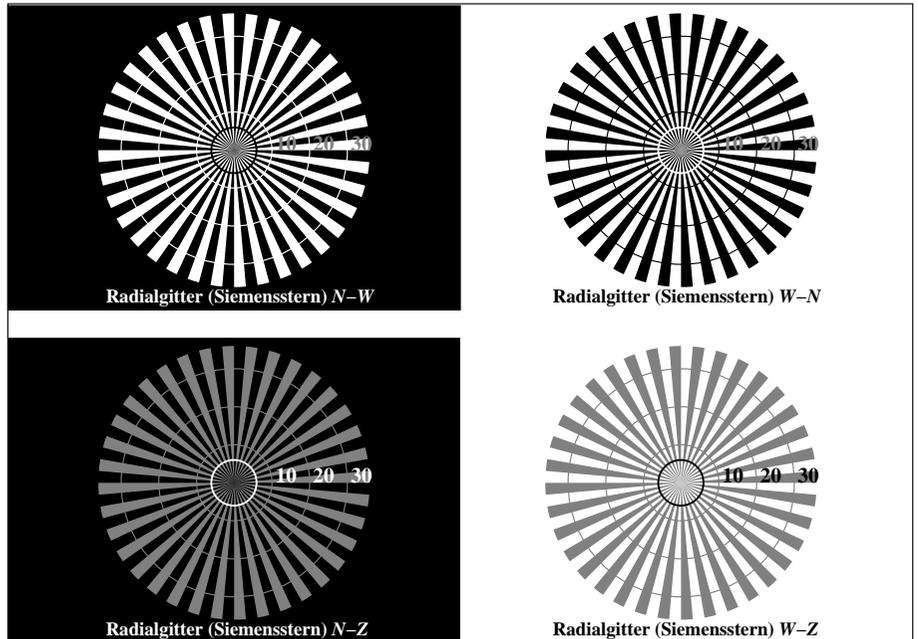
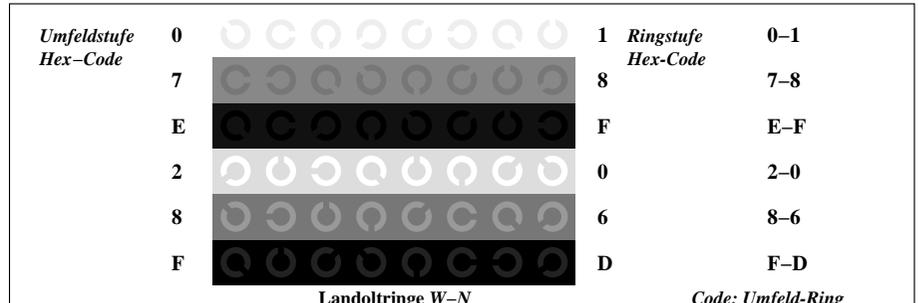


Technische Information: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
<http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

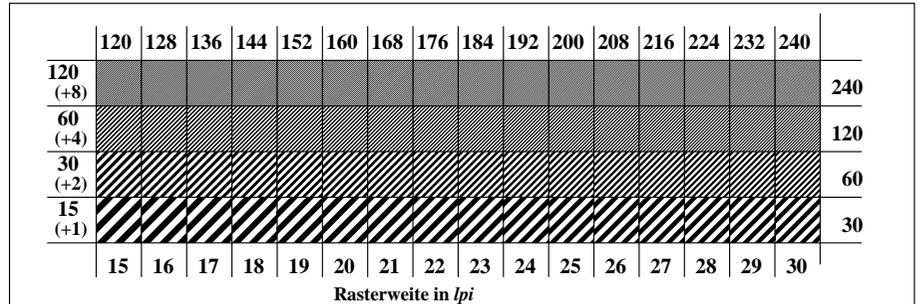
TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=rh4ata  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System



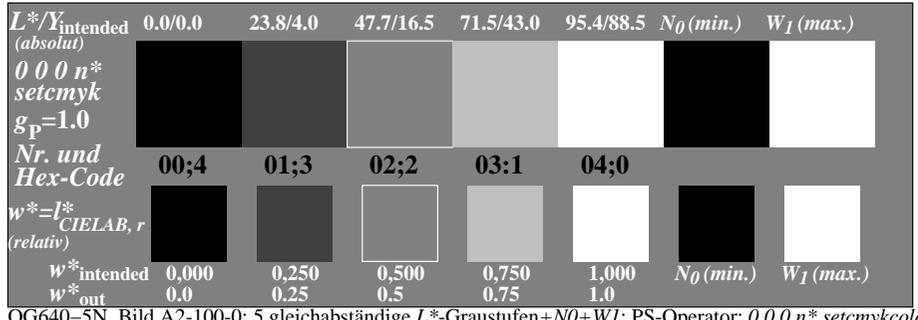
OG640-3N, Bild A1-100-0: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor



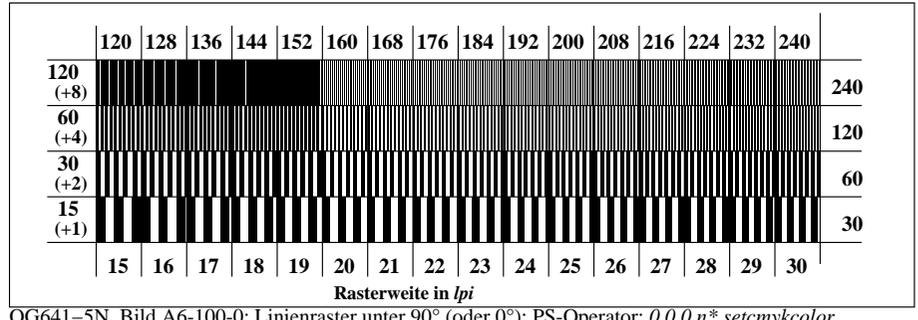
OG641-1N, Bild A4-100-0: Landoltringe W-N; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor



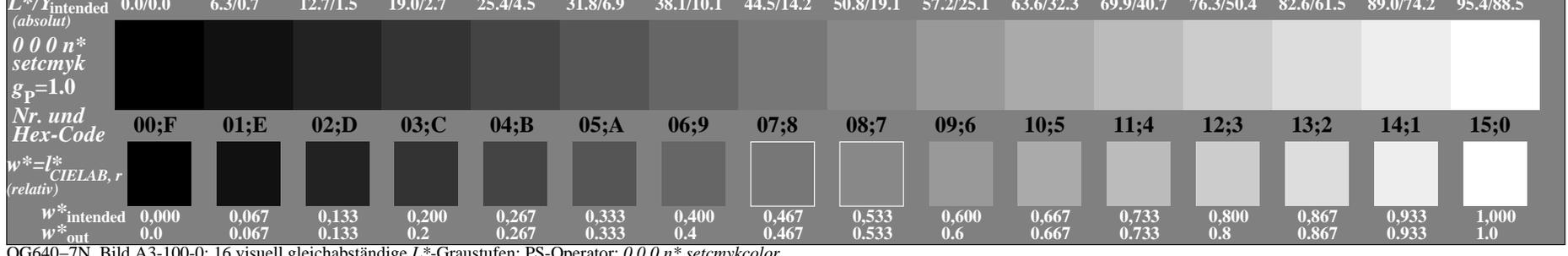
OG641-3N, Bild A5-100-0: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor



OG640-5N, Bild A2-100-0: 5 gleichabständige L\*-Graustufen+N0+W1; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor



OG641-5N, Bild A6-100-0: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor



OG640-7N, Bild A3-100-0: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH      Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,0 to <0,46 Ausgabe 130-0:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.0$

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-100-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-100-0**  
**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**L\*-100-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-100-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-100-1

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**benutztes Rechner-Betriebssystem:**  
nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....  
**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** **unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker**  
Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....  
**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** **unterstreiche PDF-/PS-Datei**  
**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**  
entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....  
Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-100-1

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-100-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-100-0**  
**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-100-0**  
Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden?  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi: **Ja/Nein bis ..... lpi**

**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-100-0**  
Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden?  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi: **Ja/Nein bis ..... lpi**

Teil 2 OG641-3N-100-1

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit, bitte nennen:..... **unterstreiche Ja/unbekannt**  
**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**  
Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-100-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**  
*Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)*  
**Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-100-2**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-100-2**  
**Farbmessung und Kennzeichnung für:**  
CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

Teil 4 OG641-7N-100-1

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=rhata  
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

94thnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01
2	6.36	0.0	0.07	6.36	0.01
3	12.72	0.0	0.13	12.72	0.01
4	19.08	0.0	0.2	19.08	0.01
5	25.44	0.0	0.27	25.44	0.01
6	31.8	0.0	0.33	31.8	0.01
7	38.16	0.0	0.4	38.16	0.01
8	44.52	0.0	0.47	44.52	0.01
9	50.89	0.0	0.53	50.89	0.01
10	57.25	0.0	0.6	57.25	0.01
11	63.61	0.0	0.67	63.61	0.01
12	69.97	0.0	0.73	69.97	0.01
13	76.33	0.0	0.8	76.33	0.01
14	82.69	0.0	0.87	82.69	0.01
15	89.05	0.0	0.93	89.05	0.01
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.01
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01
18	23.85	0.0	0.25	23.85	0.01
19	47.71	0.0	0.5	47.71	0.01
20	71.56	0.0	0.75	71.56	0.01
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.01

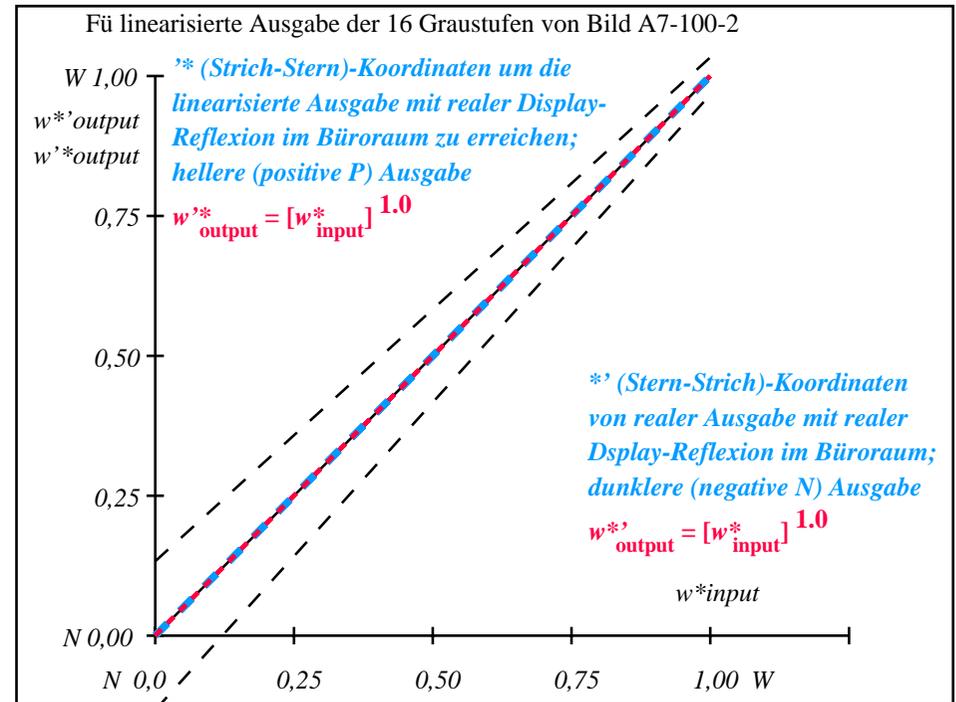
**Start-Ausgabe S1**  
**Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G**

Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  $\Delta E^*_{CIELAB} = 0.0$

Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  $\Delta L^*_{CIELAB} = 0.0$

Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 100$

OG640-3N-100-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG641-3N-100-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

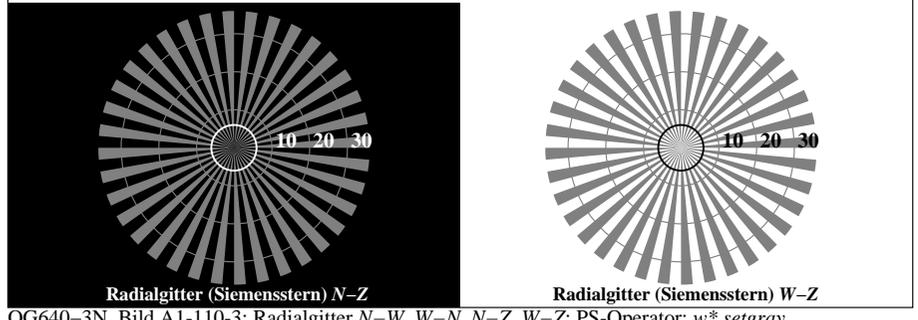
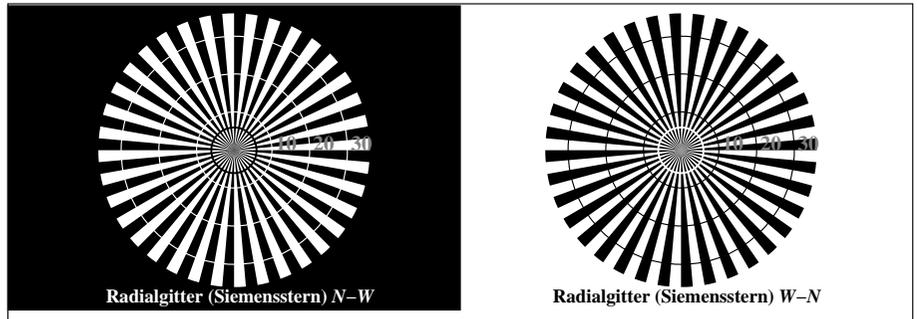
$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	0.0/0.0	6.4/0.7	12.7/1.5	19.1/2.8	25.4/4.6	31.8/7.0	38.2/10.2	44.5/14.2	50.9/19.2	57.2/25.2	63.6/32.3	70.0/40.7	76.3/50.4	82.7/61.6	89.0/74.3	95.4/88.6
$000n^*$ setcmyk																
gp=1.0																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^*_{intended}$ (relativ)	0.000	0.067	0.133	0.200	0.267	0.333	0.400	0.467	0.533	0.600	0.667	0.733	0.800	0.867	0.933	1.000
$w^*_{out}$	0.0	0.067	0.133	0.2	0.267	0.333	0.4	0.467	0.533	0.6	0.667	0.733	0.8	0.867	0.933	1.0

OG640-7N, Bild A7-100-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $000n^*$  setcmykcolor

OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,0 to <0,46 Ausgabe 130-2:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.0$

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rhata

Technische Information: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
<http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB



OG640-3N, Bild A1-110-3: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator: w\* setgray

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	0.0/0.0	23.8/4.0	47.7/16.5	71.5/43.0	95.4/88.5	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
w* setgray							
$g_p=1.0$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*$ CIELAB, r (relativ)							
$w^*_{intended}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{out}$	0.0	0.25	0.5	0.75	1.0		

OG640-5N, Bild A2-110-3: 5 gleichabständige L\*-Graustufen+N0+W1; PS-Operator: w\* setgray

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	0.0/0.0	6.3/0.7	12.7/1.5	19.0/2.7	25.4/4.5	31.8/6.9	38.1/10.1	44.5/14.2	50.8/19.1	57.2/25.1	63.6/32.3	69.9/40.7	76.3/50.4	82.6/61.5	89.0/74.2	95.4/88.5
w* setgray																
$g_p=1.0$																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^*=l^*$ CIELAB, r (relativ)																
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0.0	0.067	0.133	0.2	0.267	0.333	0.4	0.467	0.533	0.6	0.667	0.733	0.8	0.867	0.933	1.0

OG640-7N, Bild A3-110-3: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: w\* setgray

OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,0 to <0,46  
 Ausgabe 130-3:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.0$

Umfeldstufe Hex-Code	0		1	Ringstufe Hex-Code	0-1
	7		8		7-8
	E		F		E-F
	2		0		2-0
	8		6		8-6
	F		D		F-D

OG641-1N, Bild A4-110-3: Landoltringe W-N; PS-Operator: w\* setgray

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	
120 (+8)																240	
60 (+4)																120	
30 (+2)																60	
15 (+1)																30	
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	

OG641-3N, Bild A5-110-3: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator: w\* setgray

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	
120 (+8)																240	
60 (+4)																120	
30 (+2)																60	
15 (+1)																30	
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	

OG641-5N, Bild A6-110-3: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: w\* setgray



TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ata  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-110-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-110-0**  
**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**L\*-110-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-110-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-110-4

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**benutztes Rechner-Betriebssystem:**  
nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....  
**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** **unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker**  
Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....  
**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** **unterstreiche PDF-/PS-Datei**  
**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**  
entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....  
Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-110-4

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-110-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-110-0**  
**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-110-0**  
Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden?  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi: **Ja/Nein bis ..... lpi**

**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-110-0**  
Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden?  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi: **Ja/Nein bis ..... lpi**

Teil 2 OG641-3N-110-4

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit, bitte nennen:..... **unterstreiche Ja/unbekannt**  
**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**  
Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-110-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**  
*Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)*  
**Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-110-2**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-110-2**  
**Farbmessung und Kennzeichnung für:**  
CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

Teil 4 OG641-7N-110-4

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=rhata  
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

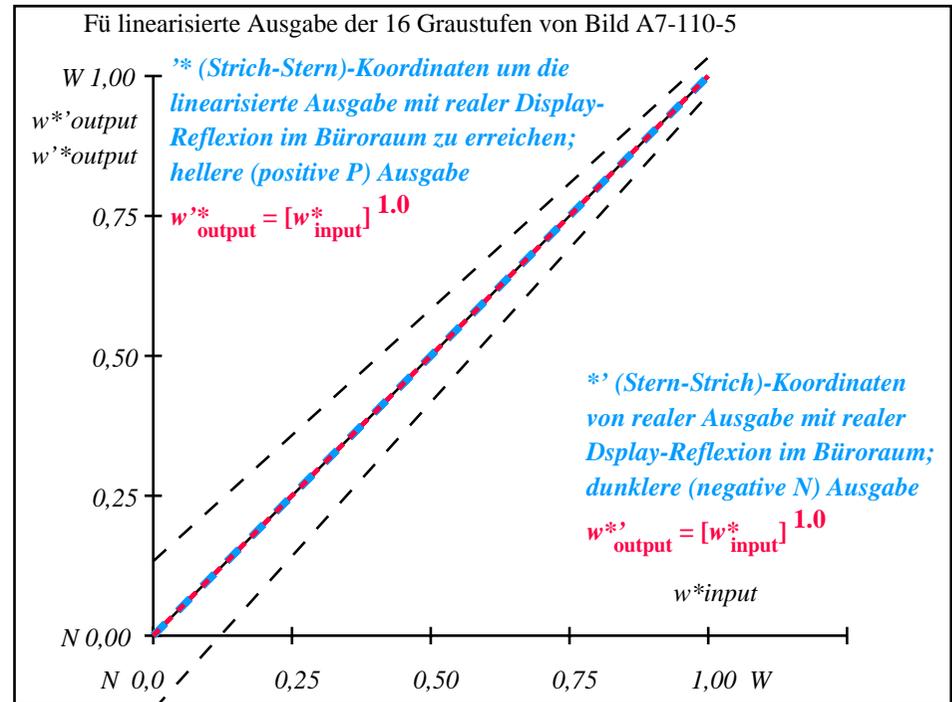
94thliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rh4ta

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	$\Delta E^*$	Start-Ausgabe S1
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G</b>
2	6.36	0.0	0.07	6.36	0.0	
3	12.72	0.0	0.13	12.72	0.0	
4	19.08	0.0	0.2	19.08	0.0	
5	25.44	0.0	0.27	25.44	0.0	
6	31.8	0.0	0.33	31.8	0.0	
7	38.16	0.0	0.4	38.16	0.0	
8	44.52	0.0	0.47	44.52	0.0	
9	50.89	0.0	0.53	50.89	0.0	
10	57.25	0.0	0.6	57.25	0.0	
11	63.61	0.0	0.67	63.61	0.0	
12	69.97	0.0	0.73	69.97	0.0	
13	76.33	0.0	0.8	76.33	0.0	
14	82.69	0.0	0.87	82.69	0.0	
15	89.05	0.0	0.93	89.05	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	$\Delta E^*_{CIELAB} = 0.0$
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18	23.85	0.0	0.25	23.85	0.0	
19	47.71	0.0	0.5	47.71	0.0	
20	71.56	0.0	0.75	71.56	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	$\Delta L^*_{CIELAB} = 0.0$

**Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 100$**

OG640-3N-110-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG641-3N-110-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

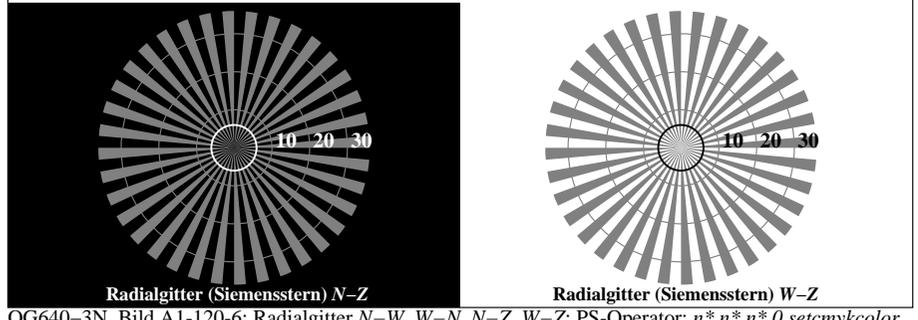
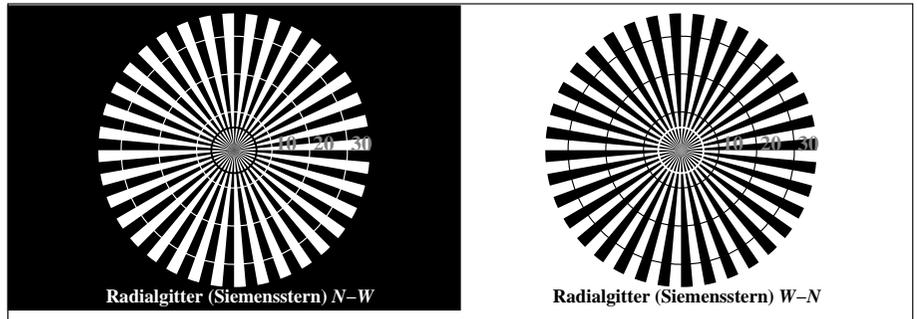
$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	0.0/0.0	6.4/0.7	12.7/1.5	19.1/2.8	25.4/4.6	31.8/7.0	38.2/10.2	44.5/14.2	50.9/19.2	57.2/25.2	63.6/32.3	70.0/40.7	76.3/50.4	82.7/61.6	89.0/74.3	95.4/88.6
$w^*$ setgray $g_p=1.0$																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = L^*_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,067	0,133	0,2	0,267	0,333	0,4	0,467	0,533	0,6	0,667	0,733	0,8	0,867	0,933	1,0

OG640-7N, Bild A7-110-5: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^*$  setgray

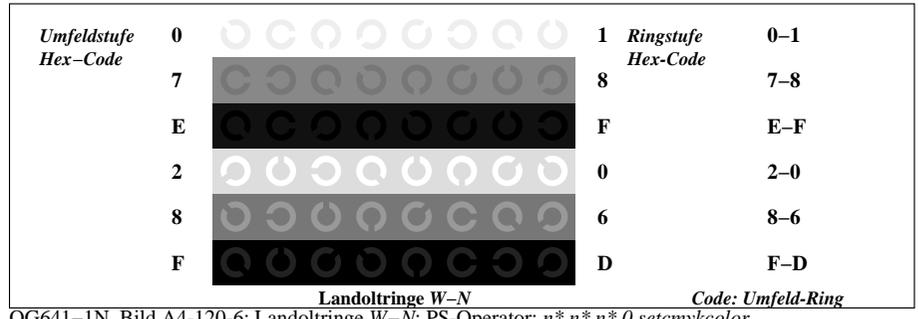
OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,0 to <0,46 Ausgabe 130-5:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.0$

Technische Information: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
<http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

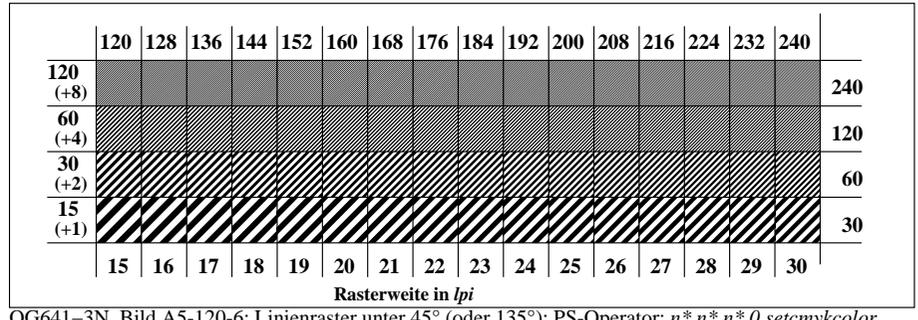
TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System



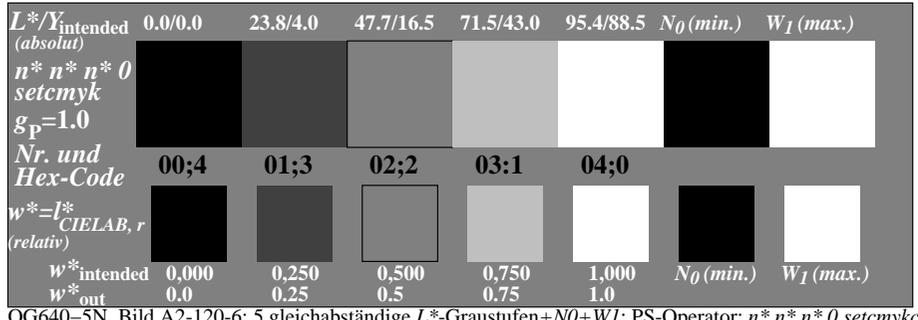
OG640-3N, Bild A1-120-6: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor



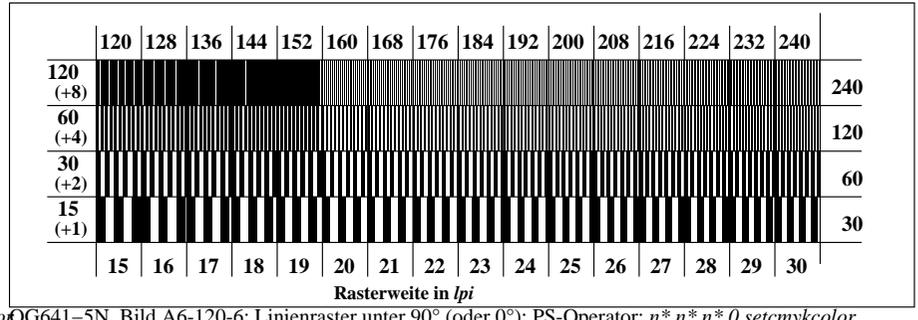
OG641-1N, Bild A4-120-6: Landoltringe W-N; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor



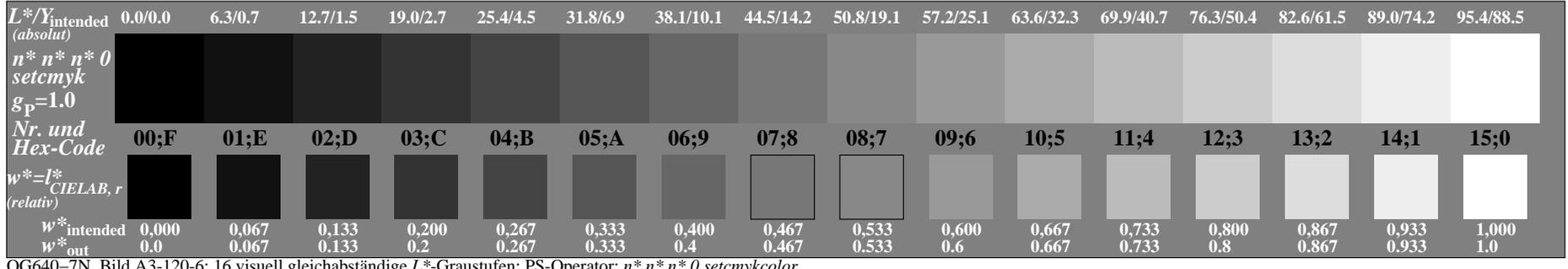
OG641-3N, Bild A5-120-6: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor



OG640-5N, Bild A2-120-6: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor



OG641-5N, Bild A6-120-6: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor



OG640-7N, Bild A3-120-6: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,0 to <0,46  
 Ausgabe 130-6:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.0$

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-120-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-120-0**  
**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**L\*-120-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-120-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-120-7

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**benutztes Rechner-Betriebssystem:**  
nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....  
**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** **unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker**  
Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....  
**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** **unterstreiche PDF-/PS-Datei**  
**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**  
entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....  
Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-120-7

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-120-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-120-0**  
**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-120-0**  
Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi

**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-120-0**  
Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi

Teil 2 OG641-3N-120-7

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit, bitte nennen:..... **unterstreiche Ja/unbekannt**  
**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**  
Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-120-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**  
*Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)*  
**Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-120-2**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-120-2**  
**Farbmessung und Kennzeichnung für:**  
CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

Teil 4 OG641-7N-120-7

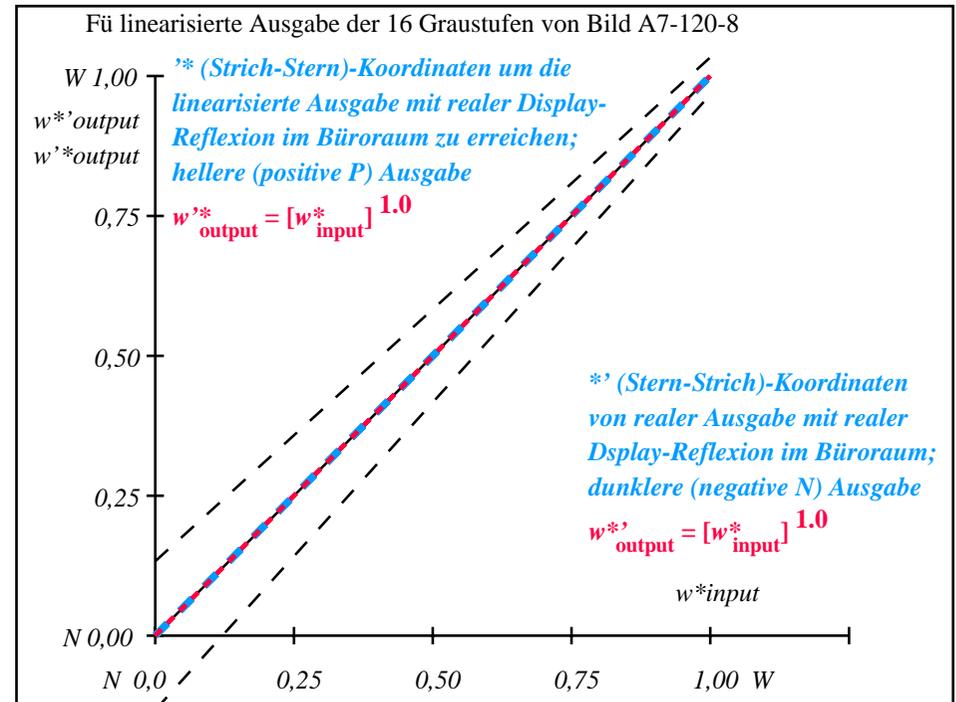
94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rhata

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	$\Delta E^*$	Start-Ausgabe S1
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G</b>
2	6.36	0.0	0.07	6.36	0.0	
3	12.72	0.0	0.13	12.72	0.0	
4	19.08	0.0	0.2	19.08	0.0	
5	25.44	0.0	0.27	25.44	0.0	
6	31.8	0.0	0.33	31.8	0.0	
7	38.16	0.0	0.4	38.16	0.0	
8	44.52	0.0	0.47	44.52	0.0	
9	50.89	0.0	0.53	50.89	0.0	
10	57.25	0.0	0.6	57.25	0.0	
11	63.61	0.0	0.67	63.61	0.0	
12	69.97	0.0	0.73	69.97	0.0	
13	76.33	0.0	0.8	76.33	0.0	
14	82.69	0.0	0.87	82.69	0.0	
15	89.05	0.0	0.93	89.05	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	$\Delta E^*_{CIELAB} = 0.0$
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18	23.85	0.0	0.25	23.85	0.0	
19	47.71	0.0	0.5	47.71	0.0	
20	71.56	0.0	0.75	71.56	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	$\Delta L^*_{CIELAB} = 0.0$

Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 100$

OG640-3N-120-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



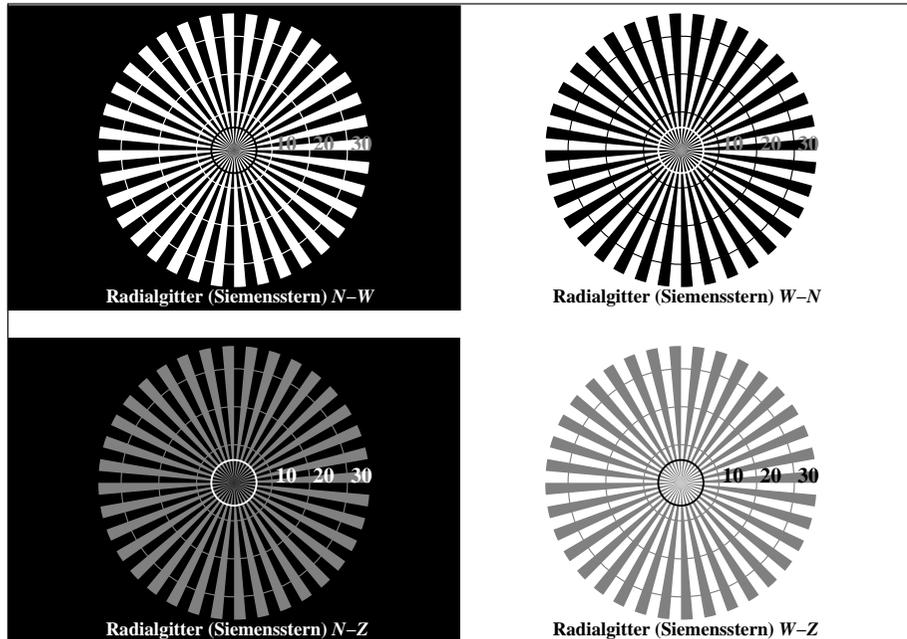
OG641-3N-120-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	0.0/0.0	6.4/0.7	12.7/1.5	19.1/2.8	25.4/4.6	31.8/7.0	38.2/10.2	44.5/14.2	50.9/19.2	57.2/25.2	63.6/32.3	70.0/40.7	76.3/50.4	82.7/61.6	89.0/74.3	95.4/88.6
$n^* n^* n^* 0$ setcmyk gp=1.0																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = L^*_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,067	0,133	0,2	0,267	0,333	0,4	0,467	0,533	0,6	0,667	0,733	0,8	0,867	0,933	1,0

OG640-7N, Bild A7-120-8: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,0 to <0,46 Ausgabe 130-8: gp=1.0; gN=1.0

94nliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIILAB



OG640-3N, Bild A1-130-9: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator: w\* w\* w\* setrgbcolor

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	0.0/0.0	23.8/4.0	47.7/16.5	71.5/43.0	95.4/88.5	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^* w^* w^*$ setrgb $g_p=1.0$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^* = l^*$ CIILAB, r (relativ)							
$w^*_{intended}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{out}$	0.0	0.25	0.5	0.75	1.0		

OG640-5N, Bild A2-130-9: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0$ + $W_1$ ; PS-Operator: w\* w\* w\* setrgbcolor

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	0.0/0.0	6.3/0.7	12.7/1.5	19.0/2.7	25.4/4.5	31.8/6.9	38.1/10.1	44.5/14.2	50.8/19.1	57.2/25.1	63.6/32.3	69.9/40.7	76.3/50.4	82.6/61.5	89.0/74.2	95.4/88.5
$w^* w^* w^*$ setrgb $g_p=1.0$																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*$ CIILAB, r (relativ)																
$w^*_{intended}$	0.000	0.067	0.133	0.200	0.267	0.333	0.400	0.467	0.533	0.600	0.667	0.733	0.800	0.867	0.933	1.000
$w^*_{out}$	0.0	0.067	0.133	0.2	0.267	0.333	0.4	0.467	0.533	0.6	0.667	0.733	0.8	0.867	0.933	1.0

OG640-7N, Bild A3-130-9: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: w\* w\* w\* setrgbcolor

OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,0 to <0,46  
 Ausgabe 130-9:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.0$

Umfeldstufe Hex-Code	0	7	E	2	8	F

Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D

OG641-1N, Bild A4-130-9: Landoltringe W-N; PS-Operator: w\* w\* w\* setrgbcolor

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240
120 (+8)																240
60 (+4)																120
30 (+2)																60
15 (+1)																30
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

OG641-3N, Bild A5-130-9: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator: w\* w\* w\* setrgbcolor

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240
120 (+8)																240
60 (+4)																120
30 (+2)																60
15 (+1)																30
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

OG641-5N, Bild A6-130-9: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: w\* w\* w\* setrgbcolor

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=rh4ata  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-130-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**  
**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-130-0**  
N-W-Radiales Gitter: Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
W-N-Radiales Gitter: Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
N-Z-Radiales Gitter: Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
W-Z-Radiales Gitter: Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**L\*-130-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-130-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-130-10

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**benutztes Rechner-Betriebssystem:**  
nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....  
**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** **unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker**  
Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....  
**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** **unterstreiche PDF-/PS-Datei**  
**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**  
entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....  
Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-130-10

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-130-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**  
**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-130-0**  
N-W-Radiales Gitter:  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein  
**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-130-0**  
Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi  
**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-130-0**  
Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi

Teil 2 OG641-3N-130-10

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**  
Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit, bitte nennen:..... **unterstreiche Ja/unbekannt**  
**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**  
Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-130-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**  
*Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)*  
**Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-130-2**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-130-2**  
**Farbmessung und Kennzeichnung für:**  
CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

Teil 4 OG641-7N-130-10

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=rhata  
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	$\Delta E^*$
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01
2	6.36	0.0	0.07	6.36	0.01
3	12.72	0.0	0.13	12.72	0.01
4	19.08	0.0	0.2	19.08	0.01
5	25.44	0.0	0.27	25.44	0.01
6	31.8	0.0	0.33	31.8	0.01
7	38.16	0.0	0.4	38.16	0.01
8	44.52	0.0	0.47	44.52	0.01
9	50.89	0.0	0.53	50.89	0.01
10	57.25	0.0	0.6	57.25	0.01
11	63.61	0.0	0.67	63.61	0.01
12	69.97	0.0	0.73	69.97	0.01
13	76.33	0.0	0.8	76.33	0.01
14	82.69	0.0	0.87	82.69	0.01
15	89.05	0.0	0.93	89.05	0.01
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.01
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01
18	23.85	0.0	0.25	23.85	0.01
19	47.71	0.0	0.5	47.71	0.01
20	71.56	0.0	0.75	71.56	0.01
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.01

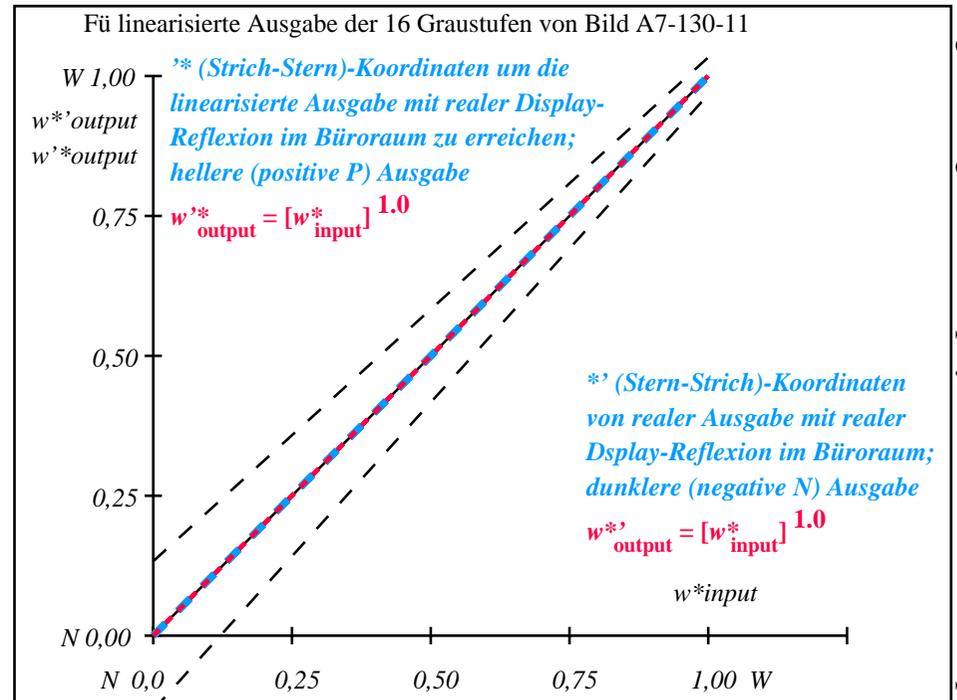
**Start-Ausgabe S1**  
**Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G**

Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  $\Delta E^*_{CIELAB} = 0.0$

Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  $\Delta L^*_{CIELAB} = 0.0$

Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 100$

OG640-3N-130-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG641-3N-130-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	0.0/0.0	6.4/0.7	12.7/1.5	19.1/2.8	25.4/4.6	31.8/7.0	38.2/10.2	44.5/14.2	50.9/19.2	57.2/25.2	63.6/32.3	70.0/40.7	76.3/50.4	82.7/61.6	89.0/74.3	95.4/88.6
$w^* w^* w^*$ setrgb																
gp=1.0																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = [L^*_{CIELAB, r}]$ (relativ)																
$w^*_{intended}$	0.000	0.067	0.133	0.200	0.267	0.333	0.400	0.467	0.533	0.600	0.667	0.733	0.800	0.867	0.933	1.000
$w^*_{out}$	0.0	0.067	0.133	0.2	0.267	0.333	0.4	0.467	0.533	0.6	0.667	0.733	0.8	0.867	0.933	1.0

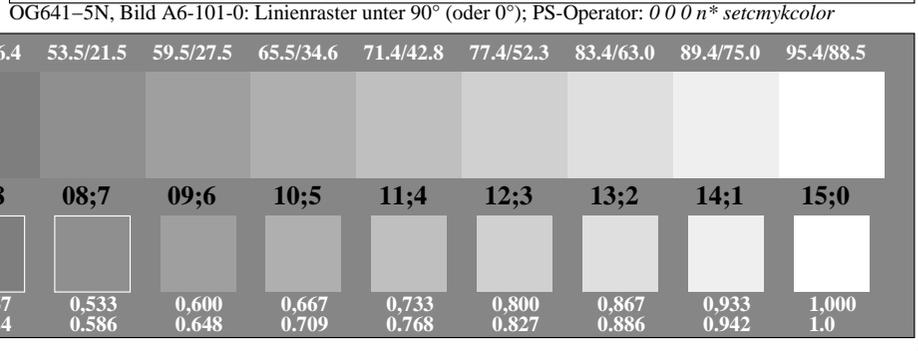
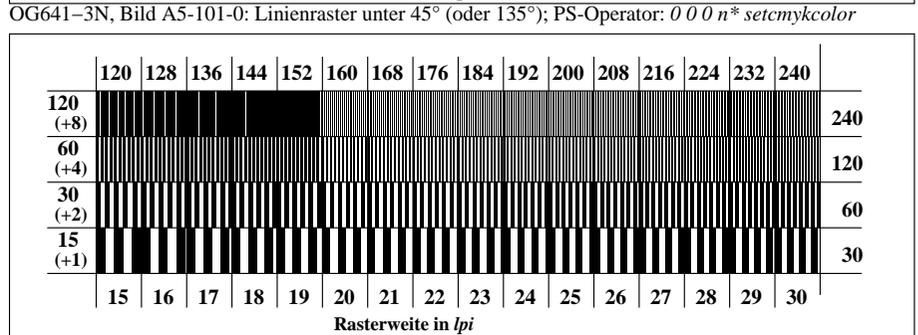
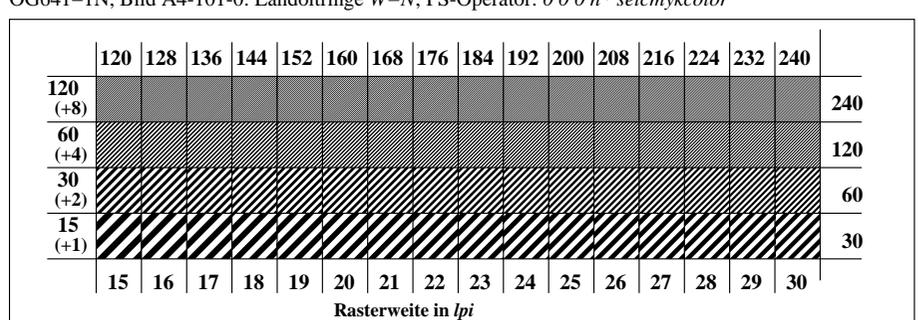
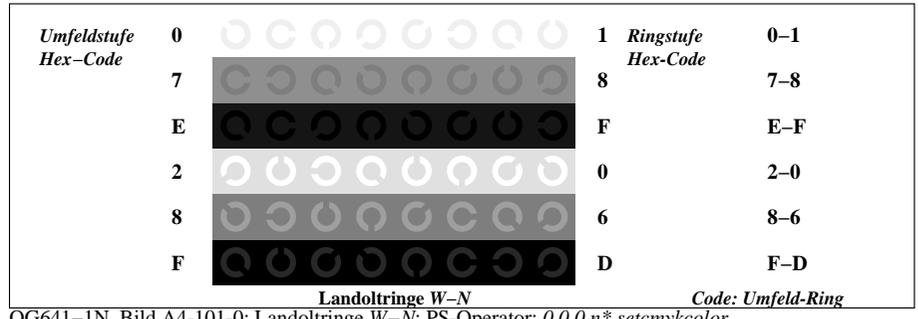
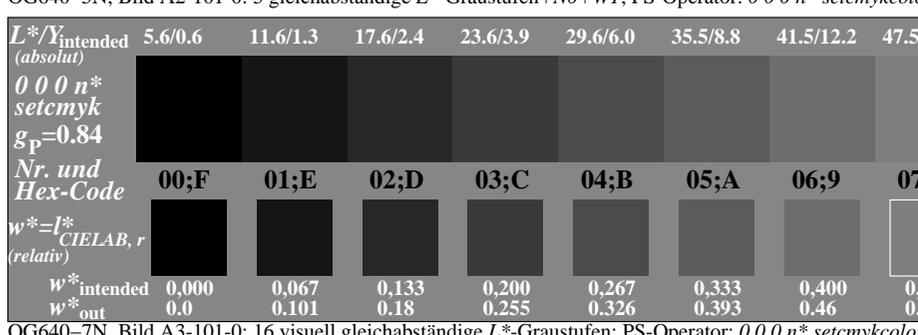
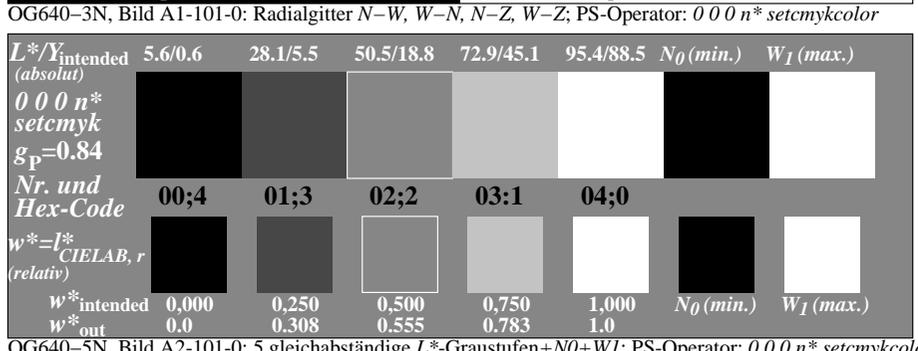
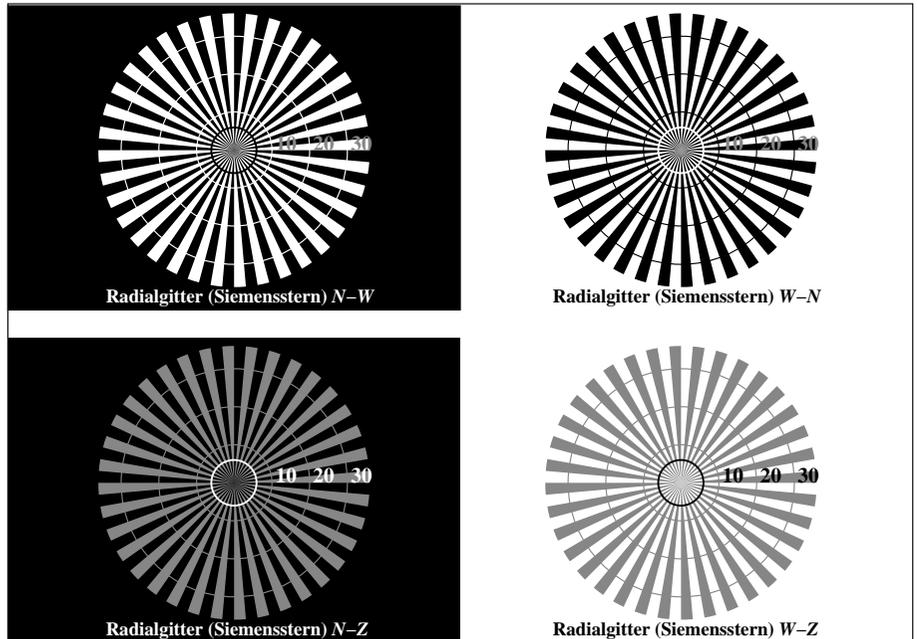
OG640-7N, Bild A7-130-11: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^*$  setrgbcolor

OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,0 to <0,46 Ausgabe 130-11:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.0$

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rhata

Technische Information: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
<http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System



94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-101-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-101-0**  
**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**L\*-101-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-101-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-101-1

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**benutztes Rechner-Betriebssystem:**  
nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....  
**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** **unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker**  
Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....  
**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** **unterstreiche PDF-/PS-Datei**  
**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**  
entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....  
Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-101-1

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-101-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-101-0**  
**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-101-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi:

**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-101-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi:

Teil 2 OG641-3N-101-1

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit, bitte nennen:..... **unterstreiche Ja/unbekannt**

**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-101-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

**Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-101-2**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-101-2**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**  
CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**Farbmetrische Kennzeichnung mit PS-Datei für Farben der Spalten A bis T**

Ersatz der CIELAB-Daten in Datei [www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS](http://www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS) und Transfer  
der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

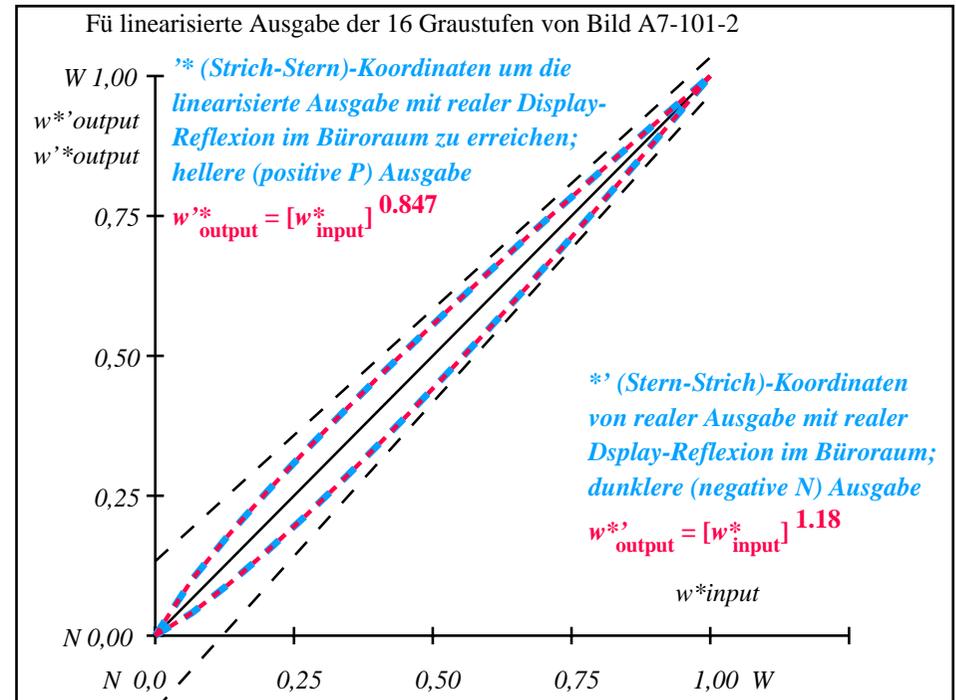
Teil 4 OG641-7N-101-1

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=rh4ta  
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	5.69	0.0	0.0	5.69	0.0	<b>Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G</b>
2	11.67	0.0	0.1	14.73	0.0	
3	17.65	0.0	0.18	21.96	0.0	
4	23.63	0.0	0.26	28.63	0.0	
5	29.62	0.0	0.33	34.96	0.0	
6	35.6	0.0	0.39	41.05	0.0	
7	41.58	0.0	0.46	46.96	0.0	
8	47.56	0.0	0.52	52.72	0.0	
9	53.54	0.0	0.59	58.36	0.0	
10	59.52	0.0	0.65	63.88	0.0	
11	65.5	0.0	0.71	69.32	0.0	
12	71.48	0.0	0.77	74.67	0.0	
13	77.47	0.0	0.83	79.95	0.0	
14	83.45	0.0	0.89	85.16	0.0	
15	89.43	0.0	0.94	90.31	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 3.4
17	5.69	0.0	0.0	5.69	0.0	
18	28.12	0.0	0.31	33.4	0.0	
19	50.55	0.0	0.56	55.55	0.0	
20	72.98	0.0	0.78	76.0	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 2.7
<b>Mittlerer Farbwiedergabe-Index:</b>					<b>R*<sub>ab,m</sub> = 85</b>	

OG640-3N-101-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG641-3N-101-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

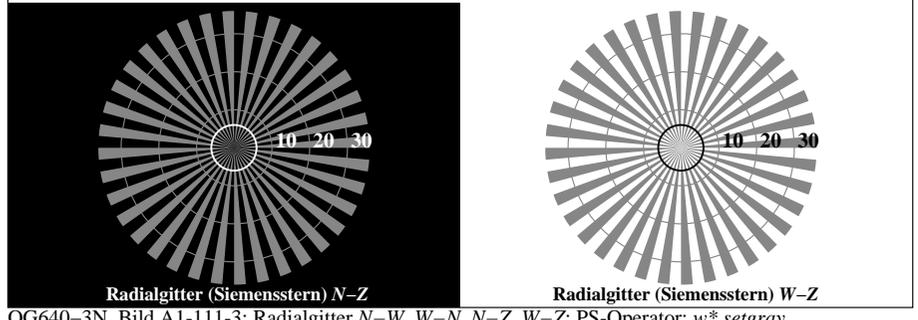
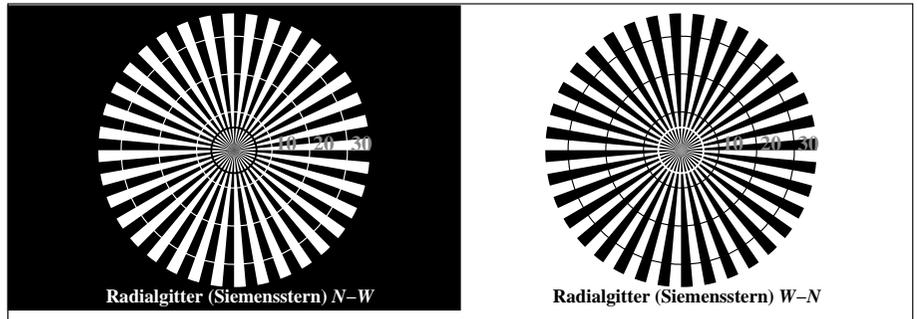
$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	5.7/0.6	11.7/1.4	17.7/2.4	23.6/4.0	29.6/6.1	35.6/8.8	41.6/12.2	47.6/16.5	53.5/21.5	59.5/27.6	65.5/34.7	71.5/42.9	77.5/52.3	83.4/63.0	89.4/75.1	95.4/88.6
$0\ 0\ 0\ n^*$ setcmyk																
gp=0.85																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = I^*_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,101	0,181	0,256	0,327	0,394	0,46	0,525	0,587	0,649	0,71	0,769	0,828	0,886	0,943	1,0

OG640-7N, Bild A7-101-2: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,46 to <0,9 Ausgabe 131-2: gp=0.92; gn=1.0

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rhata

Technische Information: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
<http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB



OG640-3N, Bild A1-111-3: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator: w\* setgray

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	5.6/0.6	28.1/5.5	50.5/18.8	72.9/45.1	95.4/88.5	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*$ setgray							
$g_p=0.84$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*$ CIELAB, r (relativ)							
$w^*_{intended}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{out}$	0.0	0.308	0.555	0.783	1.0		

OG640-5N, Bild A2-111-3: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0$ + $W_1$ ; PS-Operator: w\* setgray

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	5.6/0.6	11.6/1.3	17.6/2.4	23.6/3.9	29.6/6.0	35.5/8.8	41.5/12.2	47.5/16.4	53.5/21.5	59.5/27.5	65.5/34.6	71.4/42.8	77.4/52.3	83.4/63.0	89.4/75.0	95.4/88.5
$w^*$ setgray																
$g_p=0.84$																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^*=l^*$ CIELAB, r (relativ)																
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0.0	0.101	0.18	0.255	0.326	0.393	0.46	0.524	0.586	0.648	0.709	0.768	0.827	0.886	0.942	1.0

OG640-7N, Bild A3-111-3: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: w\* setgray

OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,46 to <0,9  
 Ausgabe 131-3:  $g_p=0.92$ ;  $g_N=1.0$

Umfeldstufe Hex-Code	0	7	E	2	8	F	1	Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D	
	Code: Umfeld-Ring														

OG641-1N, Bild A4-111-3: Landoltringe W-N; PS-Operator: w\* setgray

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	
120 (+8)																240	
60 (+4)																120	
30 (+2)																60	
15 (+1)																30	
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	Rasterweite in lpi																

OG641-3N, Bild A5-111-3: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator: w\* setgray

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	
120 (+8)																240	
60 (+4)																120	
30 (+2)																60	
15 (+1)																30	
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	Rasterweite in lpi																

OG641-5N, Bild A6-111-3: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: w\* setgray



TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=rh4ata  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-111-0 Ja/Nein**  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-111-0**  
**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**L\*-111-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-111-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-111-4

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**  
nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....

**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** **unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker**  
Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....

**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** **unterstreiche PDF-/PS-Datei**  
**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**

entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**

entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-111-4

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-111-0 Ja/Nein**  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-111-0**  
**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-111-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi:

**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-111-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi:

Teil 2 OG641-3N-111-4

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit, bitte nennen:..... **unterstreiche Ja/unbekannt**

**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-111-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

**Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-111-2**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-111-2**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**  
CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**Farbmetrische Kennzeichnung mit PS-Datei für Farben der Spalten A bis T**

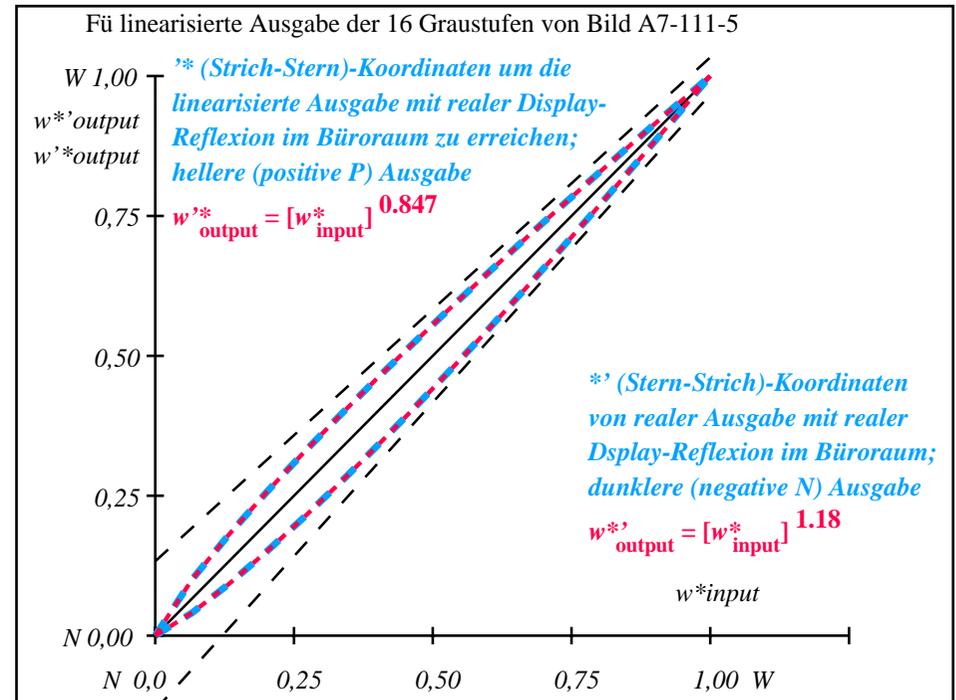
Ersatz der CIELAB-Daten in Datei [www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS](http://www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS) und Transfer  
der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4 OG641-7N-111-4

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	5.69	0.0	0.0	5.69	0.0	<b>Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G</b>
2	11.67	0.0	0.1	14.73	0.0	
3	17.65	0.0	0.18	21.96	0.0	
4	23.63	0.0	0.26	28.63	0.0	
5	29.62	0.0	0.33	34.96	0.0	
6	35.6	0.0	0.39	41.05	0.0	
7	41.58	0.0	0.46	46.96	0.0	
8	47.56	0.0	0.52	52.72	0.0	
9	53.54	0.0	0.59	58.36	0.0	
10	59.52	0.0	0.65	63.88	0.0	
11	65.5	0.0	0.71	69.32	0.0	
12	71.48	0.0	0.77	74.67	0.0	
13	77.47	0.0	0.83	79.95	0.0	
14	83.45	0.0	0.89	85.16	0.0	
15	89.43	0.0	0.94	90.31	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 3.4
17	5.69	0.0	0.0	5.69	0.0	
18	28.12	0.0	0.31	33.4	0.0	
19	50.55	0.0	0.56	55.55	0.0	
20	72.98	0.0	0.78	76.0	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 2.7
<b>Mittlerer Farbwiedergabe-Index:</b>					<b>R*<sub>ab,m</sub> = 85</b>	

OG640-3N-111-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



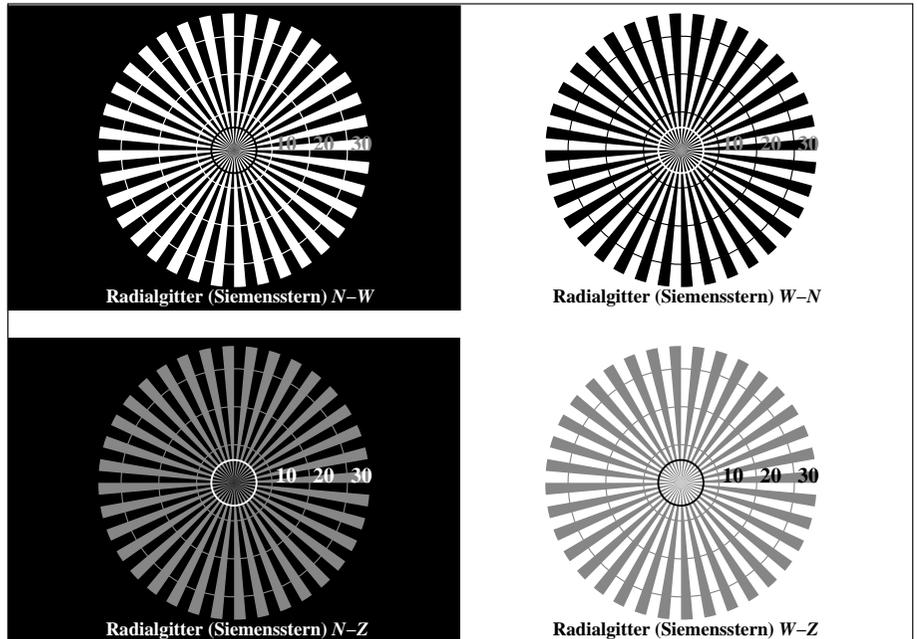
OG641-3N-111-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	5.7/0.6	11.7/1.4	17.7/2.4	23.6/4.0	29.6/6.1	35.6/8.8	41.6/12.2	47.6/16.5	53.5/21.5	59.5/27.6	65.5/34.7	71.5/42.9	77.5/52.3	83.4/63.0	89.4/75.1	95.4/88.6
$w^*$ setgray																
$g_p=0.85$																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = I^*_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{intended}$	0.000	0.067	0.133	0.200	0.267	0.333	0.400	0.467	0.533	0.600	0.667	0.733	0.800	0.867	0.933	1.000
$w^*_{out}$	0.0	0.101	0.181	0.256	0.327	0.394	0.46	0.525	0.587	0.649	0.71	0.769	0.828	0.886	0.943	1.0

OG640-7N, Bild A7-111-5: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator:  $w^*$  setgray

OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,46 to <0,9 Ausgabe 131-5:  $g_p=0.92$ ;  $g_N=1.0$

94nliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB



OG640-3N, Bild A1-121-6: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	5.6/0.6	28.1/5.5	50.5/18.8	72.9/45.1	95.4/88.5	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$n^* n^* n^* 0$ setcmyk	[Color swatches]						
$g_p=0.84$	[Color swatches]						
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)	[Color swatches]						
$w^*_{intended}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{out}$	0,0	0,308	0,555	0,783	1,0		

OG640-5N, Bild A2-121-6: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	5.6/0.6	11.6/1.3	17.6/2.4	23.6/3.9	29.6/6.0	35.5/8.8	41.5/12.2	47.5/16.4	53.5/21.5	59.5/27.5	65.5/34.6	71.4/42.8	77.4/52.3	83.4/63.0	89.4/75.0	95.4/88.5
$n^* n^* n^* 0$ setcmyk	[Color swatches]															
$g_p=0.84$	[Color swatches]															
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)	[Color swatches]															
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,101	0,18	0,255	0,326	0,393	0,46	0,524	0,586	0,648	0,709	0,768	0,827	0,886	0,942	1,0

OG640-7N, Bild A3-121-6: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,46 to <0,9  
 Ausgabe 131-6:  $g_p=0.92$ ;  $g_N=1.0$

Umfeldstufe Hex-Code	0	7	E	2	8	F	1	Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D
	[Color swatches]													
	Landoltringe W-N													
	Code: Umfeld-Ring													

OG641-1N, Bild A4-121-6: Landoltringe W-N; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240
120 (+8)	[Color swatches]															
60 (+4)	[Color swatches]															
30 (+2)	[Color swatches]															
15 (+1)	[Color swatches]															
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Rasterweite in lpi															

OG641-3N, Bild A5-121-6: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240
120 (+8)	[Color swatches]															
60 (+4)	[Color swatches]															
30 (+2)	[Color swatches]															
15 (+1)	[Color swatches]															
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Rasterweite in lpi															

OG641-5N, Bild A6-121-6: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=th4ta

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-121-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-121-0**  
**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**L\*-121-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-121-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-121-7

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**benutztes Rechner-Betriebssystem:**  
nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....  
**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** **unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker**  
Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....  
**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** **unterstreiche PDF-/PS-Datei**  
**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**  
entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....  
Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-121-7

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-121-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-121-0**  
**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-121-0**  
Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi:

**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-121-0**  
Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi:

Teil 2 OG641-3N-121-7

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit, bitte nennen:..... **unterstreiche Ja/unbekannt**  
**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**  
Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-121-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**  
*Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)*  
**Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-121-2**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-121-2**  
**Farbmessung und Kennzeichnung für:**  
CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

Teil 4 OG641-7N-121-7

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=rhata  
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	$\Delta E^*$				
1	5.69	0.0	0.0	5.69	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01
2	11.67	0.0	0.1	14.73	0.0	0.0	3.06	0.0	3.06
3	17.65	0.0	0.0	21.96	0.0	0.0	4.3	0.0	4.3
4	23.63	0.0	0.26	28.63	0.0	0.0	4.99	0.0	4.99
5	29.62	0.0	0.33	34.96	0.0	0.0	5.34	0.0	5.34
6	35.6	0.0	0.39	41.05	0.0	0.0	5.46	0.0	5.46
7	41.58	0.0	0.46	46.96	0.0	0.0	5.38	0.0	5.38
8	47.56	0.0	0.52	52.72	0.0	0.0	5.16	0.0	5.16
9	53.54	0.0	0.59	58.36	0.0	0.0	4.82	0.0	4.82
10	59.52	0.0	0.65	63.88	0.0	0.0	4.36	0.0	4.36
11	65.5	0.0	0.71	69.32	0.0	0.0	3.82	0.0	3.82
12	71.48	0.0	0.77	74.67	0.0	0.0	3.19	0.0	3.19
13	77.47	0.0	0.83	79.95	0.0	0.0	2.49	0.0	2.49
14	83.45	0.0	0.89	85.16	0.0	0.0	1.72	0.0	1.72
15	89.43	0.0	0.94	90.31	0.0	0.0	0.89	0.0	0.89
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01
17	5.69	0.0	0.0	5.69	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01
18	28.12	0.0	0.31	33.4	0.0	0.0	5.28	0.0	5.28
19	50.55	0.0	0.56	55.55	0.0	0.0	5.0	0.0	5.0
20	72.98	0.0	0.78	76.0	0.0	0.0	3.02	0.0	3.02
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01

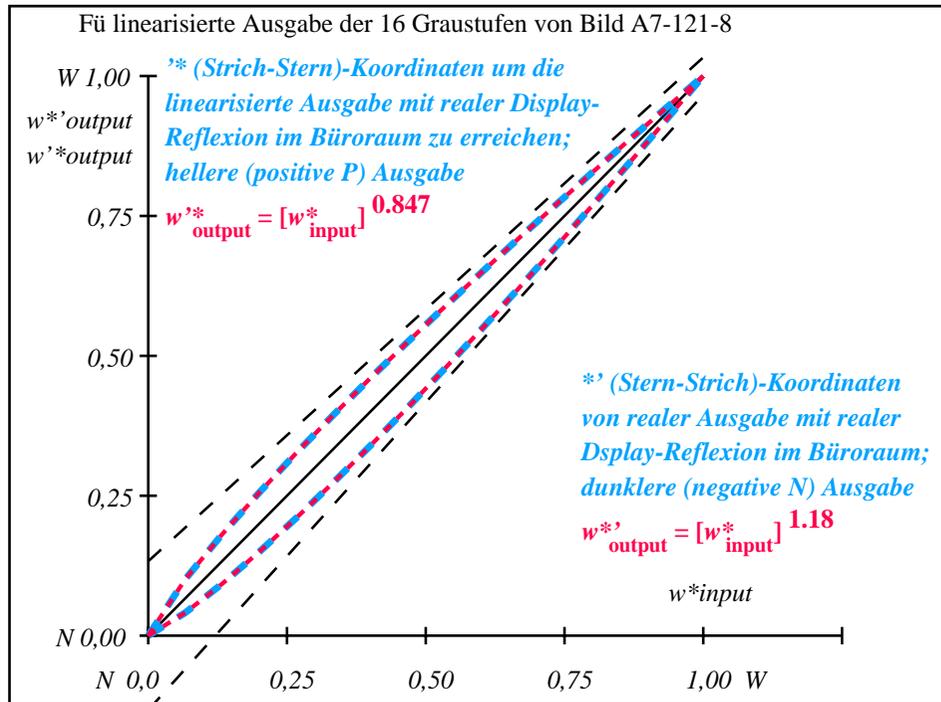
**Start-Ausgabe S1**  
**Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G**

Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  $\Delta E^*_{CIELAB} = 3.4$

Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  $\Delta L^*_{CIELAB} = 2.7$

Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 85$

OG640-3N-121-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG641-3N-121-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

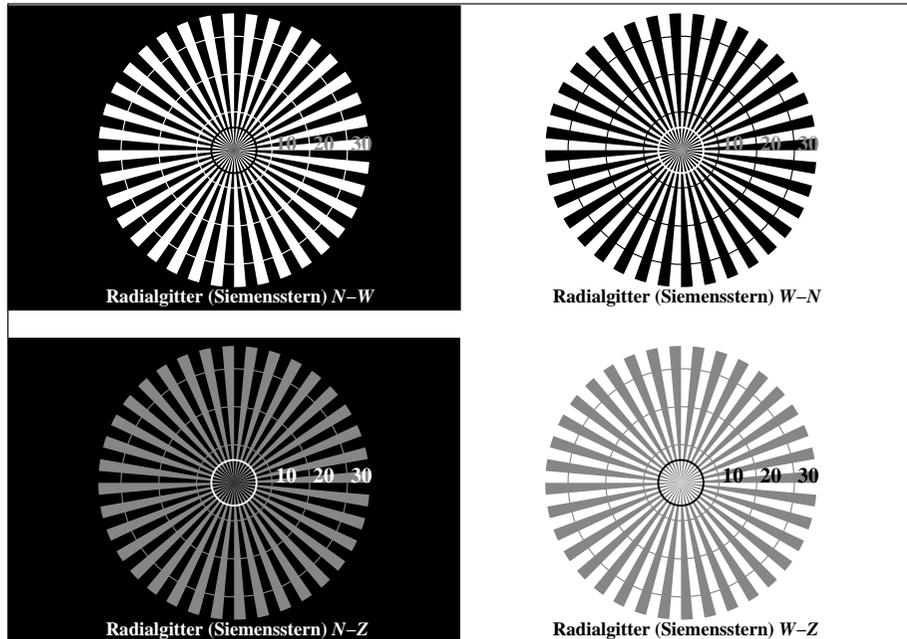
$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	5.7/0.6	11.7/1.4	17.7/2.4	23.6/4.0	29.6/6.1	35.6/8.8	41.6/12.2	47.6/16.5	53.5/21.5	59.5/27.6	65.5/34.7	71.5/42.9	77.5/52.3	83.4/63.0	89.4/75.1	95.4/88.6
$n^* n^* n^* 0$ setcmyk																
gp=0.85																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = [L^*]_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,101	0,181	0,256	0,327	0,394	0,46	0,525	0,587	0,649	0,71	0,769	0,828	0,886	0,943	1,0

OG640-7N, Bild A7-121-8: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,46 to <0,9 Ausgabe 131-8:  $g_P=0,92$ ;  $g_N=1,0$

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rhata

94nliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB



OG640-3N, Bild A1-131-9: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator: w\* w\* w\* setrgbcolor

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	5.6/0.6	28.1/5.5	50.5/18.8	72.9/45.1	95.4/88.5	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
w* w* w* setrgb	[Color swatches]						
$g_p=0.84$	[Color swatches]						
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
w*= $l^*$ CIELAB, r (relativ)	[Color swatches]						
w* <sub>intended</sub>	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
w* <sub>out</sub>	0,0	0,308	0,555	0,783	1,0		

OG640-5N, Bild A2-131-9: 5 gleichabständige L\*-Graustufen+N0+W1; PS-Operator: w\* w\* w\* setrgbcolor

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	5.6/0.6	11.6/1.3	17.6/2.4	23.6/3.9	29.6/6.0	35.5/8.8	41.5/12.2	47.5/16.4	53.5/21.5	59.5/27.5	65.5/34.6	71.4/42.8	77.4/52.3	83.4/63.0	89.4/75.0	95.4/88.5
w* w* w* setrgb	[Color swatches]															
$g_p=0.84$	[Color swatches]															
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w*= $l^*$ CIELAB, r (relativ)	[Color swatches]															
w* <sub>intended</sub>	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w* <sub>out</sub>	0,0	0,101	0,18	0,255	0,326	0,393	0,46	0,524	0,586	0,648	0,709	0,768	0,827	0,886	0,942	1,0

OG640-7N, Bild A3-131-9: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: w\* w\* w\* setrgbcolor

OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,46 to <0,9  
 Ausgabe 131-9:  $g_p=0.92$ ;  $g_N=1.0$

Umfeldstufe Hex-Code	0	7	E	2	8	F	1	Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D
	[Color swatches]													
	Landoltringe W-N													
	Code: Umfeld-Ring													

OG641-1N, Bild A4-131-9: Landoltringe W-N; PS-Operator: w\* w\* w\* setrgbcolor

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240
120 (+8)	[Color swatches]															
60 (+4)	[Color swatches]															
30 (+2)	[Color swatches]															
15 (+1)	[Color swatches]															
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Rasterweite in lpi															

OG641-3N, Bild A5-131-9: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator: w\* w\* w\* setrgbcolor

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240
120 (+8)	[Color swatches]															
60 (+4)	[Color swatches]															
30 (+2)	[Color swatches]															
15 (+1)	[Color swatches]															
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Rasterweite in lpi															

OG641-5N, Bild A6-131-9: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: w\* w\* w\* setrgbcolor



TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-131-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-131-0**  
**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**L\*-131-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-131-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-131-10

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**  
nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....

**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** **unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker**  
Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....

