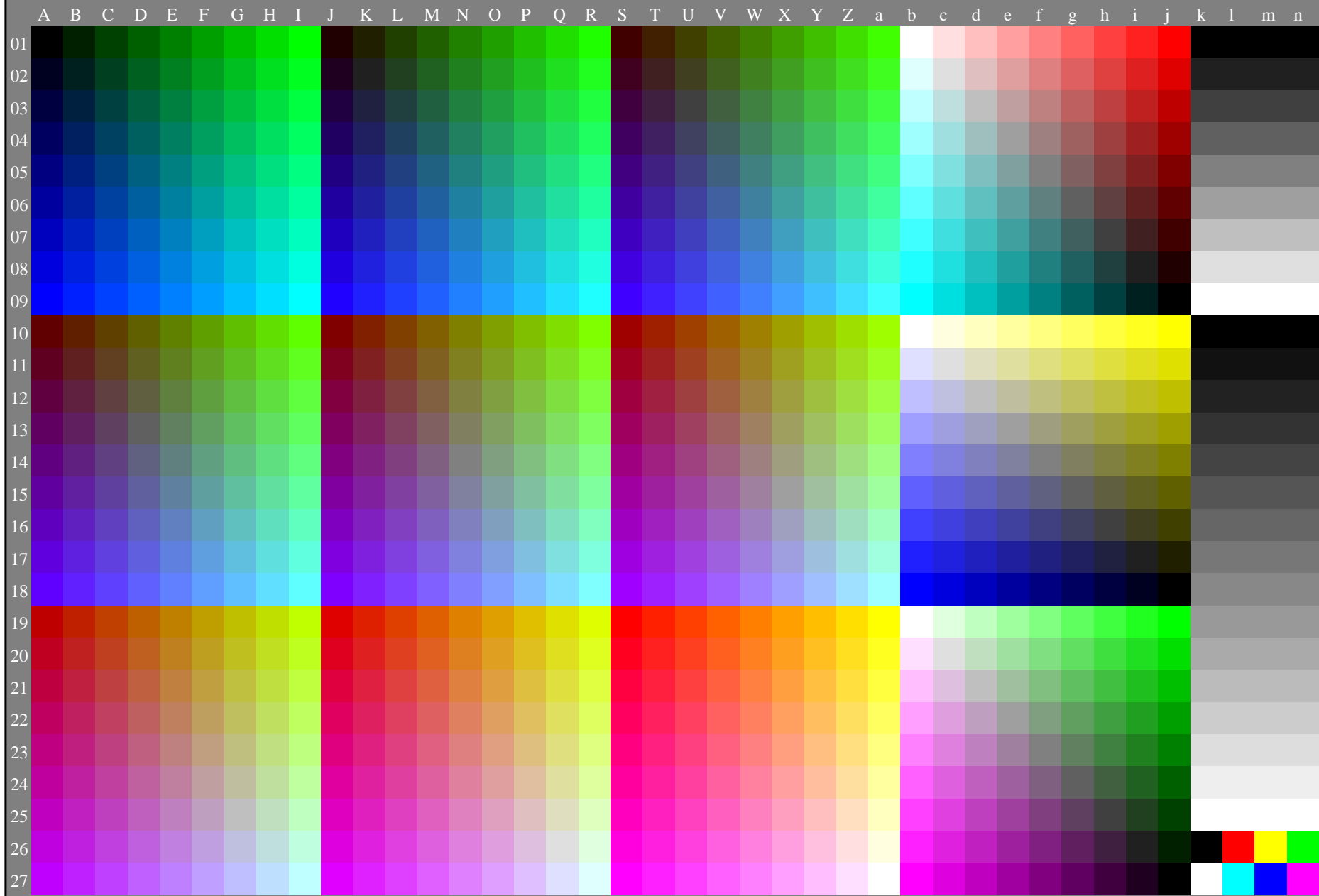


Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG49/AG49.HTM>  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG49/AG49L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=rh4ta  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe

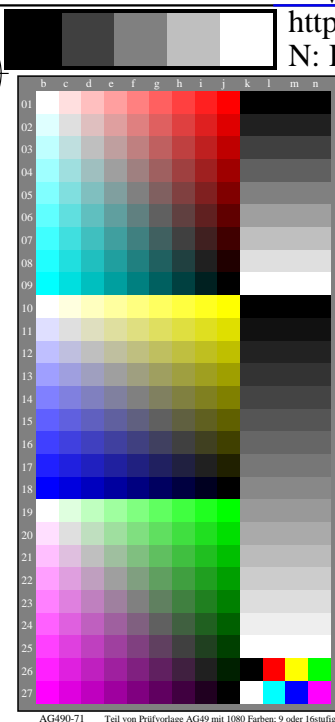


AG490-70

Prüfvorlage AG49 ähnlich der Prüfvorlage 1 von DIN 33872-6  
1080 Normfarben; Prüfvorlage ähnlich DIN 33872-6

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

0-003000-L0 cmy0n6



### 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.

0-003110-L0 cmy6

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

#### PDF-Datei:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AG49/AG49F0PX\\_CY8\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG49/AG49F0PX_CY8_1.PDF)

unterstreiche: Ja/Nein

#### PS-Datei:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AG49/AG49F0PX\\_CY8\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG49/AG49F0PX_CY8_1.PS)

unterstreiche: Ja/nein

#### benutztes Rechner-Betriebssystem:

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

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

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

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

unterstreiche: PDF/PS-Datei

#### Für Ausgabe mit PDF-Datei AG49F0PX\_CY8\_1.PDF

entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....

oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....

oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....

oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

#### Für Ausgabe mit PS-Datei AG49F0PX\_CY8\_1.PS

entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....

oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....

oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

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

Teil 3,

AG490-7dd: 00301

Vordruck A: Prüfvorlage AG49 ähnlich Prüfvorlage 1 DIN 33872-6 Eingabe: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
1080 Normfarben; Prüfvorlage ähnlich DIN 33872-6 Ausgabe: *->rgbdd setrgbcolor*



### 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** (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

Ist die Farbe an der Position (b,18) die Elementarfarbe Blau  $B_e$ ?

