG560-70 Prüfvorlage AG56 mit 1080 Farben; 9 oder 16stufige Farbreihen; Daten in Spalte (A-n):  $rgb + cmy0$  (A-j + k26-n27), 000n (k), w (l), nnn0 (m), www (n) 0-110000-L0 cmyn6\*



Prüfvorlage AG56 ähnlich der Prüfvorlage 1 von DIN 33872-6  
9x9 Stufen; 12 Bunttonebenen; 16 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen

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



Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>



**Unterscheidbarkeit von chromatischen Farben**  
Anmerkungen: Dieser Test benutzt viele Farbskalen von 9 Stufen

**Buntonbene Rot - Cyanblau** (Reihen 01 bis 09, Spalten b bis j)  
**Unterscheidbarkeit von 81 chromatischen Farben**  
Sind alle 81 Farben verschieden? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Wie viele sind verschieden? Von den 81 sind ..... verschieden.

**Buntonbene Gelb - Blau** (Reihen 10 bis 18, Spalten b bis j)  
**Unterscheidbarkeit von 81 chromatischen Farben**  
Sind alle 81 Farben verschieden? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Wie viele sind verschieden? Von den 81 sind ..... verschieden.

**Buntonbene Grün - Magentarot** (Reihen 19 bis 27, Spalten b bis j)  
**Unterscheidbarkeit von 81 chromatischen Farben**  
Sind alle 81 Farben verschieden? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Wie viele sind verschieden? Von den 81 sind ..... verschieden.

**Ergebnis:** Von den 243 (=3x81) Farben sind ..... verschieden.

*Besonderheiten, bitte beschreiben falls sichtbar:*  
.....  
.....

*Bemerkungen zur Erzeugung und dem Inhalt der PDF-Dateien:*  
Manchmal ist "Farbglättung" die Voreinstellung.  
In diesem Fall sind 9 Stufen oft nicht sichtbar und können als eine Stufe gezählt werden.  
Manchmal ist "Optimierung der PDF-Ausgabe für das Web" die Voreinstellung.  
Zum Beispiel kann die Voreinstellung die 1080 Farben auf einer Seite auf 256 reduzieren.

AG560-71 Teil von Prüfvorlage AG56 mit 1080 Farben; 9 oder 16stufige Farbskalen; Daten in Spalte (b-n): *rgb* 0-110110-L0 cmy6\*



**Übereinstimmung mit Elementarfarben**  
Anmerkungen: Dieser Test benutzt viele Farbskalen von 9 Stufen  
Rot  $R_e$  und Grün  $G_e$  sind durch visuelle Kriterien definiert: *weder gelblich noch bläulich*.  
Gelb  $Y_e$  und Blau  $B_e$  sind durch visuelle Kriterien definiert: *weder rötlich noch grünlich*.

**Buntonbene Rot - Cyanblau** (Reihen 01 bis 09, Spalten b bis j)  
**Übereinstimmung mit Elementarfarben**  
Ist die Farbe an der Position (j,01) die Elementarfarbe Rot  $R_e$ ? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Die Farbe an dieser Position erscheint: gelblich/bläulich

**Buntonbene Gelb - Blau** (Reihen 10 bis 18, Spalten b bis j)  
**Übereinstimmung mit Elementarfarben**  
Ist die Farbe an der Position (j,10) die Elementarfarbe Gelb  $Y_e$ ? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Die Farbe an dieser Position erscheint: rötlich/grünlich

**Buntonbene Grün - Magentarot** (Reihen 19 bis 27, Spalten b bis j)  
**Übereinstimmung mit Elementarfarben**  
Ist die Farbe an der Position (j,19) die Elementarfarbe Grün  $G_e$ ? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Die Farbe an dieser Position erscheint: gelblich/bläulich

**Ergebnis:** Von den 4 Elementarfarben (z. B. 3) sind .... als Elementarfarben akzeptierbar.

**Unterscheidbarkeit von 9 und 16 Graustufen**  
**Unterscheidbarkeit von 9 Graustufen** (Reihen 01 bis 09, Spalten k bis n)  
Sind die 9 Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Wenn Nein: Wieviele sind unterscheidbar? von 9 Graus sind ..... unterscheidbar.

**Unterscheidbarkeit von 16 Graustufen** (Reihen 10 bis 27, Spalten k bis n)  
Sind die 16 Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Wenn Nein: Wieviele sind unterscheidbar? von 16 Graus sind ..... unterscheidbar.

*Besonderheiten, bitte beschreiben falls sichtbar:*  
.....  
.....

*Bemerkungen zur Erzeugung und dem Inhalt der PDF-Dateien:*  
Manchmal ist "Farbglättung" die Voreinstellung.  
In diesem Fall sind 9 Stufen oft nicht sichtbar und können als eine Stufe gezählt werden.  
Manchmal ist "Optimierung der PDF-Ausgabe für das Web" die Voreinstellung.  
Zum Beispiel kann die Voreinstellung die 1080 Farben auf einer Seite auf 256 reduzieren.

AG560-71 Teil von Prüfvorlage AG56 mit 1080 Farben; 9 oder 16stufige Farbskalen; Daten in Spalte (b-n): *rgb* 0-110110-L0 cmy6\*

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN8\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN8_1.PDF) **unterstreiche: Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN8\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN8_1.PS) **unterstreiche: Ja/nein**

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

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

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

**Für Ausgabe mit PDF-Datei AG56F0PX\_CYN8\_1.PDF**  
entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Ausgabe mit PS-Datei AG56F0PX\_CYN8\_1.PS**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

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

Teil 3, AG560-7de: 11001

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

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

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

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN8\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN8_3.PDF) **unterstreiche: Ja/nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN8\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN8_3.PS) **unterstreiche: Ja/nein**

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

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

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN8\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN8_3.PDF) **unterstreiche: Ja/nein**  
**Bild A7de**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN8\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN8_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 Stufen** von <http://farbe.li.tu-berlin.de/OG70/OG70L1NP.PDF>  
Ersatz CIELAB-Daten in Datei <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG82/AG82L0NP.TXT> und Transfer  
der PS-Datei AG82L0NP.PS (= .TXT) nach PDF-Datei AG82L0NP.PDF **unterstreiche: Ja/nein**  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4, AG561-7de: 11001

TUB-Registrierung: 20190301-AG56/AG56L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=thata

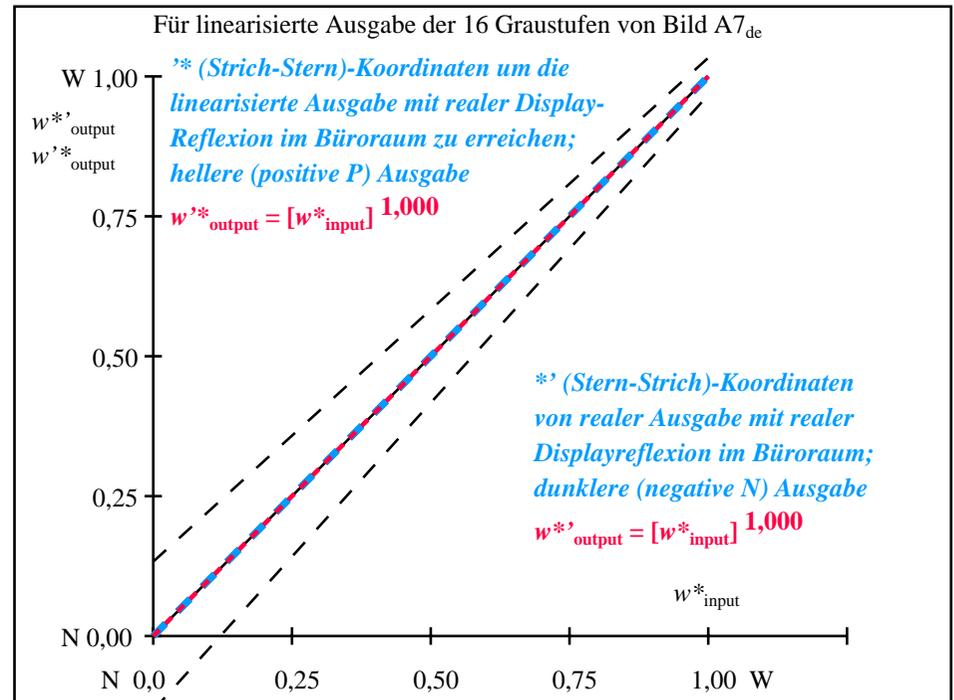
Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56L0FA.TXT /.PS>  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG56/AG56L0FA.TXT /.PS  
 Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
 TUB-Material: Code=rhata

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

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

Teil 1, AG560-3de: 11002



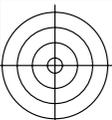
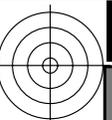
Teil 2, AG561-3de: 11002

<i>L</i> <sup>*</sup> / <i>Y</i> <sub>vorgesehen</sub>	0,0/0,0	6,3/0,7	12,7/1,5	19,0/2,7	25,4/4,5	31,8/6,9	38,1/10,1	44,5/14,2	50,8/19,1	57,2/25,1	63,6/32,3	69,9/40,7	76,3/50,4	82,6/61,5	89,0/74,2	95,4/88,5
<i>n</i> <sup>*</sup>	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
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
<i>w</i> <sup>*</sup> = <i>l</i> <sup>*</sup> <sub>CIELAB, r</sub>	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
<i>w</i> <sup>*</sup> <sub>vorgesehen</sub>	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
<i>w</i> <sup>*</sup> <sub>Ausgabe</sub>	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000

Teil 3, Bild A7de: 16 visuell gleichabständige *L*<sup>\*</sup>-Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 *n*<sup>\*</sup> setcmykcolor AG560-7de: 11002

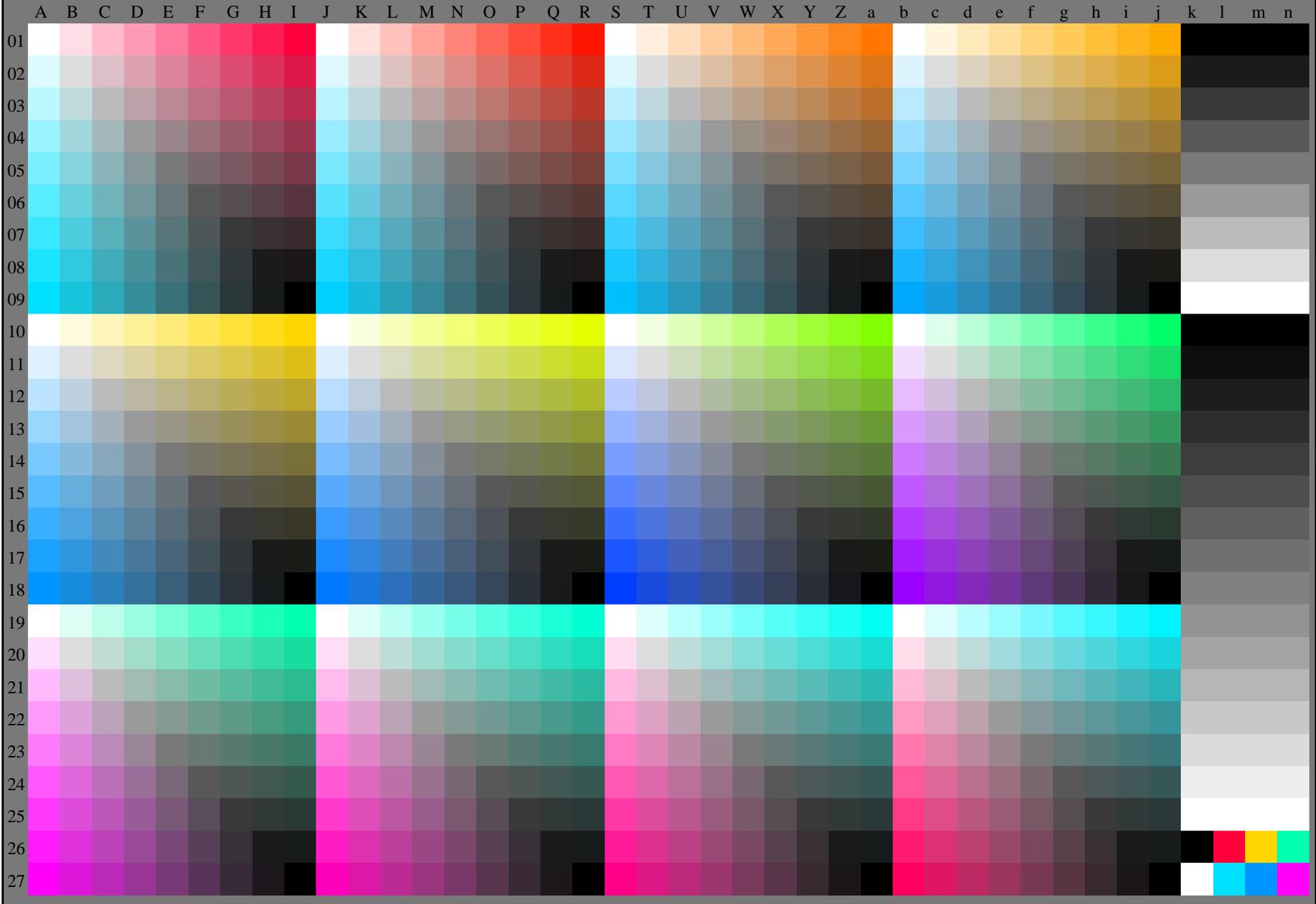
Ein-Aus: Prüfvorlage AG56 ähnlich Prüfvorlage 1 DIN 33872-6  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,0 to <0,46

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

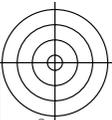
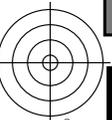


Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG56/AG56L0FA.TXT /.PS TUB-Material: Code=thata  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe



AG560-70 Prüfvorlage AG56 mit 1080 Farben; 9 oder 16stufige Farbreihen; Daten in Spalte (A-n):  $rgb + cmy0$  (A-j + k26-n27), 000n (k), w (l), nnn0 (m), www (n) 0-110000-L0 cmyn6\*



Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>



**Unterscheidbarkeit von chromatischen Farben**

Anmerkungen: Dieser Test benutzt viele Farbskalen von 9 Stufen

**Bunttonbene Rot - Cyanblau** (Reihen 01 bis 09, Spalten b bis j)  
**Unterscheidbarkeit von 81 chromatischen Farben**  
Sind alle 81 Farben verschieden? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Wie viele sind verschieden? Von den 81 sind ..... verschieden.

