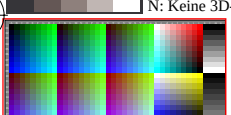
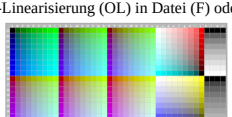
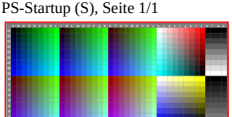






VG -> PG
⟵

Original VG mit Norm-Gamma g_P=1,000

Datei	Grafik	ISO-Stufe	Gamma g_P
AGZ31−1N	PG	C_{YP8}=C_{YN8}	1,000

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

AGZ31-2N

VG -> VG
↑

Original VG mit Norm-Gamma g_P=1,000

Datei	Grafik	ISO-Stufe	Gamma g_P
AGZ30−1N	VG	C_{YP8}=C_{YN8}	1,000

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

AGZ30-2N

VG -> PG
↑

Änderung Original VG mit Gamma g_P=0,475

Datei	Grafik	ISO-Stufe	Gamma g_P
AGZ30−2N	PG	C_{YP1}=C_{YN15}	0,475

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

AGZ30-4N

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 Druckertreiber und Workflow.

Das Leuchtdichteverhältnis von Weiß W und Schwarz N bestimmen, ob die 9 Grausstufen zwischen N und W gleich gestuft erscheinen.
Gleichabständige Stufung soll für die Grauausgabe 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 ersteht.
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.

AGZ31-3N

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

Teil 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/AG49F0PX.PDF
Für ähnliche ISO/IEC-Prüfvorlagen nach ISO/IEC 15775,
und ISO/IEC TR 24705, siehe
http://farbe.li.tu-berlin.de/A24705T.html
Für die Relation und Links zu vielen anderen Normen, siehe
http://farbe.li.tu-berlin.de/EG8E/EG8EI0NP.PDF

AGZ31-4N

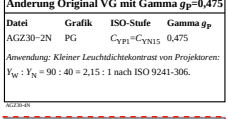
VG -> PG
⟶

Änderung Original VG mit Gamma g_P=0,775

Datei	Grafik	ISO-Stufe	Gamma g_P
AGZ30−6N	PG	C_{YP5}=C_{YN11}	0,775

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

AGZ30-5N



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

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

Zum freien Download der Prüfvorlagen, siehe
http://farbe.li.tu-berlin.de/A33872.html

Für ähnliche ISO-Prüfvorlagen nach DIN 33866-1 bis -5:2000, siehe
http://farbe.li.tu-berlin.de/A33C13/DC13.HTM

Für weitere Prüfvorlagen, Normen und Anwendungen, siehe
http://farbe.li.tu-berlin.de/A/INFO/AL/AG.html

AGZ31-5N

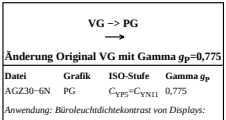
Ergonomische und farbmetrische Farbbildwiedergabe

Für die ergonomische und farbmetrische Farbbildwiedergabe, siehe
Richter, Klaus (2016). Output linearization method CIL816 for displays, printers, and offset, 61 Seiten, 1,4 MB.
http://farbe.li.tu-berlin.de/OUTLIN16_01.PDF
(Inhalt ähnlich wie CIE RB-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, Farbsehen und Elementarfarben in der Farbinformationstechnik, 86 Seiten, 2,2 MB, siehe
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/GS15.PDF

AGZ31-6N



VG -> PG
⟵

Änderung Original VG mit Gamma g_P=0,850

Datei	Grafik	ISO-Stufe	Gamma g_P
AGZ30−7N	PG	C_{YP6}=C_{YN10}	0,850

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

AGZ30-8N

VG -> PG
⟶

Änderung Original VG mit Gamma g_P=2,105

Datei	Grafik	ISO-Stufe	Gamma g_P
AGZ31−8N	PG	C_{YP15}=C_{YN1}	2,105

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

AGZ31-7N

Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/AGZ3/AGZ3.HTM
Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de oder http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB-Registrierung: 20200201-AGZ3/AGZ3L0N1.TXT /.PS
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe

TUB-Material: Code=rha4ta

TUB-Prüfvorlage AGZ3; 5 von 6 Farbbilder in Pixelgrafik PG
1 VG[0-1], 5 PG Gamma-Transfer, ähnlich ISO 9241-306:AG49

Eingabe: *w/rgb/cmyk−>rgb* (1MR)
Ausgabe: Änderung Gamma *gp*