**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** **unterstreiche PDF-/PS-Datei**

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**  
entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-131-10

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-131-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-131-0**  
**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-131-0**  
Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden?  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi **Ja/Nein**  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi: **bis ..... lpi**

**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-131-0**  
Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden?  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi **Ja/Nein**  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi: **bis ..... lpi**

Teil 2 OG641-3N-131-10

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit, bitte nennen:..... **unterstreiche Ja/unbekannt**

**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-131-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

**Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-131-2**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-131-2**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**  
CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**Farbmetrische Kennzeichnung mit PS-Datei für Farben der Spalten A bis T**

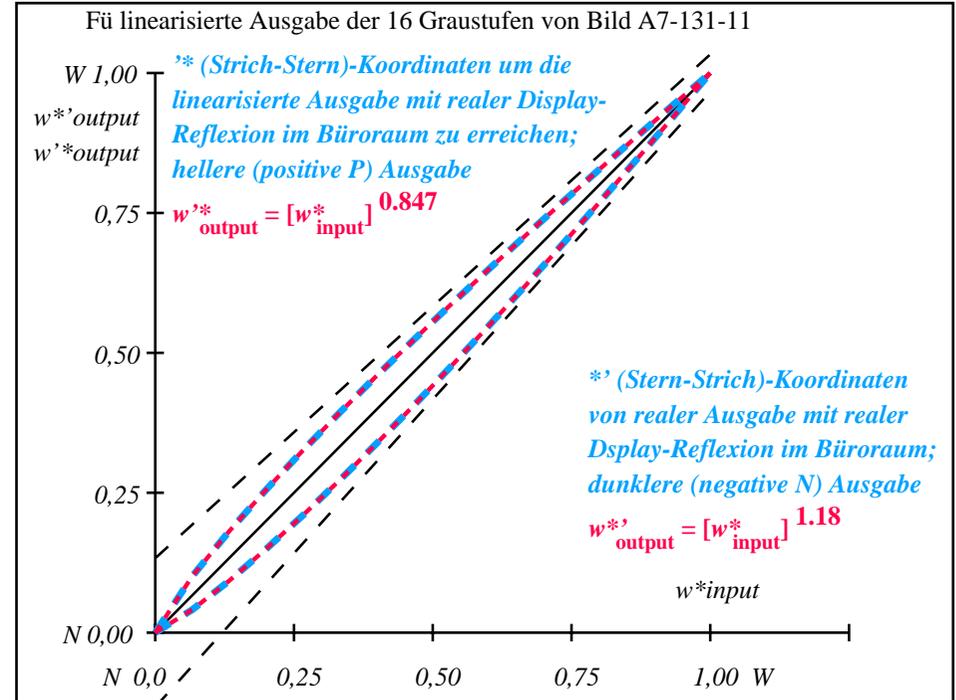
Ersatz der CIELAB-Daten in Datei [www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS](http://www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS) und Transfer  
der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4 OG641-7N-131-10

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	5.69	0.0	0.0	5.69	0.0	<b>Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G</b>
2	11.67	0.0	0.1	14.73	0.0	
3	17.65	0.0	0.18	21.96	0.0	
4	23.63	0.0	0.26	28.63	0.0	
5	29.62	0.0	0.33	34.96	0.0	
6	35.6	0.0	0.39	41.05	0.0	
7	41.58	0.0	0.46	46.96	0.0	
8	47.56	0.0	0.52	52.72	0.0	
9	53.54	0.0	0.59	58.36	0.0	
10	59.52	0.0	0.65	63.88	0.0	
11	65.5	0.0	0.71	69.32	0.0	
12	71.48	0.0	0.77	74.67	0.0	
13	77.47	0.0	0.83	79.95	0.0	
14	83.45	0.0	0.89	85.16	0.0	
15	89.43	0.0	0.94	90.31	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 3.4
17	5.69	0.0	0.0	5.69	0.0	
18	28.12	0.0	0.31	33.4	0.0	
19	50.55	0.0	0.56	55.55	0.0	
20	72.98	0.0	0.78	76.0	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 2.7
<b>Mittlerer Farbwiedergabe-Index:</b>					<b>R*<sub>ab,m</sub> = 85</b>	

OG640-3N-131-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG641-3N-131-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

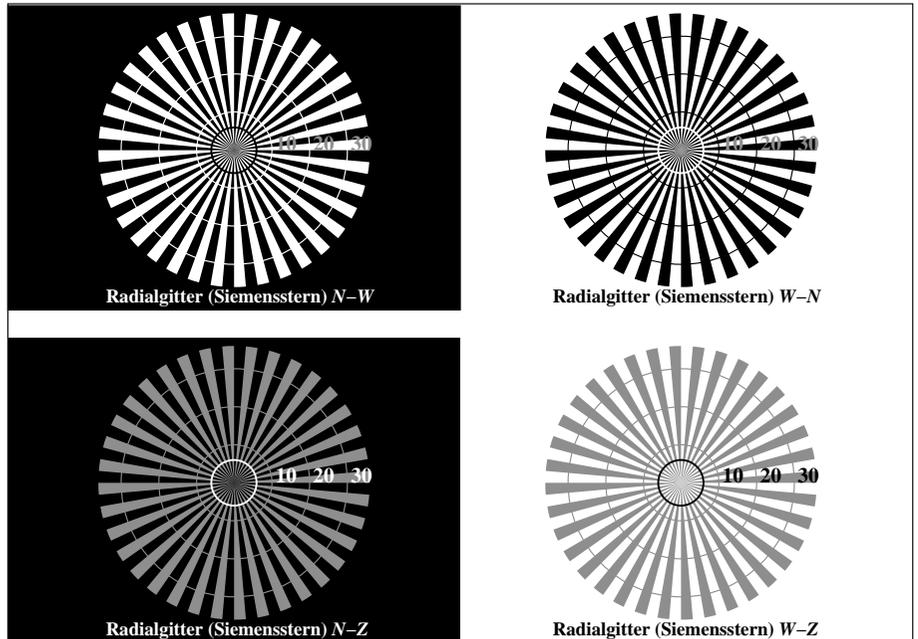
$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	5.7/0.6	11.7/1.4	17.7/2.4	23.6/4.0	29.6/6.1	35.6/8.8	41.6/12.2	47.6/16.5	53.5/21.5	59.5/27.6	65.5/34.7	71.5/42.9	77.5/52.3	83.4/63.0	89.4/75.1	95.4/88.6
$w^* w^* w^*$ setrgb																
gp=0.85																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,101	0,181	0,256	0,327	0,394	0,46	0,525	0,587	0,649	0,71	0,769	0,828	0,886	0,943	1,0

OG640-7N, Bild A7-131-11: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* setrgbcolor$

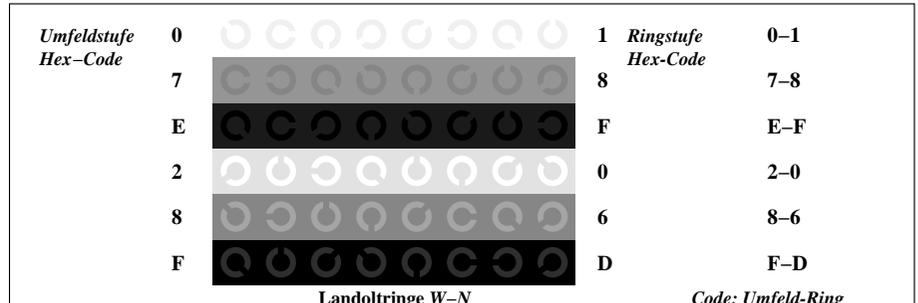
OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,46 to <0,9 Ausgabe 131-11:  $g_P=0,92$ ;  $g_N=1,0$

Technische Information: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
<http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

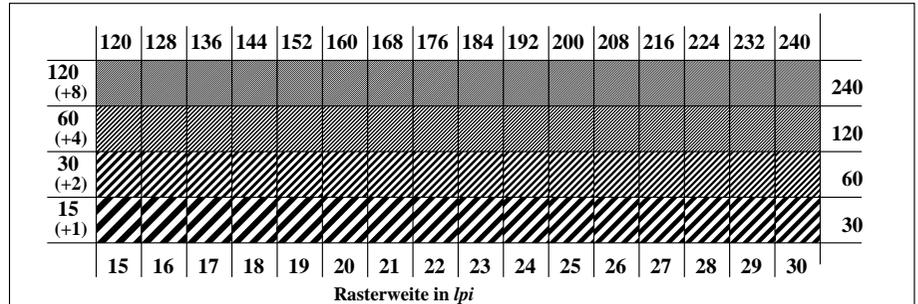
TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System



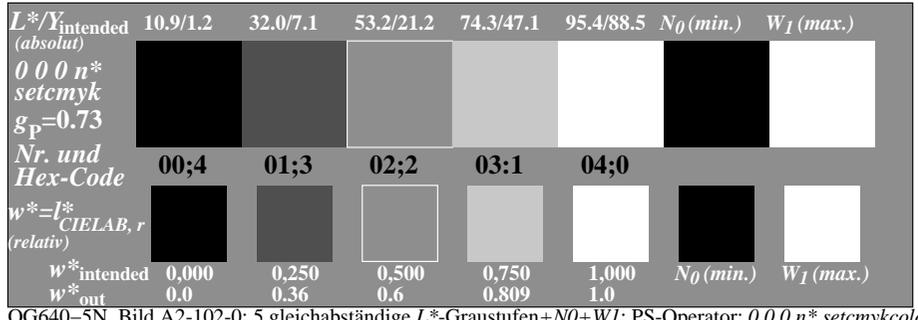
OG640-3N, Bild A1-102-0: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor



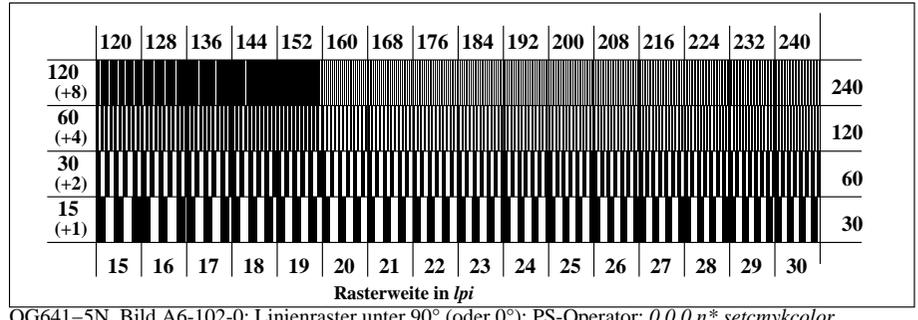
OG641-1N, Bild A4-102-0: Landoltringe W-N; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor



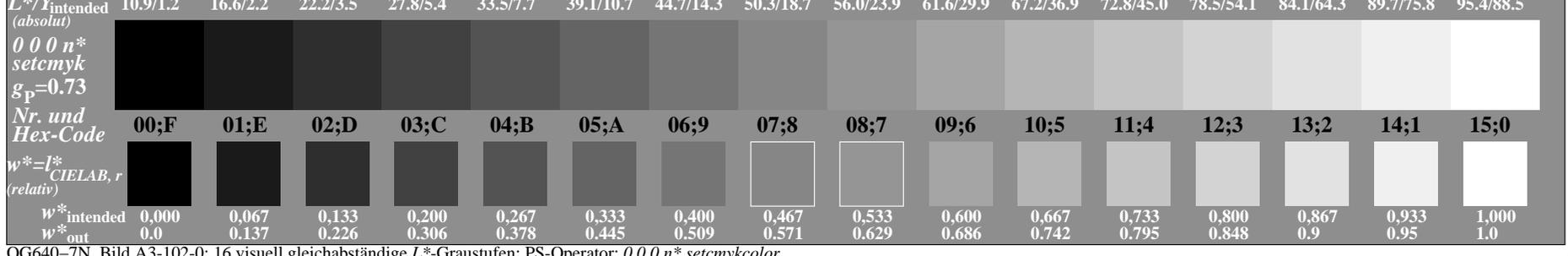
OG641-3N, Bild A5-102-0: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor



OG640-5N, Bild A2-102-0: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+N0+W1; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor



OG641-5N, Bild A6-102-0: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor



OG640-7N, Bild A3-102-0: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH      Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,93 to <1,8 Ausgabe 132-0:  $g_p=0.85$ ;  $g_N=1.0$

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-102-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-102-0**  
**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**L\*-102-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-102-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-102-1

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**

nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....

**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** **unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker**  
Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....

**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** **unterstreiche PDF-/PS-Datei**

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**

entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**

entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-102-1

OG64: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,93 to <1,8  
Ausgabe 132-1:  $g_P=0,85$ ;  $g_N=1,0$

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-102-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-102-0**

**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-102-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi

**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-102-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi

Teil 2 OG641-3N-102-1

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit, bitte nennen:..... **unterstreiche Ja/unbekannt**

**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-102-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

**Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-102-2**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-102-2**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**Farbmetrische Kennzeichnung mit PS-Datei für Farben der Spalten A bis T**

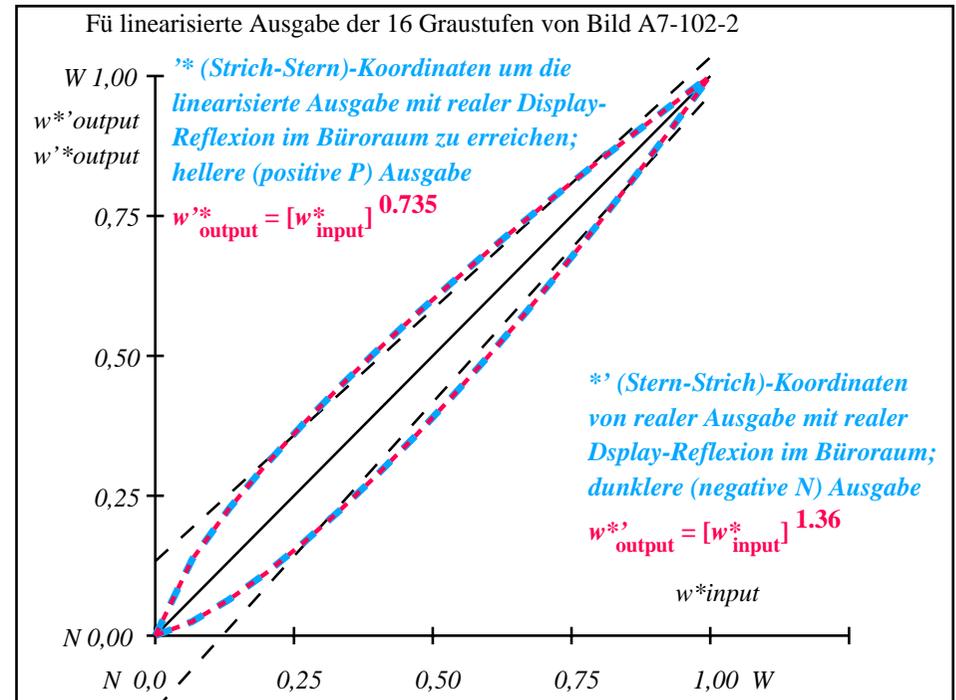
Ersatz der CIELAB-Daten in Datei [www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS](http://www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS) und Transfer  
der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4 OG641-7N-102-1

94thliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	10.99	0.0	0.0	10.99	0.0	<b>Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G</b>
2	16.62	0.0	0.14	22.52	0.0	
3	22.25	0.0	0.23	30.18	0.0	
4	27.88	0.0	0.31	36.84	0.0	
5	33.5	0.0	0.38	42.93	0.0	
6	39.13	0.0	0.45	48.63	0.0	
7	44.76	0.0	0.51	54.03	0.0	
8	50.39	0.0	0.57	59.19	0.0	
9	56.02	0.0	0.63	64.17	0.0	
10	61.64	0.0	0.69	68.98	0.0	
11	67.27	0.0	0.74	73.65	0.0	
12	72.9	0.0	0.8	78.2	0.0	
13	78.53	0.0	0.85	82.64	0.0	
14	84.15	0.0	0.9	86.98	0.0	
15	89.78	0.0	0.95	91.23	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 6.0
17	10.99	0.0	0.0	10.99	0.0	
18	32.1	0.0	0.36	41.45	0.0	
19	53.2	0.0	0.6	61.7	0.0	
20	74.31	0.0	0.81	79.32	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 4.6
<b>Mittlerer Farbwiedergabe-Index:</b>					<b>R*<sub>ab,m</sub> = 74</b>	

OG640-3N-102-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG641-3N-102-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

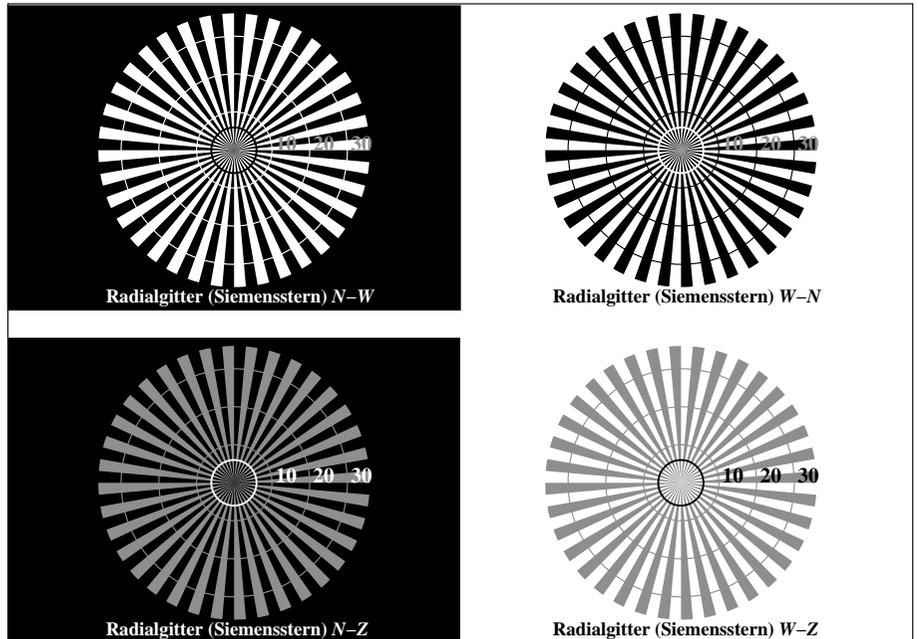
L*/Y <sub>intended</sub> (absolut)	11.0/1.3	16.6/2.2	22.2/3.6	27.9/5.4	33.5/7.8	39.1/10.7	44.8/14.4	50.4/18.7	56.0/23.9	61.6/30.0	67.3/37.0	72.9/45.0	78.5/54.1	84.2/64.4	89.8/75.8	95.4/88.6
0 0 0 n* setcmyk																
gp=0.74																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w* = I* <sub>CIELAB, r</sub> (relativ)																
w* <sub>intended</sub>	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w* <sub>out</sub>	0,0	0,137	0,227	0,306	0,379	0,446	0,51	0,571	0,63	0,687	0,742	0,796	0,849	0,9	0,95	1,0

OG640-7N, Bild A7-102-2: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:1,25; Y<sub>N</sub>-Bereich 0,93 to <1,8 Ausgabe 132-2: gp=0.85; g<sub>N</sub>=1.0

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=rhata  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

Technische Information: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
<http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB



OG640-3N, Bild A1-112-3: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator: w\* setgray

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	10.9/1.2	32.0/7.1	53.2/21.2	74.3/47.1	95.4/88.5	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*$ setgray	[Color swatches]						
$g_p=0.73$	[Color swatches]						
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=I^*$ CIELAB, r (relativ)	[Color swatches]						
$w^*_{intended}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{out}$	0.0	0.36	0.6	0.809	1.0		

OG640-5N, Bild A2-112-3: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+N0+W1; PS-Operator: w\* setgray

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	10.9/1.2	16.6/2.2	22.2/3.5	27.8/5.4	33.5/7.7	39.1/10.7	44.7/14.3	50.3/18.7	56.0/23.9	61.6/29.9	67.2/36.9	72.8/45.0	78.5/54.1	84.1/64.3	89.7/75.8	95.4/88.5
$w^*$ setgray	[Color swatches]															
$g_p=0.73$	[Color swatches]															
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^*=I^*$ CIELAB, r (relativ)	[Color swatches]															
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0.0	0.137	0.226	0.306	0.378	0.445	0.509	0.571	0.629	0.686	0.742	0.795	0.848	0.9	0.95	1.0

OG640-7N, Bild A3-112-3: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: w\* setgray

Umfeldstufe Hex-Code	0	7	E	2	8	F	1	Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D
	[Color swatches]													
	Landoltringe W-N													
	Code: Umfeld-Ring													

OG641-1N, Bild A4-112-3: Landoltringe W-N; PS-Operator: w\* setgray

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240
120 (+8)	[Color swatches]															
60 (+4)	[Color swatches]															
30 (+2)	[Color swatches]															
15 (+1)	[Color swatches]															
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Rasterweite in lpi															

OG641-3N, Bild A5-112-3: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator: w\* setgray

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240
120 (+8)	[Color swatches]															
60 (+4)	[Color swatches]															
30 (+2)	[Color swatches]															
15 (+1)	[Color swatches]															
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Rasterweite in lpi															

OG641-5N, Bild A6-112-3: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: w\* setgray

OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,93 to <1,8  
 Ausgabe 132-3:  $g_p=0.85$ ;  $g_N=1.0$

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-112-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-112-0**  
**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**L\*-112-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-112-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-112-4

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> unterstreiche Ja/Nein  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> oder unterstreiche Ja/Nein

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**  
nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....

**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker  
Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....

**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** unterstreiche PDF-/PS-Datei  
**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**

entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**

entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-112-4

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-112-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-112-0**  
**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-112-0**  
Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi:

**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-112-0**  
Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi:

Teil 2 OG641-3N-112-4

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: unterstreiche Ja/Nein  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel unterstreiche Ja/unbekannt  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara unterstreiche Ja/unbekannt  
oder mit, bitte nennen:..... unterstreiche Ja/unbekannt

**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) unterstreiche Ja/Nein  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> unterstreiche Ja/Nein  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> unterstreiche Ja/Nein  
**Bild A7-112-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 unterstreiche Bereich  
*Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)*

**Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> unterstreiche Ja/Nein  
**Bild A7-112-2**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> oder unterstreiche Ja/Nein  
**Bild A7-112-2**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**  
CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie unterstreiche Ja/Nein  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**Farbmetrische Kennzeichnung mit PS-Datei für Farben der Spalten A bis T**

Ersatz der CIELAB-Daten in Datei [www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS](http://www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS) und Transfer  
der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF unterstreiche Ja/Nein  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

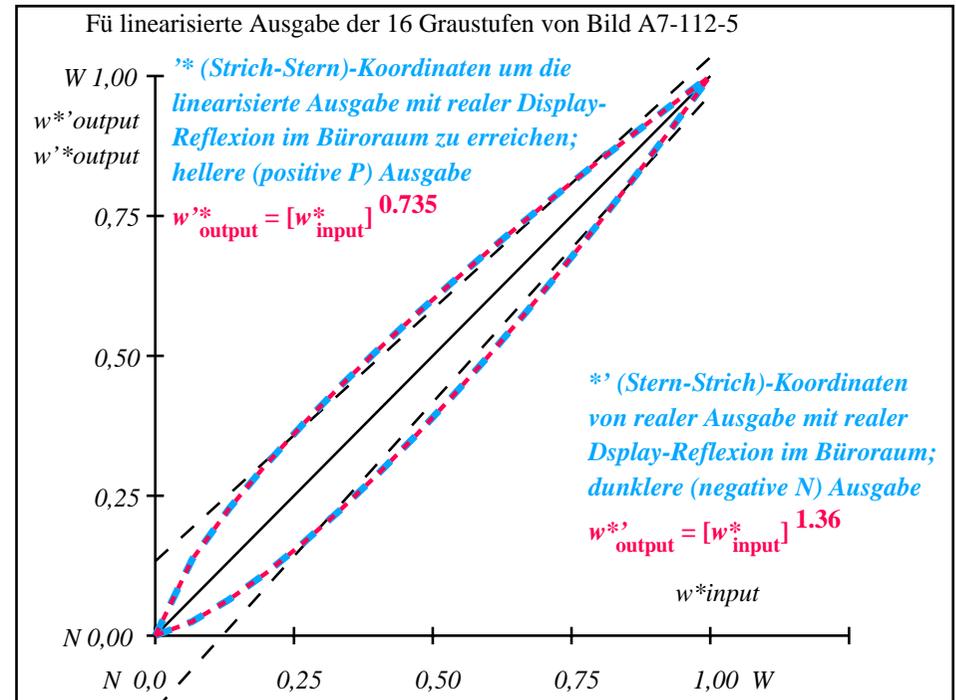
Teil 4 OG641-7N-112-4

94thliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rh4ta

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	10.99	0.0	0.0	10.99	0.0	<b>Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G</b>
2	16.62	0.0	0.14	22.52	0.0	
3	22.25	0.0	0.23	30.18	0.0	
4	27.88	0.0	0.31	36.84	0.0	
5	33.5	0.0	0.38	42.93	0.0	
6	39.13	0.0	0.45	48.63	0.0	
7	44.76	0.0	0.51	54.03	0.0	
8	50.39	0.0	0.57	59.19	0.0	
9	56.02	0.0	0.63	64.17	0.0	
10	61.64	0.0	0.69	68.98	0.0	
11	67.27	0.0	0.74	73.65	0.0	
12	72.9	0.0	0.8	78.2	0.0	
13	78.53	0.0	0.85	82.64	0.0	
14	84.15	0.0	0.9	86.98	0.0	
15	89.78	0.0	0.95	91.23	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 6.0
17	10.99	0.0	0.0	10.99	0.0	
18	32.1	0.0	0.36	41.45	0.0	
19	53.2	0.0	0.6	61.7	0.0	
20	74.31	0.0	0.81	79.32	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 4.6
<b>Mittlerer Farbwiedergabe-Index:</b>					<b>R*<sub>ab,m</sub> = 74</b>	

OG640-3N-112-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG641-3N-112-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

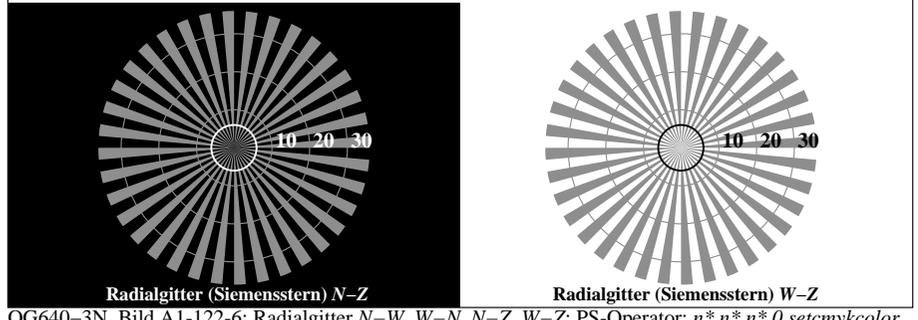
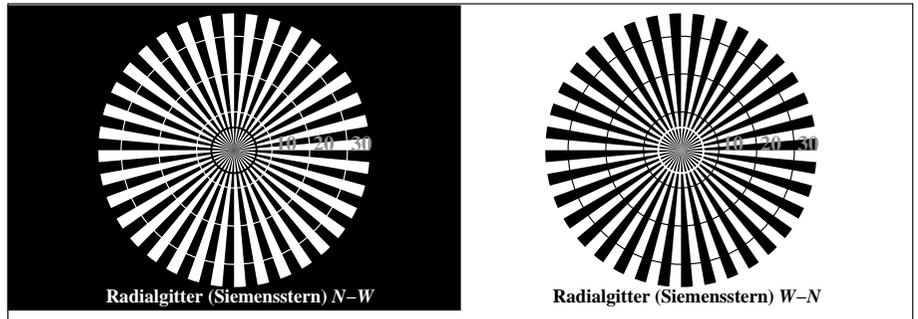
L*/Y <sub>intended</sub> (absolut)	11.0/1.3	16.6/2.2	22.2/3.6	27.9/5.4	33.5/7.8	39.1/10.7	44.8/14.4	50.4/18.7	56.0/23.9	61.6/30.0	67.3/37.0	72.9/45.0	78.5/54.1	84.2/64.4	89.8/75.8	95.4/88.6
w* setgray g <sub>p</sub> =0.74																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w* = L* <sub>CIELAB, r</sub> (relativ)																
w* <sub>intended</sub>	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w* <sub>out</sub>	0,0	0,137	0,227	0,306	0,379	0,446	0,51	0,571	0,63	0,687	0,742	0,796	0,849	0,9	0,95	1,0

OG640-7N, Bild A7-112-5: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: w\* setgray

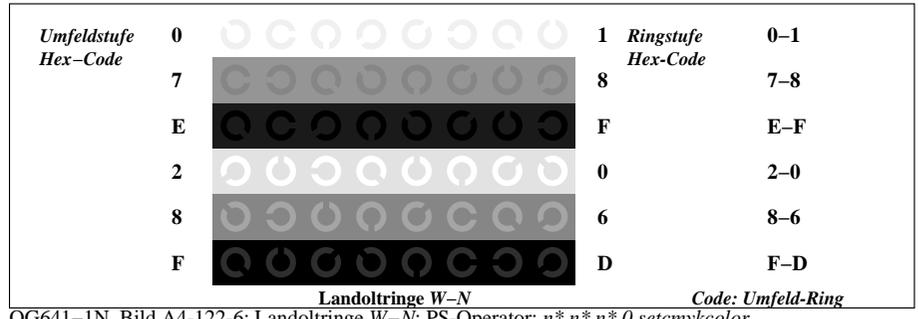
OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*<sub>de</sub>) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:1,25; Y<sub>N</sub>-Bereich 0,93 to <1,8 Ausgabe 132-5: g<sub>p</sub>=0.85; g<sub>N</sub>=1.0

Technische Information: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
<http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

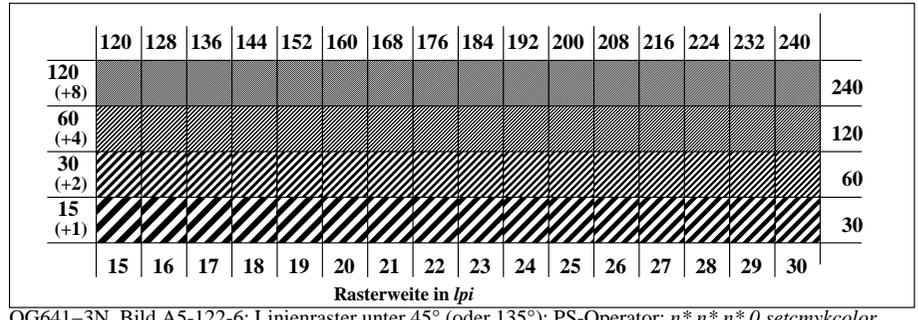
TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System



OG640-3N, Bild A1-122-6: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor



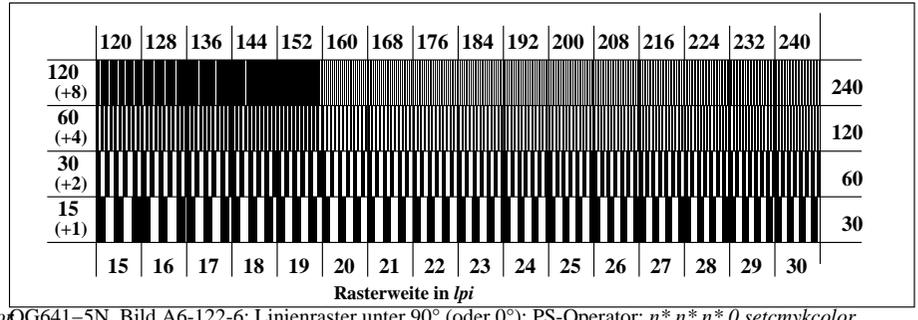
OG641-1N, Bild A4-122-6: Landoltringe W-N; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor



OG641-3N, Bild A5-122-6: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	10.9/1.2	32.0/7.1	53.2/21.2	74.3/47.1	95.4/88.5	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$n^* n^* n^* 0$ setcmyk	[Color swatches]						
$g_p=0.73$	[Color swatches]						
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)	[Color swatches]						
$w^*_{intended}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{out}$	0.0	0.36	0.6	0.809	1.0		

OG640-5N, Bild A2-122-6: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor



OG641-5N, Bild A6-122-6: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	10.9/1.2	16.6/2.2	22.2/3.5	27.8/5.4	33.5/7.7	39.1/10.7	44.7/14.3	50.3/18.7	56.0/23.9	61.6/29.9	67.2/36.9	72.8/45.0	78.5/54.1	84.1/64.3	89.7/75.8	95.4/88.5
$n^* n^* n^* 0$ setcmyk	[Color swatches]															
$g_p=0.73$	[Color swatches]															
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)	[Color swatches]															
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0.0	0.137	0.226	0.306	0.378	0.445	0.509	0.571	0.629	0.686	0.742	0.795	0.848	0.9	0.95	1.0

OG640-7N, Bild A3-122-6: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,93 to <1,8  
 Ausgabe 132-6:  $g_p=0.85$ ;  $g_N=1.0$

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-122-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-122-0**

**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm

**L\*-122-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-122-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-122-7

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**  
nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....

**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** **unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker**  
Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....

**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** **unterstreiche PDF-/PS-Datei**

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**  
entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-122-7

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-122-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-122-0**

**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-122-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi:

**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-122-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi:

Teil 2 OG641-3N-122-7

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit, bitte nennen:..... **unterstreiche Ja/unbekannt**

**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-122-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

**Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-122-2**

**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-122-2**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**  
CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**Farbmetrische Kennzeichnung mit PS-Datei für Farben der Spalten A bis T**

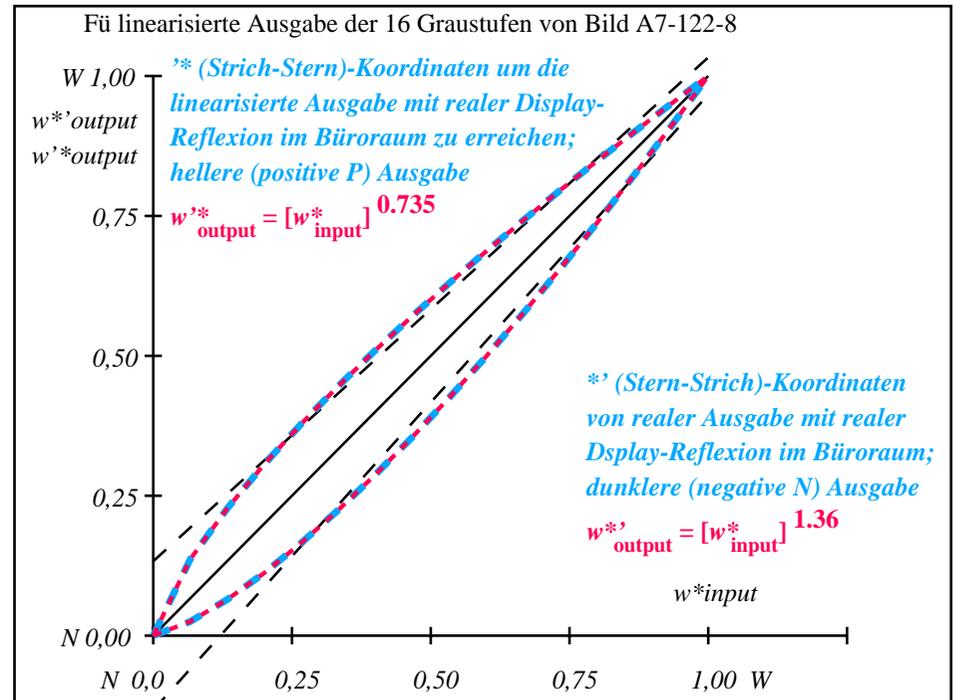
Ersatz der CIELAB-Daten in Datei [www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS](http://www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS) und Transfer  
der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4 OG641-7N-122-7

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	10.99	0.0	0.0	10.99	0.0	<b>Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G</b>
2	16.62	0.0	0.14	22.52	0.0	
3	22.25	0.0	0.23	30.18	0.0	
4	27.88	0.0	0.31	36.84	0.0	
5	33.5	0.0	0.38	42.93	0.0	
6	39.13	0.0	0.45	48.63	0.0	
7	44.76	0.0	0.51	54.03	0.0	
8	50.39	0.0	0.57	59.19	0.0	
9	56.02	0.0	0.63	64.17	0.0	
10	61.64	0.0	0.69	68.98	0.0	
11	67.27	0.0	0.74	73.65	0.0	
12	72.9	0.0	0.8	78.2	0.0	
13	78.53	0.0	0.85	82.64	0.0	
14	84.15	0.0	0.9	86.98	0.0	
15	89.78	0.0	0.95	91.23	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 6.0
17	10.99	0.0	0.0	10.99	0.0	
18	32.1	0.0	0.36	41.45	0.0	
19	53.2	0.0	0.6	61.7	0.0	
20	74.31	0.0	0.81	79.32	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 4.6
<b>Mittlerer Farbwiedergabe-Index:</b>					<b>R*<sub>ab,m</sub> = 74</b>	

OG640-3N-122-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG641-3N-122-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

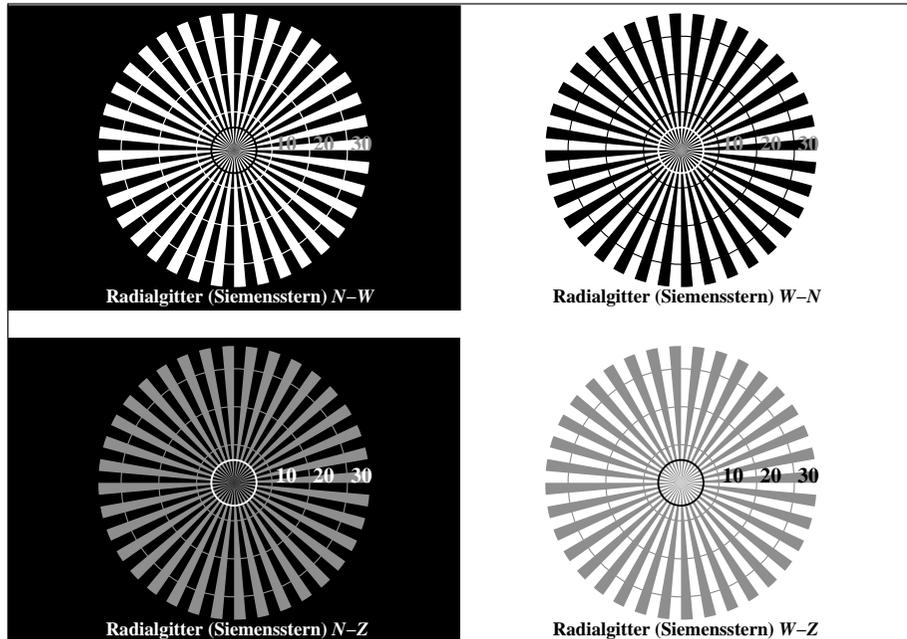
$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	11.0/1.3	16.6/2.2	22.2/3.6	27.9/5.4	33.5/7.8	39.1/10.7	44.8/14.4	50.4/18.7	56.0/23.9	61.6/30.0	67.3/37.0	72.9/45.0	78.5/54.1	84.2/64.4	89.8/75.8	95.4/88.6
$n^* n^* n^* 0$ setcmyk																
gp=0.74																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,137	0,227	0,306	0,379	0,446	0,51	0,571	0,63	0,687	0,742	0,796	0,849	0,9	0,95	1,0

OG640-7N, Bild A7-122-8: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,93 to <1,8 Ausgabe 132-8:  $g_P=0,85$ ;  $g_N=1,0$

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rh4ta

Technische Information: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
<http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB



OG640-3N, Bild A1-132-9: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (absolut)	10.9/1.2	32.0/7.1	53.2/21.2	74.3/47.1	95.4/88.5	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^* w^* w^*$ setrgb $g_p=0.73$	[Color swatches]						
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^* = l^*$ CIELAB, r (relativ)	[Color swatches]						
$w^*_{\text{intended}}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{\text{out}}$	0,0	0,36	0,6	0,809	1,0		

OG640-5N, Bild A2-132-9: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (absolut)	10.9/1.2	16.6/2.2	22.2/3.5	27.8/5.4	33.5/7.7	39.1/10.7	44.7/14.3	50.3/18.7	56.0/23.9	61.6/29.9	67.2/36.9	72.8/45.0	78.5/54.1	84.1/64.3	89.7/75.8	95.4/88.5
$w^* w^* w^*$ setrgb $g_p=0.73$	[Color swatches]															
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*$ CIELAB, r (relativ)	[Color swatches]															
$w^*_{\text{intended}}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{\text{out}}$	0,0	0,137	0,226	0,306	0,378	0,445	0,509	0,571	0,629	0,686	0,742	0,795	0,848	0,9	0,95	1,0

OG640-7N, Bild A3-132-9: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,93 to <1,8  
 Ausgabe 132-9:  $g_p=0.85$ ;  $g_N=1.0$

Umfeldstufe Hex-Code	0	7	E	2	8	F	1	Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D
	[Color swatches]													
	Landoltringe W-N													
	Code: Umfeld-Ring													

OG641-1N, Bild A4-132-9: Landoltringe W-N; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240
120 (+8)	[Color swatches]															
60 (+4)	[Color swatches]															
30 (+2)	[Color swatches]															
15 (+1)	[Color swatches]															
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Rasterweite in lpi															

OG641-3N, Bild A5-132-9: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240
120 (+8)	[Color swatches]															
60 (+4)	[Color swatches]															
30 (+2)	[Color swatches]															
15 (+1)	[Color swatches]															
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Rasterweite in lpi															

OG641-5N, Bild A6-132-9: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS      TUB-Material: Code=thata  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-132-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**  
**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-132-0**  
N-W-Radiales Gitter: Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
W-N-Radiales Gitter: Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
N-Z-Radiales Gitter: Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
W-Z-Radiales Gitter: Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**L\*-132-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-132-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-132-10

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**benutztes Rechner-Betriebssystem:**  
nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....  
**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** **unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker**  
Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....  
**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** **unterstreiche PDF-/PS-Datei**  
**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**  
entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....  
Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-132-10

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-132-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**  
**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-132-0**  
N-W-Radiales Gitter:  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein  
**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-132-0**  
Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi  
**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-132-0**  
Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi

Teil 2 OG641-3N-132-10

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**  
Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit, bitte nennen:..... **unterstreiche Ja/unbekannt**  
**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**  
Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-132-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**  
*Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)*  
**Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-132-2**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-132-2**  
**Farbmessung und Kennzeichnung für:**  
CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

Teil 4 OG641-7N-132-10

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=rhata  
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

94thliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	$\Delta E^*$	Start-Ausgabe S1
1	10.99	0.0	0.0	10.99	0.0	0.01
2	16.62	0.0	0.14	22.52	0.0	5.9
3	22.25	0.0	0.23	30.18	0.0	7.93
4	27.88	0.0	0.31	36.84	0.0	8.97
5	33.5	0.0	0.38	42.93	0.0	9.43
6	39.13	0.0	0.45	48.63	0.0	9.5
7	44.76	0.0	0.51	54.03	0.0	9.27
8	50.39	0.0	0.57	59.19	0.0	8.81
9	56.02	0.0	0.63	64.17	0.0	8.15
10	61.64	0.0	0.69	68.98	0.0	7.33
11	67.27	0.0	0.74	73.65	0.0	6.38
12	72.9	0.0	0.8	78.2	0.0	5.3
13	78.53	0.0	0.85	82.64	0.0	4.11
14	84.15	0.0	0.9	86.98	0.0	2.82
15	89.78	0.0	0.95	91.23	0.0	1.45
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.01
17	10.99	0.0	0.0	10.99	0.0	0.01
18	32.1	0.0	0.36	41.45	0.0	9.36
19	53.2	0.0	0.6	61.7	0.0	8.5
20	74.31	0.0	0.81	79.32	0.0	5.01
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.01