**Bunttonbene Gelb - Blau** (Reihen 10 bis 18, Spalten b bis j)  
**Unterscheidbarkeit von 81 chromatischen Farben**  
Sind alle 81 Farben verschieden? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Wie viele sind verschieden? Von den 81 sind ..... verschieden.

**Bunttonbene Grün - Magentarot** (Reihen 19 bis 27, Spalten b bis j)  
**Unterscheidbarkeit von 81 chromatischen Farben**  
Sind alle 81 Farben verschieden? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Wie viele sind verschieden? Von den 81 sind ..... verschieden.

**Ergebnis:** Von den 243 (=3x81) Farben sind ..... verschieden.

Besonderheiten, bitte beschreiben falls sichtbar:  
.....  
.....

Bemerkungen zur Erzeugung und dem Inhalt der PDF-Dateien:  
Manchmal ist "Farbglättung" die Voreinstellung.  
In diesem Fall sind 9 Stufen oft nicht sichtbar und können als eine Stufe gezählt werden.  
Manchmal ist "Optimierung der PDF-Ausgabe für das Web" die Voreinstellung.  
Zum Beispiel kann die Voreinstellung die 1080 Farben auf einer Seite auf 256 reduzieren.

AG560-71 Teil von Prüfvorlage AG56 mit 1080 Farben; 9 oder 16stufige Farbskalen; Daten in Spalte (b-n) *rgb*

0-110110-L0 cmy6\*



**Übereinstimmung mit Elementarfarben**

Anmerkungen: Dieser Test benutzt viele Farbskalen von 9 Stufen  
Rot  $R_e$  und Grün  $G_e$  sind durch visuelle Kriterien definiert: *weder gelblich noch bläulich*.  
Gelb  $Y_e$  und Blau  $B_e$  sind durch visuelle Kriterien definiert: *weder rötlich noch grünlich*.

**Bunttonbene Rot - Cyanblau** (Reihen 01 bis 09, Spalten b bis j)  
**Übereinstimmung mit Elementarfarben**  
Ist die Farbe an der Position (j,01) die Elementarfarbe Rot  $R_e$ ? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Die Farbe an dieser Position erscheint: gelblich/bläulich

**Bunttonbene Gelb - Blau**  $B_e$  (Reihen 10 bis 18, Spalten b bis j)  
**Übereinstimmung mit Elementarfarben**  
Ist die Farbe an der Position (j,10) die Elementarfarbe Gelb  $Y_e$ ? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Die Farbe an dieser Position erscheint: rötlich/grünlich

**Bunttonbene Grün - Magentarot** (Reihen 19 bis 27, Spalten b bis j)  
**Übereinstimmung mit Elementarfarben**  
Ist die Farbe an der Position (j,19) die Elementarfarbe Grün  $G_e$ ? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Die Farbe an dieser Position erscheint: gelblich/bläulich

**Ergebnis:** Von den 4 Elementarfarben (z. B. 3) sind .... als Elementarfarben akzeptierbar.

**Unterscheidbarkeit von 9 und 16 Graustufen**

**Unterscheidbarkeit von 9 Graustufen** (Reihen 01 bis 09, Spalten k bis n)  
Sind die 9 Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Wenn Nein: Wieviele sind unterscheidbar? von 9 Graus sind ..... unterscheidbar.

**Unterscheidbarkeit von 16 Graustufen** (Reihen 10 bis 27, Spalten k bis n)  
Sind die 16 Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Wenn Nein: Wieviele sind unterscheidbar? von 16 Graus sind ..... unterscheidbar.

Besonderheiten, bitte beschreiben falls sichtbar:  
.....  
.....

Bemerkungen zur Erzeugung und dem Inhalt der PDF-Dateien:  
Manchmal ist "Farbglättung" die Voreinstellung.  
In diesem Fall sind 9 Stufen oft nicht sichtbar und können als eine Stufe gezählt werden.  
Manchmal ist "Optimierung der PDF-Ausgabe für das Web" die Voreinstellung.  
Zum Beispiel kann die Voreinstellung die 1080 Farben auf einer Seite auf 256 reduzieren.

AG560-71 Teil von Prüfvorlage AG56 mit 1080 Farben; 9 oder 16stufige Farbskalen; Daten in Spalte (b-n) *rgb*

0-110110-L0 cmy6\*

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN7\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN7_1.PDF) **unterstreiche: Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN7\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN7_1.PS) **unterstreiche: Ja/nein**

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

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

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

**Für Ausgabe mit PDF-Datei AG56F0PX\_CYN7\_1.PDF**  
entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Ausgabe mit PS-Datei AG56F0PX\_CYN7\_1.PS**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

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

Teil 3,

AG560-7de: 11081

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

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

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

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN7\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN7_3.PDF) **unterstreiche: Ja/nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN7\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN7_3.PS) **unterstreiche: Ja/nein**

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

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

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN7\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN7_3.PDF) **unterstreiche: Ja/nein**  
**Bild A7de**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN7\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN7_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: .....

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

Teil 4,

AG561-7de: 11081



Vordruck A: Prüfvorlage AG56 ähnlich Prüfvorlage 1 DIN 33872-6 Eingabe: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
9x9 Stufen; 12 Bunttonebenen; 16 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen Ausgabe: *->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor*



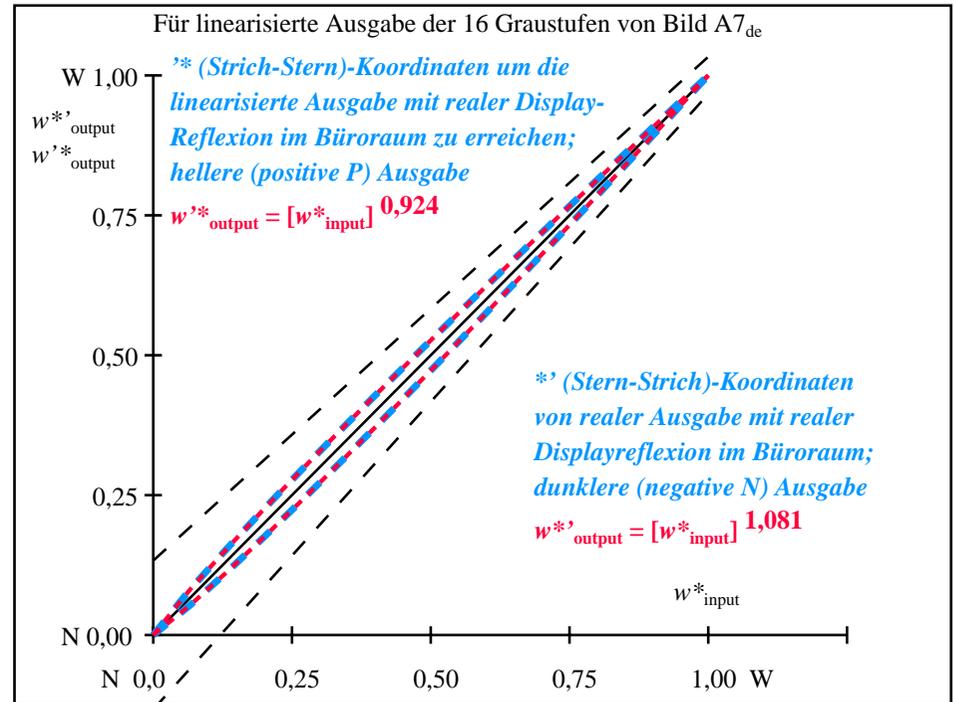
TUB-Registrierung: 20190301-AG56/AG56L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=thata

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56L0FA.TXT /.PS>  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG56/AG56L0FA.TXT /.PS  
 Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
 TUB-Material: Code=thata

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE*	Startausgabe S1
1	5,69 0,00 0,00	0,00	5,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G</b>
2	11,67 0,00 0,00	0,04	9,36 0,00 0,00	-2, 0,00 0,00	2,30	
3	17,65 0,00 0,00	0,09	14,01 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,63	
4	23,63 0,00 0,00	0,14	19,12 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,51	
5	29,61 0,00 0,00	0,21	24,55 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,06	
6	35,59 0,00 0,00	0,27	30,23 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,36	
7	41,57 0,00 0,00	0,33	36,12 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,45	
8	47,55 0,00 0,00	0,40	42,19 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,36	
9	53,54 0,00 0,00	0,47	48,42 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,11	
10	59,52 0,00 0,00	0,54	54,79 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,72	
11	65,50 0,00 0,00	0,61	61,29 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,20	
12	71,48 0,00 0,00	0,69	67,91 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,57	
13	77,46 0,00 0,00	0,76	74,64 0,00 0,00	-2, 0,00 0,00	2,82	
14	83,44 0,00 0,00	0,84	81,47 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,97	<b>Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)</b>
15	89,42 0,00 0,00	0,92	88,39 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,03	<b>ΔE*<sub>CIELAB</sub> = 3,4</b>
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
17	5,69 0,00 0,00	0,00	5,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	28,12 0,00 0,00	0,19	23,16 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,95	
19	50,55 0,00 0,00	0,44	45,28 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,26	<b>Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)</b>
20	72,98 0,00 0,00	0,71	69,58 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,39	<b>ΔL*<sub>CIELAB</sub> = 2,7</b>
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Mittlerer Farbwiedergabe-Index: R*<sub>ab,m</sub> = 84,9</b>

Teil 1, AG560-3de: 11082



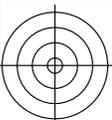
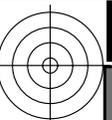
Teil 2, AG561-3de: 11082

L*/Y <sub>vorgesehen</sub>	5,6/0,6	11,6/1,3	17,6/2,4	23,6/3,9	29,6/6,0	35,5/8,8	41,5/12,2	47,5/16,4	53,5/21,5	59,5/27,5	65,5/34,6	71,4/42,8	77,4/52,3	83,4/63,0	89,4/75,0	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
g <sub>N</sub> =1,081																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w* = l* <sub>CIELAB, r</sub> (relativ)																
w* <sub>vorgesehen</sub>	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w* <sub>Ausgabe</sub>	0,000	0,053	0,112	0,175	0,239	0,304	0,371	0,439	0,506	0,575	0,645	0,714	0,785	0,857	0,927	1,000

Teil 3, Bild A7de: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor AG560-7de: 11082

