

VG → VG  
←

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

Datei	Grafik	ISO-Stufe	Gamma $g_p$
AGE41-IN	PG	$C_{YPS}^*=C_{YNS}$	1,000

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

AGE41-IN

↑ VG → VG

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

Datei	Grafik	ISO-Stufe	Gamma $g_p$
AGE40-IN	VG	$C_{YPS}^*=C_{YNS}$	1,000

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

AGE40-IN

↑ VG → VG

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

Datei	Grafik	ISO-Stufe	Gamma $g_p$
AGE40-2N	PG	$C_{YPI}^*=C_{YNI5}$	0,475

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

AGE40-2N

**Ausgabepfprüfung 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.

**Gleichzeitige Stufung soll für die Geräteausgabe erscheinen:**  
 auf Displays für Ausgabe innerhalb von gestrichelten roten Rechteck, im Druck für Ausgabe innerhalb von 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-Datenset-Gamma für das Ziel ändern.  
 Gamma-Änderungsmethoden in VG- oder PG-Grafik sind verfügbar.

AGE41-IN

**Ergonomie der Mensch-System-Interaktion ISO 9241-306:2018**

Tec 306: Vor-Ort-Bewertungsverfahren für elektronische optische Anzeigen. Für Prüfvorgänge, siehe <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/index.html>

Für ähnliche ISO-Prüfvorgänge in A4-Größe, siehe <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AG59/AG59.HTM>

Für ähnliche ISO-Prüfvorgänge mit Ausgabefragen, siehe <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AG59/AG59/0FX.PDF>

Für ähnliche ISO-IEC-Prüfvorgänge nach ISO IEC 15775, und ISO IEC TR 24705, siehe <http://farbe.li.tu-berlin.de/A/24705T.Htm>

Für die Relation und Links zu vielen anderen Normen, siehe <http://farbe.li.tu-berlin.de/EG68/EG68.OPP.PDF>

AGE41-IN

VG → VG  
→

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

Datei	Grafik	ISO-Stufe	Gamma $g_p$
AGE40-6N	PG	$C_{YPS}^*=C_{YNI1}$	0,775

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

AGE40-6N



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

Diese DIN-Prüfvorgänge dienen zur farbmatischen Kennzeichnung und visuellen Beurteilung der Display- und Druckausgabe.

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

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

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

AGE41-IN

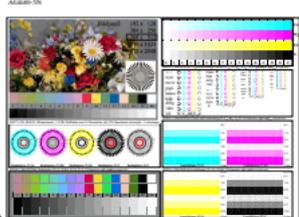
**Ergonomische und farbmatische Farbwiedergabe**

Für die ergonomische und farbmatische 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/OC/TLIN16\\_01.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/OC/TLIN16_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.Htm>

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

AGE41-IN



VG → VG  
←

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

Datei	Grafik	ISO-Stufe	Gamma $g_p$
AGE40-7N	PG	$C_{YPS}^*=C_{YNI0}$	0,850

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

AGE40-7N

VG → VG  
→

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

Datei	Grafik	ISO-Stufe	Gamma $g_p$
AGE41-8N	PG	$C_{YPI5}^*=C_{YNI}$	2,105

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

AGE41-8N