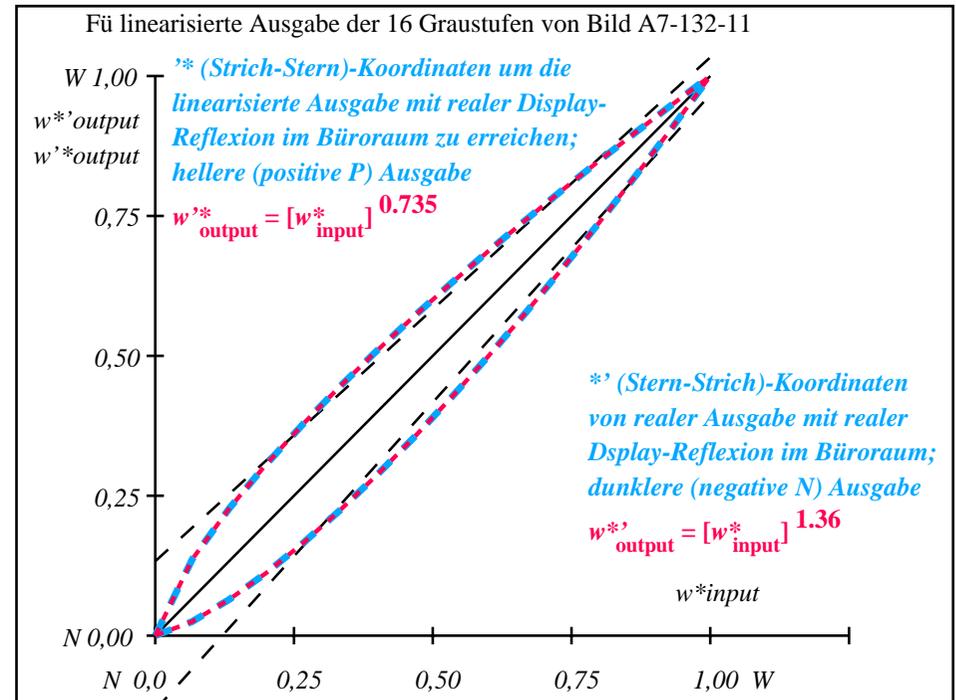
**Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G**

Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  $\Delta E^*_{CIELAB} = 6.0$

Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  $\Delta L^*_{CIELAB} = 4.6$

Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 74$

OG640-3N-132-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG641-3N-132-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	11.0/1.3	16.6/2.2	22.2/3.6	27.9/5.4	33.5/7.8	39.1/10.7	44.8/14.4	50.4/18.7	56.0/23.9	61.6/30.0	67.3/37.0	72.9/45.0	78.5/54.1	84.2/64.4	89.8/75.8	95.4/88.6
$w^* w^* w^*$ setrgb																
$g_p=0.74$																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,137	0,227	0,306	0,379	0,446	0,51	0,571	0,63	0,687	0,742	0,796	0,849	0,9	0,95	1,0

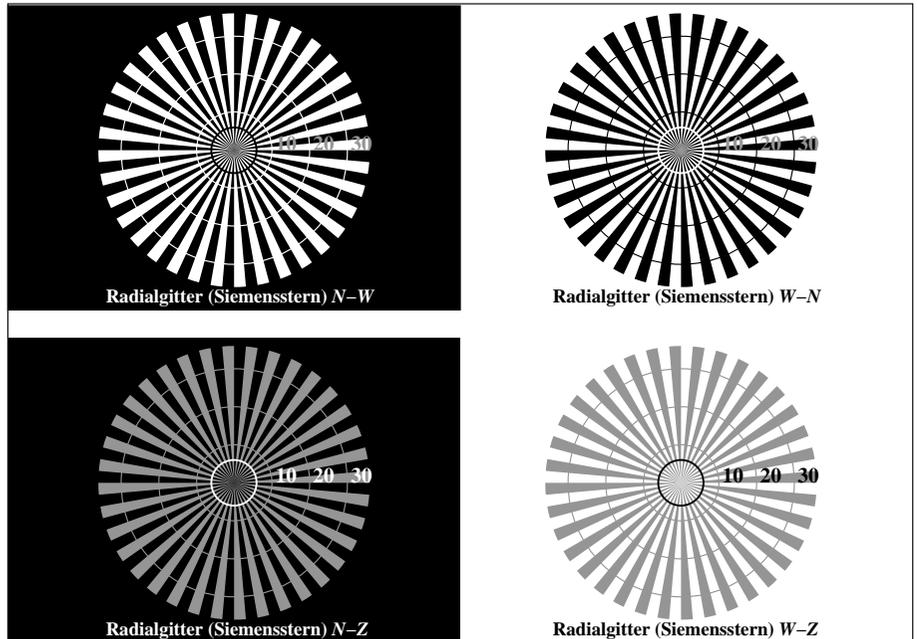
OG640-7N, Bild A7-132-11: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* setrgbcolor$

OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,93 to <1,8 Ausgabe 132-11:  $g_p=0.85$ ;  $g_N=1.0$

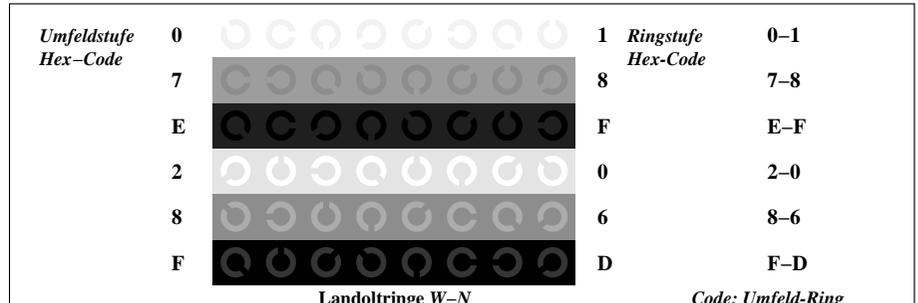
TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rhata

Technische Information: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
<http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

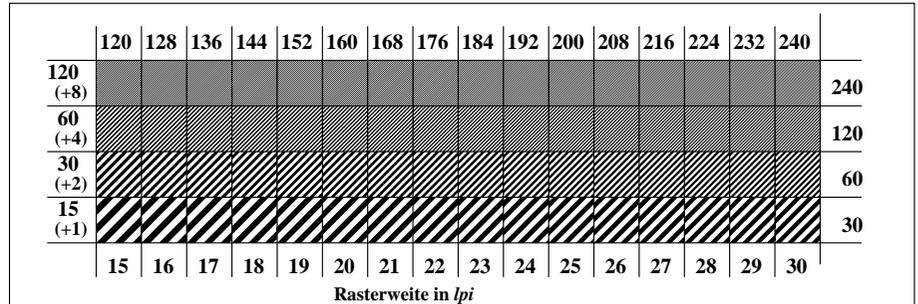
TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=thata  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System



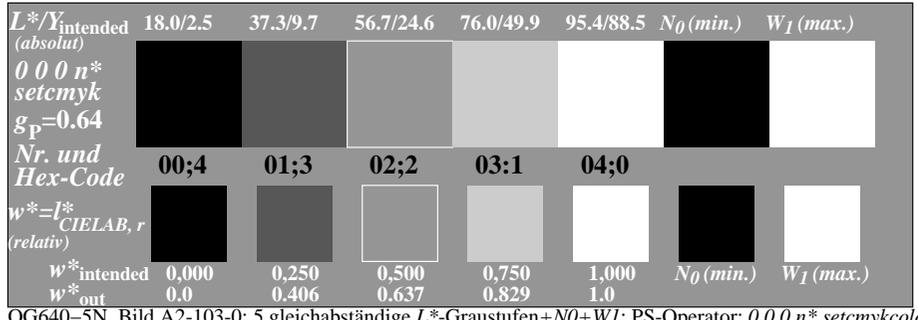
OG640-3N, Bild A1-103-0: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor



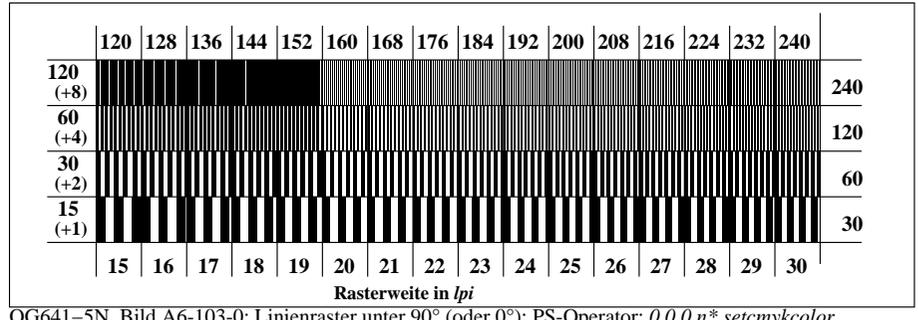
OG641-1N, Bild A4-103-0: Landoltringe W-N; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor



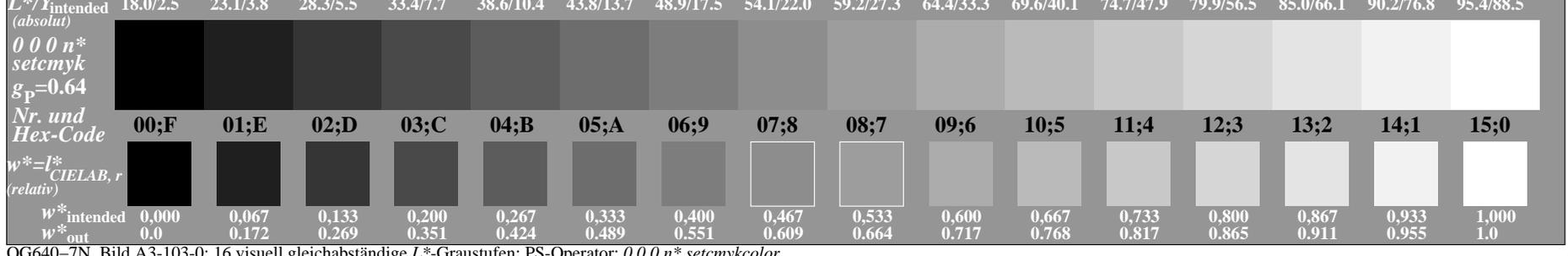
OG641-3N, Bild A5-103-0: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor



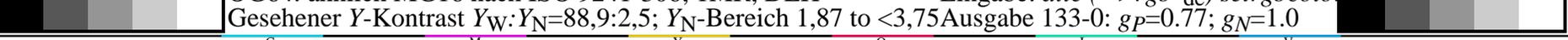
OG640-5N, Bild A2-103-0: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+N0+W1; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor



OG641-5N, Bild A6-103-0: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor



OG640-7N, Bild A3-103-0: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor



94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-103-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-103-0**  
**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**L\*-103-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-103-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-103-1

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**

nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....

**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** **unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker**

Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....

**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** **unterstreiche PDF-/PS-Datei**

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**

entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**

entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-103-1

OG64: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -Bereich 1,87 to <3,75  
Ausgabe 133-1:  $g_P=0,77$ ;  $g_N=1,0$

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-103-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-103-0**

**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-103-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi:

**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-103-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi:

Teil 2 OG641-3N-103-1

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit, bitte nennen:..... **unterstreiche Ja/unbekannt**

**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-103-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

**Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-103-2**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-103-2**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**Farbmetrische Kennzeichnung mit PS-Datei für Farben der Spalten A bis T**

Ersatz der CIELAB-Daten in Datei [www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS](http://www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS) und Transfer  
der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

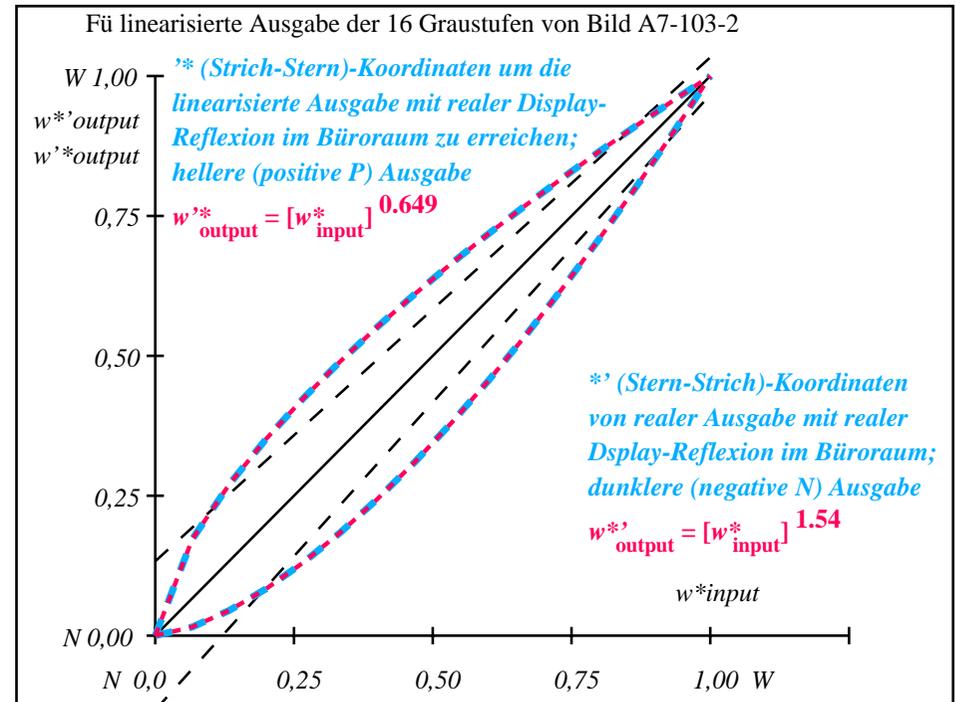
Teil 4 OG641-7N-103-1

94thnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rh4ta

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	18.01	0.0	0.0	18.01	0.0	<b>Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G</b>
2	23.17	0.0	0.17	31.35	0.0	
3	28.33	0.0	0.27	38.93	0.0	
4	33.49	0.0	0.35	45.23	0.0	
5	38.65	0.0	0.42	50.82	0.0	
6	43.81	0.0	0.49	55.93	0.0	
7	48.97	0.0	0.55	60.7	0.0	
8	54.13	0.0	0.61	65.2	0.0	
9	59.29	0.0	0.66	69.47	0.0	
10	64.45	0.0	0.72	73.56	0.0	
11	69.61	0.0	0.77	77.49	0.0	
12	74.77	0.0	0.82	81.29	0.0	
13	79.93	0.0	0.87	84.97	0.0	
14	85.09	0.0	0.91	88.54	0.0	
15	90.25	0.0	0.96	92.02	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 7.6
17	18.01	0.0	0.0	18.01	0.0	
18	37.36	0.0	0.41	49.47	0.0	
19	56.71	0.0	0.64	67.36	0.0	
20	76.06	0.0	0.83	82.22	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 5.8
<b>Mittlerer Farbwiedergabe-Index:</b>					<b>R*<sub>ab,m</sub> = 67</b>	

OG640-3N-103-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



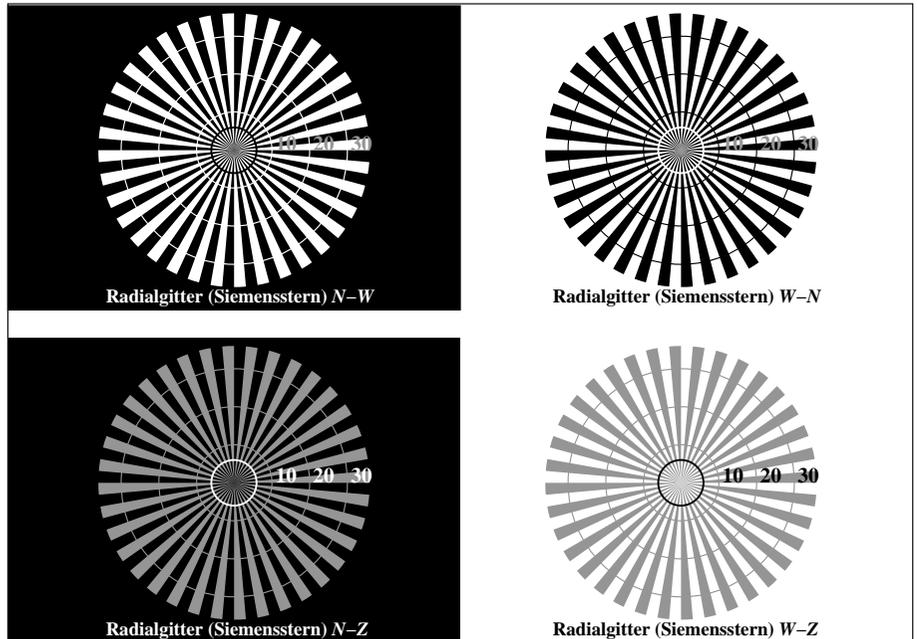
OG641-3N-103-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

L*/Y <sub>intended</sub> (absolut)	18.0/2.5	23.2/3.8	28.3/5.6	33.5/7.8	38.6/10.5	43.8/13.7	49.0/17.6	54.1/22.1	59.3/27.3	64.4/33.4	69.6/40.2	74.8/47.9	79.9/56.6	85.1/66.2	90.2/76.8	95.4/88.6
0 0 0 n* setcmk g <sub>p</sub> =0.65																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w* = l* <sub>CIELAB, r</sub> (relativ)																
w* <sub>intended</sub>	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w* <sub>out</sub>	0,0	0,173	0,27	0,352	0,424	0,49	0,552	0,61	0,665	0,718	0,769	0,817	0,865	0,911	0,956	1,0

OG640-7N, Bild A7-103-2: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmkcolor

OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*<sub>de</sub>) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:2,5; Y<sub>N</sub>-Bereich 1,87 to <3,75 Ausgabe 133-2: g<sub>p</sub>=0.77; g<sub>N</sub>=1.0

94nliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB



OG640-3N, Bild A1-113-3: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator: w\* setgray

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	18.0/2.5	37.3/9.7	56.7/24.6	76.0/49.9	95.4/88.5	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*$ setgray	[Color swatches]						
$g_p=0.64$	[Color swatches]						
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*$ CIELAB, r (relativ)	[Color swatches]						
$w^*_{intended}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{out}$	0,0	0,406	0,637	0,829	1,0		

OG640-5N, Bild A2-113-3: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+N0+W1; PS-Operator: w\* setgray

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	18.0/2.5	23.1/3.8	28.3/5.5	33.4/7.7	38.6/10.4	43.8/13.7	48.9/17.5	54.1/22.0	59.2/27.3	64.4/33.3	69.6/40.1	74.7/47.9	79.9/56.5	85.0/66.1	90.2/76.8	95.4/88.5
$w^*$ setgray	[Color swatches]															
$g_p=0.64$	[Color swatches]															
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^*=l^*$ CIELAB, r (relativ)	[Color swatches]															
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,172	0,269	0,351	0,424	0,489	0,551	0,609	0,664	0,717	0,768	0,817	0,865	0,911	0,955	1,0

OG640-7N, Bild A3-113-3: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: w\* setgray

OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -Bereich 1,87 to <3,75 Ausgabe 133-3:  $g_p=0.77$ ;  $g_N=1.0$

Umfeldstufe Hex-Code	0	7	E	2	8	F	1	Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D	
	[Color swatches]														
	Landoltringe W-N														
	Code: Umfeld-Ring														

OG641-1N, Bild A4-113-3: Landoltringe W-N; PS-Operator: w\* setgray

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240
120 (+8)	[Color swatches]															
60 (+4)	[Color swatches]															
30 (+2)	[Color swatches]															
15 (+1)	[Color swatches]															
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Rasterweite in lpi															

OG641-3N, Bild A5-113-3: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator: w\* setgray

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240
120 (+8)	[Color swatches]															
60 (+4)	[Color swatches]															
30 (+2)	[Color swatches]															
15 (+1)	[Color swatches]															
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Rasterweite in lpi															

OG641-5N, Bild A6-113-3: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: w\* setgray



TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-113-0 Ja/Nein**  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-113-0**

**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm

**L\*-113-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-113-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-113-4

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**  
nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....

**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** **unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker**  
Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....

**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** **unterstreiche PDF-/PS-Datei**

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**  
entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-113-4

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-113-0 Ja/Nein**  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-113-0**

**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-113-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi

**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-113-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi

Teil 2 OG641-3N-113-4

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit, bitte nennen:..... **unterstreiche Ja/unbekannt**

**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-113-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

**Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-113-2**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-113-2**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**  
CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**Farbmetrische Kennzeichnung mit PS-Datei für Farben der Spalten A bis T**

Ersatz der CIELAB-Daten in Datei [www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS](http://www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS) und Transfer  
der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

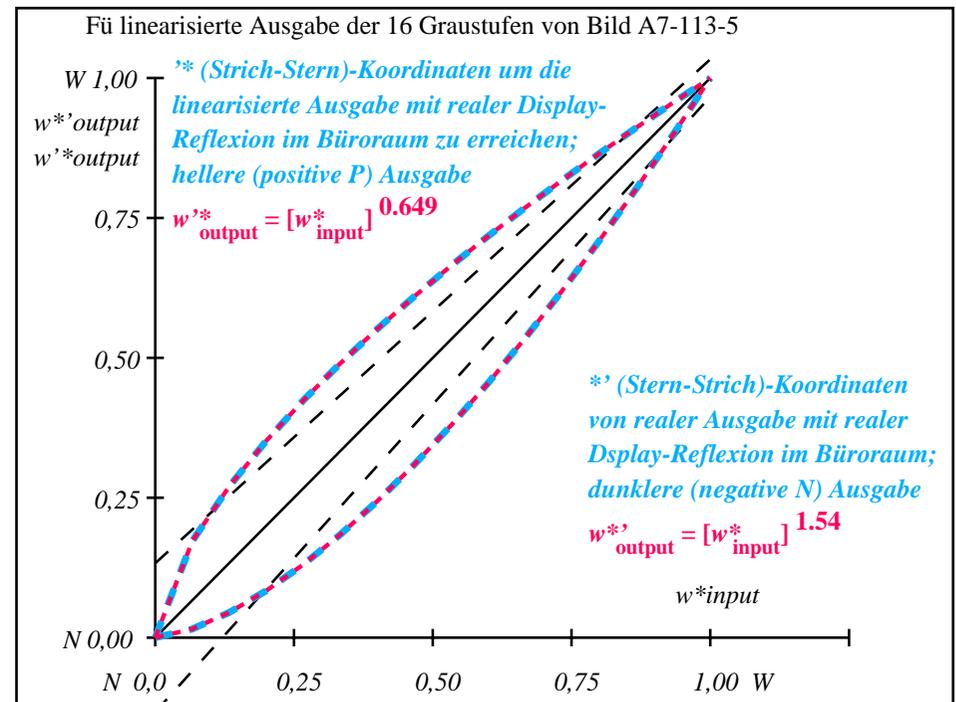
Teil 4 OG641-7N-113-4

94thliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rh4ta

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	18.01	0.0	0.0	18.01	0.0	<b>Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G</b>
2	23.17	0.0	0.17	31.35	0.0	
3	28.33	0.0	0.27	38.93	0.0	
4	33.49	0.0	0.35	45.23	0.0	
5	38.65	0.0	0.42	50.82	0.0	
6	43.81	0.0	0.49	55.93	0.0	
7	48.97	0.0	0.55	60.7	0.0	
8	54.13	0.0	0.61	65.2	0.0	
9	59.29	0.0	0.66	69.47	0.0	
10	64.45	0.0	0.72	73.56	0.0	
11	69.61	0.0	0.77	77.49	0.0	
12	74.77	0.0	0.82	81.29	0.0	
13	79.93	0.0	0.87	84.97	0.0	
14	85.09	0.0	0.91	88.54	0.0	
15	90.25	0.0	0.96	92.02	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 7.6
17	18.01	0.0	0.0	18.01	0.0	
18	37.36	0.0	0.41	49.47	0.0	
19	56.71	0.0	0.64	67.36	0.0	
20	76.06	0.0	0.83	82.22	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 5.8
<b>Mittlerer Farbwiedergabe-Index:</b>					<b>R*<sub>ab,m</sub> = 67</b>	

OG640-3N-113-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG641-3N-113-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

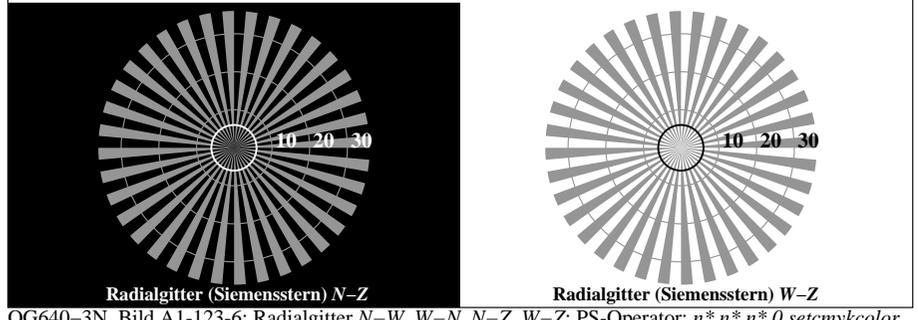
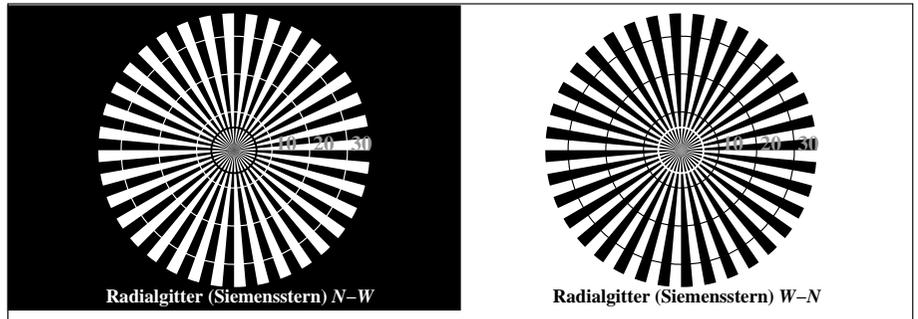
$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	18.0/2.5	23.2/3.8	28.3/5.6	33.5/7.8	38.6/10.5	43.8/13.7	49.0/17.6	54.1/22.1	59.3/27.3	64.4/33.4	69.6/40.2	74.8/47.9	79.9/56.6	85.1/66.2	90.2/76.8	95.4/88.6
$w^*$ setgray																
$g_p=0.65$																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,173	0,27	0,352	0,424	0,49	0,552	0,61	0,665	0,718	0,769	0,817	0,865	0,911	0,956	1,0

OG640-7N, Bild A7-113-5: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator:  $w^*$  setgray

OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*<sub>de</sub>) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -Bereich 1,87 to <3,75 Ausgabe 133-5:  $g_p=0.77$ ;  $g_N=1.0$

Technische Information: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
<http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=thata  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System



OG640-3N, Bild A1-123-6: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	18.0/2.5	37.3/9.7	56.7/24.6	76.0/49.9	95.4/88.5	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$n^* n^* n^* 0$ setcmyk	[Color swatches]						
$g_p=0.64$	[Color swatches]						
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)	[Color swatches]						
$w^*_{intended}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{out}$	0,0	0,406	0,637	0,829	1,0		

OG640-5N, Bild A2-123-6: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+N0+W1; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	18.0/2.5	23.1/3.8	28.3/5.5	33.4/7.7	38.6/10.4	43.8/13.7	48.9/17.5	54.1/22.0	59.2/27.3	64.4/33.3	69.6/40.1	74.7/47.9	79.9/56.5	85.0/66.1	90.2/76.8	95.4/88.5
$n^* n^* n^* 0$ setcmyk	[Color swatches]															
$g_p=0.64$	[Color swatches]															
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)	[Color swatches]															
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,172	0,269	0,351	0,424	0,489	0,551	0,609	0,664	0,717	0,768	0,817	0,865	0,911	0,955	1,0

OG640-7N, Bild A3-123-6: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor  
 OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -Bereich 1,87 to <3,75 Ausgabe 133-6:  $g_p=0.77$ ;  $g_N=1.0$

OG641-1N, Bild A4-123-6: Landoltringe W-N; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

Umfeldstufe Hex-Code	0	7	E	2	8	F	1	Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D	
	[Color swatches]														
	Landoltringe W-N														
	Code: Umfeld-Ring														

OG641-3N, Bild A5-123-6: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240
120 (+8)	[Color swatches]															
60 (+4)	[Color swatches]															
30 (+2)	[Color swatches]															
15 (+1)	[Color swatches]															
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Rasterweite in lpi															

OG641-5N, Bild A6-123-6: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240
120 (+8)	[Color swatches]															
60 (+4)	[Color swatches]															
30 (+2)	[Color swatches]															
15 (+1)	[Color swatches]															
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Rasterweite in lpi															

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-123-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-123-0**

**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm

**L\*-123-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-123-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-123-7

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**  
nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....

**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** **unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker**  
Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....

**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** **unterstreiche PDF-/PS-Datei**

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**  
entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-123-7

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-123-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-123-0**

**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-123-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi:

**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-123-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi:

Teil 2 OG641-3N-123-7

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit, bitte nennen:..... **unterstreiche Ja/unbekannt**

**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-123-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

**Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-123-2**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-123-2**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**  
CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**Farbmetrische Kennzeichnung mit PS-Datei für Farben der Spalten A bis T**

Ersatz der CIELAB-Daten in Datei [www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS](http://www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS) und Transfer  
der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

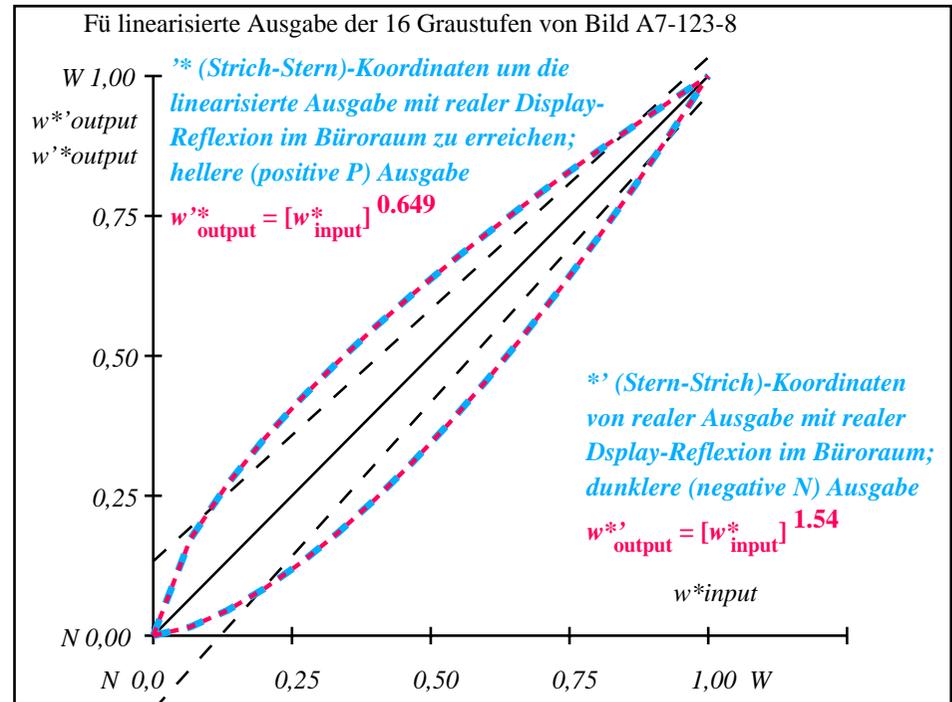
Teil 4 OG641-7N-123-7

94thliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rhata

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	18.01	0.0	18.01	0.0	0.01	<b>Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G</b>
2	23.17	0.0	31.35	0.0	8.18	
3	28.33	0.0	38.93	0.0	10.6	
4	33.49	0.0	45.23	0.0	11.74	
5	38.65	0.0	50.82	0.0	12.17	
6	43.81	0.0	55.93	0.0	12.12	
7	48.97	0.0	60.7	0.0	11.73	
8	54.13	0.0	65.2	0.0	11.07	
9	59.29	0.0	69.47	0.0	10.18	
10	64.45	0.0	73.56	0.0	9.11	
11	69.61	0.0	77.49	0.0	7.88	
12	74.77	0.0	81.29	0.0	6.52	
13	79.93	0.0	84.97	0.0	5.04	
14	85.09	0.0	88.54	0.0	3.45	
15	90.25	0.0	92.02	0.0	1.77	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41	0.0	95.41	0.0	0.01	ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 7.6
17	18.01	0.0	18.01	0.0	0.01	
18	37.36	0.0	49.47	0.0	12.11	
19	56.71	0.0	67.36	0.0	10.65	
20	76.06	0.0	82.22	0.0	6.16	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41	0.0	95.41	0.0	0.01	ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 5.8
<b>Mittlerer Farbwiedergabe-Index:</b>					<b>R*<sub>ab,m</sub> = 67</b>	

OG640-3N-123-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



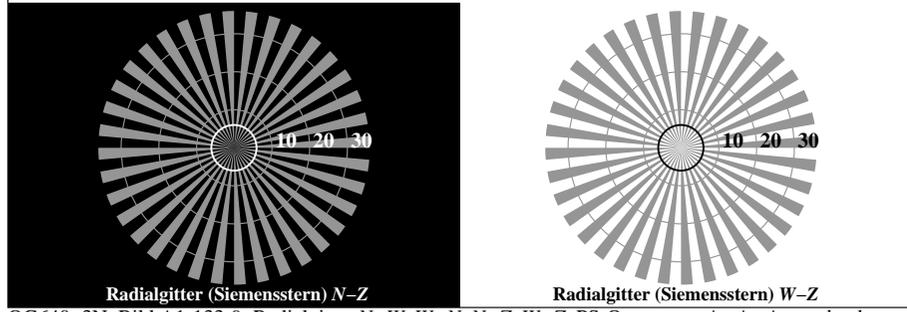
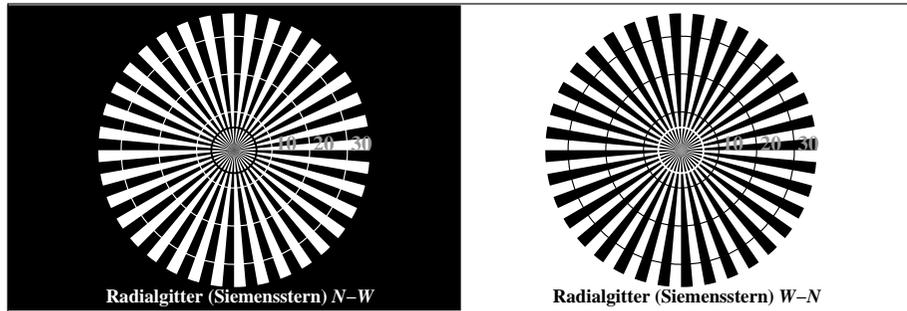
OG641-3N-123-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	18.0/2.5	23.2/3.8	28.3/5.6	33.5/7.8	38.6/10.5	43.8/13.7	49.0/17.6	54.1/22.1	59.3/27.3	64.4/33.4	69.6/40.2	74.8/47.9	79.9/56.6	85.1/66.2	90.2/76.8	95.4/88.6
$n^* n^* n^* 0$ setcmyk g <sub>p</sub> =0.65	[Color bars]															
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)	[Color bars]															
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,173	0,27	0,352	0,424	0,49	0,552	0,61	0,665	0,718	0,769	0,817	0,865	0,911	0,956	1,0

OG640-7N, Bild A7-123-8: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*<sub>de</sub>) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -Bereich 1,87 to <3,75 Ausgabe 133-8: g<sub>p</sub>=0.77; g<sub>N</sub>=1.0

Technische Information: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
<http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB



OG640-3N, Bild A1-133-9: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator: w\* w\* w\* setrgbcolor

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	18.0/2.5	37.3/9.7	56.7/24.6	76.0/49.9	95.4/88.5	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
w* w* w* setrgb	[Color swatches]						
$g_p=0.64$	[Color swatches]						
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
w* = l* <sub>CIELAB, r</sub> (relativ)	[Color swatches]						
w* <sub>intended</sub>	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
w* <sub>out</sub>	0,0	0,406	0,637	0,829	1,0		

OG640-5N, Bild A2-133-9: 5 gleichabständige L\*-Graustufen+N0+W1; PS-Operator: w\* w\* w\* setrgbcolor

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	18.0/2.5	23.1/3.8	28.3/5.5	33.4/7.7	38.6/10.4	43.8/13.7	48.9/17.5	54.1/22.0	59.2/27.3	64.4/33.3	69.6/40.1	74.7/47.9	79.9/56.5	85.0/66.1	90.2/76.8	95.4/88.5
w* w* w* setrgb	[Color swatches]															
$g_p=0.64$	[Color swatches]															
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w* = l* <sub>CIELAB, r</sub> (relativ)	[Color swatches]															
w* <sub>intended</sub>	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w* <sub>out</sub>	0,0	0,172	0,269	0,351	0,424	0,489	0,551	0,609	0,664	0,717	0,768	0,817	0,865	0,911	0,955	1,0

OG640-7N, Bild A3-133-9: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: w\* w\* w\* setrgbcolor  
 OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -Bereich 1,87 to <3,75 Ausgabe 133-9:  $g_p=0.77$ ;  $g_N=1.0$

OG641-1N, Bild A4-133-9: Landoltringe W-N; PS-Operator: w\* w\* w\* setrgbcolor

Umfeldstufe Hex-Code	0	7	E	2	8	F	1	Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D	
	[Landolt ring patterns]														
	Code: Umfeld-Ring														

OG641-3N, Bild A5-133-9: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator: w\* w\* w\* setrgbcolor

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240
120 (+8)	[Line patterns]															
60 (+4)	[Line patterns]															
30 (+2)	[Line patterns]															
15 (+1)	[Line patterns]															
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Rasterweite in lpi															

OG641-5N, Bild A6-133-9: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: w\* w\* w\* setrgbcolor

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240
120 (+8)	[Line patterns]															
60 (+4)	[Line patterns]															
30 (+2)	[Line patterns]															
15 (+1)	[Line patterns]															
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Rasterweite in lpi															

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=thata  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-133-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-133-0**  
**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**L\*-133-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-133-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-133-10

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**benutztes Rechner-Betriebssystem:**  
nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....  
**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** **unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker**  
Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....  
**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** **unterstreiche PDF-/PS-Datei**  
**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**  
entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....  
Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-133-10

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-133-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-133-0**  
**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-133-0**  
Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden?  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi **Ja/Nein**  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi **bis ..... lpi**

**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-133-0**  
Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden?  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi **Ja/Nein**  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi **bis ..... lpi**

Teil 2 OG641-3N-133-10

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit, bitte nennen:..... **unterstreiche Ja/unbekannt**  
**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**  
Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-133-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**  
*Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)*  
**Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-133-2**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-133-2**  
**Farbmessung und Kennzeichnung für:**  
CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

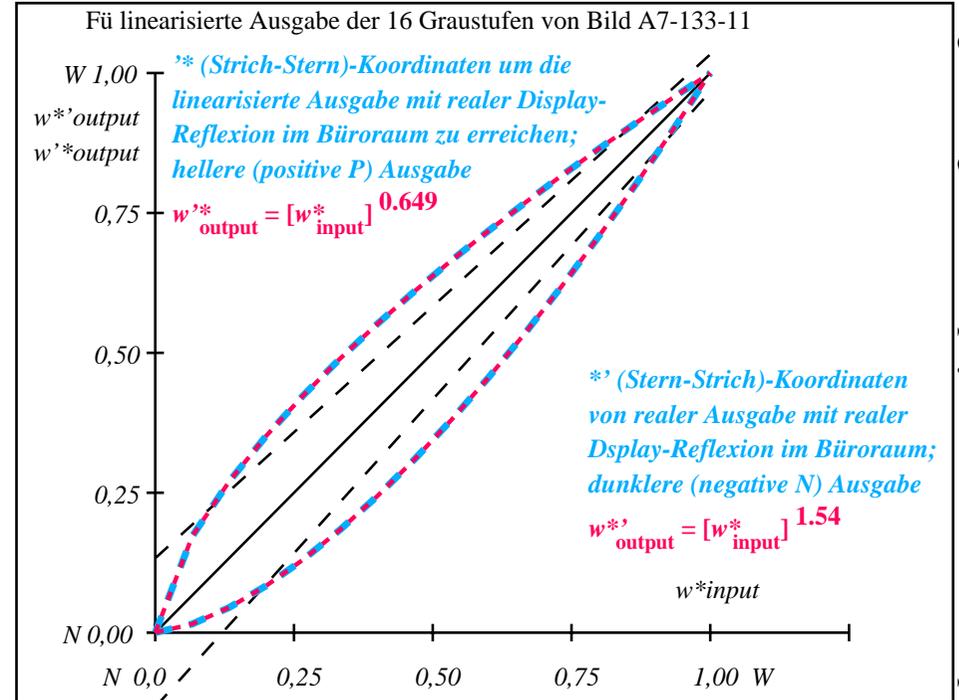
Teil 4 OG641-7N-133-10

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=rhata  
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

94thliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	18.01	0.0	0.0	18.01	0.0	<b>Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G</b>
2	23.17	0.0	0.17	31.35	0.0	
3	28.33	0.0	0.27	38.93	0.0	
4	33.49	0.0	0.35	45.23	0.0	
5	38.65	0.0	0.42	50.82	0.0	
6	43.81	0.0	0.49	55.93	0.0	
7	48.97	0.0	0.55	60.7	0.0	
8	54.13	0.0	0.61	65.2	0.0	
9	59.29	0.0	0.66	69.47	0.0	
10	64.45	0.0	0.72	73.56	0.0	
11	69.61	0.0	0.77	77.49	0.0	
12	74.77	0.0	0.82	81.29	0.0	
13	79.93	0.0	0.87	84.97	0.0	
14	85.09	0.0	0.91	88.54	0.0	
15	90.25	0.0	0.96	92.02	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 7.6
17	18.01	0.0	0.0	18.01	0.0	
18	37.36	0.0	0.41	49.47	0.0	
19	56.71	0.0	0.64	67.36	0.0	
20	76.06	0.0	0.83	82.22	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 5.8
						Mittlerer Farbwiedergabe-Index: R* <sub>ab,m</sub> = 67

OG640-3N-133-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG641-3N-133-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

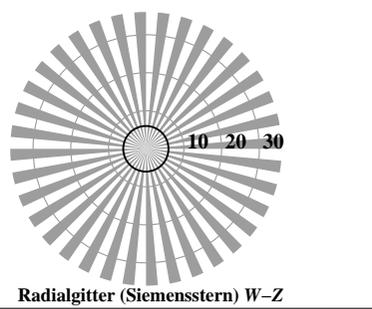
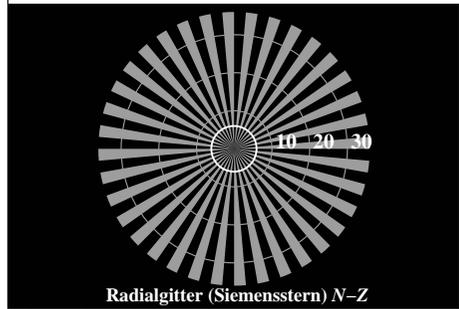
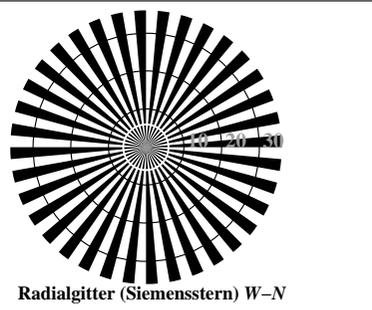
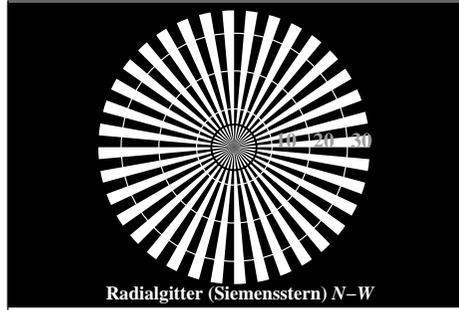
L*/Y <sub>intended</sub> (absolut)	18.0/2.5	23.2/3.8	28.3/5.6	33.5/7.8	38.6/10.5	43.8/13.7	49.0/17.6	54.1/22.1	59.3/27.3	64.4/33.4	69.6/40.2	74.8/47.9	79.9/56.6	85.1/66.2	90.2/76.8	95.4/88.6
w* w* w* setrgb																
gp=0.65																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w* = l* <sub>CIELAB, r</sub> (relativ)																
w* <sub>intended</sub>	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w* <sub>out</sub>	0,0	0,173	0,27	0,352	0,424	0,49	0,552	0,61	0,665	0,718	0,769	0,817	0,865	0,911	0,956	1,0

OG640-7N, Bild A7-133-11: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: w\* w\* w\* setrgbcolor

OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:2,5; Y<sub>N</sub>-Bereich 1,87 to <3,75 Ausgabe 133-11: gp=0.77; g<sub>N</sub>=1.0

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rh4ta

Technische Information: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
<http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB



OG640-3N, Bild A1-104-0: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	26.8/5.0	43.9/13.8	61.1/29.3	78.2/53.6	95.4/88.5	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)	
0 0 0 n* setcmyk								
$g_p=0.58$								
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0			
$w^*=l^*$ CIELAB, r (relativ)								
$w^*_{intended}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)	
$w^*_{out}$	0,0	0,446	0,668	0,845	1,0			

OG640-5N, Bild A2-104-0: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+N0+W1; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	26.8/5.0	31.4/6.8	35.9/9.0	40.5/11.5	45.1/14.6	49.7/18.1	54.2/22.2	58.8/26.8	63.4/32.0	67.9/37.9	72.5/44.4	77.1/51.7	81.6/59.7	86.2/68.5	90.8/78.1	95.4/88.5
0 0 0 n* setcmyk																
$g_p=0.58$																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^*=l^*$ CIELAB, r (relativ)																
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,207	0,309	0,392	0,464	0,527	0,587	0,642	0,693	0,743	0,79	0,834	0,878	0,92	0,96	1,0

OG640-7N, Bild A3-104-0: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -Bereich 3,75 to <7,5

Umfeldstufe Hex-Code	0	7	E	2	8	F	1	Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D
Landoltringe W-N														
Code: Umfeld-Ring														

OG641-1N, Bild A4-104-0: Landoltringe W-N; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240
120 (+8)																240
60 (+4)																120
30 (+2)																60
15 (+1)																30
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Rasterweite in lpi																

OG641-3N, Bild A5-104-0: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240
120 (+8)																240
60 (+4)																120
30 (+2)																60
15 (+1)																30
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Rasterweite in lpi																

OG641-5N, Bild A6-104-0: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Ausgabe 134-0:  $g_p=0.7$ ;  $g_N=1.0$

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=rh4ata  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-104-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-104-0**  
**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**L\*-104-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-104-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-104-1

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**

nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....

**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** **unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker**

Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....

**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** **unterstreiche PDF-/PS-Datei**

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**

entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**

entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-104-1

OG64: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -Bereich 3,75 to <7,5 Ausgabe 134-1:  $g_P=0.7$ ;  $g_N=1.0$

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-104-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-104-0**

**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-104-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi

**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-104-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi

Teil 2 OG641-3N-104-1

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit, bitte nennen:..... **unterstreiche Ja/unbekannt**

**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-104-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

**Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-104-2**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-104-2**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**Farbmetrische Kennzeichnung mit PS-Datei für Farben der Spalten A bis T**

Ersatz der CIELAB-Daten in Datei [www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS](http://www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS) und Transfer  
der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

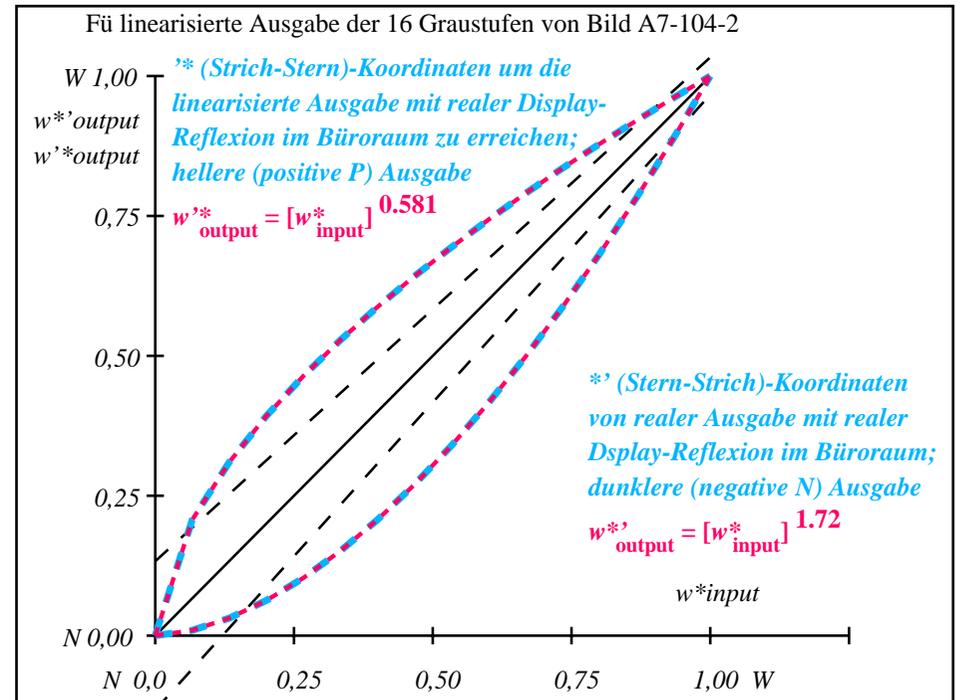
Teil 4 OG641-7N-104-1

94thliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	$\Delta E^*$	Start-Ausgabe S1
1	26.85	0.0	0.0	26.85	0.0	<b>Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G</b>
2	31.42	0.0	0.21	41.05	0.0	
3	35.99	0.0	0.31	48.1	0.0	
4	40.56	0.0	0.39	53.75	0.0	
5	45.13	0.0	0.46	58.64	0.0	
6	49.7	0.0	0.53	63.05	0.0	
7	54.27	0.0	0.59	67.09	0.0	
8	58.84	0.0	0.64	70.87	0.0	
9	63.41	0.0	0.69	74.42	0.0	
10	67.99	0.0	0.74	77.79	0.0	
11	72.56	0.0	0.79	81.01	0.0	
12	77.13	0.0	0.84	84.1	0.0	
13	81.7	0.0	0.88	87.07	0.0	
14	86.27	0.0	0.92	89.94	0.0	
15	90.84	0.0	0.96	92.71	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	$\Delta E^*_{CIELAB} = 8.4$
17	26.85	0.0	0.0	26.85	0.0	
18	43.99	0.0	0.45	57.47	0.0	
19	61.13	0.0	0.67	72.67	0.0	
20	78.27	0.0	0.85	84.85	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	$\Delta L^*_{CIELAB} = 6.3$

Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 64$

OG640-3N-104-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG641-3N-104-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

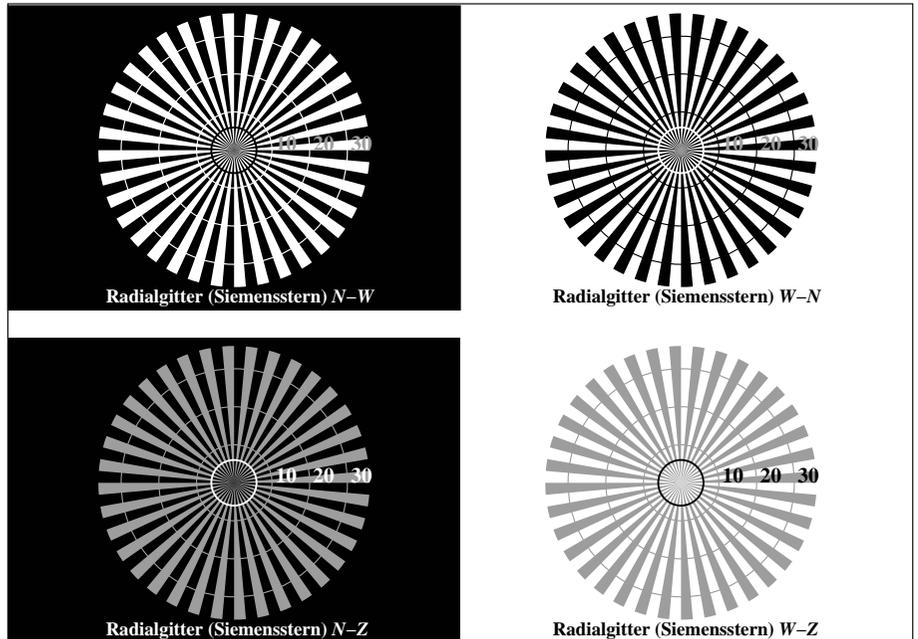
$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	26.8/5.0	31.4/6.8	36.0/9.0	40.6/11.6	45.1/14.6	49.7/18.2	54.3/22.2	58.8/26.9	63.4/32.1	68.0/38.0	72.6/44.5	77.1/51.7	81.7/59.7	86.3/68.5	90.8/78.1	95.4/88.6
$000 n^* setcmyk$																
$g_p=0.58$																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,208	0,309	0,392	0,464	0,528	0,587	0,642	0,694	0,743	0,79	0,835	0,878	0,92	0,96	1,0

OG640-7N, Bild A7-104-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $000 n^* setcmykcolor$

OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -Bereich 3,75 to <7,5 Ausgabe 134-2:  $g_p=0.7$ ;  $g_N=1.0$

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=rh4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

94nliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB



OG640-3N, Bild A1-114-3: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator: w\* setgray

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	26.8/5.0	43.9/13.8	61.1/29.3	78.2/53.6	95.4/88.5	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*$ setgray	[Color swatches]						
$g_p=0.58$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*$ CIELAB, r (relativ)	[Color swatches]						
$w^*_{intended}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{out}$	0.0	0.446	0.668	0.845	1.0		

OG640-5N, Bild A2-114-3: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+N0+W1; PS-Operator: w\* setgray

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	26.8/5.0	31.4/6.8	35.9/9.0	40.5/11.5	45.1/14.6	49.7/18.1	54.2/22.2	58.8/26.8	63.4/32.0	67.9/37.9	72.5/44.4	77.1/51.7	81.6/59.7	86.2/68.5	90.8/78.1	95.4/88.5
$w^*$ setgray	[Color swatches]															
$g_p=0.58$																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^*=l^*$ CIELAB, r (relativ)	[Color swatches]															
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0.0	0.207	0.309	0.392	0.464	0.527	0.587	0.642	0.693	0.743	0.79	0.834	0.878	0.92	0.96	1.0

OG640-7N, Bild A3-114-3: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: w\* setgray

OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -Bereich 3,75 to <7,5

Umfeldstufe Hex-Code	0	7	E	2	8	F	1	Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D
[Landoltringe W-N]														
Code: Umfeld-Ring														

OG641-1N, Bild A4-114-3: Landoltringe W-N; PS-Operator: w\* setgray

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	
120 (+8)	[Grid]															240	
60 (+4)	[Grid]															120	
30 (+2)	[Grid]															60	
15 (+1)	[Grid]															30	
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	

OG641-3N, Bild A5-114-3: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator: w\* setgray

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	
120 (+8)	[Grid]															240	
60 (+4)	[Grid]															120	
30 (+2)	[Grid]															60	
15 (+1)	[Grid]															30	
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	

OG641-5N, Bild A6-114-3: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: w\* setgray

Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Ausgabe 134-3:  $g_p=0.7$ ;  $g_N=1.0$

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-114-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-114-0**  
**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**L\*-114-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-114-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-114-4

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**benutztes Rechner-Betriebssystem:**  
nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....  
**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** **unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker**  
Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....  
**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** **unterstreiche PDF-/PS-Datei**  
**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**  
entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....  
Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-114-4

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-114-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-114-0**  
**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-114-0**  
Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden?  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi: **Ja/Nein bis ..... lpi**

**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-114-0**  
Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden?  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi: **Ja/Nein bis ..... lpi**

Teil 2 OG641-3N-114-4

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit, bitte nennen:..... **unterstreiche Ja/unbekannt**  
**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**  
Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-114-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**  
*Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)*  
**Nur für optionale farbmimetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-114-2**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-114-2**  
**Farbmessung und Kennzeichnung für:**  
CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

Teil 4 OG641-7N-114-4

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=rh4ta  
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

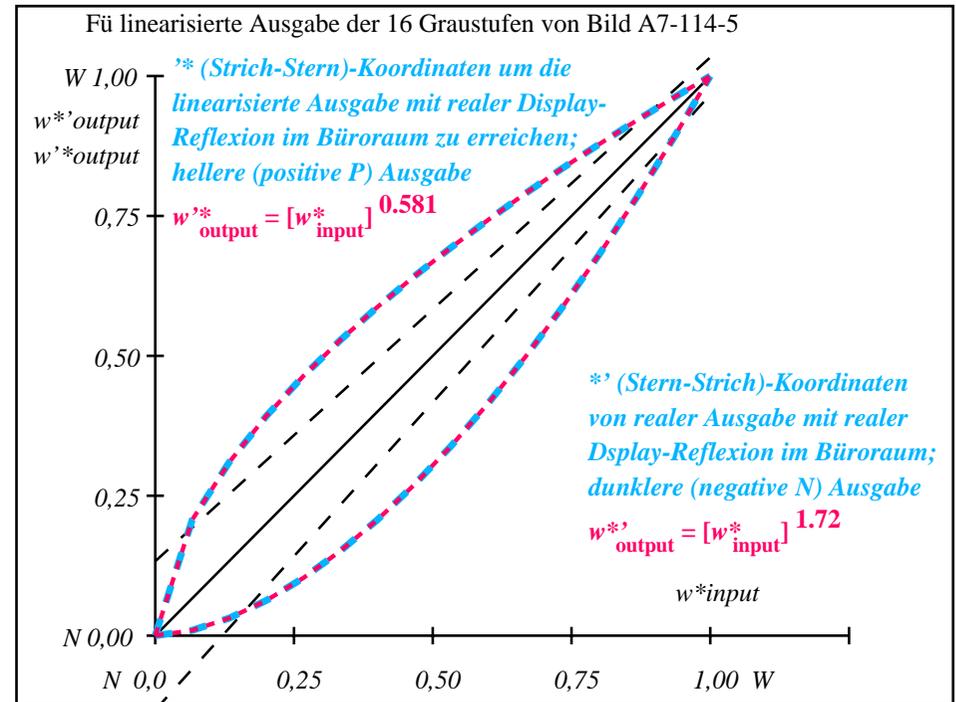
94thliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rh4ta

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	$\Delta E^*$	Start-Ausgabe S1
1	26.85	0.0	0.0	26.85	0.0	<b>Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G</b>
2	31.42	0.0	0.21	41.05	0.0	
3	35.99	0.0	0.31	48.1	0.0	
4	40.56	0.0	0.39	53.75	0.0	
5	45.13	0.0	0.46	58.64	0.0	
6	49.7	0.0	0.53	63.05	0.0	
7	54.27	0.0	0.59	67.09	0.0	
8	58.84	0.0	0.64	70.87	0.0	
9	63.41	0.0	0.69	74.42	0.0	
10	67.99	0.0	0.74	77.79	0.0	
11	72.56	0.0	0.79	81.01	0.0	
12	77.13	0.0	0.84	84.1	0.0	
13	81.7	0.0	0.88	87.07	0.0	
14	86.27	0.0	0.92	89.94	0.0	
15	90.84	0.0	0.96	92.71	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	$\Delta E^*_{CIELAB} = 8.4$
17	26.85	0.0	0.0	26.85	0.0	
18	43.99	0.0	0.45	57.47	0.0	
19	61.13	0.0	0.67	72.67	0.0	
20	78.27	0.0	0.85	84.85	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	$\Delta L^*_{CIELAB} = 6.3$

Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 64$

OG640-3N-114-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG641-3N-114-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

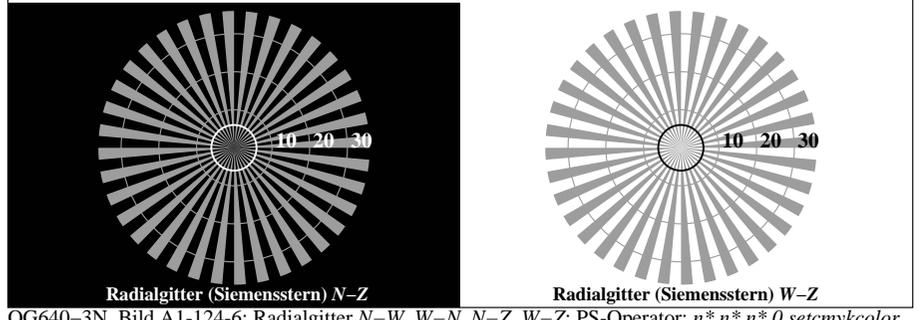
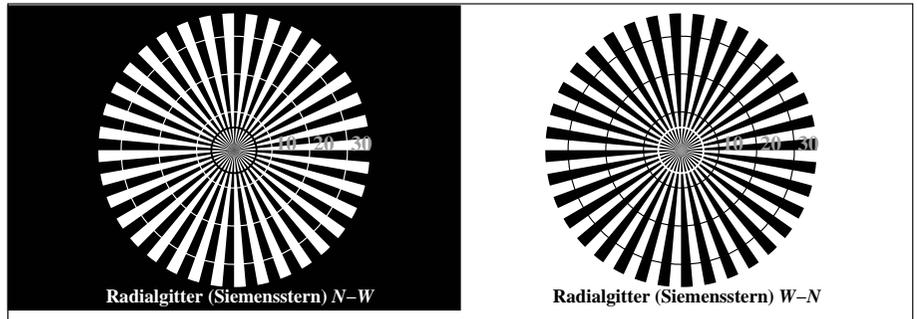
$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	26.8/5.0	31.4/6.8	36.0/9.0	40.6/11.6	45.1/14.6	49.7/18.2	54.3/22.2	58.8/26.9	63.4/32.1	68.0/38.0	72.6/44.5	77.1/51.7	81.7/59.7	86.3/68.5	90.8/78.1	95.4/88.6
$w^*$ setgray																
$g_p=0.58$																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = I^*_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,208	0,309	0,392	0,464	0,528	0,587	0,642	0,694	0,743	0,79	0,835	0,878	0,92	0,96	1,0

OG640-7N, Bild A7-114-5: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^*$  setgray

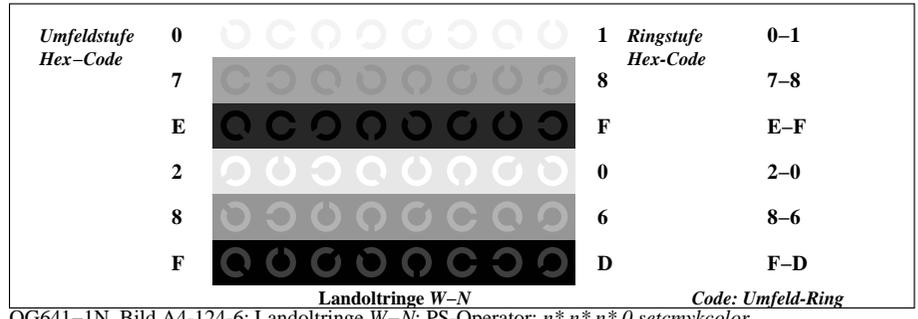
OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -Bereich 3,75 to <7,5 Ausgabe 134-5:  $g_p=0.7$ ;  $g_N=1.0$

Technische Information: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
<http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIILAB

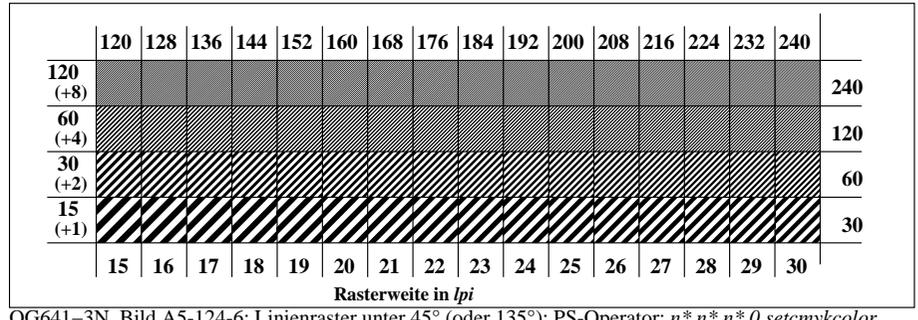
TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System



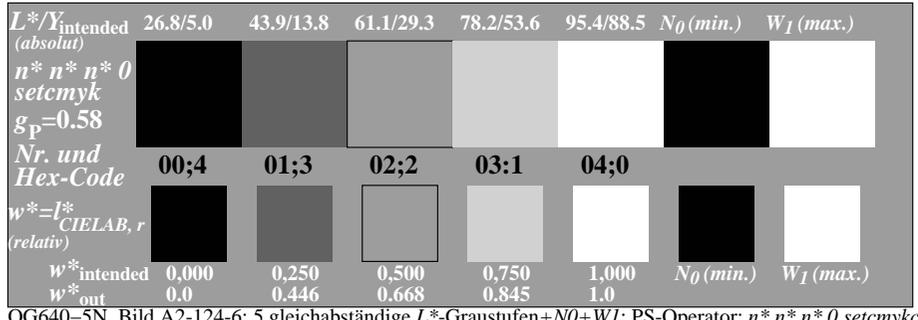
OG640-3N, Bild A1-124-6: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor



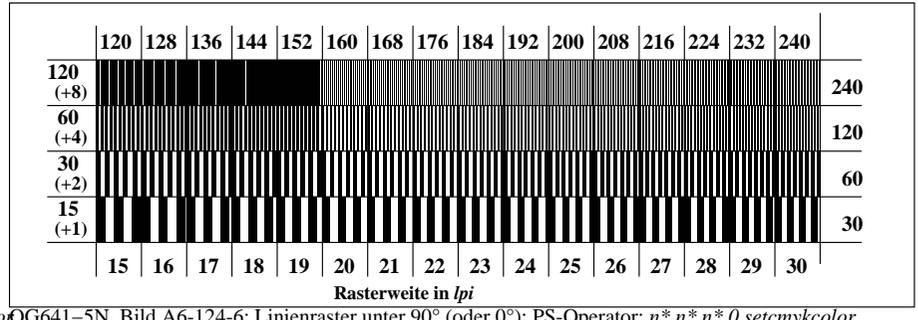
OG641-1N, Bild A4-124-6: Landoltringe W-N; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor



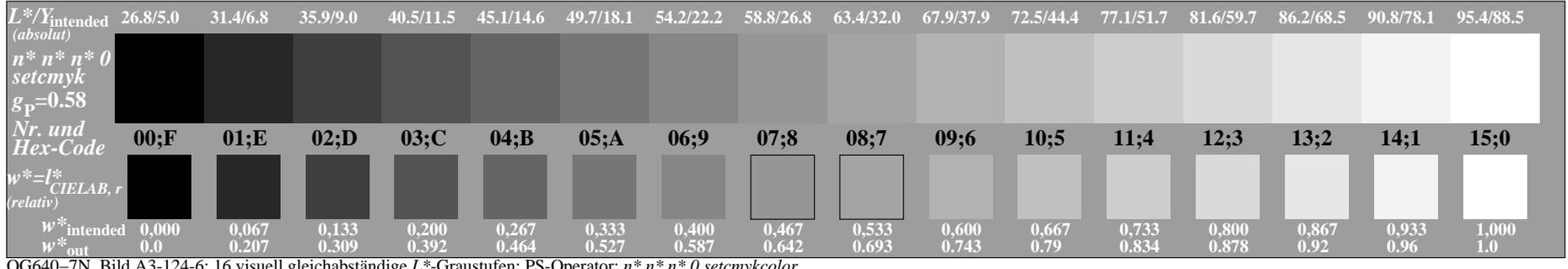
OG641-3N, Bild A5-124-6: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor



OG640-5N, Bild A2-124-6: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor



OG641-5N, Bild A6-124-6: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor



OG640-7N, Bild A3-124-6: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -Bereich 3,75 to <7,5

Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Ausgabe 134-6:  $g_p=0.7$ ;  $g_N=1.0$

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-124-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-124-0**  
**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**L\*-124-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-124-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-124-7

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**  
nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....  
**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** **unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker**  
Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....  
**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** **unterstreiche PDF-/PS-Datei**  
**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**  
entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....  
Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-124-7

OG64: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -Bereich 3,75 to <7,5 Ausgabe 134-7:  $g_P=0.7$ ;  $g_N=1.0$

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-124-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-124-0**  
**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-124-0**  
Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi  
**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-124-0**  
Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi

Teil 2 OG641-3N-124-7

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit, bitte nennen:..... **unterstreiche Ja/unbekannt**

**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**  
Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-124-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

**Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-124-2**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-124-2**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**  
CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**Farbmetrische Kennzeichnung mit PS-Datei für Farben der Spalten A bis T**  
Ersatz der CIELAB-Daten in Datei [www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS](http://www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS) und Transfer  
der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4 OG641-7N-124-7

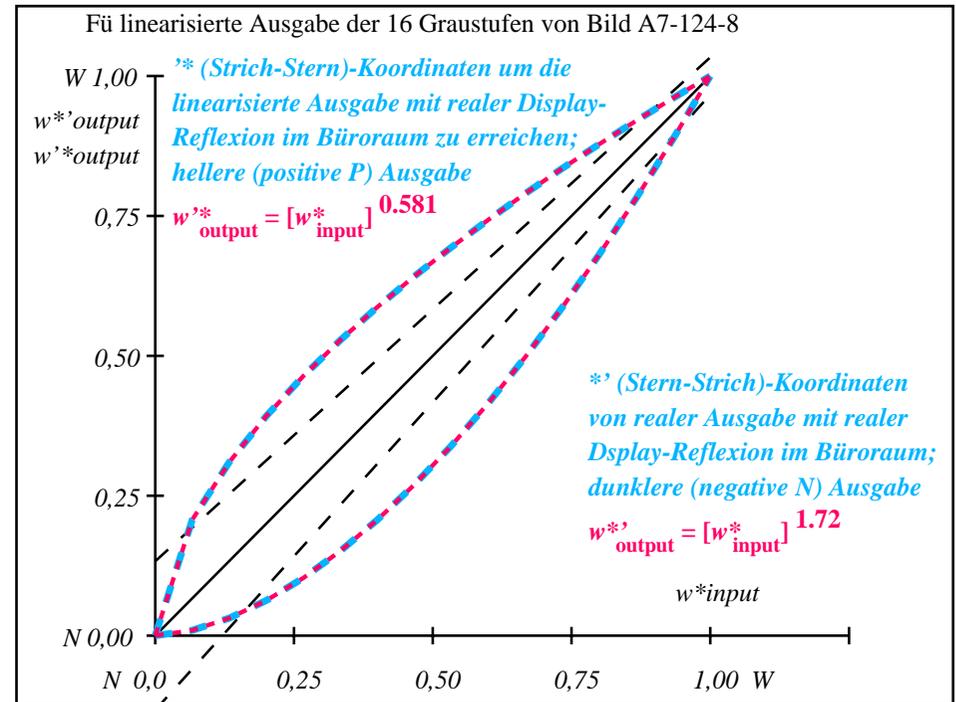
94thliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rh4ta

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	26.85	0.0	0.0	26.85	0.0	<b>Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G</b>
2	31.42	0.0	0.21	41.05	0.0	
3	35.99	0.0	0.31	48.1	0.0	
4	40.56	0.0	0.39	53.75	0.0	
5	45.13	0.0	0.46	58.64	0.0	
6	49.7	0.0	0.53	63.05	0.0	
7	54.27	0.0	0.59	67.09	0.0	
8	58.84	0.0	0.64	70.87	0.0	
9	63.41	0.0	0.69	74.42	0.0	
10	67.99	0.0	0.74	77.79	0.0	
11	72.56	0.0	0.79	81.01	0.0	
12	77.13	0.0	0.84	84.1	0.0	
13	81.7	0.0	0.88	87.07	0.0	
14	86.27	0.0	0.92	89.94	0.0	
15	90.84	0.0	0.96	92.71	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 8.4
17	26.85	0.0	0.0	26.85	0.0	
18	43.99	0.0	0.45	57.47	0.0	
19	61.13	0.0	0.67	72.67	0.0	
20	78.27	0.0	0.85	84.85	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 6.3

Mittlerer Farbwiedergabe-Index: **R\*<sub>ab,m</sub> = 64**

OG640-3N-124-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG641-3N-124-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

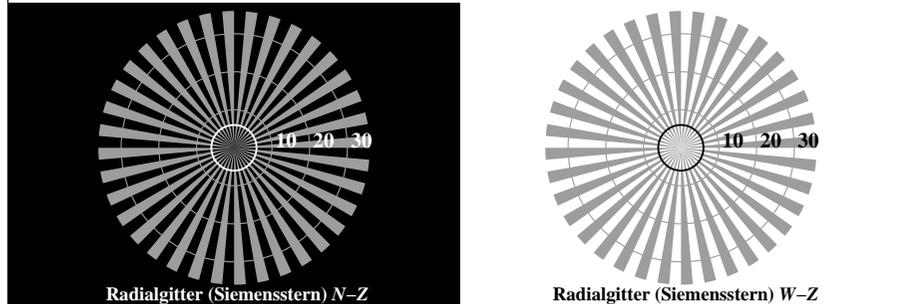
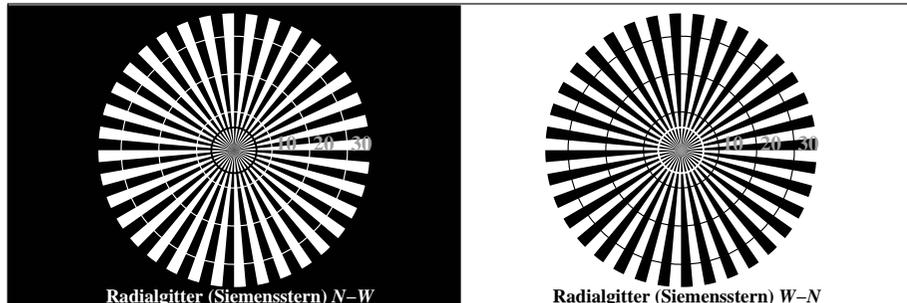
	26.8/5.0	31.4/6.8	36.0/9.0	40.6/11.6	45.1/14.6	49.7/18.2	54.3/22.2	58.8/26.9	63.4/32.1	68.0/38.0	72.6/44.5	77.1/51.7	81.7/59.7	86.3/68.5	90.8/78.1	95.4/88.6
<i>L*/Y<sub>intended</sub></i> (absolut)																
<i>n* n* n* 0</i> setcmyk																
<i>g<sub>p</sub>=0.58</i>																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
<i>w* = I*</i> (relativ)																
<i>w*<sub>intended</sub></i>	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
<i>w*<sub>out</sub></i>	0,0	0,208	0,309	0,392	0,464	0,528	0,587	0,642	0,694	0,743	0,79	0,835	0,878	0,92	0,96	1,0

OG640-7N, Bild A7-124-8: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: *n\* n\* n\* 0 setcmykcolor*

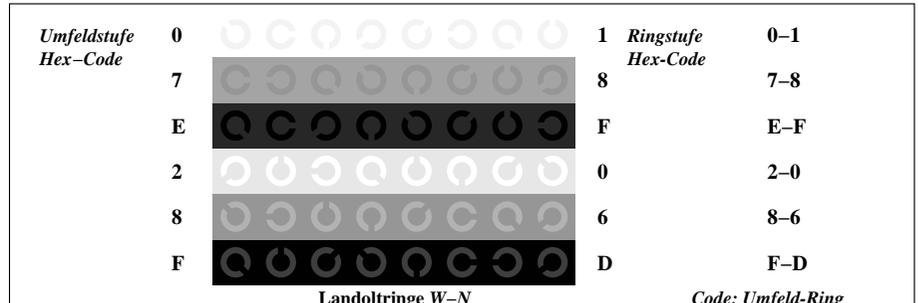
OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*<sub>de</sub>) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -Bereich 3,75 to <7,5 Ausgabe 134-8:  $g_P=0.7$ ;  $g_N=1.0$

Technische Information: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
<http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

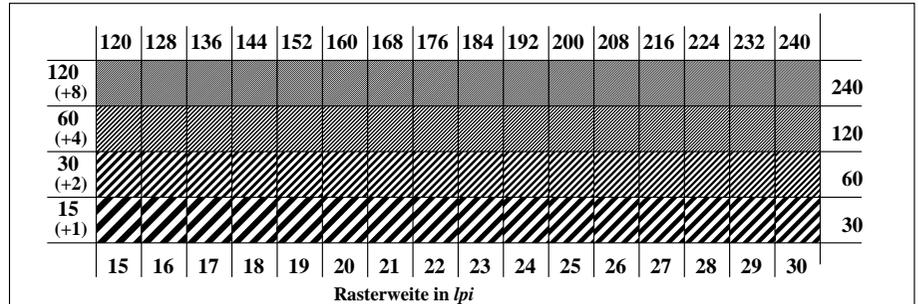
TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System



OG640-3N, Bild A1-134-9: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$



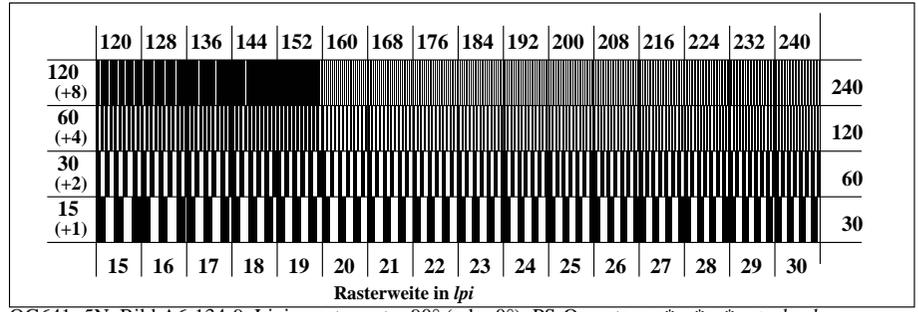
OG641-1N, Bild A4-134-9: Landoltringe W-N; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$



OG641-3N, Bild A5-134-9: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	26.8/5.0	43.9/13.8	61.1/29.3	78.2/53.6	95.4/88.5	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^* w^* w^* \text{setrgb}$	[Color swatches]						
$g_p=0.58$	[Color swatches]						
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^* = I^*_{CIELAB, r}$ (relativ)	[Color swatches]						
$w^*_{intended}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{out}$	0,0	0,446	0,668	0,845	1,0		

OG640-5N, Bild A2-134-9: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$



OG641-5N, Bild A6-134-9: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	26.8/5.0	31.4/6.8	35.9/9.0	40.5/11.5	45.1/14.6	49.7/18.1	54.2/22.2	58.8/26.8	63.4/32.0	67.9/37.9	72.5/44.4	77.1/51.7	81.6/59.7	86.2/68.5	90.8/78.1	95.4/88.5
$w^* w^* w^* \text{setrgb}$	[Color swatches]															
$g_p=0.58$	[Color swatches]															
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = I^*_{CIELAB, r}$ (relativ)	[Color swatches]															
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,207	0,309	0,392	0,464	0,527	0,587	0,642	0,693	0,743	0,79	0,834	0,878	0,92	0,96	1,0

OG640-7N, Bild A3-134-9: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -Bereich 3,75 to <7,5  
 Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Ausgabe 134-9:  $g_p=0.7$ ;  $g_N=1.0$

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-134-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-134-0**  
**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**L\*-134-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-134-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-134-10

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> unterstreiche Ja/Nein  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> oder unterstreiche Ja/Nein

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**

nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....