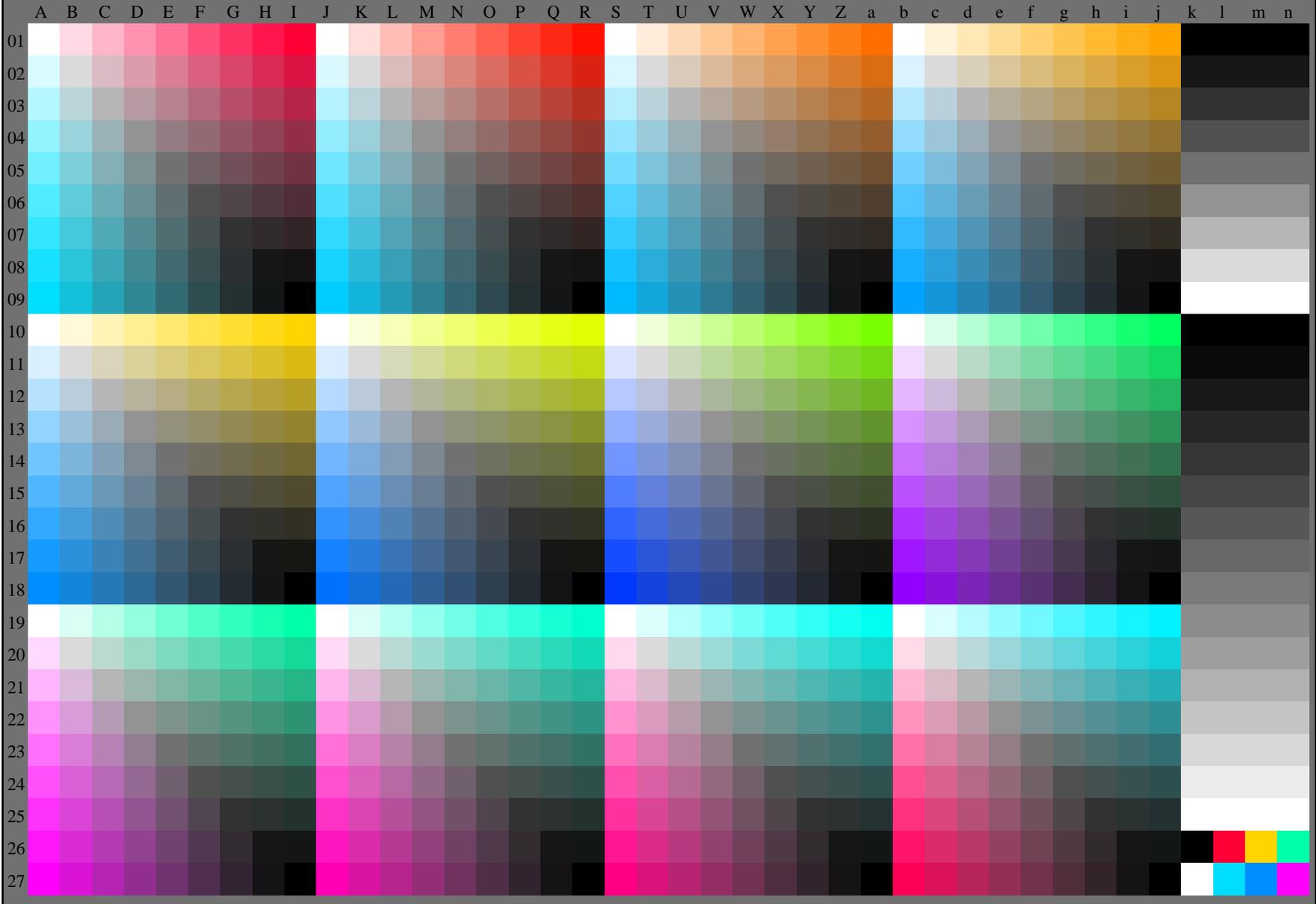
Ein-Aus: Prüfvorlage AG56 ähnlich Prüfvorlage 1 DIN 33872-6  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,46 to <0,93

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

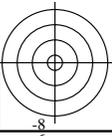
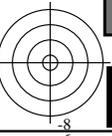


Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56.HTM>  
oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG56/AG56L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=thata



AG560-70 Prüfvorlage AG56 mit 1080 Farben; 9 oder 16stufige Farbreihen; Daten in Spalte (A-n):  $rgb + cmy0$  (A-j + k26-n27), 000n (k), w (l), nnn0 (m), www (n) 0-110000-L0 cmyn6\*



Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>



**Unterscheidbarkeit von chromatischen Farben**  
Anmerkungen: Dieser Test benutzt viele Farbskalen von 9 Stufen

**Buntonbene Rot - Cyanblau** (Reihen 01 bis 09, Spalten b bis j)  
**Unterscheidbarkeit von 81 chromatischen Farben**  
Sind alle 81 Farben verschieden? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Wie viele sind verschieden? Von den 81 sind ..... verschieden.

**Buntonbene Gelb - Blau** (Reihen 10 bis 18, Spalten b bis j)  
**Unterscheidbarkeit von 81 chromatischen Farben**  
Sind alle 81 Farben verschieden? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Wie viele sind verschieden? Von den 81 sind ..... verschieden.

**Buntonbene Grün - Magentarot** (Reihen 19 bis 27, Spalten b bis j)  
**Unterscheidbarkeit von 81 chromatischen Farben**  
Sind alle 81 Farben verschieden? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Wie viele sind verschieden? Von den 81 sind ..... verschieden.

**Ergebnis:** Von den 243 (=3x81) Farben sind ..... verschieden.

*Besonderheiten, bitte beschreiben falls sichtbar:*  
.....  
.....

*Bemerkungen zur Erzeugung und dem Inhalt der PDF-Dateien:*  
Manchmal ist "Farbglättung" die Voreinstellung.  
In diesem Fall sind 9 Stufen oft nicht sichtbar und können als eine Stufe gezählt werden.  
Manchmal ist "Optimierung der PDF-Ausgabe für das Web" die Voreinstellung.  
Zum Beispiel kann die Voreinstellung die 1080 Farben auf einer Seite auf 256 reduzieren.

AG560-71 Teil von Prüfvorlage AG56 mit 1080 Farben; 9 oder 16stufige Farbbeihen; Daten in Spalte (b-n): *rgb* 0-110110-L0 cmy6\*



**Übereinstimmung mit Elementarfarben**  
Anmerkungen: Dieser Test benutzt viele Farbskalen von 9 Stufen  
Rot  $R_e$  und Grün  $G_e$  sind durch visuelle Kriterien definiert: *weder gelblich noch bläulich*.  
Gelb  $Y_e$  und Blau  $B_e$  sind durch visuelle Kriterien definiert: *weder rötlich noch grünlich*.

**Buntonbene Rot - Cyanblau** (Reihen 01 bis 09, Spalten b bis j)  
**Übereinstimmung mit Elementarfarben**  
Ist die Farbe an der Position (j,01) die Elementarfarbe Rot  $R_e$ ? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Die Farbe an dieser Position erscheint: gelblich/bläulich

**Buntonbene Gelb - Blau** (Reihen 10 bis 18, Spalten b bis j)  
**Übereinstimmung mit Elementarfarben**  
Ist die Farbe an der Position (j,10) die Elementarfarbe Gelb  $Y_e$ ? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Die Farbe an dieser Position erscheint: rötlich/grünlich

**Buntonbene Grün - Magentarot** (Reihen 19 bis 27, Spalten b bis j)  
**Übereinstimmung mit Elementarfarben**  
Ist die Farbe an der Position (j,19) die Elementarfarbe Grün  $G_e$ ? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Die Farbe an dieser Position erscheint: gelblich/bläulich

**Ergebnis:** Von den 4 Elementarfarben (z. B. 3) sind .... als Elementarfarben akzeptierbar.

**Unterscheidbarkeit von 9 und 16 Graustufen**  
**Unterscheidbarkeit von 9 Graustufen** (Reihen 01 bis 09, Spalten k bis n)  
Sind die 9 Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Wenn Nein: Wieviele sind unterscheidbar? von 9 Graus sind ..... unterscheidbar.

**Unterscheidbarkeit von 16 Graustufen** (Reihen 10 bis 27, Spalten k bis n)  
Sind die 16 Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Wenn Nein: Wieviele sind unterscheidbar? von 16 Graus sind ..... unterscheidbar.

*Besonderheiten, bitte beschreiben falls sichtbar:*  
.....  
.....

*Bemerkungen zur Erzeugung und dem Inhalt der PDF-Dateien:*  
Manchmal ist "Farbglättung" die Voreinstellung.  
In diesem Fall sind 9 Stufen oft nicht sichtbar und können als eine Stufe gezählt werden.  
Manchmal ist "Optimierung der PDF-Ausgabe für das Web" die Voreinstellung.  
Zum Beispiel kann die Voreinstellung die 1080 Farben auf einer Seite auf 256 reduzieren.

AG560-71 Teil von Prüfvorlage AG56 mit 1080 Farben; 9 oder 16stufige Farbbeihen; Daten in Spalte (b-n): *rgb* 0-110110-L0 cmy6\*

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN6\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN6_1.PDF) **unterstreiche: Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN6\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN6_1.PS) **unterstreiche: Ja/nein**

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

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

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

**Für Ausgabe mit PDF-Datei AG56F0PX\_CYN6\_1.PDF**  
entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Ausgabe mit PS-Datei AG56F0PX\_CYN6\_1.PS**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

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

Teil 3, AG560-7de: 110161

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

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

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

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN6\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN6_3.PDF) **unterstreiche: Ja/nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN6\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN6_3.PS) **unterstreiche: Ja/nein**

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

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

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN6\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN6_3.PDF) **unterstreiche: Ja/nein**  
**Bild A7de**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN6\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN6_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: .....

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

Teil 4, AG561-7de: 110161

TUB-Registrierung: 20190301-AG56/AG56L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=thata

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56L0FA.TXT /.PS>  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG56/AG56L0FA.TXT /.PS  
 Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=thata

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

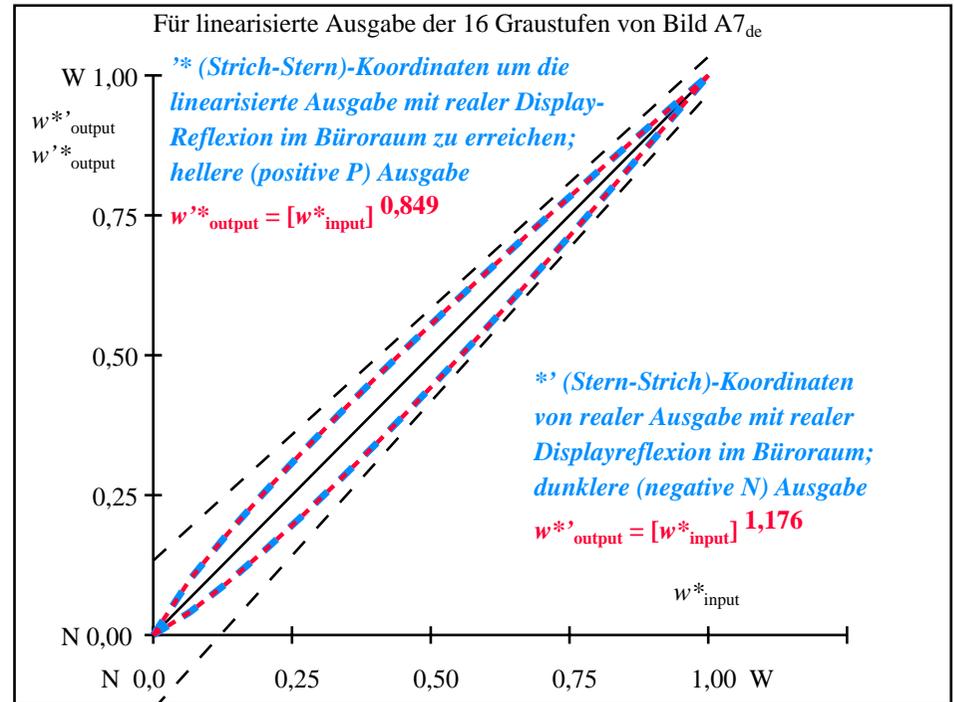
**Startausgabe S1**  
**Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G**

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

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

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

Teil 1, AG560-3de: 110162



Teil 2, AG561-3de: 110162

$L^*/Y_{vorgesehen}$	10,9/1,2	16,6/2,2	22,2/3,5	27,8/5,4	33,5/7,7	39,1/10,7	44,7/14,3	50,3/18,7	56,0/23,9	61,6/29,9	67,2/36,9	72,8/45,0	78,5/54,1	84,1/64,3	89,7/75,8	95,4/88,5
$0\ 0\ 0\ n^*$																
setcmyk																
$g_N = 1,176$																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$																
$w^*_{vorgesehen}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{Ausgabe}$	0,000	0,041	0,093	0,150	0,211	0,274	0,340	0,408	0,476	0,548	0,620	0,693	0,769	0,845	0,921	1,000

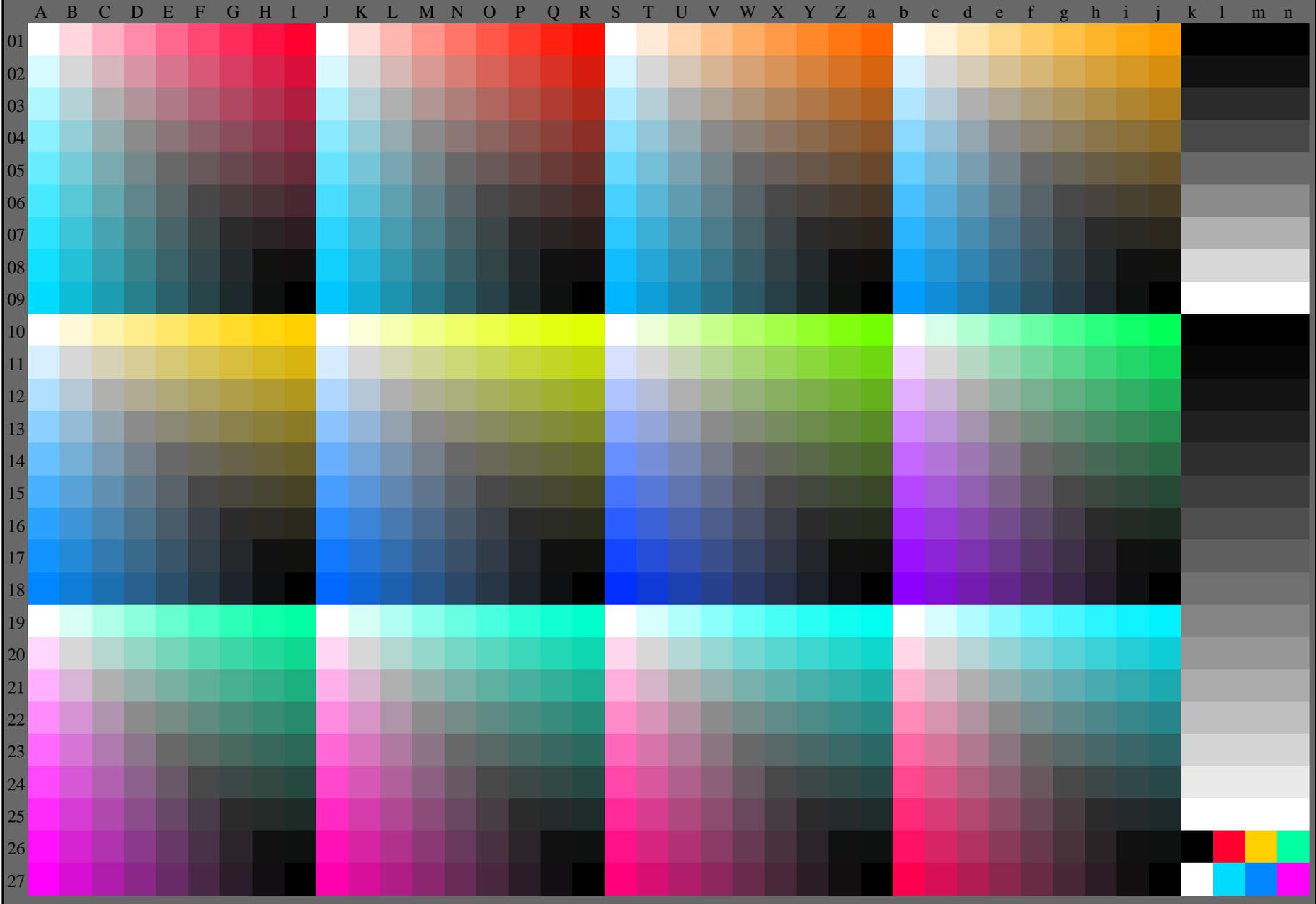
Teil 3, Bild A7de: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $0\ 0\ 0\ n^*_{setcmykcolor}$  AG560-7de: 110162

