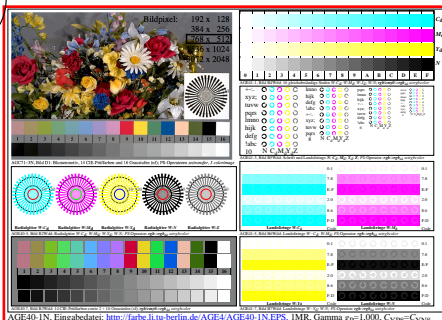


http://farbe.li.tu-berlin.de/AGE4/AGE4L0NA.TXT /PS; VG mit ISO-PG-Bild; Start-Ausgabe  
N: Keine 3D-Linearisierung (OL) in Datei (F) oder PS-Startup (S), Seite 1/1



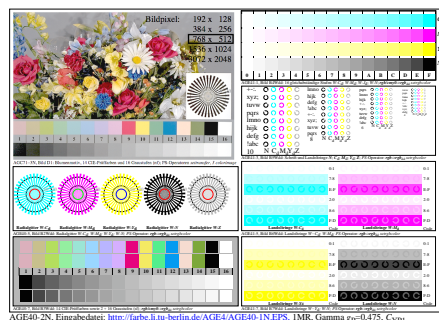
↑ VG → VG

**Original VG mit Norm-Gamma  $g_p=1,000$**

Datei	Grafik	ISO-Stufe	Gamma $g_p$
AGE40-1N	VG	$C_{YP8}=C_{YN8}$	1,000

Anwendung: Leuchtdichtekontast von sRGB-Displays:  
 $Y_W : Y_N = 90 : 0,31 = 288 : 1$  nach ISO 9241-306.  
(Kontrast ohne Displayreflexion des Raumlichtes)

AGE40-1N



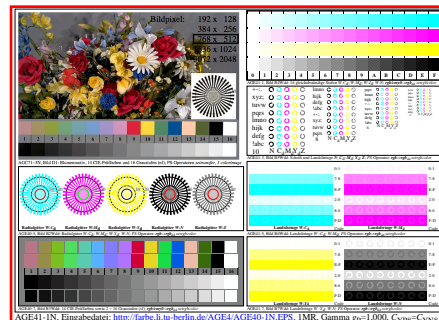
↑ VG → VG

**Änderung Original VG mit Gamma  $g_p=0,475$**

Datei	Grafik	ISO-Stufe	Gamma $g_p$
AGE40-2N	PG	$C_{YP1}=C_{YN15}$	0,475

Anwendung: Kleiner Leuchtdichtekontast von Projektoren:  
 $Y_W : Y_N = 90 : 40 = 2,15 : 1$  nach ISO 9241-306.

AGE40-2N



**Ausgabeprüfung von Farbgeräten an Arbeitsplätzen**

Die visuellen Farben ändern sich mit der Software und auf Displays mit der Reflexion des Raumlichtes, im Druck mit dem Drucktreiber und Workflow.

Das Leuchtdichteverhältnis von Weiß W und Schwarz N bestimmen, ob die 9 Graustufen zwischen N und W gleich gestuft erscheinen.

**Gleichabständige Stufung soll für die Geräteausgabe erscheinen:**  
auf Displays für Ausgabe innerhalb vom gestrichelten roten Rechteck, im Druck für Ausgabe innerhalb vom kontinuierlichen roten Rechteck.

**Ist dies NICHT der Fall, dann bestimme visuell mit nächster Seite die ISO-Kontraststufe welche das gewünschte Ergebnis erzielt.**  
Sie können den Gerätehersteller nach Softwarelösungen fragen.  
Sie können das PDF-Datei-Gamma für das Ziel ändern.  
Gamma-Änderungsmethoden in VG- oder PG-Grafik sind verfügbar.

AGE41-1N

VG → VG  
←

**Original VG mit Norm-Gamma  $g_p=1,000$**

Datei	Grafik	ISO-Stufe	Gamma $g_p$
AGE41-1N	PG	$C_{YP8}=C_{YN8}$	1,000

Anwendung: Leuchtdichtekontast von sRGB-Displays:  
 $Y_W : Y_N = 90 : 0,31 = 288 : 1$  nach ISO 9241-306.  
(Kontrast ohne Displayreflexion des Raumlichtes)