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.

0-003110-L0 cmy6

### Dokumentation der Beurteiler-Farbseigenschaften für diese Prüfung

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach *Nagel*

oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach *Ishihara*

oder mit, bitte nennen:.....

unterstreiche: Ja/nein

unterstreiche: Ja/unbekannt

unterstreiche: Ja/unbekannt

unterstreiche: Ja/unbekannt

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

Büroarbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

unterstreiche: Ja/nein

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG49/AG49F0PX\\_CY8\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG49/AG49F0PX_CY8_3.PDF)

unterstreiche: Ja/nein

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG49/AG49F0PX\\_CY8\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG49/AG49F0PX_CY8_3.PS)

unterstreiche: Ja/nein

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

unterstreiche: Ja/nein

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

*Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:*

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

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

**PDF-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG49/AG49F0PX\\_CY8\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG49/AG49F0PX_CY8_3.PDF)

unterstreiche: Ja/nein

**Bild A7dd**

unterstreiche: Ja/nein

**PS-Datei:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AG49/AG49F0PX\\_CY8\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AG49/AG49F0PX_CY8_3.PS)

oder unterstreiche: Ja/nein

**Bild A7dd**

#### 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,

AG491-7dd: 00301

Siehe ähnliche Dateien: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AG49/AG49L0NA.TXT> / .PS  
Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> oder <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB-Registrierung: 20190301-AG49/AG49L0NA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung oder Beurteilung von Display- und Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=rh4ta

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

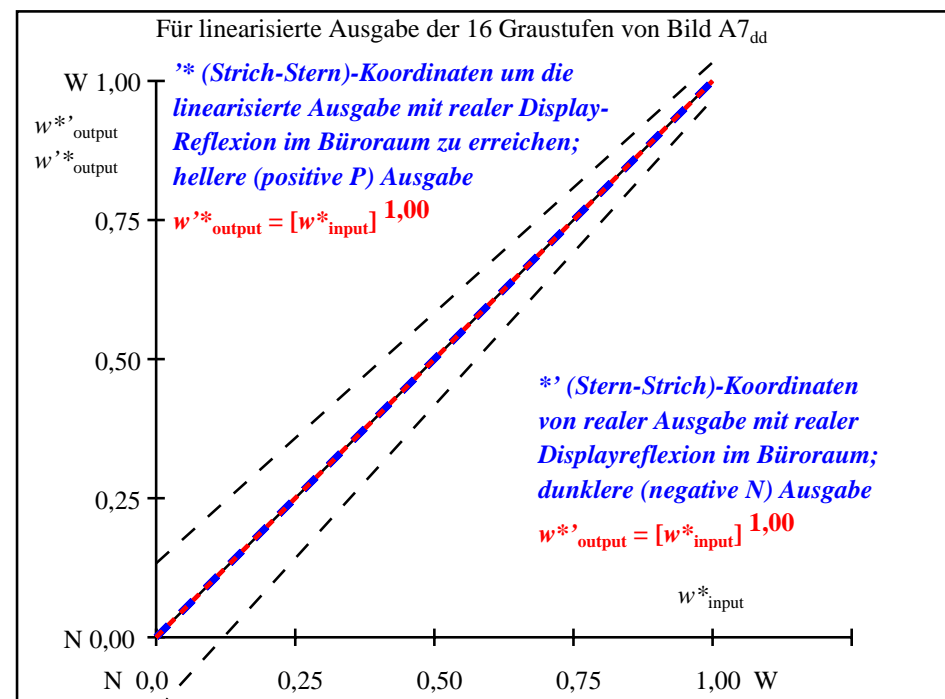
Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  
ΔE<sup>\*</sup><sub>CIELAB</sub> = 0,0

Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  
ΔL<sup>\*</sup><sub>CIELAB</sub> = 0,0

Mittlerer Farbwiedergabe-Index: R<sup>\*</sup><sub>ab,m</sub> = 99,9

Teil 1,

AG490-3dd: 00302



Teil 2,

AG491-3dd: 00302

L <sup>*</sup> /Y <sub>vorgesehen</sub> (absolut)	0,0/0,0	6,3/0,7	12,7/1,5	19,0/2,7	25,4/4,5	31,8/6,9	38,1/10,1	44,5/14,2	50,8/19,1	57,2/25,1	63,6/32,3	69,9/40,7	76,3/50,4	82,6/61,5	89,0/74,2	95,4/88,5
w <sup>*</sup> w <sup>*</sup> w <sup>*</sup> setrgb gp=1,000																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w <sup>*</sup> =l <sup>*</sup> <sub>CIELAB, r</sub> (relativ)																
w <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
w <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 A7dd: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: w<sup>\*</sup> w<sup>\*</sup> w<sup>\*</sup> setrgbcolor

AG490-7dd: 00302

Ein-Aus: Prüfvorlage AG49 ähnlich Prüfvorlage 1 DIN 33872-6  
Gesehener Y-Kontrast Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:0,31; Y<sub>N</sub>-Bereich 0,0 to <0,46

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