Ein-Aus: Prüfvorlage AG56 ähnlich Prüfvorlage 1 DIN 33872-6  
 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/AG56/AG56L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56.HTM>  
oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG56/AG56L0FA.TXT /.PS TUB-Material: Code=thata  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe



AG560-70 Prüfvorlage AG56 mit 1080 Farben; 9 oder 16stufige Farbreihen; Daten in Spalte (A-n): **rgb + cmy0 (A-j + k26-n27), 000n (k), w (l), nnn0 (m), www (n)** 0-110000-L0 cmy6\*

Prüfvorlage AG56 ähnlich der Prüfvorlage 1 von DIN 33872-6  
9x9 Stufen; 12 Bunttonebenen; 16 gleichabständige L\*-Graustufen  
Eingabe: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
Ausgabe: *->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor*

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>



**Unterscheidbarkeit von chromatischen Farben**  
Anmerkungen: Dieser Test benutzt viele Farbskalen von 9 Stufen

**Buntonbene Rot - Cyanblau** (Reihen 01 bis 09, Spalten b bis j)  
**Unterscheidbarkeit von 81 chromatischen Farben**  
Sind alle 81 Farben verschieden? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Wie viele sind verschieden? Von den 81 sind ..... verschieden.

**Buntonbene Gelb - Blau** (Reihen 10 bis 18, Spalten b bis j)  
**Unterscheidbarkeit von 81 chromatischen Farben**  
Sind alle 81 Farben verschieden? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Wie viele sind verschieden? Von den 81 sind ..... verschieden.

**Buntonbene Grün - Magentarot** (Reihen 19 bis 27, Spalten b bis j)  
**Unterscheidbarkeit von 81 chromatischen Farben**  
Sind alle 81 Farben verschieden? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Wie viele sind verschieden? Von den 81 sind ..... verschieden.

**Ergebnis:** Von den 243 (=3x81) Farben sind ..... verschieden.

*Besonderheiten, bitte beschreiben falls sichtbar:*  
.....  
.....

*Bemerkungen zur Erzeugung und dem Inhalt der PDF-Dateien:*  
Manchmal ist "Farbglättung" die Voreinstellung.  
In diesem Fall sind 9 Stufen oft nicht sichtbar und können als eine Stufe gezählt werden.  
Manchmal ist "Optimierung der PDF-Ausgabe für das Web" die Voreinstellung.  
Zum Beispiel kann die Voreinstellung die 1080 Farben auf einer Seite auf 256 reduzieren.

AG560-71 Teil von Prüfvorlage AG56 mit 1080 Farben; 9 oder 16stufige Farbbeihen; Daten in Spalte (b-n): *rgb* 0-110110-L0 cmy6\*



**Übereinstimmung mit Elementarfarben**  
Anmerkungen: Dieser Test benutzt viele Farbskalen von 9 Stufen  
Rot  $R_e$  und Grün  $G_e$  sind durch visuelle Kriterien definiert: *weder gelblich noch bläulich*.  
Gelb  $Y_e$  und Blau  $B_e$  sind durch visuelle Kriterien definiert: *weder rötlich noch grünlich*.

**Buntonbene Rot - Cyanblau** (Reihen 01 bis 09, Spalten b bis j)  
**Übereinstimmung mit Elementarfarben**  
Ist die Farbe an der Position (j,01) die Elementarfarbe Rot  $R_e$ ? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Die Farbe an dieser Position erscheint: gelblich/bläulich

**Buntonbene Gelb - Blau** (Reihen 10 bis 18, Spalten b bis j)  
**Übereinstimmung mit Elementarfarben**  
Ist die Farbe an der Position (j,10) die Elementarfarbe Gelb  $Y_e$ ? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Die Farbe an dieser Position erscheint: rötlich/grünlich

**Buntonbene Grün - Magentarot** (Reihen 19 bis 27, Spalten b bis j)  
**Übereinstimmung mit Elementarfarben**  
Ist die Farbe an der Position (j,19) die Elementarfarbe Grün  $G_e$ ? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Die Farbe an dieser Position erscheint: gelblich/bläulich

**Ergebnis:** Von den 4 Elementarfarben (z. B. 3) sind .... als Elementarfarben akzeptierbar.

**Unterscheidbarkeit von 9 und 16 Graustufen**  
**Unterscheidbarkeit von 9 Graustufen** (Reihen 01 bis 09, Spalten k bis n)  
Sind die 9 Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Wenn Nein: Wieviele sind unterscheidbar? von 9 Graus sind ..... unterscheidbar.

**Unterscheidbarkeit von 16 Graustufen** (Reihen 10 bis 27, Spalten k bis n)  
Sind die 16 Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Wenn Nein: Wieviele sind unterscheidbar? von 16 Graus sind ..... unterscheidbar.

*Besonderheiten, bitte beschreiben falls sichtbar:*  
.....  
.....

*Bemerkungen zur Erzeugung und dem Inhalt der PDF-Dateien:*  
Manchmal ist "Farbglättung" die Voreinstellung.  
In diesem Fall sind 9 Stufen oft nicht sichtbar und können als eine Stufe gezählt werden.  
Manchmal ist "Optimierung der PDF-Ausgabe für das Web" die Voreinstellung.  
Zum Beispiel kann die Voreinstellung die 1080 Farben auf einer Seite auf 256 reduzieren.

AG560-71 Teil von Prüfvorlage AG56 mit 1080 Farben; 9 oder 16stufige Farbbeihen; Daten in Spalte (b-n): *rgb* 0-110110-L0 cmy6\*

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN5\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN5_1.PDF) **unterstreiche: Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN5\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN5_1.PS) **unterstreiche: Ja/nein**

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

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

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

**Für Ausgabe mit PDF-Datei AG56F0PX\_CYN5\_1.PDF**  
entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Ausgabe mit PS-Datei AG56F0PX\_CYN5\_1.PS**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

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

Teil 3, AG560-7de: 110241

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

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

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

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN5\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN5_3.PDF) **unterstreiche: Ja/nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN5\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN5_3.PS) **unterstreiche: Ja/nein**

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

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

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN5\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN5_3.PDF) **unterstreiche: Ja/nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN5\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN5_3.PS) **oder unterstreiche: Ja/nein**

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

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

Teil 4, AG561-7de: 110241

TUB-Registrierung: 20190301-AG56/AG56L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=thata

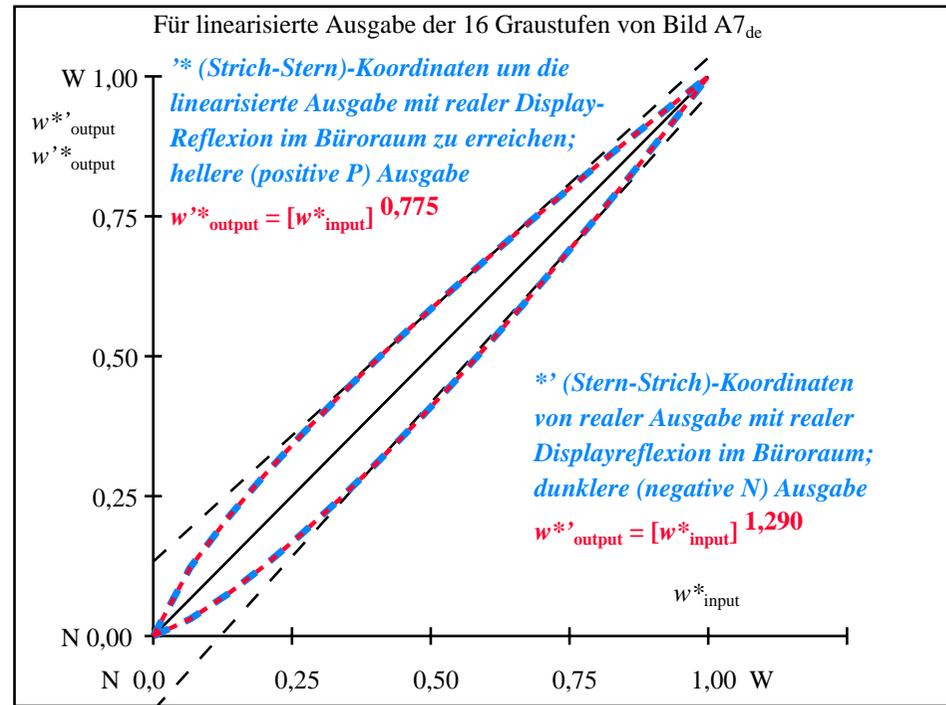
Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56L0FA.TXT /.PS>  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG56/AG56L0FA.TXT /.PS  
 Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
 TUB-Material: Code=rhata

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

**Startausgabe S1**  
**Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G**  
**Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 7,6$   
**Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 6,1$   
**Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 66,3$**

Teil 1, AG560-3de: 110242



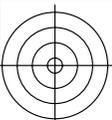
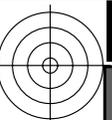
Teil 2, AG561-3de: 110242

$L^*/Y_{vorgesehen}$	18,0/2,5	23,1/3,8	28,3/5,5	33,4/7,7	38,6/10,4	43,8/13,7	48,9/17,5	54,1/22,0	59,2/27,3	64,4/33,3	69,6/40,1	74,7/47,9	79,9/56,5	85,0/66,1	90,2/76,8	95,4/88,5
$000n^*$	[Color swatches]															
$g_N=1,290$	[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
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$	[Color swatches]															
$w^*_{vorgesehen}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{Ausgabe}$	0,000	0,030	0,074	0,125	0,181	0,241	0,306	0,374	0,444	0,517	0,593	0,669	0,749	0,831	0,914	1,000

Teil 3, Bild A7de: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $000n^*_{setcmykcolor}$  AG560-7de: 110242

