

VG → PG  
←

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

| Datei    | Grafik | ISO-Stufe         | Gamma $g_p$ |
|----------|--------|-------------------|-------------|
| AGB41-1N | 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)

AGB41-2N

Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AGB4/AGB4L0N1.TXT /PS  
 Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de/oder http://130.149.60.45/~farbnetrik

TUB-Registrierung: 202000201-AGB4/AGB4L0N1.TXT /PS  
 Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe  
 TUB-Material: Code=hahta

↑ VG → VG

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

| Datei    | Grafik | ISO-Stufe         | Gamma $g_p$ |
|----------|--------|-------------------|-------------|
| AGB40-1N | 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)

AGB40-2N

↑ VG → PG

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

| Datei    | Grafik | ISO-Stufe         | Gamma $g_p$ |
|----------|--------|-------------------|-------------|
| AGB40-2N | PG     | $C_{YPI}=C_{YNI}$ | 0,475       |

Anwendung: *Kleiner Leuchtdichtecontrast von Projektoren:*  
 $Y_W : Y_N = 90 : 40 = 2,25 : 1$  nach ISO 9241-306.

AGB41-2N

**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 von gestricheltem roten Rechteck, im Druck für Ausgabe innerhalb von kontinuierlichem 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. **Sie können das PDF-Änderungsmethoden in VG- oder PG-Grafik sind verfügbar.**

AGB41-2N

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

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

Für ähnliche ISO-Prüfvorlagen in A4-Größe, siehe <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AG49/AG49.HTM>

Für ähnliche ISO-Prüfvorlagen mit Ausgabefragen, siehe <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AG49/AG490F.XPDF>

Für ähnliche ISO-IEC-Prüfvorlagen 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](http://farbe.li.tu-berlin.de/EG68/EG68_0NP.PDF)

AGB41-2N

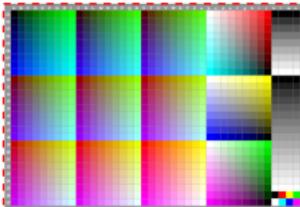
VG → PG  
→

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

| Datei    | Grafik | ISO-Stufe         | Gamma $g_p$ |
|----------|--------|-------------------|-------------|
| AGB40-6N | PG     | $C_{YPS}=C_{YNI}$ | 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)

AGB40-2N



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

Diese DIN-Prüfvorlagen dienen zur farbmessenden Kennzeichnung und visuellen Beurteilung der Display- und Druckausgabe.

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

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

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

AGB41-2N

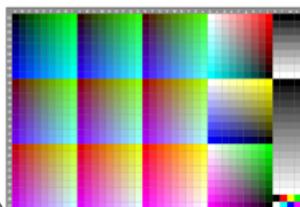
**Ergonomische und farbmetrische Farbwiedergabe**

Für die ergonomische und farbmetrische 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, Farbschen und Elementarfarben in der Farbinformationstechnik*, 86 Seiten, 2,2 MB, siehe <http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/GS15.PDF>

AGB41-2N



VG → PG  
←

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

| Datei    | Grafik | ISO-Stufe         | Gamma $g_p$ |
|----------|--------|-------------------|-------------|
| AGB40-7N | PG     | $C_{YPS}=C_{YNI}$ | 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)

AGB40-2N

VG → PG  
→

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

| Datei    | Grafik | ISO-Stufe         | Gamma $g_p$ |
|----------|--------|-------------------|-------------|
| AGB41-8N | PG     | $C_{YPS}=C_{YNI}$ | 2,105       |

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

AGB41-2N