AGE41-1N

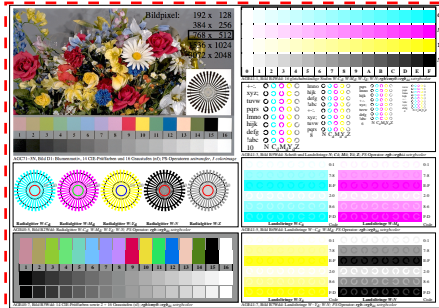
VG → VG  
→

**Änderung Original VG mit Gamma  $g_p=0,775$**

Datei	Grafik	ISO-Stufe	Gamma $g_p$
AGE40-6N	PG	$C_{YP5}=C_{YN11}$	0,775

Anwendung: Büroleuchtdichtekontast von Displays:  
 $Y_W : Y_N = 90 : 2,5 = 36 : 1$  nach ISO 9241-306.  
(Kontrast gleich dem Offsetpapier nach ISO/IEC 15775)

AGE40-6N



AGE40-6N

**PDF- und PS-Prüfdateien für relative Farbwiedergabe nach DIN 33872-1 bis -6:2010**

Diese DIN-Prüfdateien dienen zur farbmimetrischen Kennzeichnung und visuellen Beurteilung der Display- und Druckausgabe.

Zum freien Download der Prüfdateien, siehe  
<http://farbe.li.tu-berlin.de/A/33872.html>

Für ähnliche ISO-Prüfdateien nach DIN 33866-1 bis -5:2000, siehe  
<http://farbe.li.tu-berlin.de/A/DG13/DG13.HTM>

Für weitere Prüfdateien, Normen und Anwendungen, siehe  
<http://farbe.li.tu-berlin.de/A/INFOALAG.html>

AGE41-5N

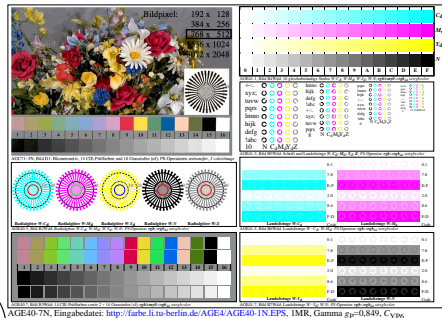
**Ergonomische und farbmimetrische Farbwiedergabe**

Für die ergonomische und farbmimetrische Farbwiedergabe, siehe *Richter, Klaus (2016)*, Output linearization method OLM16 for displays, printers, and offset, 61 Seiten, 1,4 MB.  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/OUTLIN16\\_01.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/OUTLIN16_01.PDF)  
(Inhalt ähnlich wie CIE R8-09:2015, freier Download für Mitglieder.)

Für eine Publikationsliste von *Klaus Richter* siehe  
<http://farbe.li.tu-berlin.de/XY91FDE.html>

Für Grundlagen in 6 Sprachen (EN, GE, FR, IT, SP, NO): *Klaus Richter (2015)*, Farbe, Farbsachen und Elementarfarben in der Farbinformationstechnik, 86 Seiten, 2,2 MB, siehe  
<http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/GS15.PDF>

AGE41-6N



AGE40-7N

VG → VG  
←

**Änderung Original VG mit Gamma  $g_p=0,850$**

Datei	Grafik	ISO-Stufe	Gamma $g_p$
AGE40-7N	PG	$C_{YP6}=C_{YN10}$	0,850

Anwendung: mittlerer Leuchtdichtekontast von Displays:  
 $Y_W : Y_N = 90 : 1,25 = 72 : 1$  nach ISO 9241-306.  
(Kontrast höher als Offsetpapier nach ISO/IEC 15775)

AGE40-8N

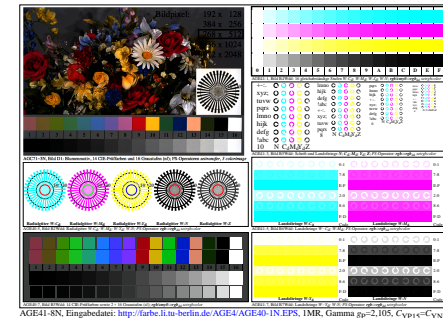
VG → VG  
→

**Änderung Original VG mit Gamma  $g_p=2,105$**

Datei	Grafik	ISO-Stufe	Gamma $g_p$
AGE41-8N	PG	$C_{YP15}=C_{YN1}$	2,105

Anwendung: Extremer Leuchtdichtekontast von Displays:  
 $Y_W : Y_N = 90 : 0,002 = 36864 : 1$  nach ISO 9241-306.  
(extrem hoher Kontrast unbekannt für das visuelle System)

AGE41-7N



AGE41-8N

TUB-Prüfvorlage AGE4; CMYK-Farben mit ISO-Bild  
1 VG[0-1], 5 VG Gamma-Transfer, ähnlich ISO 9241-306:AG28

Eingabe: w/rgb/cmyk → rgb (1MR)  
Ausgabe: Änderung Gamma  $g_p$