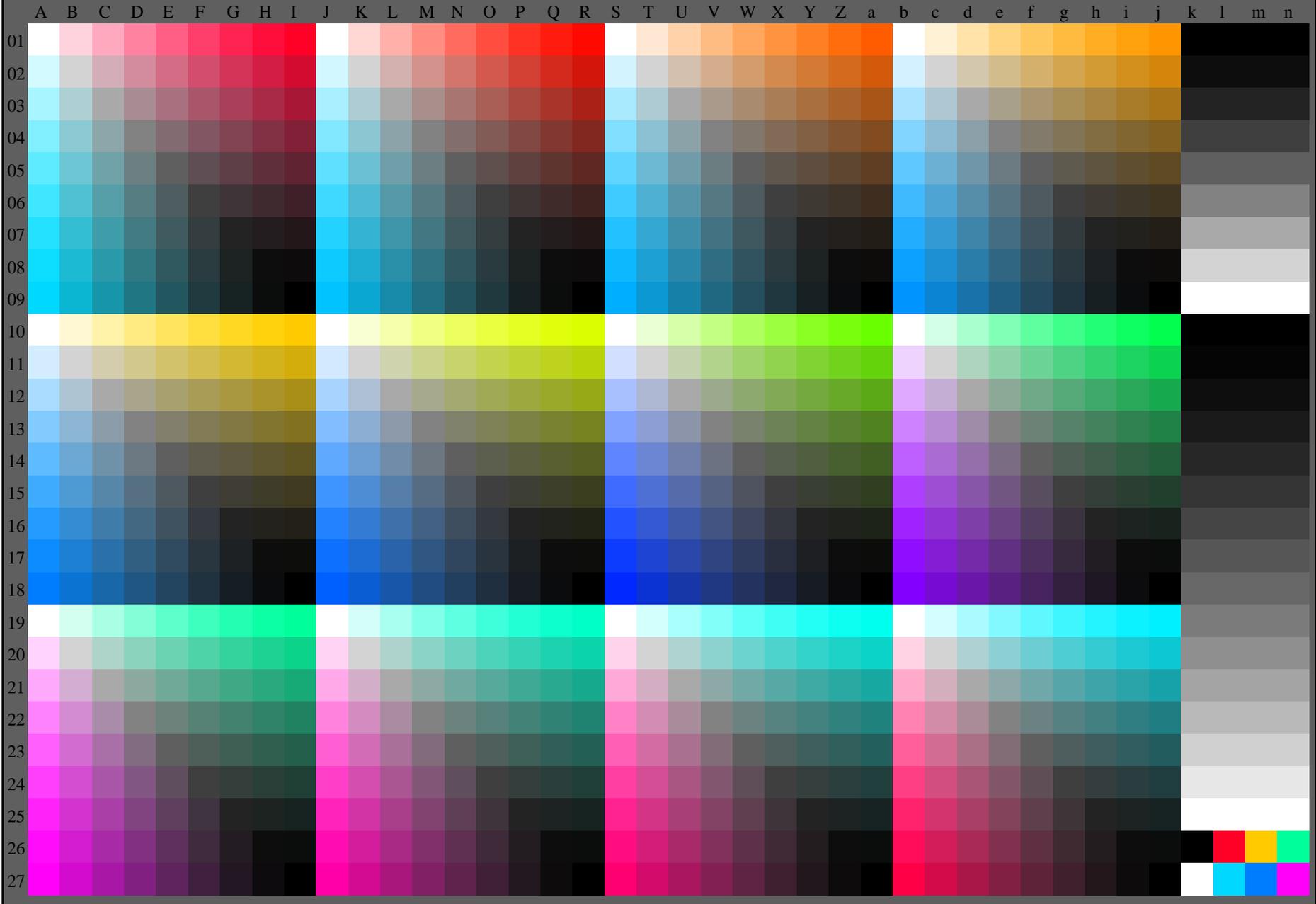
Ein-Aus: Prüfvorlage AG56 ähnlich Prüfvorlage 1 DIN 33872-6  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -Bereich 1,87 to <3,75

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



Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56.HTM>  
oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG56/AG56L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=thata



AG560-70 Prüfvorlage AG56 mit 1080 Farben; 9 oder 16stufige Farbreihen; Daten in Spalte (A-n):  $rgb + cmy0$  (A-j + k26-n27), 000n (k), w (l), nnn0 (m), www (n) 0-110000-L0 cmy<sub>n</sub>6\*



Prüfvorlage AG56 ähnlich der Prüfvorlage 1 von DIN 33872-6  
9x9 Stufen; 12 Bunttonebenen; 16 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen

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



Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>



**Unterscheidbarkeit von chromatischen Farben**  
Anmerkungen: Dieser Test benutzt viele Farbskalen von 9 Stufen

**Buntonbene Rot - Cyanblau** (Reihen 01 bis 09, Spalten b bis j)  
**Unterscheidbarkeit von 81 chromatischen Farben**  
Sind alle 81 Farben verschieden? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Wie viele sind verschieden? Von den 81 sind ..... verschieden.

**Buntonbene Gelb - Blau** (Reihen 10 bis 18, Spalten b bis j)  
**Unterscheidbarkeit von 81 chromatischen Farben**  
Sind alle 81 Farben verschieden? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Wie viele sind verschieden? Von den 81 sind ..... verschieden.

**Buntonbene Grün - Magentarot** (Reihen 19 bis 27, Spalten b bis j)  
**Unterscheidbarkeit von 81 chromatischen Farben**  
Sind alle 81 Farben verschieden? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Wie viele sind verschieden? Von den 81 sind ..... verschieden.

**Ergebnis:** Von den 243 (=3x81) Farben sind ..... verschieden.

*Besonderheiten, bitte beschreiben falls sichtbar:*  
.....  
.....

*Bemerkungen zur Erzeugung und dem Inhalt der PDF-Dateien:*  
Manchmal ist "Farbglättung" die Voreinstellung.  
In diesem Fall sind 9 Stufen oft nicht sichtbar und können als eine Stufe gezählt werden.  
Manchmal ist "Optimierung der PDF-Ausgabe für das Web" die Voreinstellung.  
Zum Beispiel kann die Voreinstellung die 1080 Farben auf einer Seite auf 256 reduzieren.

AG560-71 Teil von Prüfvorlage AG56 mit 1080 Farben; 9 oder 16stufige Farbskalen; Daten in Spalte (b-n): *rgb* 0-110110-L0 cmy6\*



**Übereinstimmung mit Elementarfarben**  
Anmerkungen: Dieser Test benutzt viele Farbskalen von 9 Stufen  
Rot  $R_e$  und Grün  $G_e$  sind durch visuelle Kriterien definiert: *weder gelblich noch bläulich*.  
Gelb  $Y_e$  und Blau  $B_e$  sind durch visuelle Kriterien definiert: *weder rötlich noch grünlich*.

**Buntonbene Rot - Cyanblau** (Reihen 01 bis 09, Spalten b bis j)  
**Übereinstimmung mit Elementarfarben**  
Ist die Farbe an der Position (j,01) die Elementarfarbe Rot  $R_e$ ? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Die Farbe an dieser Position erscheint: gelblich/bläulich

**Buntonbene Gelb - Blau** (Reihen 10 bis 18, Spalten b bis j)  
**Übereinstimmung mit Elementarfarben**  
Ist die Farbe an der Position (j,10) die Elementarfarbe Gelb  $Y_e$ ? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Die Farbe an dieser Position erscheint: rötlich/grünlich

**Buntonbene Grün - Magentarot** (Reihen 19 bis 27, Spalten b bis j)  
**Übereinstimmung mit Elementarfarben**  
Ist die Farbe an der Position (j,19) die Elementarfarbe Grün  $G_e$ ? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Die Farbe an dieser Position erscheint: gelblich/bläulich

**Ergebnis:** Von den 4 Elementarfarben (z. B. 3) sind .... als Elementarfarben akzeptierbar.

**Unterscheidbarkeit von 9 und 16 Graustufen**  
**Unterscheidbarkeit von 9 Graustufen** (Reihen 01 bis 09, Spalten k bis n)  
Sind die 9 Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Wenn Nein: Wieviele sind unterscheidbar? von 9 Graus sind ..... unterscheidbar.

**Unterscheidbarkeit von 16 Graustufen** (Reihen 10 bis 27, Spalten k bis n)  
Sind die 16 Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Wenn Nein: Wieviele sind unterscheidbar? von 16 Graus sind ..... unterscheidbar.

*Besonderheiten, bitte beschreiben falls sichtbar:*  
.....  
.....

*Bemerkungen zur Erzeugung und dem Inhalt der PDF-Dateien:*  
Manchmal ist "Farbglättung" die Voreinstellung.  
In diesem Fall sind 9 Stufen oft nicht sichtbar und können als eine Stufe gezählt werden.  
Manchmal ist "Optimierung der PDF-Ausgabe für das Web" die Voreinstellung.  
Zum Beispiel kann die Voreinstellung die 1080 Farben auf einer Seite auf 256 reduzieren.

AG560-71 Teil von Prüfvorlage AG56 mit 1080 Farben; 9 oder 16stufige Farbskalen; Daten in Spalte (b-n): *rgb* 0-110110-L0 cmy6\*

TUB-Registrierung: 20190301-AG56/AG56L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=thata

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN4\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN4_1.PDF) **unterstreiche: Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN4\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN4_1.PS) **unterstreiche: Ja/nein**

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

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

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

**Für Ausgabe mit PDF-Datei AG56F0PX\_CYN4\_1.PDF**  
entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Ausgabe mit PS-Datei AG56F0PX\_CYN4\_1.PS**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

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

Teil 3, AG560-7de: 110321

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

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

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

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN4\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN4_3.PDF) **unterstreiche: Ja/nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN4\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN4_3.PS) **unterstreiche: Ja/nein**

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

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

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN4\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN4_3.PDF) **unterstreiche: Ja/nein**  
**Bild A7de**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN4\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN4_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: .....

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

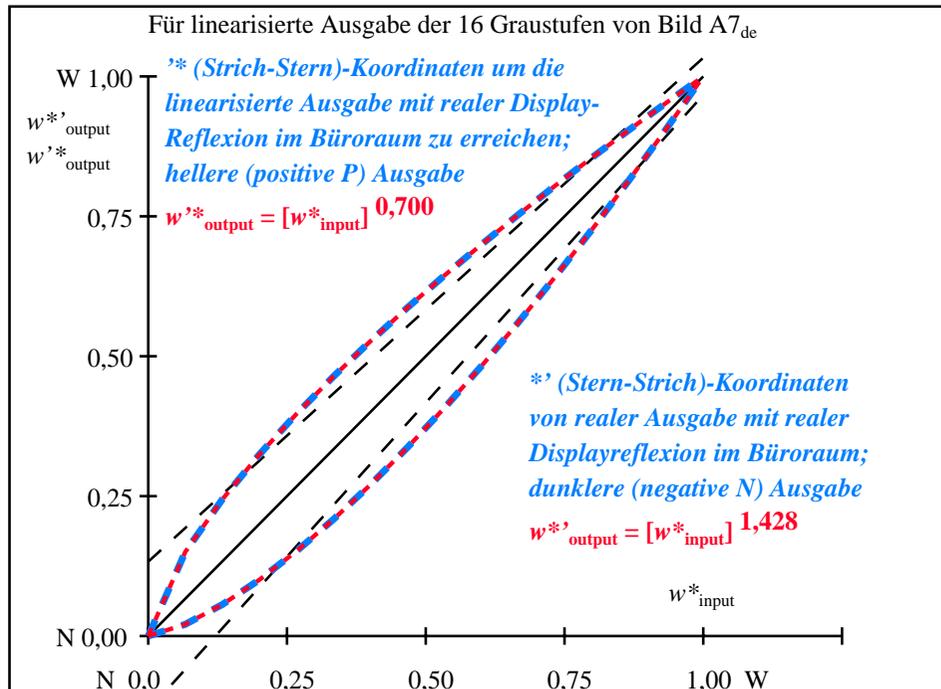
Teil 4, AG561-7de: 110321

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56L0FA.TXT /.PS>  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG56/AG56L0FA.TXT /.PS  
 Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
 TUB-Material: Code=rh4ta

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

**Startausgabe S1**  
**Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G**  
**Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 8,4$   
**Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 6,7$   
**Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 62,8$**



Teil 1, AG560-3de: 110322

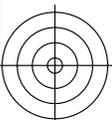
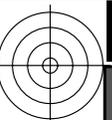
Teil 2, AG561-3de: 110322

<i>L</i> <sup>*</sup> / <i>Y</i> <sub>vorgesehen</sub>	26,8/5,0	31,4/6,8	35,9/9,0	40,5/11,5	45,1/14,6	49,7/18,1	54,2/22,2	58,8/26,8	63,4/32,0	67,9/37,9	72,5/44,4	77,1/51,7	81,6/59,7	86,2/68,5	90,8/78,1	95,4/88,5
<i>n</i> <sup>*</sup>	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
<i>setcmyk</i>	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
<i>g<sub>N</sub></i>	1,428															
<i>w</i> <sup>*</sup>	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
<i>w</i> <sup>*</sup> <sub>Ausgabe</sub>	0,000	0,021	0,056	0,100	0,151	0,207	0,270	0,336	0,407	0,482	0,560	0,641	0,727	0,815	0,905	1,000

Teil 3, Bild A7de: 16 visuell gleichabständige *L*<sup>\*</sup>-Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 *n*<sup>\*</sup> *setcmykcolor* AG560-7de: 110322

