

VG → VG
←

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

Datei	Grafik	ISO-Stufe	Gamma g_p
AGE41-IN	PG	$C_{YPS} = C_{YN8}$	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)

AGE41-2N

↑ VG → VG

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

Datei	Grafik	ISO-Stufe	Gamma g_p
AGE40-1N	VG	$C_{YPS} = C_{YN8}$	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)

AGE40-1N

↑ VG → VG

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

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

Anwendung: Kleiner Leuchtdichtecontrast von Projektoren:
 $Y_w : Y_N = 90 : 40 = 2,25 : 1$ 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-Datens-Gamma für das Ziel ändern. Gamma-Änderungsmethoden in VG- oder PG-Grafik sind verfügbar.

AGE41-2N

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-HTML>

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.html>

Für die Relation und Links zu vielen anderen Normen, siehe <http://farbe.li.tu-berlin.de/EG68/EG68/0NP.PDF>

AGE41-2N

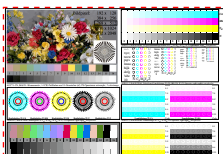
VG → VG
→

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

Datei	Grafik	ISO-Stufe	Gamma g_p
AGE40-6N	PG	$C_{YPS} = C_{YN11}$	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.html>

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.html>

AGE41-2N

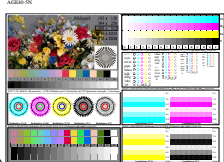
Ergonomische und farbmatische Farbwiedergabe

Für 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 (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, Farbschen und Elementarfarben in der Farbformationsstechnik, 86 Seiten, 2,2 MB, siehe <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/GS15.PDF>

AGE41-2N



VG → VG
←

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

Datei	Grafik	ISO-Stufe	Gamma g_p
AGE40-7N	PG	$C_{YPS} = C_{YN10}$	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	$C_{YPI5} = C_{YN1}$	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