**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker  
Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....

**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** unterstreiche PDF-/PS-Datei

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**

entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**

entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-134-10

OG64: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -Bereich 3,75 to <7,5 Ausgabe 134-10:  $g_P=0.7$ ;  $g_N=1.0$

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-134-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-134-0**

**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-134-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi:

**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-134-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi:

Teil 2 OG641-3N-134-10

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: unterstreiche Ja/Nein  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel unterstreiche Ja/unbekannt  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara unterstreiche Ja/unbekannt  
oder mit, bitte nennen:..... unterstreiche Ja/unbekannt

**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) unterstreiche Ja/Nein  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> unterstreiche Ja/Nein  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> unterstreiche Ja/Nein  
**Bild A7-134-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 unterstreiche Bereich

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

**Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> unterstreiche Ja/Nein  
**Bild A7-134-2**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> oder unterstreiche Ja/Nein  
**Bild A7-134-2**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie unterstreiche Ja/Nein  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**Farbmetrische Kennzeichnung mit PS-Datei für Farben der Spalten A bis T**

Ersatz der CIELAB-Daten in Datei [www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS](http://www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS) und Transfer  
der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF unterstreiche Ja/Nein  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4 OG641-7N-134-10

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*					
1	26.85	0.0	0.0	26.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	
2	31.42	0.0	0.0	41.05	0.0	0.0	9.63	0.0	0.0	9.63
3	35.99	0.0	0.0	48.1	0.0	0.0	12.11	0.0	0.0	12.11
4	40.56	0.0	0.0	53.75	0.0	0.0	13.18	0.0	0.0	13.18
5	45.13	0.0	0.0	58.64	0.0	0.0	13.51	0.0	0.0	13.51
6	49.7	0.0	0.0	63.05	0.0	0.0	13.34	0.0	0.0	13.34
7	54.27	0.0	0.0	67.09	0.0	0.0	12.82	0.0	0.0	12.82
8	58.84	0.0	0.0	70.87	0.0	0.0	12.02	0.0	0.0	12.02
9	63.41	0.0	0.0	74.42	0.0	0.0	11.01	0.0	0.0	11.01
10	67.99	0.0	0.0	77.79	0.0	0.0	9.81	0.0	0.0	9.81
11	72.56	0.0	0.0	81.01	0.0	0.0	8.46	0.0	0.0	8.46
12	77.13	0.0	0.0	84.1	0.0	0.0	6.97	0.0	0.0	6.97
13	81.7	0.0	0.0	87.07	0.0	0.0	5.37	0.0	0.0	5.37
14	86.27	0.0	0.0	89.94	0.0	0.0	3.67	0.0	0.0	3.67
15	90.84	0.0	0.0	92.71	0.0	0.0	1.88	0.0	0.0	1.88
16	95.41	0.0	0.0	95.41	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01
17	26.85	0.0	0.0	26.85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01
18	43.99	0.0	0.0	57.47	0.0	0.0	13.48	0.0	0.0	13.48
19	61.13	0.0	0.0	72.67	0.0	0.0	11.54	0.0	0.0	11.54
20	78.27	0.0	0.0	84.85	0.0	0.0	6.58	0.0	0.0	6.58
21	95.41	0.0	0.0	95.41	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01

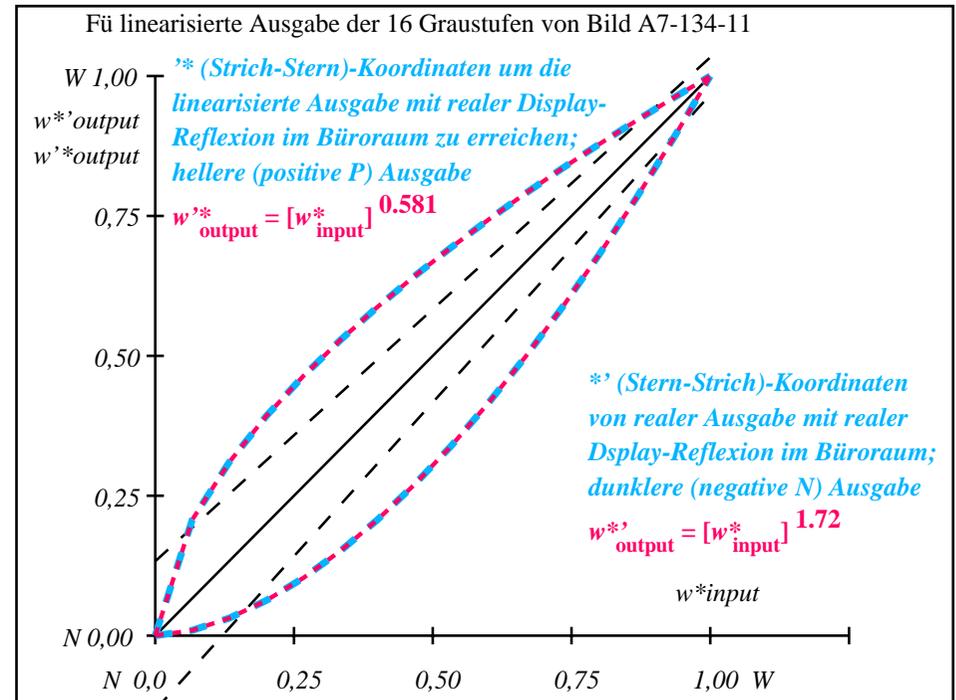
**Start-Ausgabe S1**  
**Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G**

Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  $\Delta E^*_{CIELAB} = 8.4$

Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  $\Delta L^*_{CIELAB} = 6.3$

Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 64$

OG640-3N-134-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG641-3N-134-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	26.8/5.0	31.4/6.8	36.0/9.0	40.6/11.6	45.1/14.6	49.7/18.2	54.3/22.2	58.8/26.9	63.4/32.1	68.0/38.0	72.6/44.5	77.1/51.7	81.7/59.7	86.3/68.5	90.8/78.1	95.4/88.6
$w^* w^* w^*$ setrgb																
gp=0.58																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = I^*_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,208	0,309	0,392	0,464	0,528	0,587	0,642	0,694	0,743	0,79	0,835	0,878	0,92	0,96	1,0

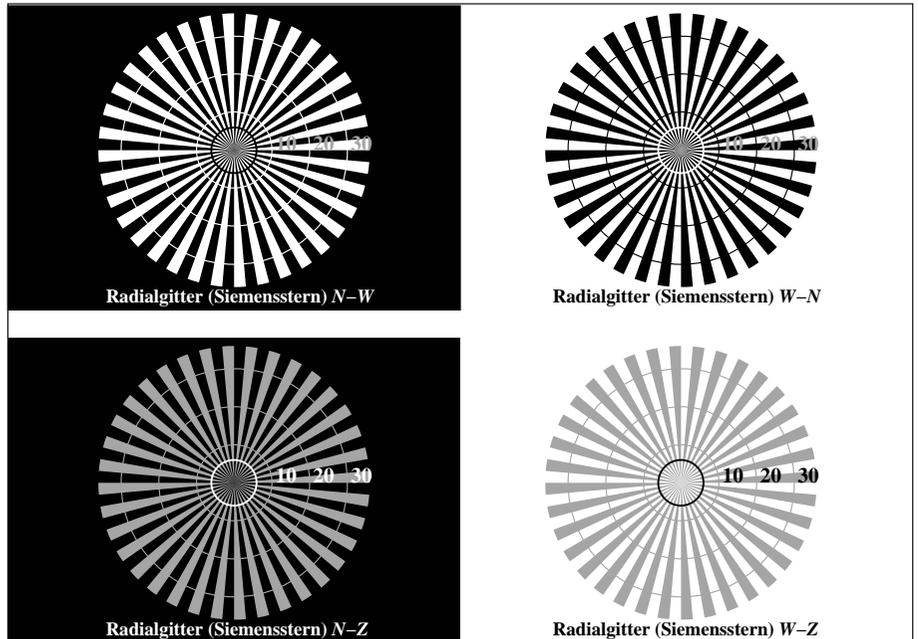
OG640-7N, Bild A7-134-11: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^*$  setrgbcolor

OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -Bereich 3,75 to <7,5 Ausgabe 134-11:  $g_P=0.7$ ;  $g_N=1.0$

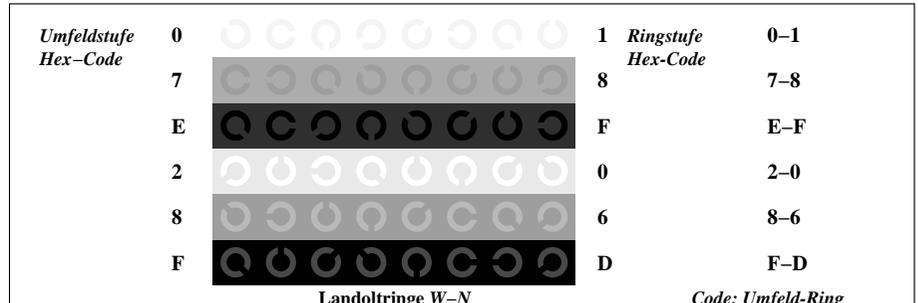
TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rhata

Technische Information: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Version 2.1, io=1,1, CIELAB

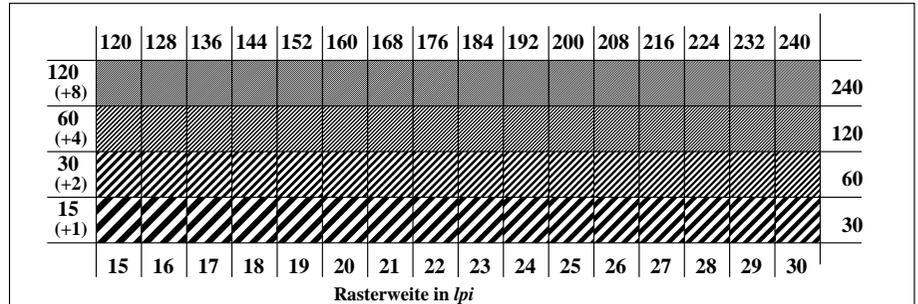
TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System



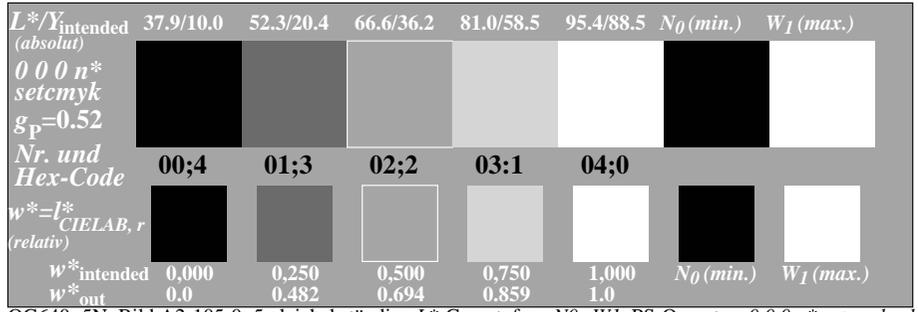
OG640-3N, Bild A1-105-0: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor



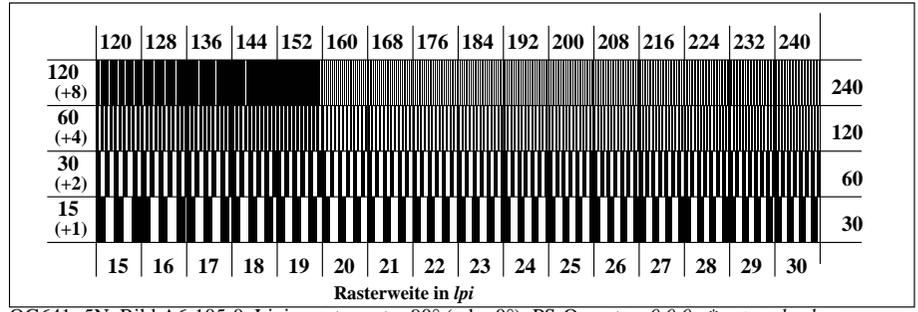
OG641-1N, Bild A4-105-0: Landoltringe W-N; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor



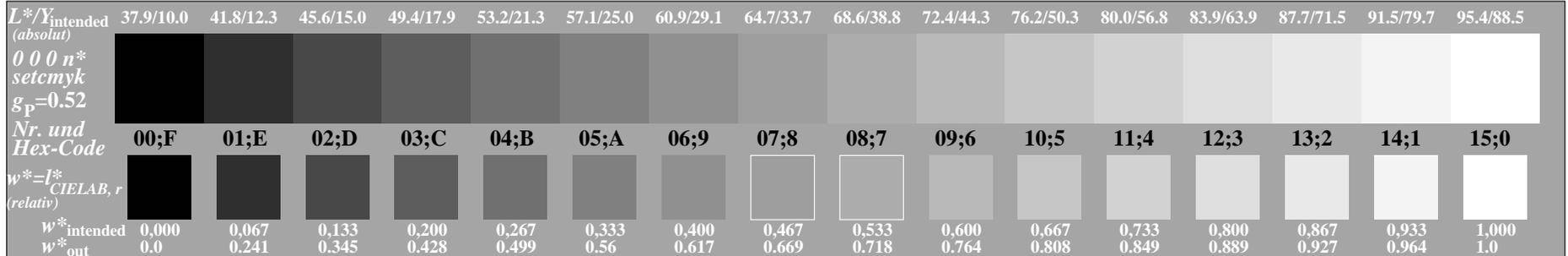
OG641-3N, Bild A5-105-0: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor



OG640-5N, Bild A2-105-0: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+N0+W1; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor



OG641-5N, Bild A6-105-0: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor



OG640-7N, Bild A3-105-0: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -Bereich 7,5 to <15

Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Ausgabe 135-0:  $g_p=0.62$ ;  $g_N=1.0$

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-105-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-105-0**  
**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**L\*-105-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-105-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-105-1

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**  
nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....

**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** **unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker**  
Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....

**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** **unterstreiche PDF-/PS-Datei**

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**  
entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-105-1

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-105-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-105-0**  
**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-105-0**  
Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi

**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-105-0**  
Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi

Teil 2 OG641-3N-105-1

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit, bitte nennen:..... **unterstreiche Ja/unbekannt**

**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**  
Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-105-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

*Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)*

**Nur für optionale farbmimetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-105-2**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-105-2**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**  
CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**Farbmimetrische Kennzeichnung mit PS-Datei für Farben der Spalten A bis T**  
Ersatz der CIELAB-Daten in Datei [www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS](http://www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS) und Transfer  
der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

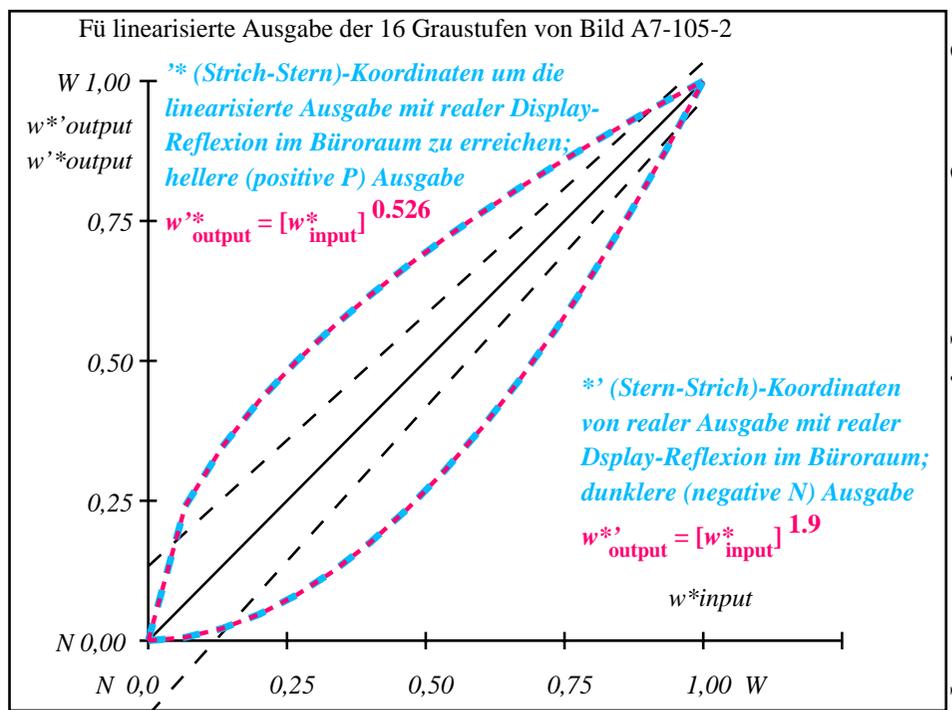
Teil 4 OG641-7N-105-1

94thliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rh4ta

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	37.99	0.0	0.0	37.99	0.0	<b>Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G</b>
2	41.81	0.0	0.24	51.79	0.0	
3	45.64	0.0	0.35	57.87	0.0	
4	49.47	0.0	0.43	62.6	0.0	
5	53.3	0.0	0.5	66.63	0.0	
6	57.13	0.0	0.56	70.19	0.0	
7	60.96	0.0	0.62	73.44	0.0	
8	64.78	0.0	0.67	76.44	0.0	
9	68.61	0.0	0.72	79.23	0.0	
10	72.44	0.0	0.76	81.87	0.0	
11	76.27	0.0	0.81	84.37	0.0	
12	80.1	0.0	0.85	86.76	0.0	
13	83.93	0.0	0.89	89.05	0.0	
14	87.75	0.0	0.93	91.24	0.0	
15	91.58	0.0	0.96	93.36	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 8.2
17	37.99	0.0	0.0	37.99	0.0	
18	52.34	0.0	0.48	65.67	0.0	
19	66.7	0.0	0.69	77.86	0.0	
20	81.05	0.0	0.86	87.34	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 6.2
<b>Mittlerer Farbwiedergabe-Index:</b>					<b>R*<sub>ab,m</sub> = 65</b>	

OG640-3N-105-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



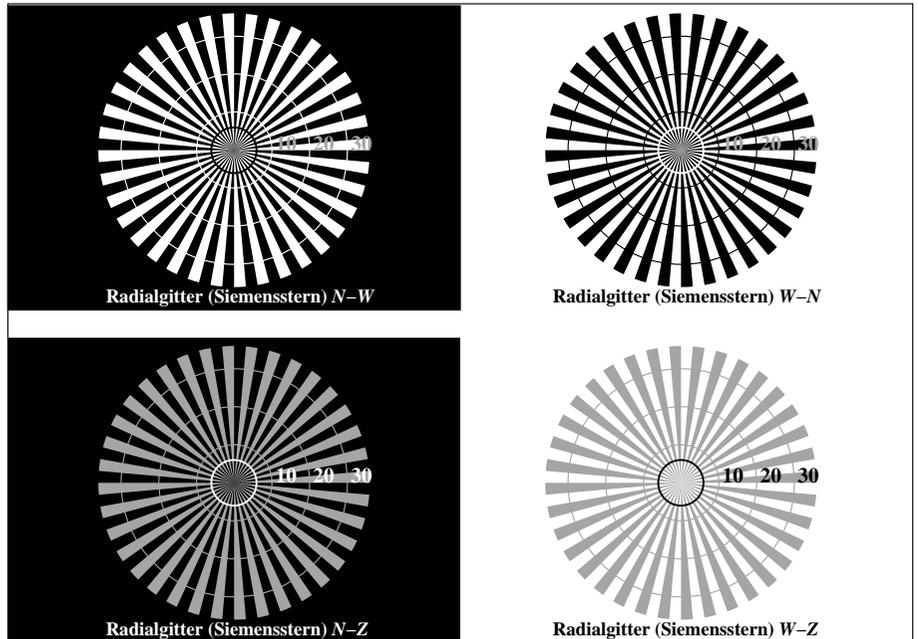
OG641-3N-105-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	38.0/10.1	41.8/12.4	45.6/15.0	49.5/18.0	53.3/21.3	57.1/25.1	61.0/29.2	64.8/33.8	68.6/38.8	72.4/44.3	76.3/50.3	80.1/56.9	83.9/63.9	87.8/71.6	91.6/79.8	95.4/88.6
$0\ 0\ 0\ n^*$ setcmyk	[Color Swatches]															
gp=0.53	[Color Swatches]															
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = I^*_{CIELAB, r}$ (relativ)	[Color Swatches]															
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,241	0,346	0,429	0,499	0,561	0,617	0,67	0,718	0,764	0,808	0,849	0,889	0,928	0,964	1,0

OG640-7N, Bild A7-105-2: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -Bereich 7,5 to <15 Ausgabe 135-2:  $g_P=0.62$ ;  $g_N=1.0$

94nliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB



OG640-3N, Bild A1-115-3: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator: w\* setgray

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	37.9/10.0	52.3/20.4	66.6/36.2	81.0/58.5	95.4/88.5	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
w* setgray							
$g_p=0.52$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
w*= $l^*$ CIELAB, r (relativ)							
w*intended	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
w*out	0,0	0,482	0,694	0,859	1,0		

OG640-5N, Bild A2-115-3: 5 gleichabständige L\*-Graustufen+N0+W1; PS-Operator: w\* setgray

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	37.9/10.0	41.8/12.3	45.6/15.0	49.4/17.9	53.2/21.3	57.1/25.0	60.9/29.1	64.7/33.7	68.6/38.8	72.4/44.3	76.2/50.3	80.0/56.8	83.9/63.9	87.7/71.5	91.5/79.7	95.4/88.5
w* setgray																
$g_p=0.52$																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w*= $l^*$ CIELAB, r (relativ)																
w*intended	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w*out	0,0	0,241	0,345	0,428	0,499	0,56	0,617	0,669	0,718	0,764	0,808	0,849	0,889	0,927	0,964	1,0

OG640-7N, Bild A3-115-3: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: w\* setgray

OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -Bereich 7,5 to <15

Umfeldstufe Hex-Code	0	7	E	2	8	F	1	Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D	
	Landoltringe W-N														
	Code: Umfeld-Ring														

OG641-1N, Bild A4-115-3: Landoltringe W-N; PS-Operator: w\* setgray

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	
120 (+8)																	240
60 (+4)																	120
30 (+2)																	60
15 (+1)																	30
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	Rasterweite in lpi																

OG641-3N, Bild A5-115-3: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator: w\* setgray

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	
120 (+8)																	240
60 (+4)																	120
30 (+2)																	60
15 (+1)																	30
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	Rasterweite in lpi																

OG641-5N, Bild A6-115-3: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: w\* setgray

Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Ausgabe 135-3:  $g_p=0.62$ ;  $g_N=1.0$

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=thata  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-115-0 Ja/Nein**  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-115-0**

**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm

**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm

**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm

**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm

**L\*-115-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen

**L\*-115-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-115-4

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**  
nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....

**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** **unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker**  
Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....

**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** **unterstreiche PDF-/PS-Datei**

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**

entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**

entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-115-4

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-115-0 Ja/Nein**  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-115-0**

**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring

0 - 1	Ja/Nein
7 - 8	Ja/Nein
E - F	Ja/Nein
2 - 0	Ja/Nein
8 - 6	Ja/Nein
F - D	Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-115-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? **Ja/Nein**  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi: **bis ..... lpi**

**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-115-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? **Ja/Nein**  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi: **bis ..... lpi**

Teil 2 OG641-3N-115-4

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit, bitte nennen:..... **unterstreiche Ja/unbekannt**

**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-115-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

*Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)*

**Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-115-2**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-115-2**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**Farbmetrische Kennzeichnung mit PS-Datei für Farben der Spalten A bis T**

Ersatz der CIELAB-Daten in Datei [www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS](http://www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS) und Transfer  
der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4 OG641-7N-115-4

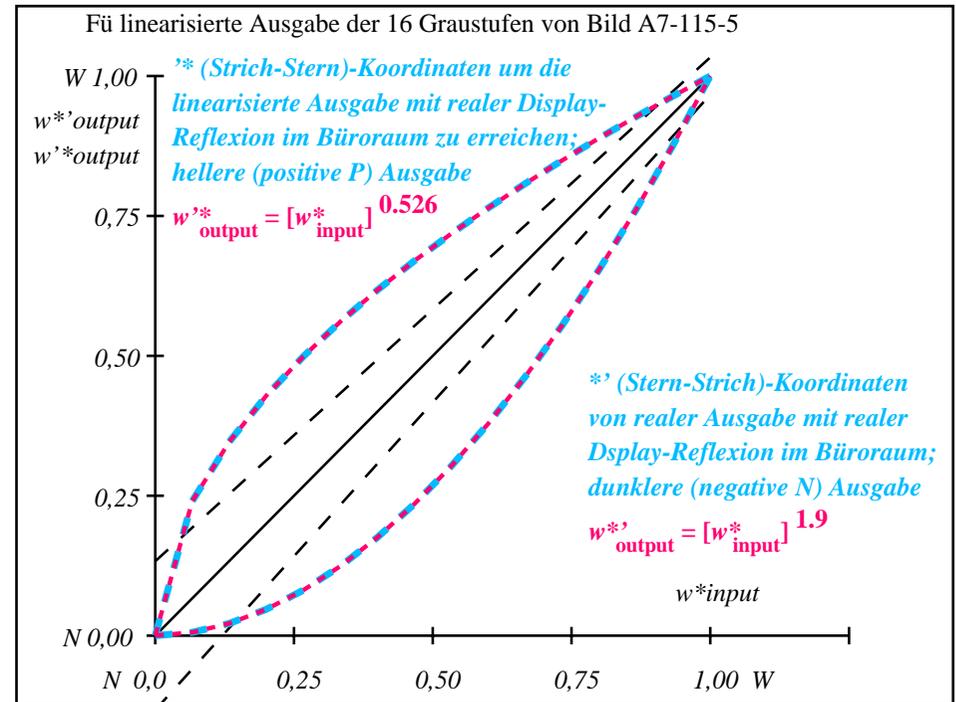
94thliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rh4ta

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	37.99	0.0	0.0	37.99	0.0	<b>Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G</b>
2	41.81	0.0	0.24	51.79	0.0	
3	45.64	0.0	0.35	57.87	0.0	
4	49.47	0.0	0.43	62.6	0.0	
5	53.3	0.0	0.5	66.63	0.0	
6	57.13	0.0	0.56	70.19	0.0	
7	60.96	0.0	0.62	73.44	0.0	
8	64.78	0.0	0.67	76.44	0.0	
9	68.61	0.0	0.72	79.23	0.0	
10	72.44	0.0	0.76	81.87	0.0	
11	76.27	0.0	0.81	84.37	0.0	
12	80.1	0.0	0.85	86.76	0.0	
13	83.93	0.0	0.89	89.05	0.0	
14	87.75	0.0	0.93	91.24	0.0	
15	91.58	0.0	0.96	93.36	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 8.2
17	37.99	0.0	0.0	37.99	0.0	
18	52.34	0.0	0.48	65.67	0.0	
19	66.7	0.0	0.69	77.86	0.0	
20	81.05	0.0	0.86	87.34	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 6.2

**Mittlerer Farbwiedergabe-Index: R\*<sub>ab,m</sub> = 65**

OG640-3N-115-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG641-3N-115-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

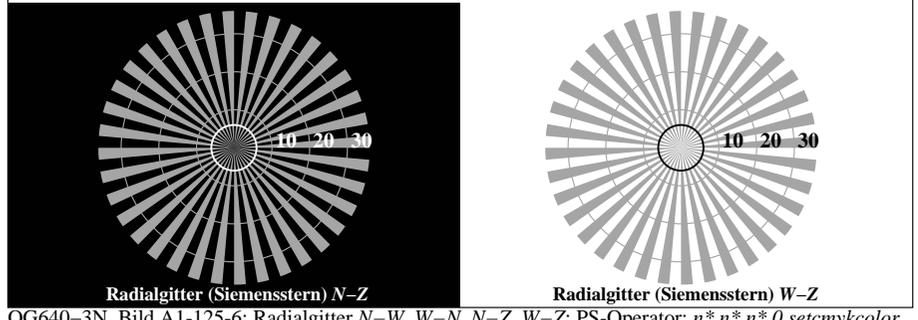
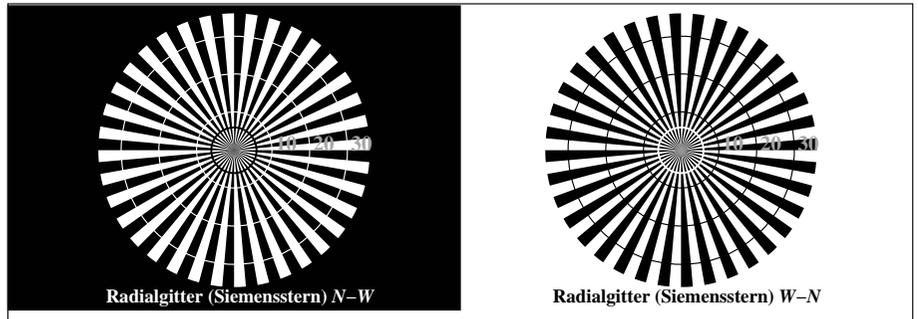
	38.0/10.1	41.8/12.4	45.6/15.0	49.5/18.0	53.3/21.3	57.1/25.1	61.0/29.2	64.8/33.8	68.6/38.8	72.4/44.3	76.3/50.3	80.1/56.9	83.9/63.9	87.8/71.6	91.6/79.8	95.4/88.6
L*/Y <sub>intended</sub> (absolut)																
w* setgray																
gp=0.53																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w* = [L* <sub>CIELAB</sub> , r (relativ)]																
w* <sub>intended</sub>	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w* <sub>out</sub>	0,0	0,241	0,346	0,429	0,499	0,561	0,617	0,67	0,718	0,764	0,808	0,849	0,889	0,928	0,964	1,0

OG640-7N, Bild A7-115-5: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: w\* setgray

OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*<sub>de</sub>) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:10; Y<sub>N</sub>-Bereich 7,5 to <15 Ausgabe 135-5: gp=0.62; g<sub>N</sub>=1.0

Technische Information: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
<http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System



OG640-3N, Bild A1-125-6: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	37.9/10.0	52.3/20.4	66.6/36.2	81.0/58.5	95.4/88.5	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$n^* n^* n^* 0$ setcmyk	[Color swatches]						
$g_p=0.52$	[Color swatches]						
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^* = l^*$ CIELAB, r (relativ)	[Color swatches]						
$w^*_{intended}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{out}$	0,0	0,482	0,694	0,859	1,0		

OG640-5N, Bild A2-125-6: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	37.9/10.0	41.8/12.3	45.6/15.0	49.4/17.9	53.2/21.3	57.1/25.0	60.9/29.1	64.7/33.7	68.6/38.8	72.4/44.3	76.2/50.3	80.0/56.8	83.9/63.9	87.7/71.5	91.5/79.7	95.4/88.5
$n^* n^* n^* 0$ setcmyk	[Color swatches]															
$g_p=0.52$	[Color swatches]															
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*$ CIELAB, r (relativ)	[Color swatches]															
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,241	0,345	0,428	0,499	0,56	0,617	0,669	0,718	0,764	0,808	0,849	0,889	0,927	0,964	1,0

OG640-7N, Bild A3-125-6: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor  
 OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -Bereich 7,5 to <15

OG641-1N, Bild A4-125-6: Landoltringe W-N; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

Umfeldstufe Hex-Code	0	7	E	2	8	F	1	Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D	
	[Landolt ring patterns]														
	Code: Umfeld-Ring														

OG641-3N, Bild A5-125-6: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	
120 (+8)	[Line patterns]															240	
60 (+4)	[Line patterns]															120	
30 (+2)	[Line patterns]															60	
15 (+1)	[Line patterns]															30	
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	Rasterweite in lpi																

OG641-5N, Bild A6-125-6: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	
120 (+8)	[Line patterns]															240	
60 (+4)	[Line patterns]															120	
30 (+2)	[Line patterns]															60	
15 (+1)	[Line patterns]															30	
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	Rasterweite in lpi																

OG641-6N, Bild A7-125-6: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	37.9/10.0	41.8/12.3	45.6/15.0	49.4/17.9	53.2/21.3	57.1/25.0	60.9/29.1	64.7/33.7	68.6/38.8	72.4/44.3	76.2/50.3	80.0/56.8	83.9/63.9	87.7/71.5	91.5/79.7	95.4/88.5
$n^* n^* n^* 0$ setcmyk	[Color swatches]															
$g_p=0.52$	[Color swatches]															
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*$ CIELAB, r (relativ)	[Color swatches]															
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,241	0,345	0,428	0,499	0,56	0,617	0,669	0,718	0,764	0,808	0,849	0,889	0,927	0,964	1,0

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-125-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-125-0**  
**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**L\*-125-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-125-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-125-7

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**

nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....

**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** **unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker**  
Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....

**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** **unterstreiche PDF-/PS-Datei**

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**

entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**

entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-125-7

OG64: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -Bereich 7,5 to <15  
Ausgabe 135-7:  $g_p=0.62$ ;  $g_N=1.0$

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-125-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-125-0**

**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-125-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi

**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-125-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi

Teil 2 OG641-3N-125-7

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit, bitte nennen:..... **unterstreiche Ja/unbekannt**

**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-125-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

**Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-125-2**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-125-2**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**Farbmetrische Kennzeichnung mit PS-Datei für Farben der Spalten A bis T**

Ersatz der CIELAB-Daten in Datei [www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS](http://www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS) und Transfer  
der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4 OG641-7N-125-7

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rhata

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	37.99	0.0	0.0	37.99	0.0	0.0
2	41.81	0.0	0.24	51.79	0.0	0.0
3	45.64	0.0	0.35	57.87	0.0	0.0
4	49.47	0.0	0.43	62.6	0.0	0.0
5	53.3	0.0	0.5	66.63	0.0	0.0
6	57.13	0.0	0.56	70.19	0.0	0.0
7	60.96	0.0	0.62	73.44	0.0	0.0
8	64.78	0.0	0.67	76.44	0.0	0.0
9	68.61	0.0	0.72	79.23	0.0	0.0
10	72.44	0.0	0.76	81.87	0.0	0.0
11	76.27	0.0	0.81	84.37	0.0	0.0
12	80.1	0.0	0.85	86.76	0.0	0.0
13	83.93	0.0	0.89	89.05	0.0	0.0
14	87.75	0.0	0.93	91.24	0.0	0.0
15	91.58	0.0	0.96	93.36	0.0	0.0
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.0
17	37.99	0.0	0.0	37.99	0.0	0.0
18	52.34	0.0	0.48	65.67	0.0	0.0
19	66.7	0.0	0.69	77.86	0.0	0.0
20	81.05	0.0	0.86	87.34	0.0	0.0
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.0

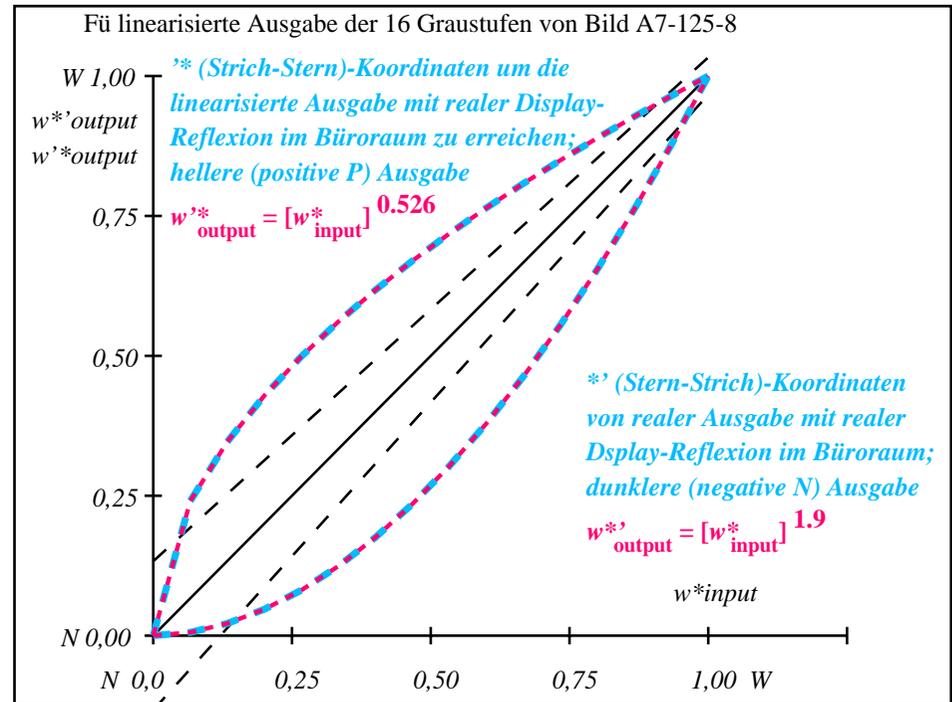
**Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G**

Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  $\Delta E^*_{CIELAB} = 8.2$

Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  $\Delta L^*_{CIELAB} = 6.2$

Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 65$

OG640-3N-125-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG641-3N-125-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

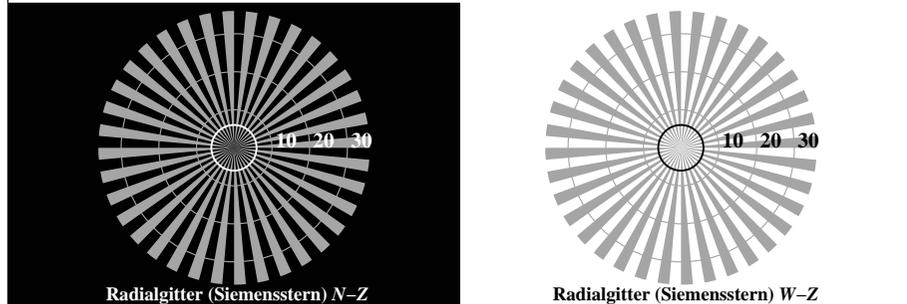
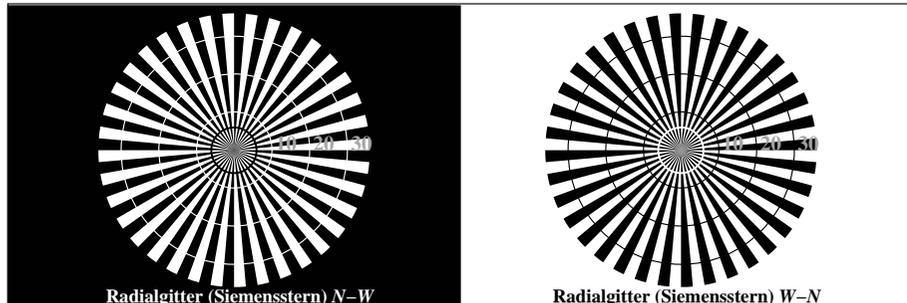
	38.0/10.1	41.8/12.4	45.6/15.0	49.5/18.0	53.3/21.3	57.1/25.1	61.0/29.2	64.8/33.8	68.6/38.8	72.4/44.3	76.3/50.3	80.1/56.9	83.9/63.9	87.8/71.6	91.6/79.8	95.4/88.6
$L^*/Y_{intended}$ (absolut)																
$n^* n^* n^* 0$ setcmk																
$g_p = 0.53$																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = I^*_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,241	0,346	0,429	0,499	0,561	0,617	0,67	0,718	0,764	0,808	0,849	0,889	0,928	0,964	1,0

OG640-7N, Bild A7-125-8: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmkcolor

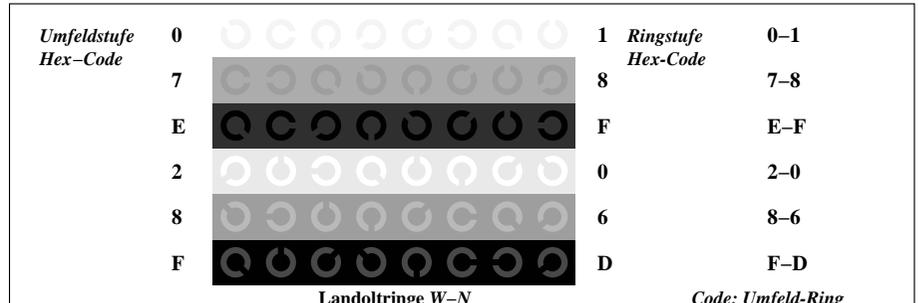
OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -Bereich 7,5 to <15 Ausgabe 135-8:  $g_p=0.62$ ;  $g_N=1.0$

Technische Information: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Version 2.1, io=1,1, CIELAB

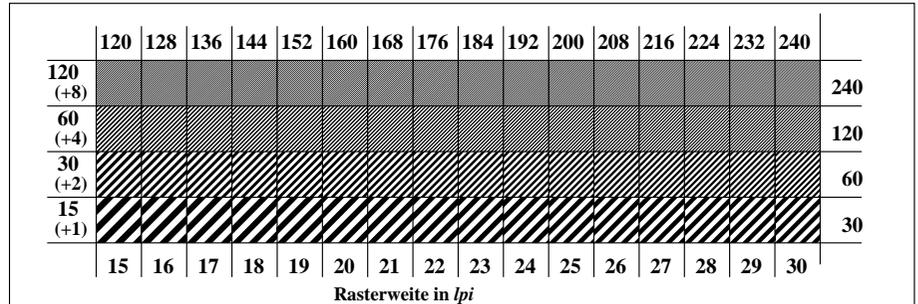
TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System



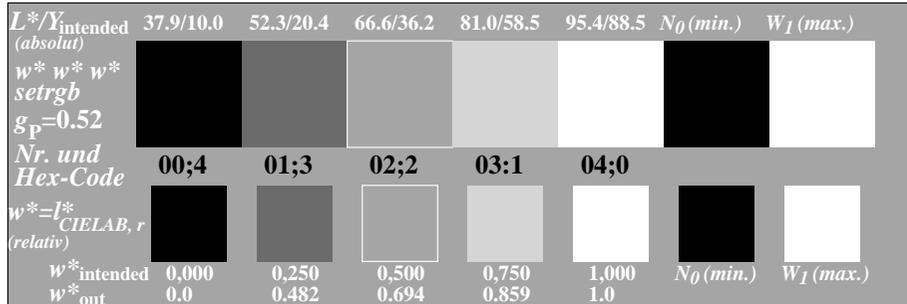
OG640-3N, Bild A1-135-9: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$



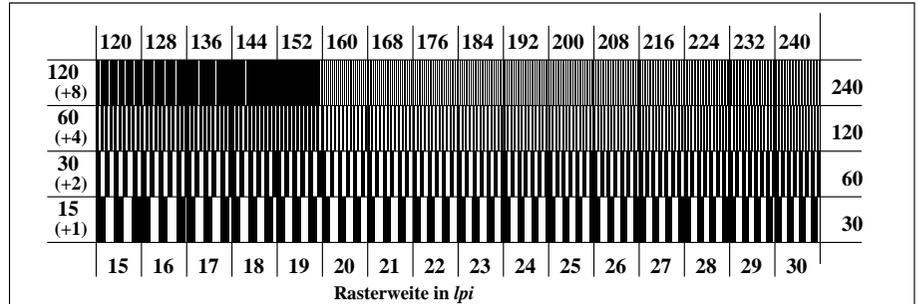
OG641-1N, Bild A4-135-9: Landoltringe W-N; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$



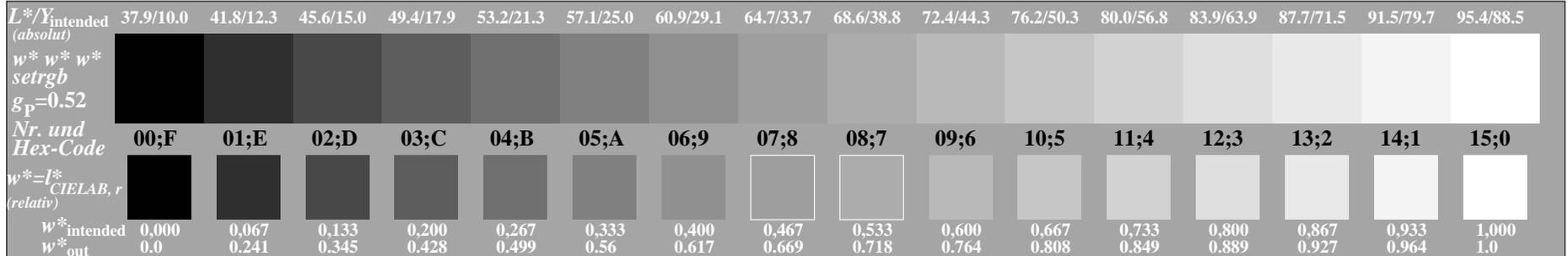
OG641-3N, Bild A5-135-9: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$



OG640-5N, Bild A2-135-9: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0$ + $W_1$ ; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$



OG641-5N, Bild A6-135-9: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$



OG640-7N, Bild A3-135-9: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -Bereich 7,5 to <15

Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Ausgabe 135-9:  $g_p=0.62$ ;  $g_N=1.0$

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-135-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-135-0**  
**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**L\*-135-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-135-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-135-10

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**

nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....