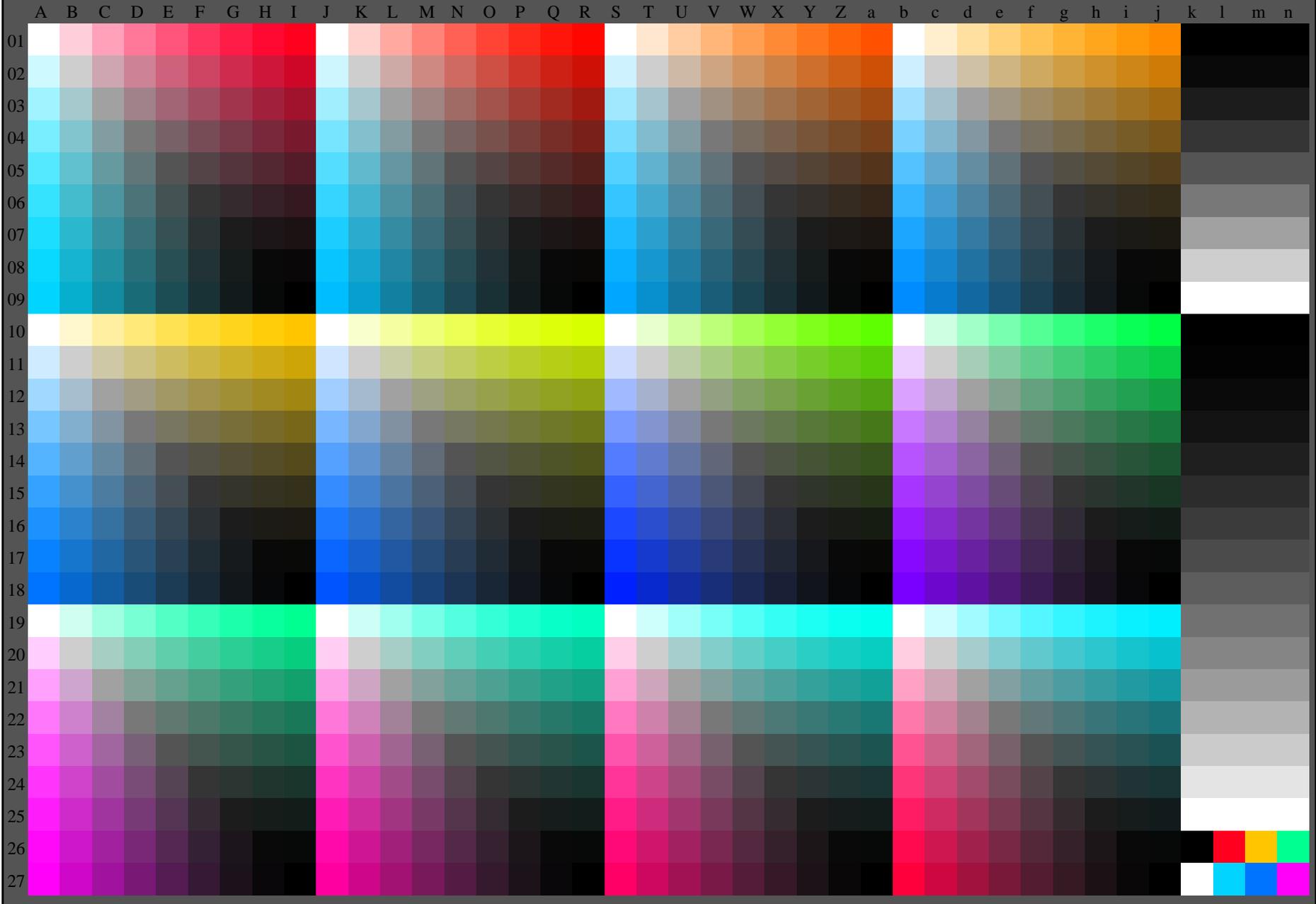
Ein-Aus: Prüfvorlage AG56 ähnlich Prüfvorlage 1 DIN 33872-6  
 Gesehener *Y*-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -Bereich 3,75 to <7,5

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

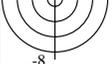


Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56.HTM>  
oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG56/AG56L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=thata



AG560-70 Prüfvorlage AG56 mit 1080 Farben; 9 oder 16stufige Farbreihen; Daten in Spalte (A-n): **rgb + cmy0 (A-j + k26-n27), 000n (k), w (l), nnn0 (m), www (n)** 0-110000-L0 cmy6\*



Prüfvorlage AG56 ähnlich der Prüfvorlage 1 von DIN 33872-6  
9x9 Stufen; 12 Bunttonebenen; 16 gleichabständige L\*-Graustufen

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



Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>



**Unterscheidbarkeit von chromatischen Farben**  
Anmerkungen: Dieser Test benutzt viele Farbskalen von 9 Stufen

**Buntonbene Rot - Cyanblau** (Reihen 01 bis 09, Spalten b bis j)  
**Unterscheidbarkeit von 81 chromatischen Farben**  
Sind alle 81 Farben verschieden? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Wie viele sind verschieden? Von den 81 sind ..... verschieden.

**Buntonbene Gelb - Blau** (Reihen 10 bis 18, Spalten b bis j)  
**Unterscheidbarkeit von 81 chromatischen Farben**  
Sind alle 81 Farben verschieden? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Wie viele sind verschieden? Von den 81 sind ..... verschieden.

**Buntonbene Grün - Magentarot** (Reihen 19 bis 27, Spalten b bis j)  
**Unterscheidbarkeit von 81 chromatischen Farben**  
Sind alle 81 Farben verschieden? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Wie viele sind verschieden? Von den 81 sind ..... verschieden.

**Ergebnis:** Von den 243 (=3x81) Farben sind ..... verschieden.

*Besonderheiten, bitte beschreiben falls sichtbar:*  
.....  
.....

*Bemerkungen zur Erzeugung und dem Inhalt der PDF-Dateien:*  
Manchmal ist "Farbglättung" die Voreinstellung.  
In diesem Fall sind 9 Stufen oft nicht sichtbar und können als eine Stufe gezählt werden.  
Manchmal ist "Optimierung der PDF-Ausgabe für das Web" die Voreinstellung.  
Zum Beispiel kann die Voreinstellung die 1080 Farben auf einer Seite auf 256 reduzieren.

AG560-71 Teil von Prüfvorlage AG56 mit 1080 Farben; 9 oder 16stufige Farbskalen; Daten in Spalte (b-n): *rgb* 0-110110-L0 cmy6\*



**Übereinstimmung mit Elementarfarben**  
Anmerkungen: Dieser Test benutzt viele Farbskalen von 9 Stufen  
Rot  $R_e$  und Grün  $G_e$  sind durch visuelle Kriterien definiert: *weder gelblich noch bläulich*.  
Gelb  $Y_e$  und Blau  $B_e$  sind durch visuelle Kriterien definiert: *weder rötlich noch grünlich*.

**Buntonbene Rot - Cyanblau** (Reihen 01 bis 09, Spalten b bis j)  
**Übereinstimmung mit Elementarfarben**  
Ist die Farbe an der Position (j,01) die Elementarfarbe Rot  $R_e$ ? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Die Farbe an dieser Position erscheint: gelblich/bläulich

**Buntonbene Gelb - Blau** (Reihen 10 bis 18, Spalten b bis j)  
**Übereinstimmung mit Elementarfarben**  
Ist die Farbe an der Position (j,10) die Elementarfarbe Gelb  $Y_e$ ? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Die Farbe an dieser Position erscheint: rötlich/grünlich

**Buntonbene Grün - Magentarot** (Reihen 19 bis 27, Spalten b bis j)  
**Übereinstimmung mit Elementarfarben**  
Ist die Farbe an der Position (j,19) die Elementarfarbe Grün  $G_e$ ? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Die Farbe an dieser Position erscheint: gelblich/bläulich

**Ergebnis:** Von den 4 Elementarfarben (z. B. 3) sind .... als Elementarfarben akzeptierbar.

**Unterscheidbarkeit von 9 und 16 Graustufen**  
**Unterscheidbarkeit von 9 Graustufen** (Reihen 01 bis 09, Spalten k bis n)  
Sind die 9 Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Wenn Nein: Wieviele sind unterscheidbar? von 9 Graus sind ..... unterscheidbar.

**Unterscheidbarkeit von 16 Graustufen** (Reihen 10 bis 27, Spalten k bis n)  
Sind die 16 Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Wenn Nein: Wieviele sind unterscheidbar? von 16 Graus sind ..... unterscheidbar.

*Besonderheiten, bitte beschreiben falls sichtbar:*  
.....  
.....

*Bemerkungen zur Erzeugung und dem Inhalt der PDF-Dateien:*  
Manchmal ist "Farbglättung" die Voreinstellung.  
In diesem Fall sind 9 Stufen oft nicht sichtbar und können als eine Stufe gezählt werden.  
Manchmal ist "Optimierung der PDF-Ausgabe für das Web" die Voreinstellung.  
Zum Beispiel kann die Voreinstellung die 1080 Farben auf einer Seite auf 256 reduzieren.

AG561-7de Teil von Prüfvorlage AG56 mit 1080 Farben; 9 oder 16stufige Farbskalen; Daten in Spalte (b-n): *rgb* 0-110110-L0 cmy6\*

TUB-Registrierung: 20190301-AG56/AG56L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=thata

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN3\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN3_1.PDF) **unterstreiche: Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN3\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN3_1.PS) **unterstreiche: Ja/nein**

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

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

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

**Für Ausgabe mit PDF-Datei AG56F0PX\_CYN3\_1.PDF**  
entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Ausgabe mit PS-Datei AG56F0PX\_CYN3\_1.PS**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

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

Teil 3, AG560-7de: 110401

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

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

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

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN3\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN3_3.PDF) **unterstreiche: Ja/nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN3\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN3_3.PS) **unterstreiche: Ja/nein**

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

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

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN3\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN3_3.PDF) **unterstreiche: Ja/nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN3\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN3_3.PS) **oder unterstreiche: Ja/nein**

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

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

Teil 4, AG561-7de: 110401

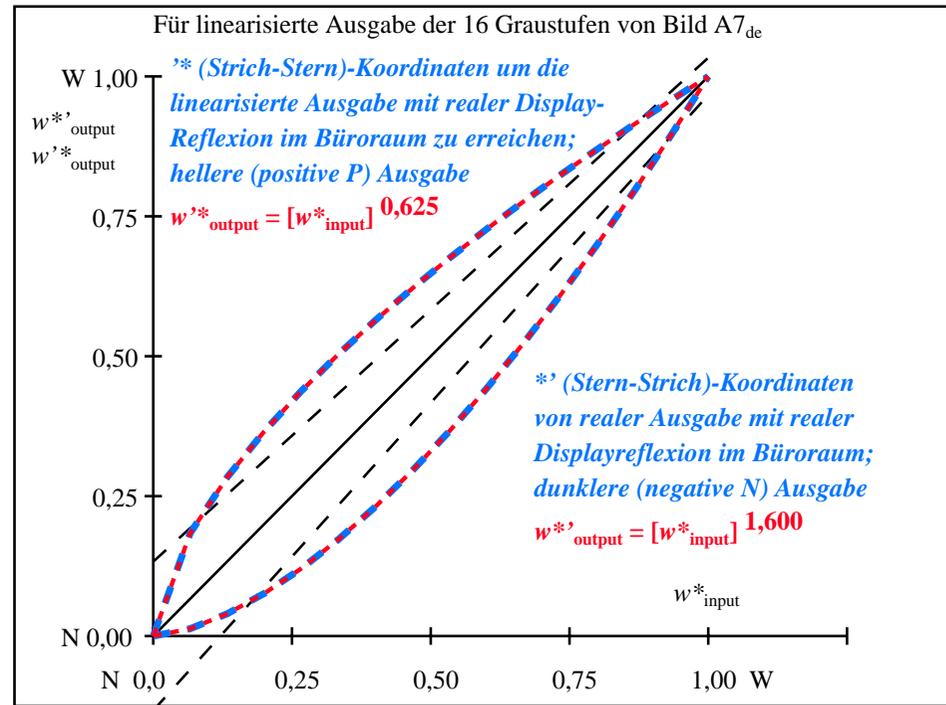
Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56L0FA.TXT /.PS>  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG56/AG56L0FA.TXT /.PS  
 Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
 TUB-Material: Code=rhata

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

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

Teil 1, AG560-3de: 110402



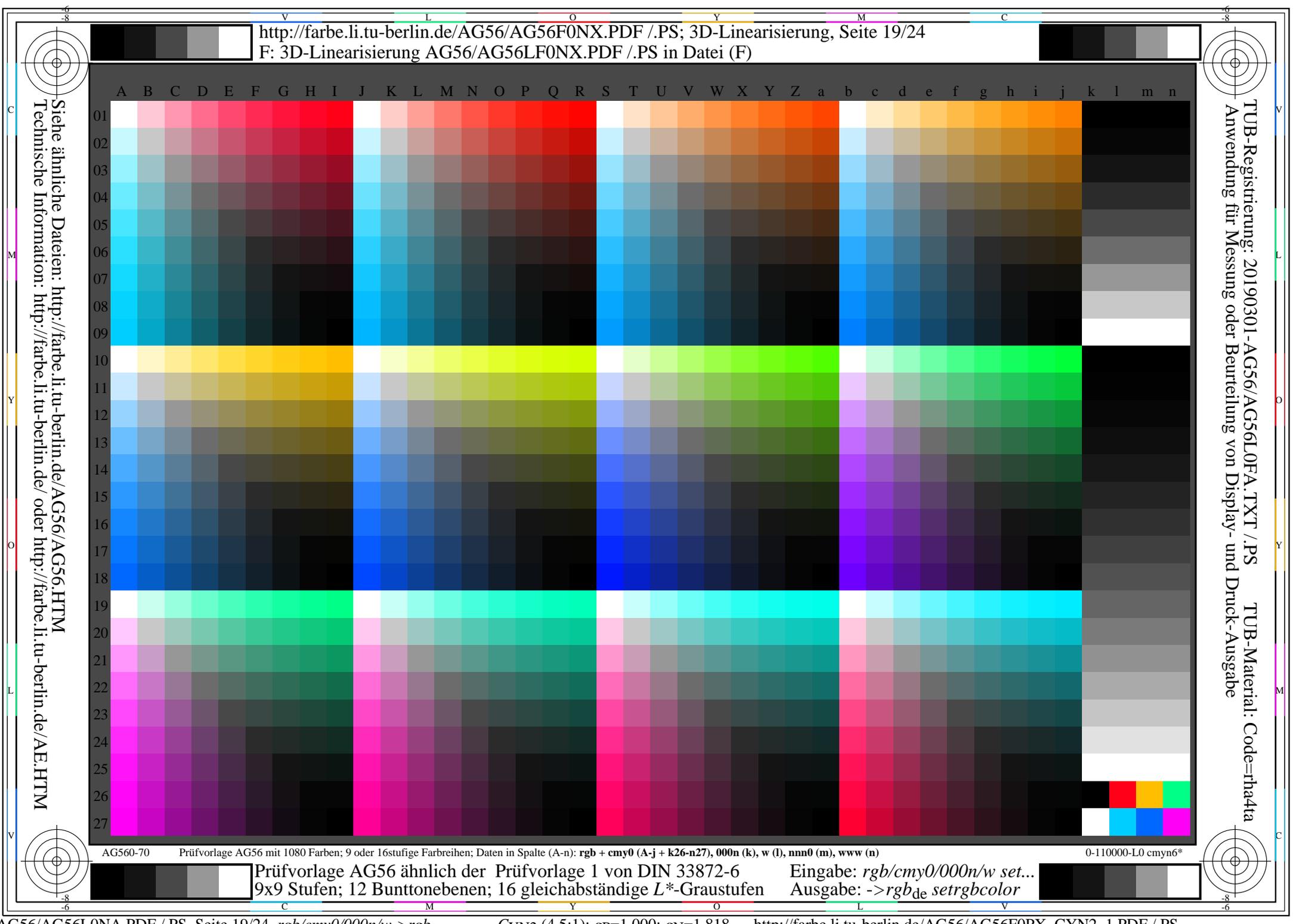
Teil 2, AG561-3de: 110402

$L^*/Y_{vorgesehen}$	37,9/10,0	41,8/12,3	45,6/15,0	49,4/17,9	53,2/21,3	57,1/25,0	60,9/29,1	64,7/33,7	68,6/38,8	72,4/44,3	76,2/50,3	80,0/56,8	83,9/63,9	87,7/71,5	91,5/79,7	95,4/88,5
$000n^*$																
$setcmyk$																
$g_N=1,600$																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$																
$w^*_{vorgesehen}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{Ausgabe}$	0,000	0,013	0,039	0,076	0,120	0,172	0,230	0,295	0,365	0,441	0,523	0,608	0,699	0,795	0,894	1,000

Teil 3, Bild A7de: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $000n^* setcmykcolor$  AG560-7de: 110402

Ein-Aus: Prüfvorlage AG56 ähnlich Prüfvorlage 1 DIN 33872-6  
 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/AG56/AG56.HTM>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG56/AG56L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=thata

AG560-70 Prüfvorlage AG56 mit 1080 Farben; 9 oder 16stufige Farbreihen; Daten in Spalte (A-n): **rgb + cmy0 (A-j + k26-n27), 000n (k), w (l), nnn0 (m), www (n)** 0-110000-L0 cmyn6\*

Prüfvorlage AG56 ähnlich der Prüfvorlage 1 von DIN 33872-6  
9x9 Stufen; 12 Bunttonebenen; 16 gleichabständige L\*-Graustufen  
Eingabe: `rgb/cmy0/000n/w set...`  
Ausgabe: `->rgb_de setrgbcolor`

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>



**Unterscheidbarkeit von chromatischen Farben**

Anmerkungen: Dieser Test benutzt viele Farbskalen von 9 Stufen

**Buntonbene Rot - Cyanblau** (Reihen 01 bis 09, Spalten b bis j)  
**Unterscheidbarkeit von 81 chromatischen Farben**  
Sind alle 81 Farben verschieden? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Wie viele sind verschieden? Von den 81 sind ..... verschieden.

**Buntonbene Gelb - Blau** (Reihen 10 bis 18, Spalten b bis j)  
**Unterscheidbarkeit von 81 chromatischen Farben**  
Sind alle 81 Farben verschieden? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Wie viele sind verschieden? Von den 81 sind ..... verschieden.

**Buntonbene Grün - Magentarot** (Reihen 19 bis 27, Spalten b bis j)  
**Unterscheidbarkeit von 81 chromatischen Farben**  
Sind alle 81 Farben verschieden? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Wie viele sind verschieden? Von den 81 sind ..... verschieden.

**Ergebnis:** Von den 243 (=3x81) Farben sind ..... verschieden.

*Besonderheiten, bitte beschreiben falls sichtbar:*  
.....

*Bemerkungen zur Erzeugung und dem Inhalt der PDF-Dateien:*  
Manchmal ist "Farbglättung" die Voreinstellung.  
In diesem Fall sind 9 Stufen oft nicht sichtbar und können als eine Stufe gezählt werden.  
Manchmal ist "Optimierung der PDF-Ausgabe für das Web" die Voreinstellung.  
Zum Beispiel kann die Voreinstellung die 1080 Farben auf einer Seite auf 256 reduzieren.

AG560-71 Teil von Prüfvorlage AG56 mit 1080 Farben; 9 oder 16stufige Farbskalen; Daten in Spalte (b-n): *rgb* 0-110110-L0 cmy6\*



**Übereinstimmung mit Elementarfarben**

Anmerkungen: Dieser Test benutzt viele Farbskalen von 9 Stufen  
Rot  $R_e$  und Grün  $G_e$  sind durch visuelle Kriterien definiert: *weder gelblich noch bläulich*.  
Gelb  $Y_e$  und Blau  $B_e$  sind durch visuelle Kriterien definiert: *weder rötlich noch grünlich*.

**Buntonbene Rot - Cyanblau** (Reihen 01 bis 09, Spalten b bis j)  
**Übereinstimmung mit Elementarfarben**  
Ist die Farbe an der Position (j,01) die Elementarfarbe Rot  $R_e$ ? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Die Farbe an dieser Position erscheint: gelblich/bläulich

**Buntonbene Gelb - Blau** (Reihen 10 bis 18, Spalten b bis j)  
**Übereinstimmung mit Elementarfarben**  
Ist die Farbe an der Position (j,10) die Elementarfarbe Gelb  $Y_e$ ? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Die Farbe an dieser Position erscheint: rötlich/grünlich

**Buntonbene Grün - Magentarot** (Reihen 19 bis 27, Spalten b bis j)  
**Übereinstimmung mit Elementarfarben**  
Ist die Farbe an der Position (j,19) die Elementarfarbe Grün  $G_e$ ? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Die Farbe an dieser Position erscheint: gelblich/bläulich

**Ergebnis:** Von den 4 Elementarfarben (z. B. 3) sind .... als Elementarfarben akzeptierbar.

**Unterscheidbarkeit von 9 und 16 Graustufen**

**Unterscheidbarkeit von 9 Graustufen** (Reihen 01 bis 09, Spalten k bis n)  
Sind die 9 Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Wenn Nein: Wieviele sind unterscheidbar? von 9 Graus sind ..... unterscheidbar.

**Unterscheidbarkeit von 16 Graustufen** (Reihen 10 bis 27, Spalten k bis n)  
Sind die 16 Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Wenn Nein: Wieviele sind unterscheidbar? von 16 Graus sind ..... unterscheidbar.

*Besonderheiten, bitte beschreiben falls sichtbar:*  
.....

*Bemerkungen zur Erzeugung und dem Inhalt der PDF-Dateien:*  
Manchmal ist "Farbglättung" die Voreinstellung.  
In diesem Fall sind 9 Stufen oft nicht sichtbar und können als eine Stufe gezählt werden.  
Manchmal ist "Optimierung der PDF-Ausgabe für das Web" die Voreinstellung.  
Zum Beispiel kann die Voreinstellung die 1080 Farben auf einer Seite auf 256 reduzieren.

AG560-71 Teil von Prüfvorlage AG56 mit 1080 Farben; 9 oder 16stufige Farbskalen; Daten in Spalte (b-n): *rgb* 0-110110-L0 cmy6\*

TUB-Registrierung: 20190301-AG56/AG56L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=thata

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN2\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN2_1.PDF) **unterstreiche: Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN2\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN2_1.PS) **unterstreiche: Ja/nein**

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

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

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

**Für Ausgabe mit PDF-Datei AG56F0PX\_CYN2\_1.PDF**  
entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Ausgabe mit PS-Datei AG56F0PX\_CYN2\_1.PS**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

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

Teil 3, AG560-7de: 110481

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

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

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

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN2\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN2_3.PDF) **unterstreiche: Ja/nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN2\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN2_3.PS) **unterstreiche: Ja/nein**

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

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

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN2\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN2_3.PDF) **unterstreiche: Ja/nein**  
**Bild A7de**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN2\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN2_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 Stufen** von <http://farbe.li.tu-berlin.de/OG70/OG70L1NP.PDF>  
Ersatz CIELAB-Daten in Datei <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG82/AG82L0NP.TXT> und Transfer  
der PS-Datei AG82L0NP.PS (= .TXT) nach PDF-Datei AG82L0NP.PDF **unterstreiche: Ja/nein**  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4, AG561-7de: 110481

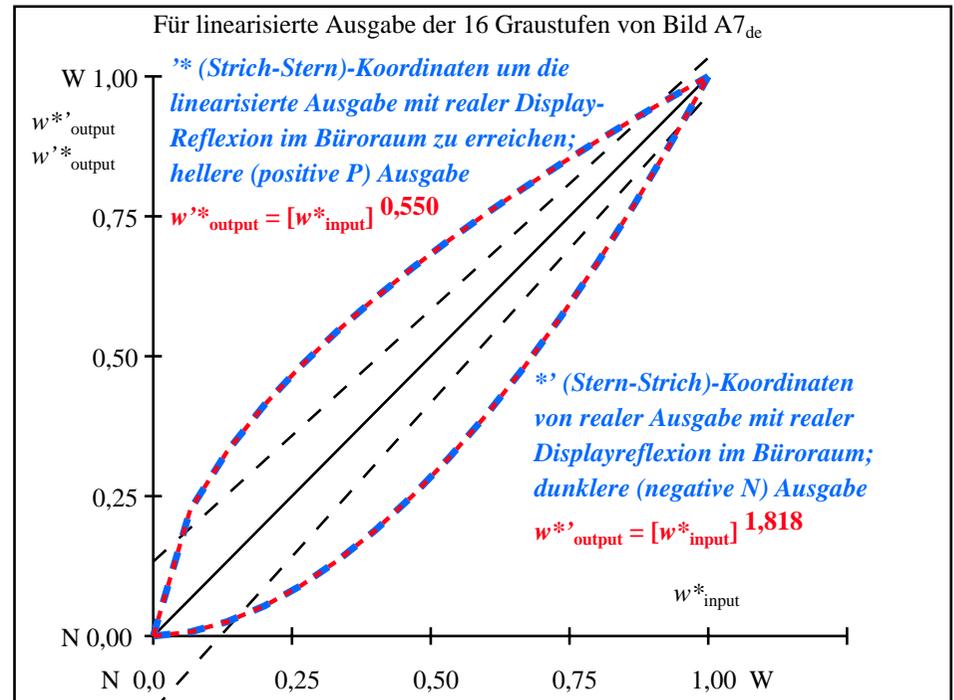
Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56L0FA.TXT /.PS>  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG56/AG56L0FA.TXT /.PS  
 Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
 TUB-Material: Code=rh4ta

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

**Startausgabe S1**  
**Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G**  
**Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 7,1$   
**Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 5,7$   
**Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 68,8$**

Teil 1, AG560-3de: 110482



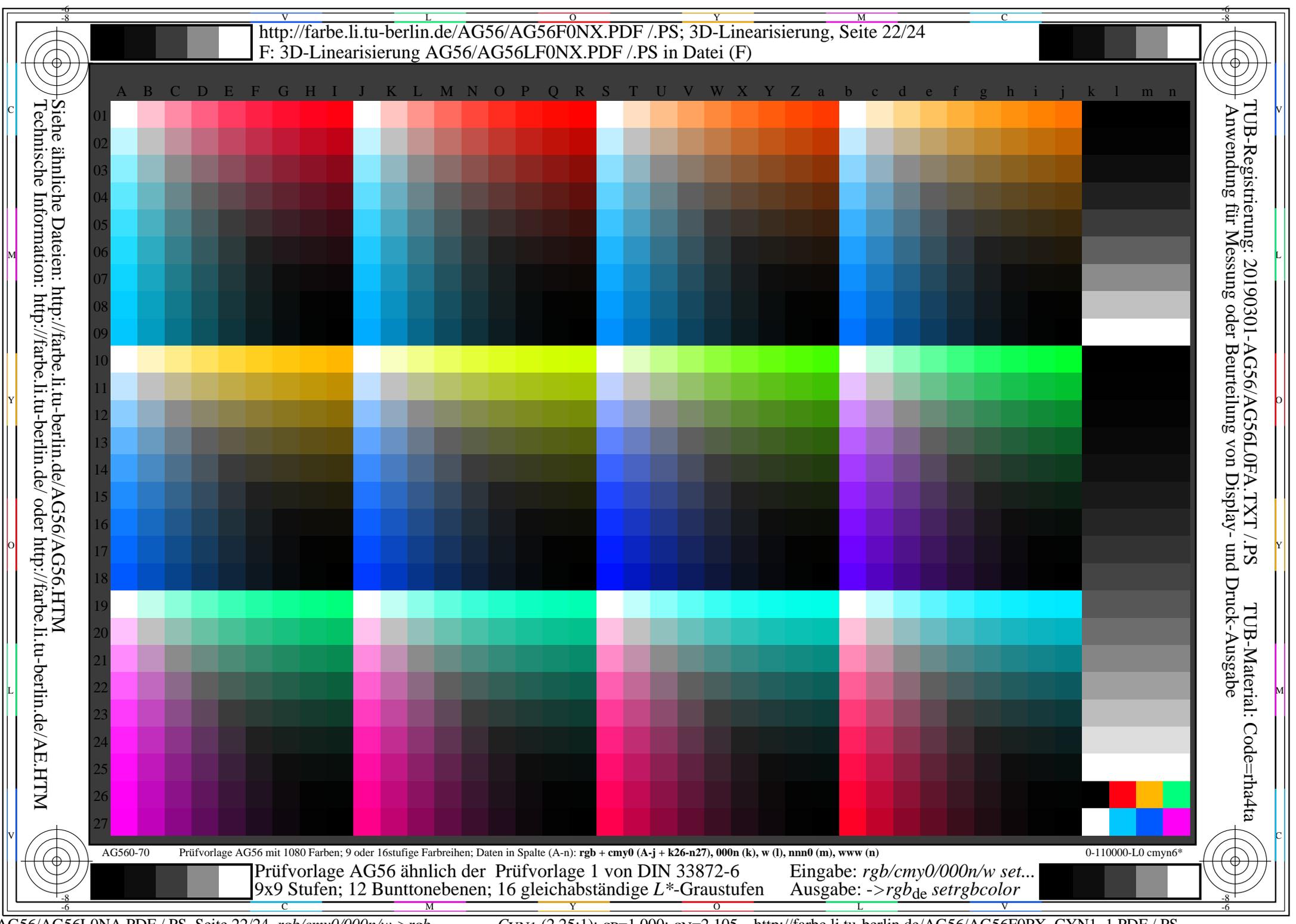
Teil 2, AG561-3de: 110482

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

Teil 3, Bild A7de: 16 visuell gleichabständige *L*\*-Graustufen; PS-Operator: *0 0 0 n\* setcmykcolor* AG560-7de: 110482