**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** **unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker**  
Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....

**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** **unterstreiche PDF-/PS-Datei**

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**

entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**

entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-135-10

OG64: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -Bereich 7,5 to <15  
Ausgabe 135-10:  $g_P=0.62$ ;  $g_N=1.0$

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-135-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-135-0**

**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-135-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi

**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-135-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi

Teil 2 OG641-3N-135-10

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit, bitte nennen:..... **unterstreiche Ja/unbekannt**

**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-135-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

**Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF>  
**Bild A7-135-2** **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS>  
**Bild A7-135-2** **oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**Farbmetrische Kennzeichnung mit PS-Datei für Farben der Spalten A bis T**

Ersatz der CIELAB-Daten in Datei [www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS](http://www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS) und Transfer  
der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4 OG641-7N-135-10

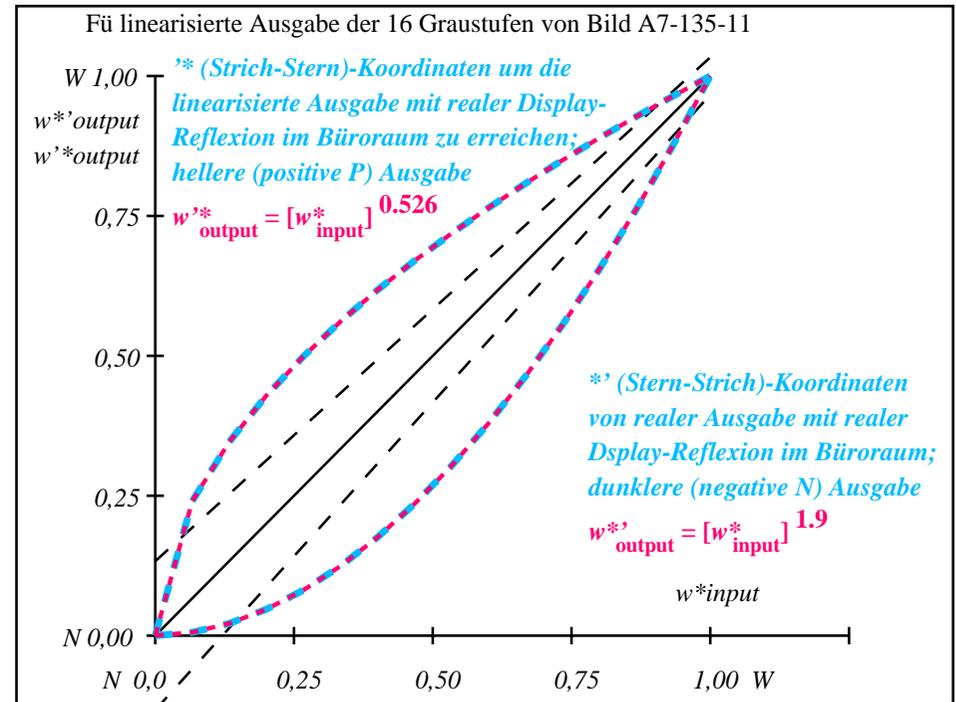
94thliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rhata

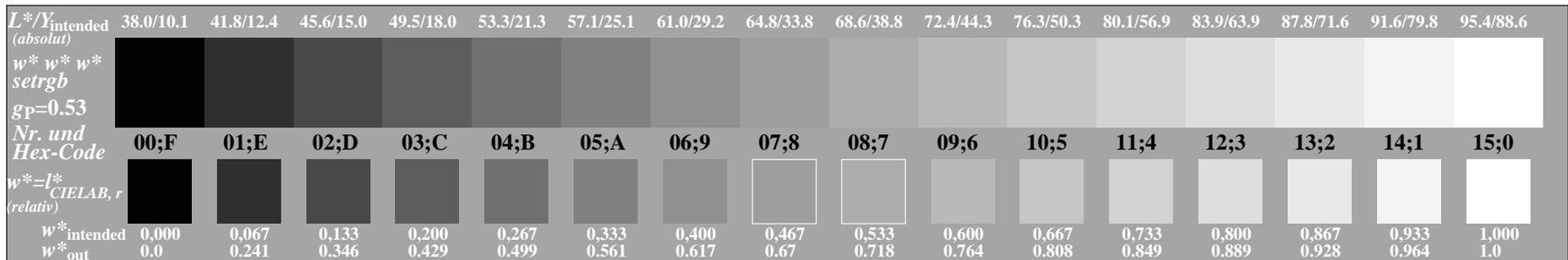
i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	37.99	0.0	0.0	37.99	0.0	<b>Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G</b>
2	41.81	0.0	0.24	51.79	0.0	
3	45.64	0.0	0.35	57.87	0.0	
4	49.47	0.0	0.43	62.6	0.0	
5	53.3	0.0	0.5	66.63	0.0	
6	57.13	0.0	0.56	70.19	0.0	
7	60.96	0.0	0.62	73.44	0.0	
8	64.78	0.0	0.67	76.44	0.0	
9	68.61	0.0	0.72	79.23	0.0	
10	72.44	0.0	0.76	81.87	0.0	
11	76.27	0.0	0.81	84.37	0.0	
12	80.1	0.0	0.85	86.76	0.0	
13	83.93	0.0	0.89	89.05	0.0	
14	87.75	0.0	0.93	91.24	0.0	
15	91.58	0.0	0.96	93.36	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 8.2
17	37.99	0.0	0.0	37.99	0.0	
18	52.34	0.0	0.48	65.67	0.0	
19	66.7	0.0	0.69	77.86	0.0	
20	81.05	0.0	0.86	87.34	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 6.2

Mittlerer Farbwiedergabe-Index: **R\*<sub>ab,m</sub> = 65**

OG640-3N-135-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG641-3N-135-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

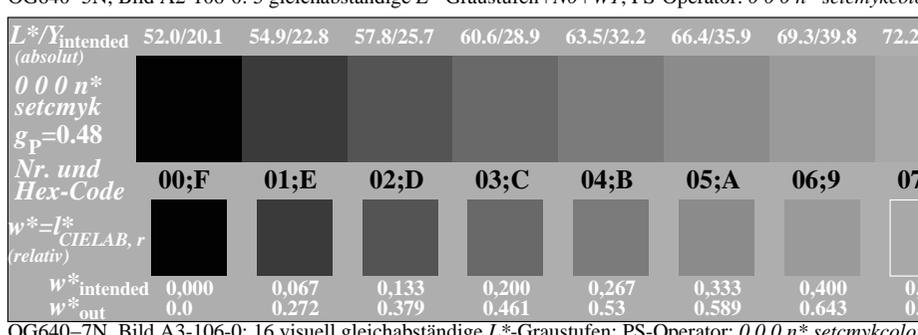
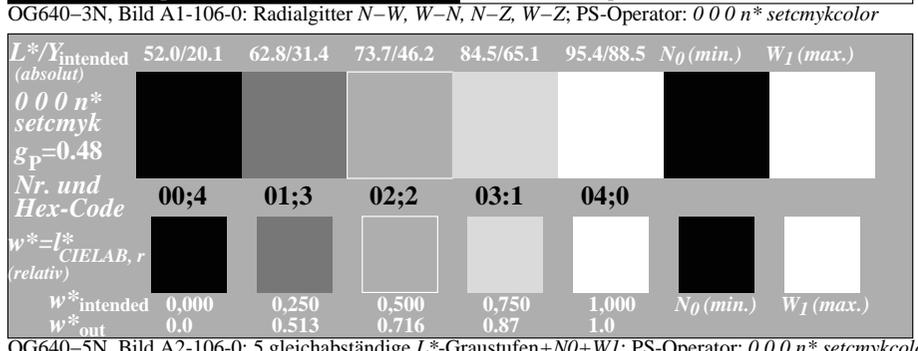
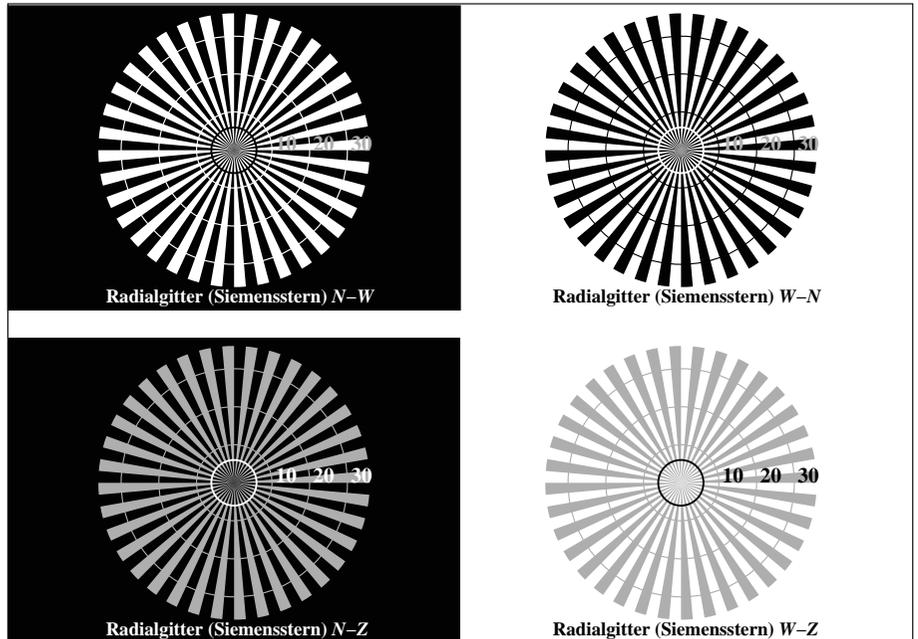


OG640-7N, Bild A7-135-11: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^*$  setrgbcolor

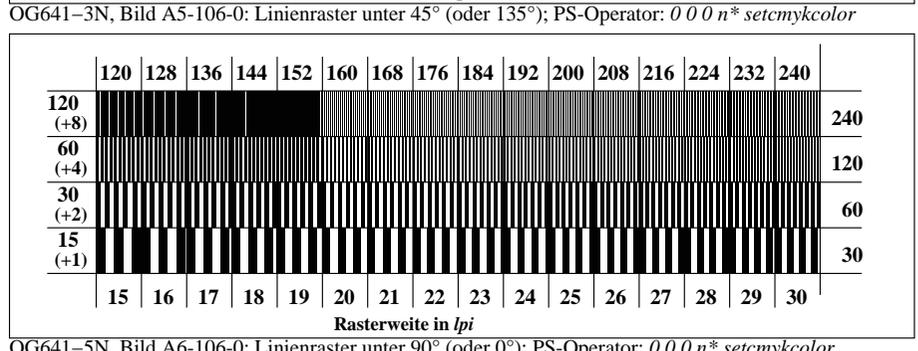
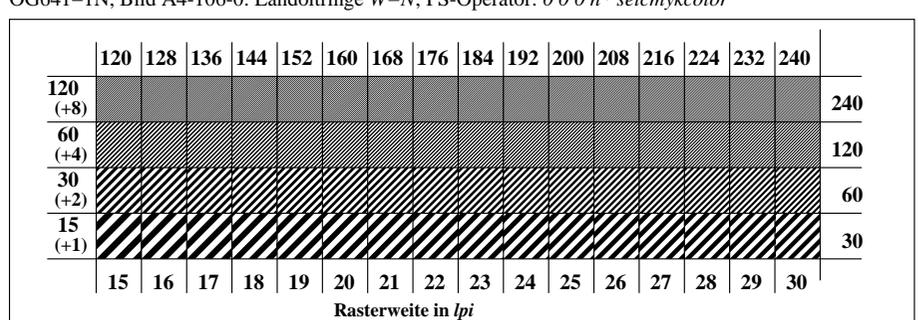
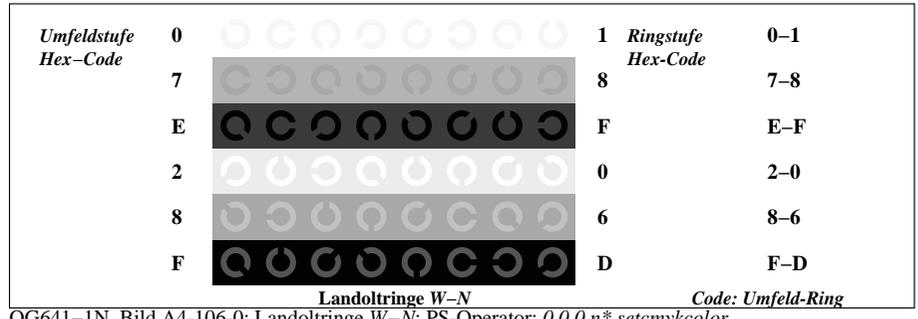
OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -Bereich 7,5 to <15 Ausgabe 135-11:  $g_P=0.62$ ;  $g_N=1.0$

Technische Information: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
<http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System



OG640-3N, Bild A1-106-0: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor  
 OG640-5N, Bild A2-106-0: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+N0+W1; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor  
 OG640-7N, Bild A3-106-0: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor  
 OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -Bereich 15 to <30



OG641-1N, Bild A4-106-0: Landoltringe W-N; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor  
 OG641-3N, Bild A5-106-0: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor  
 OG641-5N, Bild A6-106-0: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Ausgabe 136-0:  $g_p=0.55$ ;  $g_N=1.0$

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-106-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-106-0**  
**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**L\*-106-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-106-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-106-1

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**  
nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....  
**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** **unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker**  
Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....  
**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** **unterstreiche PDF-/PS-Datei**  
**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**  
entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**  
entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....  
Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-106-1

OG64: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -Bereich 15 to <30  
Ausgabe 136-1:  $g_p=0.55$ ;  $g_N=1.0$

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-106-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-106-0**  
**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-106-0**  
Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi  
**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-106-0**  
Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi

Teil 2 OG641-3N-106-1

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit, bitte nennen:..... **unterstreiche Ja/unbekannt**

**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**  
Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-106-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

**Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-106-2**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-106-2**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**  
CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

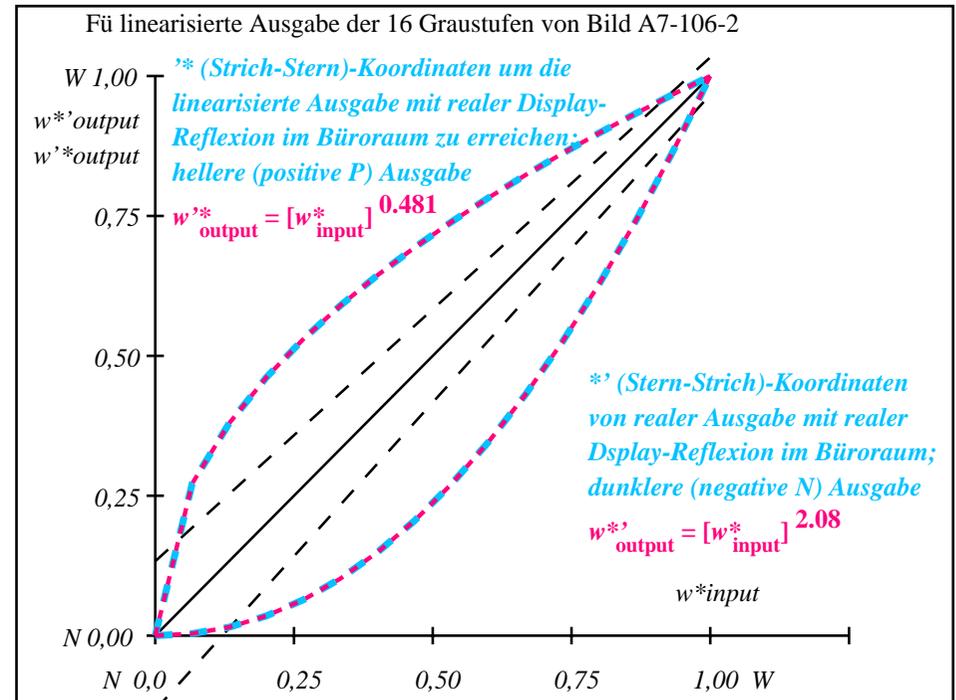
**Farbmetrische Kennzeichnung mit PS-Datei für Farben der Spalten A bis T**  
Ersatz der CIELAB-Daten in Datei [www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS](http://www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS) und Transfer  
der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4 OG641-7N-106-1

94thnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	52.02	0.0	0.0	52.02	0.0	<b>Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G</b>
2	54.91	0.0	0.27	63.82	0.0	
3	57.8	0.0	0.38	68.49	0.0	
4	60.7	0.0	0.46	72.03	0.0	
5	63.59	0.0	0.53	75.0	0.0	
6	66.48	0.0	0.59	77.61	0.0	
7	69.37	0.0	0.64	79.95	0.0	
8	72.27	0.0	0.69	82.1	0.0	
9	75.16	0.0	0.74	84.09	0.0	
10	78.05	0.0	0.78	85.96	0.0	
11	80.95	0.0	0.82	87.72	0.0	
12	83.84	0.0	0.86	89.4	0.0	
13	86.73	0.0	0.9	91.0	0.0	
14	89.62	0.0	0.93	92.53	0.0	
15	92.52	0.0	0.97	93.99	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 7.0
17	52.02	0.0	0.0	52.02	0.0	
18	62.87	0.0	0.51	74.3	0.0	
19	73.71	0.0	0.72	83.11	0.0	
20	84.56	0.0	0.87	89.81	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 5.2
<b>Mittlerer Farbwiedergabe-Index:</b>					<b>R*<sub>ab,m</sub> = 70</b>	

OG640-3N-106-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG641-3N-106-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

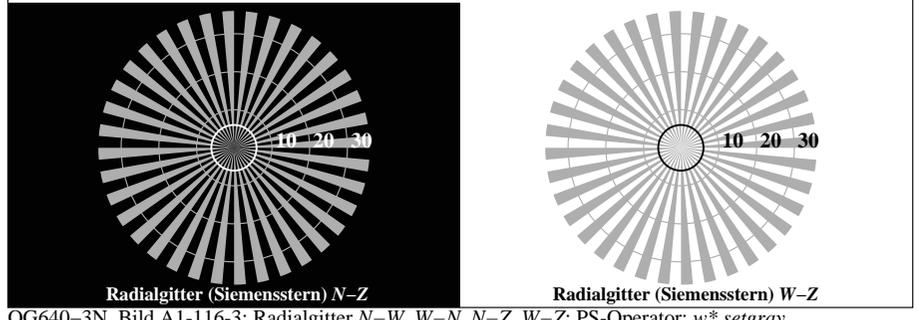
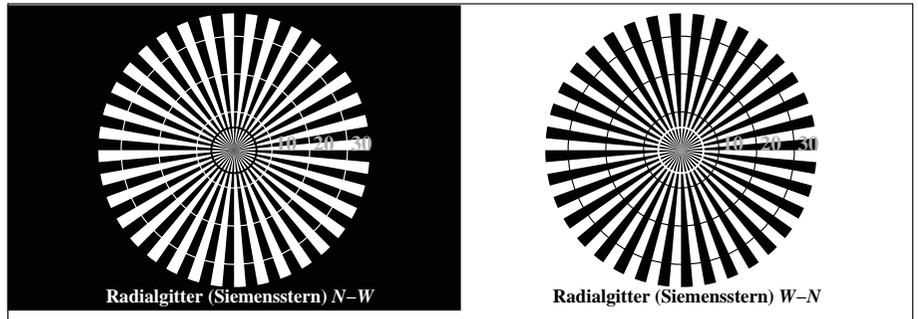
$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	52.0/20.2	54.9/22.8	57.8/25.8	60.7/28.9	63.6/32.3	66.5/36.0	69.4/39.9	72.3/44.1	75.2/48.5	78.1/53.3	80.9/58.4	83.8/63.8	86.7/69.5	89.6/75.5	92.5/81.9	95.4/88.6
$0\ 0\ 0\ n^*$ setcmyk																
gp=0.48																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = [L^*]_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{intended}$	0.000	0.067	0.133	0.200	0.267	0.333	0.400	0.467	0.533	0.600	0.667	0.733	0.800	0.867	0.933	1.000
$w^*_{out}$	0.0	0.273	0.379	0.461	0.53	0.589	0.644	0.693	0.739	0.782	0.823	0.861	0.898	0.934	0.967	1.0

OG640-7N, Bild A7-106-2: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -Bereich 15 to <30 Ausgabe 136-2:  $g_P=0.55$ ;  $g_N=1.0$

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rhata

94nliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB



OG640-3N, Bild A1-116-3: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator: w\* setgray

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	52.0/20.1	62.8/31.4	73.7/46.2	84.5/65.1	95.4/88.5	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)	
$w^*$ setgray	[Color swatches]							
$g_p=0.48$	[Color swatches]							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0			
$w^*=I^*$ CIELAB, r (relativ)	[Color swatches]							
$w^*_{intended}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)	
$w^*_{out}$	0,0	0,513	0,716	0,87	1,0			

OG640-5N, Bild A2-116-3: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+N0+W1; PS-Operator: w\* setgray

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	52.0/20.1	54.9/22.8	57.8/25.7	60.6/28.9	63.5/32.2	66.4/35.9	69.3/39.8	72.2/44.0	75.1/48.5	78.0/53.3	80.9/58.3	83.8/63.7	86.7/69.4	89.6/75.4	92.5/81.8	95.4/88.5
$w^*$ setgray	[Color swatches]															
$g_p=0.48$	[Color swatches]															
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^*=I^*$ CIELAB, r (relativ)	[Color swatches]															
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,272	0,379	0,461	0,527	0,589	0,643	0,693	0,738	0,782	0,823	0,861	0,898	0,933	0,967	1,0

OG640-7N, Bild A3-116-3: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: w\* setgray

OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -Bereich 15 to <30

Umfeldstufe Hex-Code	0	7	E	2	8	F	1	Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D
	[Color swatches]													
	Landoltringe W-N													
	Code: Umfeld-Ring													

OG641-1N, Bild A4-116-3: Landoltringe W-N; PS-Operator: w\* setgray

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	
120 (+8)	[Color swatches]																240
60 (+4)	[Color swatches]																120
30 (+2)	[Color swatches]																60
15 (+1)	[Color swatches]																30
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	Rasterweite in lpi																

OG641-3N, Bild A5-116-3: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator: w\* setgray

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	
120 (+8)	[Color swatches]																240
60 (+4)	[Color swatches]																120
30 (+2)	[Color swatches]																60
15 (+1)	[Color swatches]																30
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	Rasterweite in lpi																

OG641-5N, Bild A6-116-3: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: w\* setgray

Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Ausgabe 136-3:  $g_p=0.55$ ;  $g_N=1.0$

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-116-0 Ja/Nein**  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-116-0**  
**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**L\*-116-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-116-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-116-4

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**  
nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....

**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** **unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker**  
Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....

**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** **unterstreiche PDF-/PS-Datei**  
**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**

entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**

entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-116-4

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-116-0 Ja/Nein**  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-116-0**  
**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-116-0**  
Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden?  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi: **Ja/Nein bis ..... lpi**

**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-116-0**  
Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden?  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi: **Ja/Nein bis ..... lpi**

Teil 2 OG641-3N-116-4

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit, bitte nennen:..... **unterstreiche Ja/unbekannt**

**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-116-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

**Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-116-2**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-116-2**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**  
CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**Farbmetrische Kennzeichnung mit PS-Datei für Farben der Spalten A bis T**

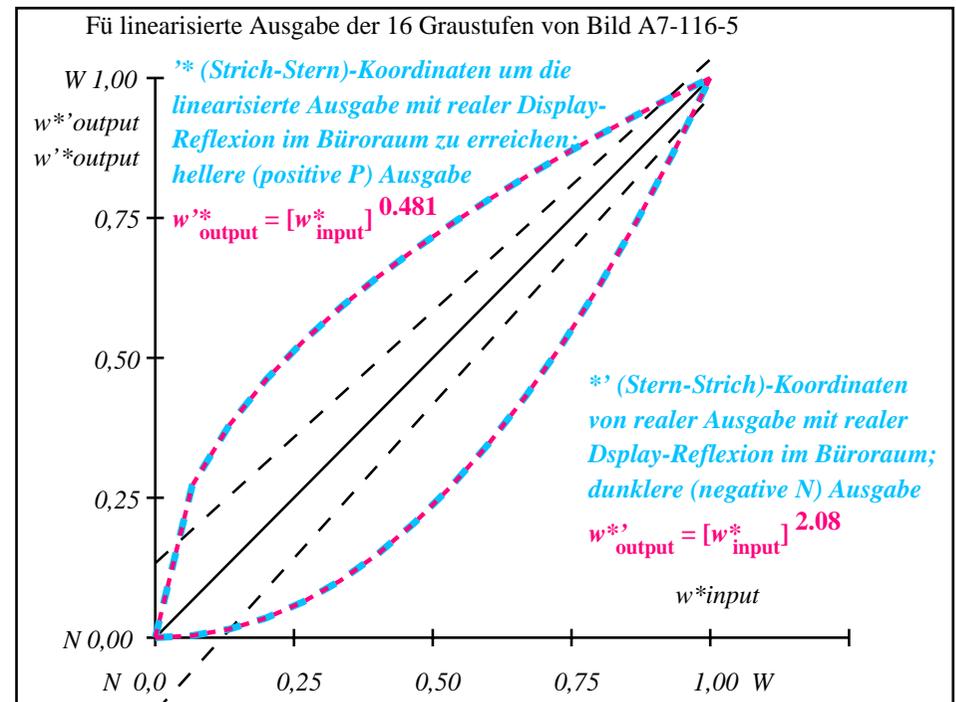
Ersatz der CIELAB-Daten in Datei [www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS](http://www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS) und Transfer  
der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4 OG641-7N-116-4

94thnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	52.02	0.0	0.0	52.02	0.0	<b>Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G</b>
2	54.91	0.0	0.27	63.82	0.0	
3	57.8	0.0	0.38	68.49	0.0	
4	60.7	0.0	0.46	72.03	0.0	
5	63.59	0.0	0.53	75.0	0.0	
6	66.48	0.0	0.59	77.61	0.0	
7	69.37	0.0	0.64	79.95	0.0	
8	72.27	0.0	0.69	82.1	0.0	
9	75.16	0.0	0.74	84.09	0.0	
10	78.05	0.0	0.78	85.96	0.0	
11	80.95	0.0	0.82	87.72	0.0	
12	83.84	0.0	0.86	89.4	0.0	
13	86.73	0.0	0.9	91.0	0.0	
14	89.62	0.0	0.93	92.53	0.0	
15	92.52	0.0	0.97	93.99	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 7.0
17	52.02	0.0	0.0	52.02	0.0	
18	62.87	0.0	0.51	74.3	0.0	
19	73.71	0.0	0.72	83.11	0.0	
20	84.56	0.0	0.87	89.81	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 5.2
						Mittlerer Farbwiedergabe-Index: R* <sub>ab,m</sub> = 70

OG640-3N-116-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG641-3N-116-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

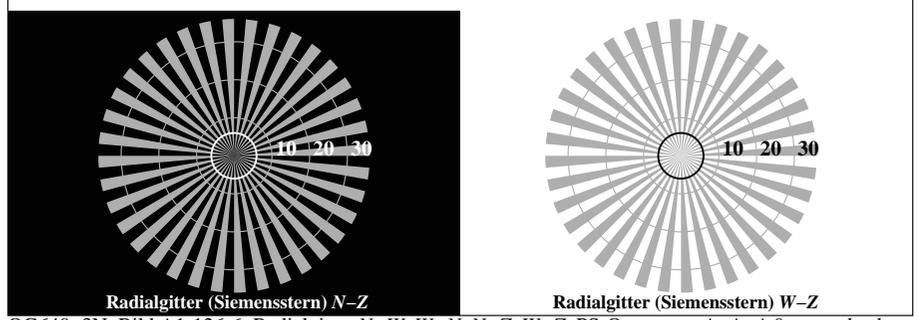
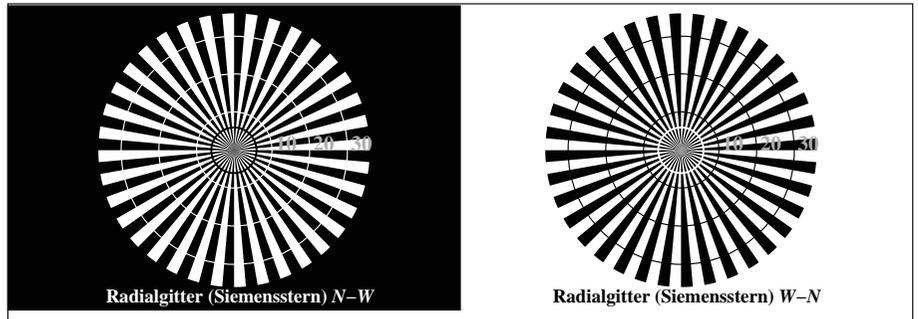
L*/Y <sub>intended</sub> (absolut)	52.0/20.2	54.9/22.8	57.8/25.8	60.7/28.9	63.6/32.3	66.5/36.0	69.4/39.9	72.3/44.1	75.2/48.5	78.1/53.3	80.9/58.4	83.8/63.8	86.7/69.5	89.6/75.5	92.5/81.9	95.4/88.6
w* setgray	[Grayscale patches]															
gp=0.48	[Parameter]															
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w* = [L* <sub>CIELAB, r</sub> (relativ)]	[Relative L* values]															
w* <sub>intended</sub>	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w* <sub>out</sub>	0,0	0,273	0,379	0,461	0,53	0,589	0,644	0,693	0,739	0,782	0,823	0,861	0,898	0,934	0,967	1,0

OG640-7N, Bild A7-116-5: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: w\* setgray

OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*<sub>de</sub>) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:20; Y<sub>N</sub>-Bereich 15 to <30 Ausgabe 136-5: gp=0.55; g<sub>N</sub>=1.0

Technische Information: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
<http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System



OG640-3N, Bild A1-126-6: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	52.0/20.1	62.8/31.4	73.7/46.2	84.5/65.1	95.4/88.5	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$n^*n^*n^*0$ setcmyk	[Color swatches]						
$g_p=0.48$	[Color swatches]						
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*$ CIELAB, r (relativ)	[Color swatches]						
$w^*_{intended}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{out}$	0,0	0,513	0,716	0,87	1,0		

OG640-5N, Bild A2-126-6: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	52.0/20.1	54.9/22.8	57.8/25.7	60.6/28.9	63.5/32.2	66.4/35.9	69.3/39.8	72.2/44.0	75.1/48.5	78.0/53.3	80.9/58.3	83.8/63.7	86.7/69.4	89.6/75.4	92.5/81.8	95.4/88.5
$n^*n^*n^*0$ setcmyk	[Color swatches]															
$g_p=0.48$	[Color swatches]															
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^*=l^*$ CIELAB, r (relativ)	[Color swatches]															
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,272	0,379	0,461	0,527	0,589	0,643	0,693	0,738	0,782	0,823	0,861	0,898	0,933	0,967	1,0

OG640-7N, Bild A3-126-6: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor  
 OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -Bereich 15 to <30

OG641-1N, Bild A4-126-6: Landoltringe W-N; PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

Umfeldstufe Hex-Code	0	7	E	2	8	F	1	Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D	
	[Landolt ring patterns]														
	Code: Umfeld-Ring														

OG641-3N, Bild A5-126-6: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240
120 (+8)	[Line patterns]															
60 (+4)	[Line patterns]															
30 (+2)	[Line patterns]															
15 (+1)	[Line patterns]															
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Rasterweite in lpi															

OG641-5N, Bild A6-126-6: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240
120 (+8)	[Line patterns]															
60 (+4)	[Line patterns]															
30 (+2)	[Line patterns]															
15 (+1)	[Line patterns]															
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Rasterweite in lpi															

Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Ausgabe 136-6:  $g_p=0.55$ ;  $g_N=1.0$

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-126-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-126-0**  
**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**L\*-126-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-126-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-126-7

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**

nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....

**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** **unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker**

Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....

**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** **unterstreiche PDF-/PS-Datei**

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**

entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**

entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-126-7

OG64: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -Bereich 15 to <30  
Ausgabe 136-7:  $g_p=0.55$ ;  $g_N=1.0$

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-126-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-126-0**

**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-126-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi

**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-126-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi

Teil 2 OG641-3N-126-7

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit, bitte nennen:..... **unterstreiche Ja/unbekannt**

**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-126-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

**Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-126-2**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-126-2**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**Farbmetrische Kennzeichnung mit PS-Datei für Farben der Spalten A bis T**

Ersatz der CIELAB-Daten in Datei [www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS](http://www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS) und Transfer  
der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4 OG641-7N-126-7

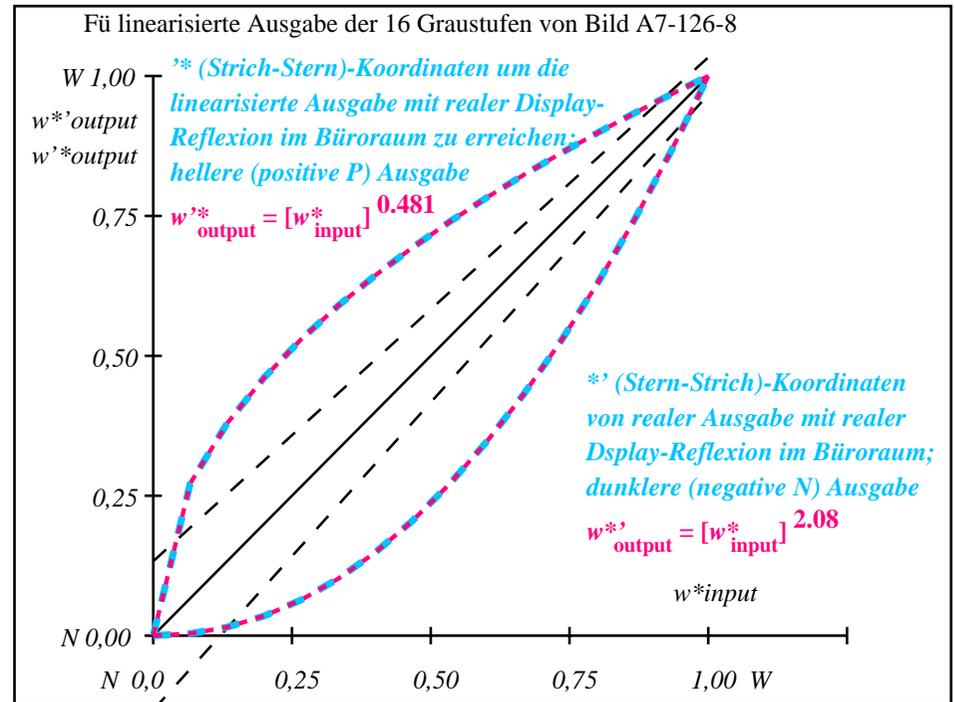
94thliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rh4ta

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	$\Delta E^*$	Start-Ausgabe S1
1	52.02	0.0	52.02	0.0	0.01	<b>Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G</b>
2	54.91	0.0	63.82	0.0	8.91	
3	57.8	0.0	68.49	0.0	10.69	
4	60.7	0.0	72.03	0.0	11.34	
5	63.59	0.0	75.0	0.0	11.41	
6	66.48	0.0	77.61	0.0	11.12	
7	69.37	0.0	79.95	0.0	10.57	
8	72.27	0.0	82.1	0.0	9.83	
9	75.16	0.0	84.09	0.0	8.93	
10	78.05	0.0	85.96	0.0	7.91	
11	80.95	0.0	87.72	0.0	6.78	
12	83.84	0.0	89.4	0.0	5.56	
13	86.73	0.0	91.0	0.0	4.26	
14	89.62	0.0	92.53	0.0	2.9	
15	92.52	0.0	93.99	0.0	1.48	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41	0.0	95.41	0.0	0.01	$\Delta E^*_{CIELAB} = 7.0$
17	52.02	0.0	52.02	0.0	0.01	
18	62.87	0.0	74.3	0.0	11.43	
19	73.71	0.0	83.11	0.0	9.4	
20	84.56	0.0	89.81	0.0	5.24	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41	0.0	95.41	0.0	0.01	$\Delta L^*_{CIELAB} = 5.2$

**Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 70$**

OG640-3N-126-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



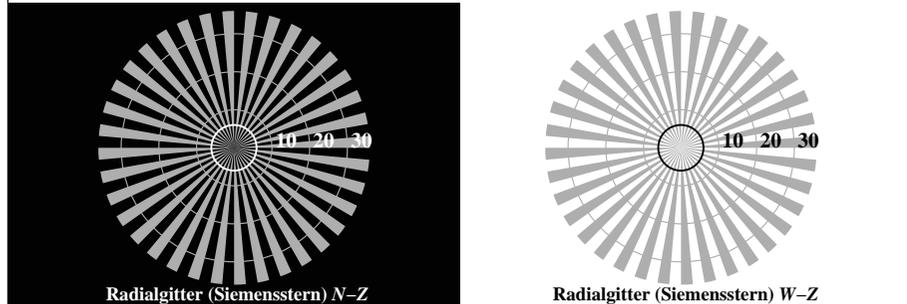
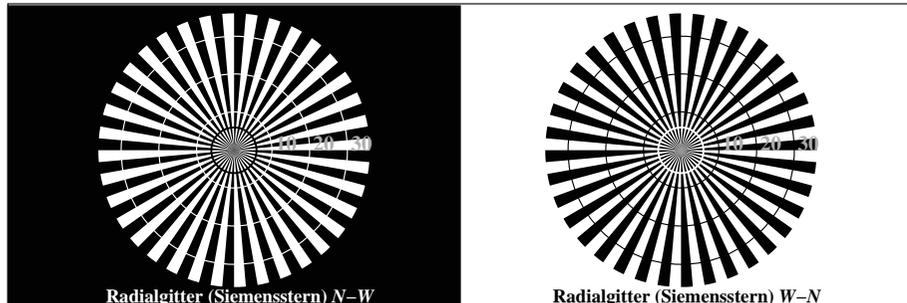
OG641-3N-126-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	52.0/20.2	54.9/22.8	57.8/25.8	60.7/28.9	63.6/32.3	66.5/36.0	69.4/39.9	72.3/44.1	75.2/48.5	78.1/53.3	80.9/58.4	83.8/63.8	86.7/69.5	89.6/75.5	92.5/81.9	95.4/88.6
$n^* n^* n^* 0$ setcmyk gp=0.48																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = [L^*_{CIELAB, r}]$ (relativ)																
$w^*_{intended}$	0.000	0.067	0.133	0.200	0.267	0.333	0.400	0.467	0.533	0.600	0.667	0.733	0.800	0.867	0.933	1.000
$w^*_{out}$	0.0	0.273	0.379	0.461	0.53	0.589	0.644	0.693	0.739	0.782	0.823	0.861	0.898	0.934	0.967	1.0

OG640-7N, Bild A7-126-8: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -Bereich 15 to <30 Ausgabe 136-8:  $g_P=0.55$ ;  $g_N=1.0$

Technische Information: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
<http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB



OG640-3N, Bild A1-136-9: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	52.0/20.1	62.8/31.4	73.7/46.2	84.5/65.1	95.4/88.5	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^* w^* w^* \text{setrgb}$	[Color swatches]						
$g_p=0.48$	[Color swatches]						
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^* = I^*_{CIELAB, r}$ (relativ)	[Color swatches]						
$w^*_{intended}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{out}$	0,0	0,513	0,716	0,87	1,0		

OG640-5N, Bild A2-136-9: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0$ + $W_1$ ; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	52.0/20.1	54.9/22.8	57.8/25.7	60.6/28.9	63.5/32.2	66.4/35.9	69.3/39.8	72.2/44.0	75.1/48.5	78.0/53.3	80.9/58.3	83.8/63.7	86.7/69.4	89.6/75.4	92.5/81.8	95.4/88.5
$w^* w^* w^* \text{setrgb}$	[Color swatches]															
$g_p=0.48$	[Color swatches]															
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = I^*_{CIELAB, r}$ (relativ)	[Color swatches]															
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,272	0,379	0,461	0,527	0,589	0,643	0,693	0,738	0,782	0,823	0,861	0,898	0,933	0,967	1,0

OG640-7N, Bild A3-136-9: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -Bereich 15 to <30

Umfeldstufe Hex-Code	0	7	E	2	8	F	1	Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D
	[Landoltringe W-N]													
	Code: Umfeld-Ring													

OG641-1N, Bild A4-136-9: Landoltringe W-N; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240
120 (+8)	[Line raster]															
60 (+4)	[Line raster]															
30 (+2)	[Line raster]															
15 (+1)	[Line raster]															
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

OG641-3N, Bild A5-136-9: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240
120 (+8)	[Line raster]															
60 (+4)	[Line raster]															
30 (+2)	[Line raster]															
15 (+1)	[Line raster]															
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

OG641-5N, Bild A6-136-9: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

Eingabe: alle (->  $rgb^*_{de}$ )  $\text{setrgbcolor}$   
 Ausgabe 136-9:  $g_p=0.55$ ;  $g_N=1.0$

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-136-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-136-0**  
**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**L\*-136-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-136-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-136-10

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**

nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....