Ein-Aus: Prüfvorlage AG56 ähnlich Prüfvorlage 1 DIN 33872-6  
 Gesehener *Y*-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -Bereich 15 to <30

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



Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56.HTM>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG56/AG56L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=th4ta

AG560-70 Prüfvorlage AG56 mit 1080 Farben; 9 oder 16stufige Farbreihen; Daten in Spalte (A-n): **rgb + cmy0 (A-j + k26-n27), 000n (k), w (l), nnn0 (m), www (n)** 0-110000-L0 cmy6\*

Prüfvorlage AG56 ähnlich der Prüfvorlage 1 von DIN 33872-6  
9x9 Stufen; 12 Bunttonebenen; 16 gleichabständige L\*-Graustufen  
Eingabe: **rgb/cmy0/000n/w set...**  
Ausgabe: **->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor**

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56L0FA.TXT /.PS>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>



**Unterscheidbarkeit von chromatischen Farben**

Anmerkungen: Dieser Test benutzt viele Farbskalen von 9 Stufen

**Buntonbene Rot - Cyanblau** (Reihen 01 bis 09, Spalten b bis j)  
**Unterscheidbarkeit von 81 chromatischen Farben**  
Sind alle 81 Farben verschieden? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Wie viele sind verschieden? Von den 81 sind ..... verschieden.

**Buntonbene Gelb - Blau** (Reihen 10 bis 18, Spalten b bis j)  
**Unterscheidbarkeit von 81 chromatischen Farben**  
Sind alle 81 Farben verschieden? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Wie viele sind verschieden? Von den 81 sind ..... verschieden.

**Buntonbene Grün - Magentarot** (Reihen 19 bis 27, Spalten b bis j)  
**Unterscheidbarkeit von 81 chromatischen Farben**  
Sind alle 81 Farben verschieden? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Wie viele sind verschieden? Von den 81 sind ..... verschieden.

**Ergebnis:** Von den 243 (=3x81) Farben sind ..... verschieden.

*Besonderheiten, bitte beschreiben falls sichtbar:*  
.....  
.....

*Bemerkungen zur Erzeugung und dem Inhalt der PDF-Dateien:*  
Manchmal ist "Farbglättung" die Voreinstellung.  
In diesem Fall sind 9 Stufen oft nicht sichtbar und können als eine Stufe gezählt werden.  
Manchmal ist "Optimierung der PDF-Ausgabe für das Web" die Voreinstellung.  
Zum Beispiel kann die Voreinstellung die 1080 Farben auf einer Seite auf 256 reduzieren.

AG560-71 Teil von Prüfvorlage AG56 mit 1080 Farben; 9 oder 16stufige Farbskalen; Daten in Spalte (b-n): *rgb* 0-110110-L0 cmy6\*



**Übereinstimmung mit Elementarfarben**

Anmerkungen: Dieser Test benutzt viele Farbskalen von 9 Stufen  
Rot  $R_e$  und Grün  $G_e$  sind durch visuelle Kriterien definiert: *weder gelblich noch bläulich*.  
Gelb  $Y_e$  und Blau  $B_e$  sind durch visuelle Kriterien definiert: *weder rötlich noch grünlich*.

**Buntonbene Rot - Cyanblau** (Reihen 01 bis 09, Spalten b bis j)  
**Übereinstimmung mit Elementarfarben**  
Ist die Farbe an der Position (j,01) die Elementarfarbe Rot  $R_e$ ? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Die Farbe an dieser Position erscheint: gelblich/bläulich

**Buntonbene Gelb - Blau** (Reihen 10 bis 18, Spalten b bis j)  
**Übereinstimmung mit Elementarfarben**  
Ist die Farbe an der Position (j,10) die Elementarfarbe Gelb  $Y_e$ ? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Die Farbe an dieser Position erscheint: rötlich/grünlich

**Buntonbene Grün - Magentarot** (Reihen 19 bis 27, Spalten b bis j)  
**Übereinstimmung mit Elementarfarben**  
Ist die Farbe an der Position (j,19) die Elementarfarbe Grün  $G_e$ ? **Ja/Nein**  
Nur bei "Nein": Die Farbe an dieser Position erscheint: gelblich/bläulich

**Ergebnis:** Von den 4 Elementarfarben (z. B. 3) sind .... als Elementarfarben akzeptierbar.

**Unterscheidbarkeit von 9 und 16 Graustufen**

**Unterscheidbarkeit von 9 Graustufen** (Reihen 01 bis 09, Spalten k bis n)  
Sind die 9 Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Wenn Nein: Wieviele sind unterscheidbar? von 9 Graus sind ..... unterscheidbar.

**Unterscheidbarkeit von 16 Graustufen** (Reihen 10 bis 27, Spalten k bis n)  
Sind die 16 Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Wenn Nein: Wieviele sind unterscheidbar? von 16 Graus sind ..... unterscheidbar.

*Besonderheiten, bitte beschreiben falls sichtbar:*  
.....  
.....

*Bemerkungen zur Erzeugung und dem Inhalt der PDF-Dateien:*  
Manchmal ist "Farbglättung" die Voreinstellung.  
In diesem Fall sind 9 Stufen oft nicht sichtbar und können als eine Stufe gezählt werden.  
Manchmal ist "Optimierung der PDF-Ausgabe für das Web" die Voreinstellung.  
Zum Beispiel kann die Voreinstellung die 1080 Farben auf einer Seite auf 256 reduzieren.

AG560-71 Teil von Prüfvorlage AG56 mit 1080 Farben; 9 oder 16stufige Farbskalen; Daten in Spalte (b-n): *rgb* 0-110110-L0 cmy6\*

TUB-Registrierung: 20190301-AG56/AG56L0FA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=thata

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN1\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN1_1.PDF) **unterstreiche: Ja/Nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN1\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN1_1.PS) **unterstreiche: Ja/nein**

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

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

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

**Für Ausgabe mit PDF-Datei AG56F0PX\_CYN1\_1.PDF**  
entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Ausgabe mit PS-Datei AG56F0PX\_CYN1\_1.PS**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

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

Teil 3, AG560-7de: 110561

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

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

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

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN1\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN1_3.PDF) **unterstreiche: Ja/nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN1\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN1_3.PS) **unterstreiche: Ja/nein**

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

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

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN1\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN1_3.PDF) **unterstreiche: Ja/nein**

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX\\_CYN1\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56F0PX_CYN1_3.PS) **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: .....

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

Teil 4, AG561-7de: 110561

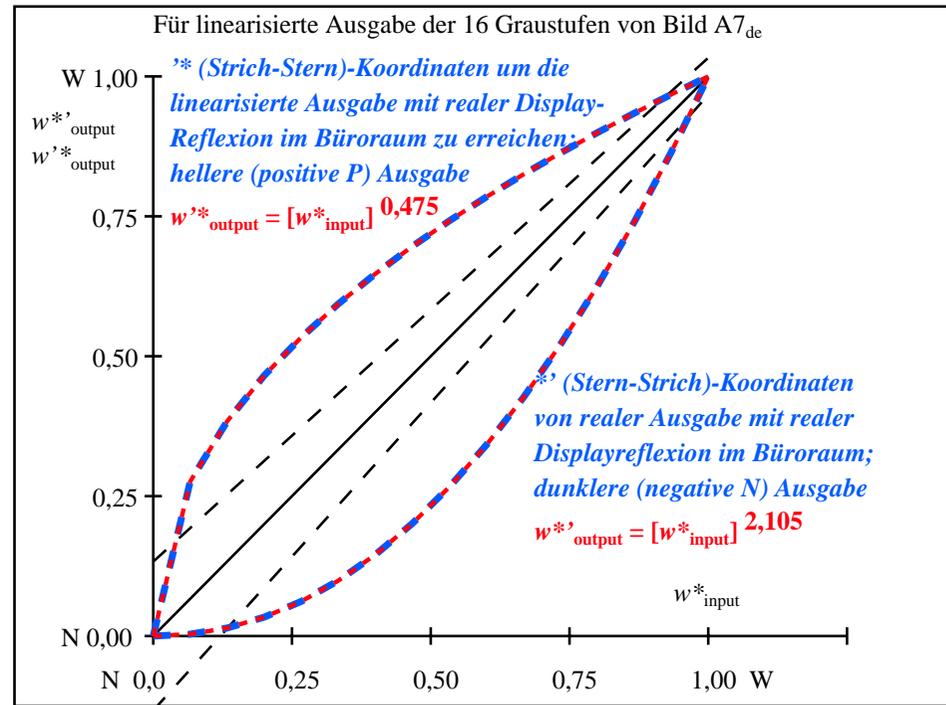
Vordruck A: Prüfvorlage AG56 ähnlich Prüfvorlage 1 DIN 33872-6 Eingabe: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
9x9 Stufen; 12 Bunttonebenen; 16 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen Ausgabe: *->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor*

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG56/AG56L0FA.TXT /.PS>  
 Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG56/AG56L0FA.TXT /.PS  
 Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
 TUB-Material: Code=rhata

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE*	Startausgabe S1
1	69,69 0,00 0,00	0,00	69,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G</b>
2	71,41 0,00 0,00	0,00	69,75 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,65	
3	73,12 0,00 0,00	0,01	69,96 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,15	
4	74,83 0,00 0,00	0,02	70,37 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,46	
5	76,55 0,00 0,00	0,05	70,99 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,56	
6	78,26 0,00 0,00	0,08	71,84 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,42	
7	79,98 0,00 0,00	0,12	72,93 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,04	
8	81,69 0,00 0,00	0,17	74,28 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,40	
9	83,41 0,00 0,00	0,24	75,90 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,50	
10	85,12 0,00 0,00	0,31	77,80 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,32	
11	86,83 0,00 0,00	0,39	79,98 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,85	
12	88,55 0,00 0,00	0,49	82,45 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,09	
13	90,26 0,00 0,00	0,60	85,22 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,04	
14	91,98 0,00 0,00	0,72	88,30 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,67	<b>Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)</b>
15	93,69 0,00 0,00	0,85	91,69 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,99	<b>ΔE*<sub>CIELAB</sub> = 4,6</b>
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
17	69,69 0,00 0,00	0,00	69,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	76,12 0,00 0,00	0,04	70,81 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,30	
19	82,55 0,00 0,00	0,20	75,06 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,48	<b>Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)</b>
20	88,98 0,00 0,00	0,52	83,11 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,86	<b>ΔL*<sub>CIELAB</sub> = 3,7</b>
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Mittlerer Farbwiedergabe-Index: R*<sub>ab,m</sub> = 79,6</b>

Teil 1, AG560-3de: 110562



Teil 2, AG561-3de: 110562

L*/Y <sub>vorgesehen</sub>	69,6/40,3	71,4/42,7	73,1/45,3	74,8/48,0	76,5/50,7	78,2/53,6	79,9/56,6	81,6/59,7	83,4/62,9	85,1/66,2	86,8/69,6	88,5/73,2	90,2/76,8	91,9/80,6	93,6/84,5	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk	[Color Swatches]															
g <sub>N</sub> =2,105	[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* <sub>CIELAB, r</sub> (relativ)	[Color Swatches]															
w* <sub>vorgesehen</sub>	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w* <sub>Ausgabe</sub>	0,000	0,003	0,014	0,033	0,062	0,098	0,145	0,201	0,265	0,341	0,426	0,520	0,625	0,740	0,864	1,000

Teil 3, Bild A7de: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor  
 AG560-7de: 110562

Ein-Aus: Prüfvorlage AG56 ähnlich Prüfvorlage 1 DIN 33872-6  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -Bereich 30 to <60

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