**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** **unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker**

Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....

**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** **unterstreiche PDF-/PS-Datei**

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**

entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**

entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-136-10

OG64: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -Bereich 15 to <30  
Ausgabe 136-10:  $g_P=0.55$ ;  $g_N=1.0$

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-136-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-136-0**

**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-136-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi:

**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-136-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi:

Teil 2 OG641-3N-136-10

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit, bitte nennen:..... **unterstreiche Ja/unbekannt**

**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-136-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

**Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-136-2**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-136-2**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**Farbmetrische Kennzeichnung mit PS-Datei für Farben der Spalten A bis T**

Ersatz der CIELAB-Daten in Datei [www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS](http://www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS) und Transfer  
der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

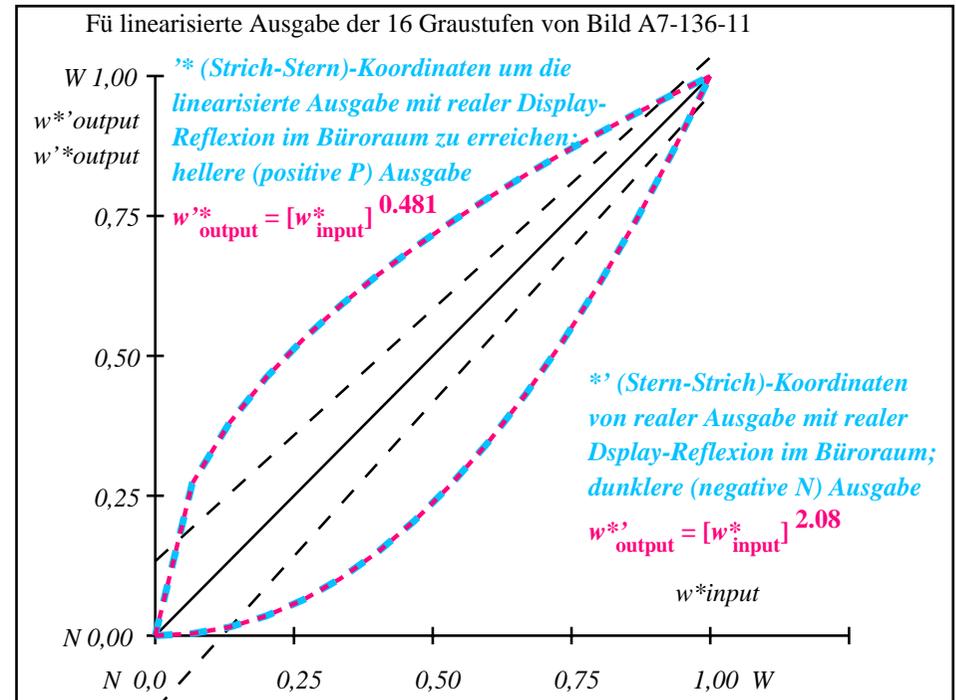
Teil 4 OG641-7N-136-10

94thliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	$\Delta E^*$	Start-Ausgabe S1
1	52.02	0.0	52.02	0.0	0.01	<b>Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G</b>
2	54.91	0.0	63.82	0.0	8.91	
3	57.8	0.0	68.49	0.0	10.69	
4	60.7	0.0	72.03	0.0	11.34	
5	63.59	0.0	75.0	0.0	11.41	
6	66.48	0.0	77.61	0.0	11.12	
7	69.37	0.0	79.95	0.0	10.57	
8	72.27	0.0	82.1	0.0	9.83	
9	75.16	0.0	84.09	0.0	8.93	
10	78.05	0.0	85.96	0.0	7.91	
11	80.95	0.0	87.72	0.0	6.78	
12	83.84	0.0	89.4	0.0	5.56	
13	86.73	0.0	91.0	0.0	4.26	
14	89.62	0.0	92.53	0.0	2.9	
15	92.52	0.0	93.99	0.0	1.48	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41	0.0	95.41	0.0	0.01	$\Delta E^*_{CIELAB} = 7.0$
17	52.02	0.0	52.02	0.0	0.01	
18	62.87	0.0	74.3	0.0	11.43	
19	73.71	0.0	83.11	0.0	9.4	
20	84.56	0.0	89.81	0.0	5.24	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41	0.0	95.41	0.0	0.01	$\Delta L^*_{CIELAB} = 5.2$

Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 70$

OG640-3N-136-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG641-3N-136-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	52.0/20.2	54.9/22.8	57.8/25.8	60.7/28.9	63.6/32.3	66.5/36.0	69.4/39.9	72.3/44.1	75.2/48.5	78.1/53.3	80.9/58.4	83.8/63.8	86.7/69.5	89.6/75.5	92.5/81.9	95.4/88.6
$w^* w^* w^*$ setrgb																
gp=0.48																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = [L^*_{CIELAB, r}]$ (relativ)																
$w^*_{intended}$	0.000	0.067	0.133	0.200	0.267	0.333	0.400	0.467	0.533	0.600	0.667	0.733	0.800	0.867	0.933	1.000
$w^*_{out}$	0.0	0.273	0.379	0.461	0.53	0.589	0.644	0.693	0.739	0.782	0.823	0.861	0.898	0.934	0.967	1.0

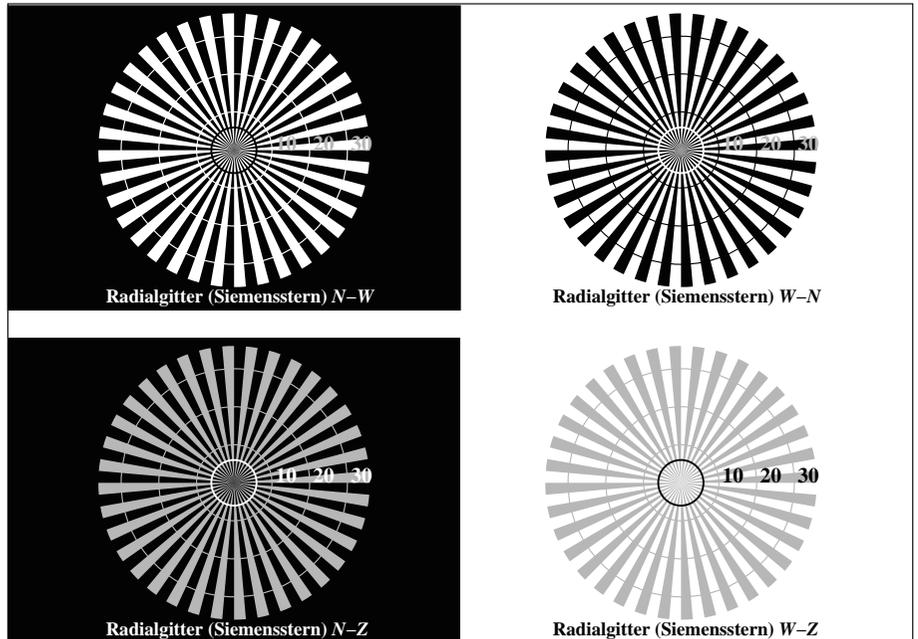
OG640-7N, Bild A7-136-11: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^*$  setrgbcolor

OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -Bereich 15 to <30 Ausgabe 136-11:  $g_P=0.55$ ;  $g_N=1.0$

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rh4ta

Technische Information: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
<http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIILAB

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

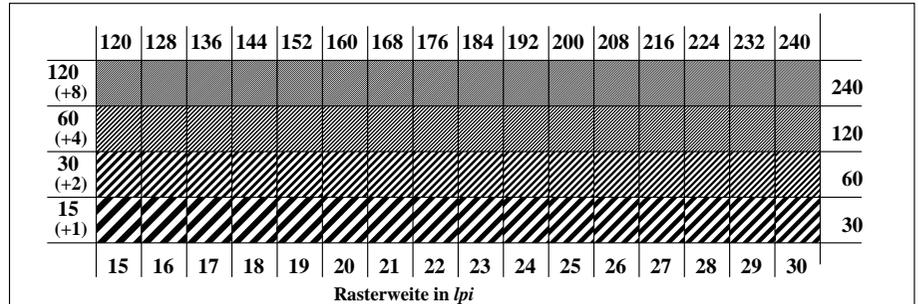


OG640-3N, Bild A1-107-0: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

Umfeldstufe	0	1	Ringstufe	0-1
Hex-Code	7	8	Hex-Code	7-8
	E	F		E-F
	2	0		2-0
	8	6		8-6
	F	D		F-D

Landoltringe W-N      Code: Umfeld-Ring

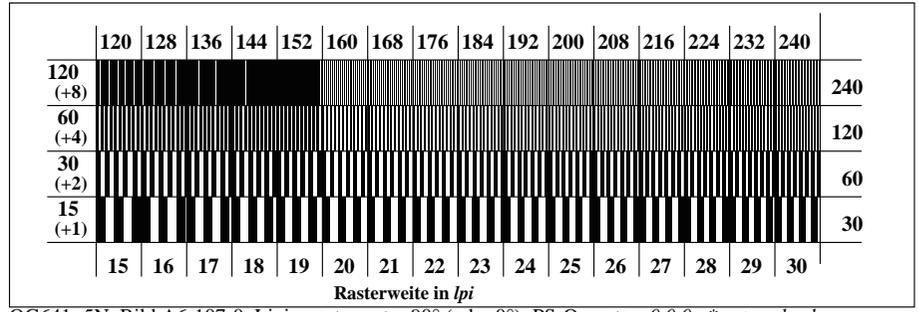
OG641-1N, Bild A4-107-0: Landoltringe W-N; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor



OG641-3N, Bild A5-107-0: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	69.6/40.3	76.1/50.0	82.5/61.3	88.9/74.1	95.4/88.5	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
0 0 0 n* setcmyk							
$g_p=0.44$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^* = I^*_{CIELAB, r}$ (relativ)							
$w^*_{intended}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{out}$	0,0	0,541	0,735	0,88	1,0		

OG640-5N, Bild A2-107-0: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+N0+W1; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor



OG641-5N, Bild A6-107-0: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	69.6/40.3	71.4/42.7	73.1/45.3	74.8/48.0	76.5/50.7	78.2/53.6	79.9/56.6	81.6/59.7	83.4/62.9	85.1/66.2	86.8/69.6	88.5/73.2	90.2/76.8	91.9/80.6	93.6/84.5	95.4/88.5
0 0 0 n* setcmyk																
$g_p=0.44$																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = I^*_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,302	0,409	0,49	0,557	0,614	0,666	0,713	0,756	0,797	0,835	0,871	0,905	0,938	0,969	1,0

OG640-7N, Bild A3-107-0: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -Bereich 30 to <60

Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Ausgabe 137-0:  $g_p=0.47$ ;  $g_N=1.0$

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-107-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-107-0**  
**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**L\*-107-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-107-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-107-1

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**

nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....

**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** **unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker**  
Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....

**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** **unterstreiche PDF-/PS-Datei**

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**

entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**

entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-107-1

OG64: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -Bereich 30 to <60  
Ausgabe 137-1:  $g_p=0,47$ ;  $g_N=1,0$

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-107-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-107-0**

**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-107-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi:

**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-107-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi:

Teil 2 OG641-3N-107-1

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit, bitte nennen:..... **unterstreiche Ja/unbekannt**

**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-107-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

**Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-107-2**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-107-2**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**Farbmetrische Kennzeichnung mit PS-Datei für Farben der Spalten A bis T**

Ersatz der CIELAB-Daten in Datei [www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS](http://www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS) und Transfer  
der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

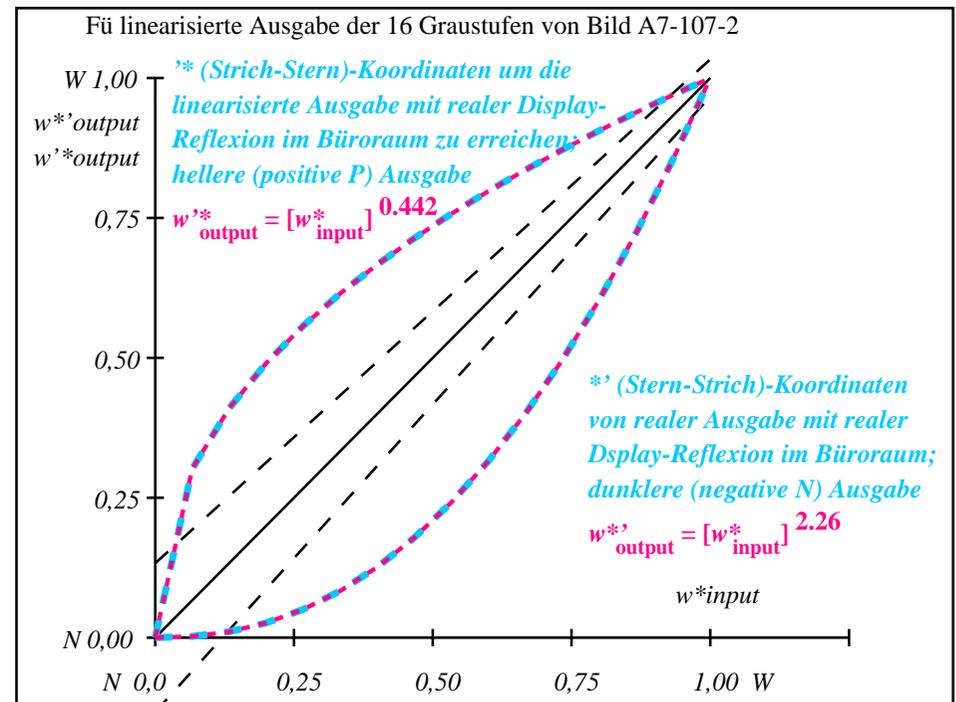
Teil 4 OG641-7N-107-1

94thnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rh4ta

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	69.7	0.0	0.0	69.7	0.0	<b>Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G</b>
2	71.41	0.0	0.3	77.46	0.0	
3	73.13	0.0	0.41	80.24	0.0	
4	74.84	0.0	0.49	82.31	0.0	
5	76.55	0.0	0.56	84.02	0.0	
6	78.27	0.0	0.62	85.51	0.0	
7	79.98	0.0	0.67	86.84	0.0	
8	81.7	0.0	0.71	88.05	0.0	
9	83.41	0.0	0.76	89.17	0.0	
10	85.12	0.0	0.8	90.21	0.0	
11	86.84	0.0	0.84	91.19	0.0	
12	88.55	0.0	0.87	92.11	0.0	
13	90.27	0.0	0.91	92.99	0.0	
14	91.98	0.0	0.94	93.83	0.0	
15	93.7	0.0	0.97	94.64	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 4.6
17	69.7	0.0	0.0	69.7	0.0	
18	76.13	0.0	0.54	83.62	0.0	
19	82.55	0.0	0.74	88.62	0.0	
20	88.98	0.0	0.88	92.34	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 3.4
<b>Mittlerer Farbwiedergabe-Index:</b>					<b>R*<sub>ab,m</sub> = 80</b>	

OG640-3N-107-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



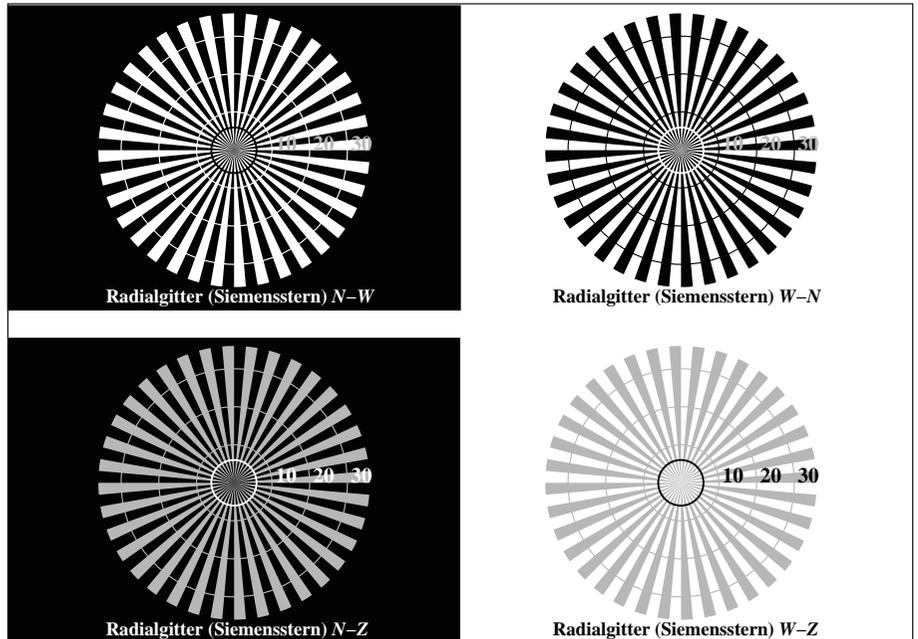
OG641-3N-107-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

	69.7/40.3	71.4/42.8	73.1/45.4	74.8/48.0	76.6/50.8	78.3/53.7	80.0/56.6	81.7/59.7	83.4/62.9	85.1/66.3	86.8/69.7	88.6/73.2	90.3/76.9	92.0/80.7	93.7/84.6	95.4/88.6
$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	0.000	0.067	0.133	0.200	0.267	0.333	0.400	0.467	0.533	0.600	0.667	0.733	0.800	0.867	0.933	1.000
$w^*_{intended}$	0.000	0.302	0.41	0.491	0.557	0.615	0.667	0.714	0.757	0.798	0.836	0.872	0.906	0.939	0.97	1.0
$w^*_{out}$	0.000	0.067	0.133	0.200	0.267	0.333	0.400	0.467	0.533	0.600	0.667	0.733	0.800	0.867	0.933	1.000

OG640-7N, Bild A7-107-2: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -Bereich 30 to <60 Ausgabe 137-2:  $g_P=0.47$ ;  $g_N=1.0$

Technische Information: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
<http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB



OG640-3N, Bild A1-117-3: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator: w\* setgray

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	69.6/40.3	76.1/50.0	82.5/61.3	88.9/74.1	95.4/88.5	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)	
$w^*$ setgray	[Color Swatches]							
$g_p=0.44$								
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0			
$w^*=I^*$ CIELAB, r (relativ)	[Color Swatches]							
$w^*_{intended}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)	
$w^*_{out}$	0,0	0,541	0,735	0,88	1,0			

OG640-5N, Bild A2-117-3: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0$ + $W_1$ ; PS-Operator: w\* setgray

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	69.6/40.3	71.4/42.7	73.1/45.3	74.8/48.0	76.5/50.7	78.2/53.6	79.9/56.6	81.6/59.7	83.4/62.9	85.1/66.2	86.8/69.6	88.5/73.2	90.2/76.8	91.9/80.6	93.6/84.5	95.4/88.5
$w^*$ setgray	[Color Swatches]															
$g_p=0.44$																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^*=I^*$ CIELAB, r (relativ)	[Color Swatches]															
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,302	0,409	0,49	0,557	0,614	0,666	0,713	0,756	0,797	0,835	0,871	0,905	0,938	0,969	1,0

OG640-7N, Bild A3-117-3: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: w\* setgray

OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -Bereich 30 to <60

Umfeldstufe Hex-Code	0	7	E	2	8	F	1	Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D
	[Color Swatches]						[Color Swatches]							
	Landoltringe W-N						Code: Umfeld-Ring							

OG641-1N, Bild A4-117-3: Landoltringe W-N; PS-Operator: w\* setgray

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240
120 (+8)	[Color Swatches]															240
60 (+4)	[Color Swatches]															120
30 (+2)	[Color Swatches]															60
15 (+1)	[Color Swatches]															30
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Rasterweite in lpi															

OG641-3N, Bild A5-117-3: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator: w\* setgray

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240
120 (+8)	[Color Swatches]															240
60 (+4)	[Color Swatches]															120
30 (+2)	[Color Swatches]															60
15 (+1)	[Color Swatches]															30
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Rasterweite in lpi															

OG641-5N, Bild A6-117-3: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: w\* setgray

Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Ausgabe 137-3:  $g_p=0.47$ ;  $g_N=1.0$

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-117-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-117-0**  
**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**L\*-117-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-117-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-117-4

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**

nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....

**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** **unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker**

Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....

**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** **unterstreiche PDF-/PS-Datei**

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**

entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**

entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-117-4

OG64: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -Bereich 30 to <60  
Ausgabe 137-4:  $g_P=0,47$ ;  $g_N=1,0$

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-117-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-117-0**

**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-117-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi:

**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-117-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi:

Teil 2 OG641-3N-117-4

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit, bitte nennen:..... **unterstreiche Ja/unbekannt**

**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-117-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

**Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-117-2**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-117-2**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**Farbmetrische Kennzeichnung mit PS-Datei für Farben der Spalten A bis T**

Ersatz der CIELAB-Daten in Datei [www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS](http://www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS) und Transfer  
der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

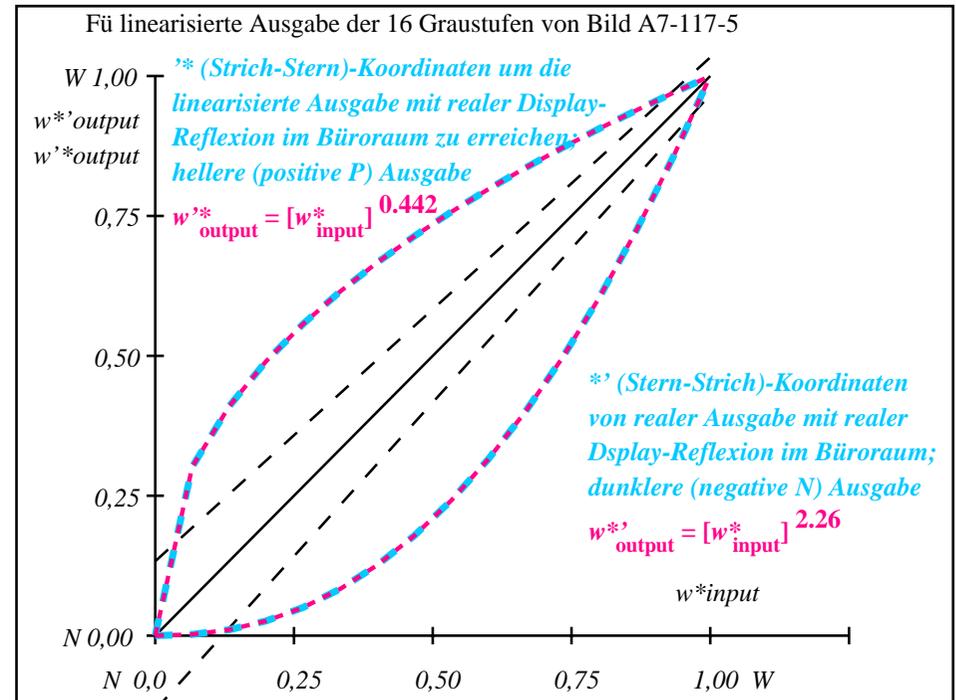
Teil 4 OG641-7N-117-4

94thliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	$\Delta E^*$	Start-Ausgabe S1 Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G
1	69.7	0.0	0.0	69.7	0.0	0.0
2	71.41	0.0	0.3	77.46	0.0	6.04
3	73.13	0.0	0.41	80.24	0.0	7.11
4	74.84	0.0	0.49	82.31	0.0	7.47
5	76.55	0.0	0.56	84.02	0.0	7.47
6	78.27	0.0	0.62	85.51	0.0	7.24
7	79.98	0.0	0.67	86.84	0.0	6.86
8	81.7	0.0	0.71	88.05	0.0	6.35
9	83.41	0.0	0.76	89.17	0.0	5.76
10	85.12	0.0	0.8	90.21	0.0	5.08
11	86.84	0.0	0.84	91.19	0.0	4.35
12	88.55	0.0	0.87	92.11	0.0	3.56
13	90.27	0.0	0.91	92.99	0.0	2.73
14	91.98	0.0	0.94	93.83	0.0	1.85
15	93.7	0.0	0.97	94.64	0.0	0.94
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.01
17	69.7	0.0	0.0	69.7	0.0	0.01
18	76.13	0.0	0.54	83.62	0.0	7.5
19	82.55	0.0	0.74	88.62	0.0	6.06
20	88.98	0.0	0.88	92.34	0.0	3.35
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.01

Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  $\Delta E^*_{CIELAB} = 4.6$   
 Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  $\Delta L^*_{CIELAB} = 3.4$   
 Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 80$

OG640-3N-117-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG641-3N-117-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

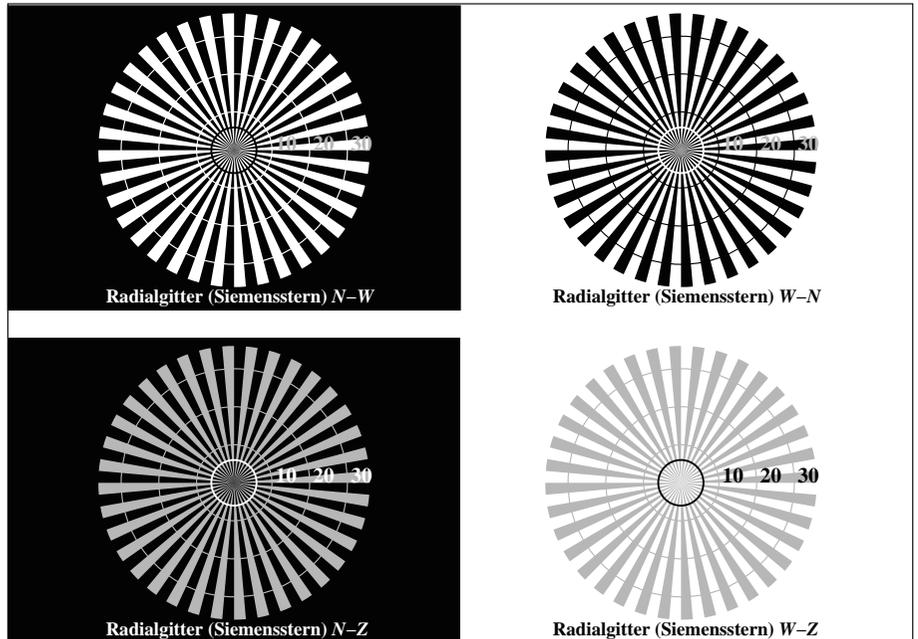
$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	69.7/40.3	71.4/42.8	73.1/45.4	74.8/48.0	76.6/50.8	78.3/53.7	80.0/56.6	81.7/59.7	83.4/62.9	85.1/66.3	86.8/69.7	88.6/73.2	90.3/76.9	92.0/80.7	93.7/84.6	95.4/88.6
$w^*$ setgray $g_p=0.44$																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = L^*_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{intended}$	0.000	0.067	0.133	0.200	0.267	0.333	0.400	0.467	0.533	0.600	0.667	0.733	0.800	0.867	0.933	1.000
$w^*_{out}$	0.0	0.302	0.41	0.491	0.557	0.615	0.667	0.714	0.757	0.798	0.836	0.872	0.906	0.939	0.97	1.0

OG640-7N, Bild A7-117-5: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^*$  setgray

OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -Bereich 30 to <60 Ausgabe 137-5:  $g_p=0.47$ ;  $g_N=1.0$

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=rh4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

Technische Information: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
<http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB



OG640-3N, Bild A1-127-6: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	69.6/40.3	76.1/50.0	82.5/61.3	88.9/74.1	95.4/88.5	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$n^*n^*n^*0$ setcmyk	[Color Swatches]						
$g_p=0.44$	[Color Swatches]						
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^* = I^*$ CIELAB, r (relativ)	[Color Swatches]						
$w^*_{intended}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{out}$	0,0	0,541	0,735	0,88	1,0		

OG640-5N, Bild A2-127-6: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	69.6/40.3	71.4/42.7	73.1/45.3	74.8/48.0	76.5/50.7	78.2/53.6	79.9/56.6	81.6/59.7	83.4/62.9	85.1/66.2	86.8/69.6	88.5/73.2	90.2/76.8	91.9/80.6	93.6/84.5	95.4/88.5
$n^*n^*n^*0$ setcmyk	[Color Swatches]															
$g_p=0.44$	[Color Swatches]															
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = I^*$ CIELAB, r (relativ)	[Color Swatches]															
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,302	0,409	0,49	0,557	0,614	0,666	0,713	0,756	0,797	0,835	0,871	0,905	0,938	0,969	1,0

OG640-7N, Bild A3-127-6: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -Bereich 30 to <60

Umfeldstufe Hex-Code	0	7	E	2	8	F	1	Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D
	[Landoltringe W-N]													
	Code: Umfeld-Ring													

OG641-1N, Bild A4-127-6: Landoltringe W-N; PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240
120 (+8)	[Grid]															240
60 (+4)	[Grid]															120
30 (+2)	[Grid]															60
15 (+1)	[Grid]															30
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Rasterweite in lpi															

OG641-3N, Bild A5-127-6: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240
120 (+8)	[Grid]															240
60 (+4)	[Grid]															120
30 (+2)	[Grid]															60
15 (+1)	[Grid]															30
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Rasterweite in lpi															

OG641-5N, Bild A6-127-6: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Ausgabe 137-6:  $g_p=0.47$ ;  $g_N=1.0$

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-127-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-127-0**  
**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**L\*-127-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-127-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-127-7

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**

nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....

**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** **unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker**  
Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....

**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** **unterstreiche PDF-/PS-Datei**

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**

entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**

entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-127-7

OG64: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -Bereich 30 to <60  
Ausgabe 137-7:  $g_P=0,47$ ;  $g_N=1,0$

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-127-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-127-0**

**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-127-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi

**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-127-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi

Teil 2 OG641-3N-127-7

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: **unterstreiche Ja/Nein**  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara **unterstreiche Ja/unbekannt**  
oder mit, bitte nennen:..... **unterstreiche Ja/unbekannt**

**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-127-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

**Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-127-2**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-127-2**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**Farbmetrische Kennzeichnung mit PS-Datei für Farben der Spalten A bis T**

Ersatz der CIELAB-Daten in Datei [www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS](http://www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS) und Transfer  
der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4 OG641-7N-127-7

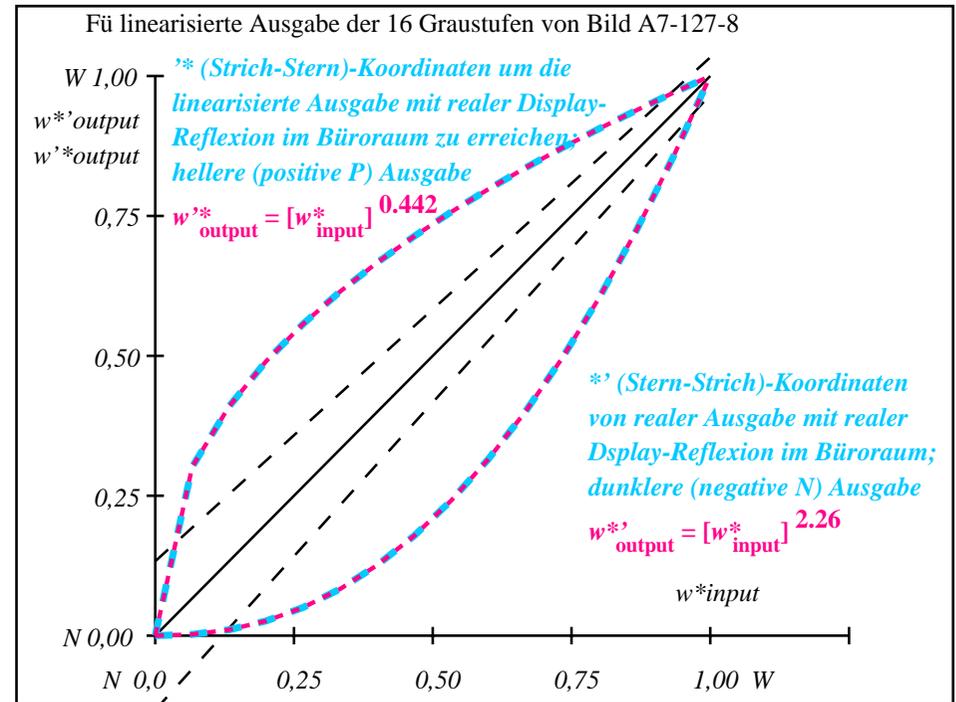
94thliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rhata

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	69.7	0.0	0.0	69.7	0.0	<b>Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G</b>
2	71.41	0.0	0.3	77.46	0.0	
3	73.13	0.0	0.41	80.24	0.0	
4	74.84	0.0	0.49	82.31	0.0	
5	76.55	0.0	0.56	84.02	0.0	
6	78.27	0.0	0.62	85.51	0.0	
7	79.98	0.0	0.67	86.84	0.0	
8	81.7	0.0	0.71	88.05	0.0	
9	83.41	0.0	0.76	89.17	0.0	
10	85.12	0.0	0.8	90.21	0.0	
11	86.84	0.0	0.84	91.19	0.0	
12	88.55	0.0	0.87	92.11	0.0	
13	90.27	0.0	0.91	92.99	0.0	
14	91.98	0.0	0.94	93.83	0.0	
15	93.7	0.0	0.97	94.64	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 4.6
17	69.7	0.0	0.0	69.7	0.0	
18	76.13	0.0	0.54	83.62	0.0	
19	82.55	0.0	0.74	88.62	0.0	
20	88.98	0.0	0.88	92.34	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 3.4

Mittlerer Farbwiedergabe-Index: **R\*<sub>ab,m</sub> = 80**

OG640-3N-127-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



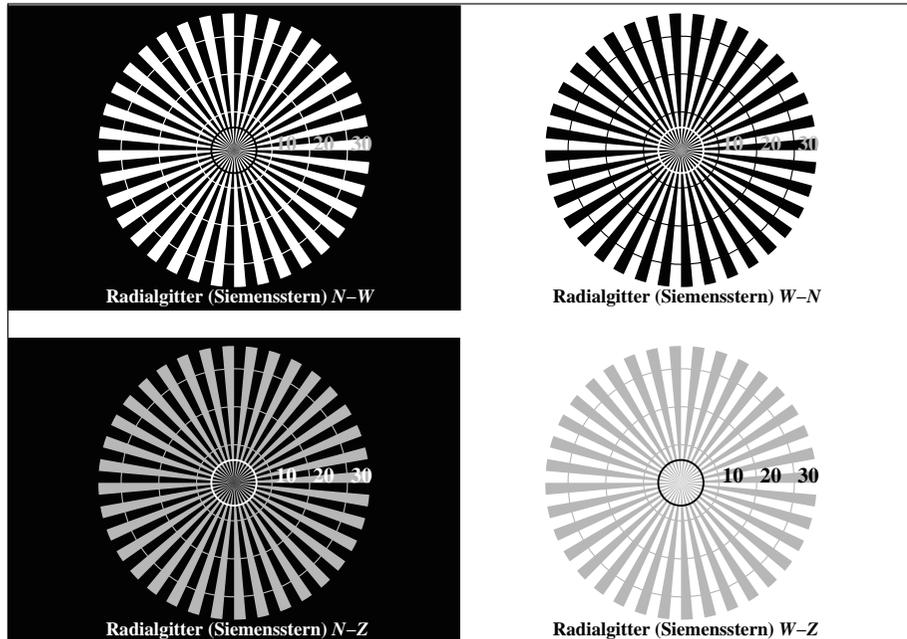
OG641-3N-127-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

	69.7/40.3	71.4/42.8	73.1/45.4	74.8/48.0	76.6/50.8	78.3/53.7	80.0/56.6	81.7/59.7	83.4/62.9	85.1/66.3	86.8/69.7	88.6/73.2	90.3/76.9	92.0/80.7	93.7/84.6	95.4/88.6
$L^*/Y_{intended}$ (absolut)																
$n^* n^* n^* 0$ setcmyk																
gp=0.44																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = [L^*_{CIELAB, r}]$ (relativ)																
$w^*_{intended}$	0.000	0.067	0.133	0.200	0.267	0.333	0.400	0.467	0.533	0.600	0.667	0.733	0.800	0.867	0.933	1.000
$w^*_{out}$	0.0	0.302	0.41	0.491	0.557	0.615	0.667	0.714	0.757	0.798	0.836	0.872	0.906	0.939	0.97	1.0

OG640-7N, Bild A7-127-8: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -Bereich 30 to <60 Ausgabe 137-8:  $g_P=0.47$ ;  $g_N=1.0$

Technische Information: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
<http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB



OG640-3N, Bild A1-137-9: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	69.6/40.3	76.1/50.0	82.5/61.3	88.9/74.1	95.4/88.5	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^* w^* w^*$ setrgb $g_p=0.44$	[Color swatches]						
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^* = I^*$ CIELAB, r (relativ)	[Color swatches]						
$w^*_{intended}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{out}$	0,0	0,541	0,735	0,88	1,0		

OG640-5N, Bild A2-137-9: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	69.6/40.3	71.4/42.7	73.1/45.3	74.8/48.0	76.5/50.7	78.2/53.6	79.9/56.6	81.6/59.7	83.4/62.9	85.1/66.2	86.8/69.6	88.5/73.2	90.2/76.8	91.9/80.6	93.6/84.5	95.4/88.5
$w^* w^* w^*$ setrgb $g_p=0.44$	[Color swatches]															
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = I^*$ CIELAB, r (relativ)	[Color swatches]															
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,302	0,409	0,49	0,557	0,614	0,666	0,713	0,756	0,797	0,835	0,871	0,905	0,938	0,969	1,0

OG640-7N, Bild A3-137-9: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

OG64: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -Bereich 30 to <60

Umfeldstufe Hex-Code	0	7	E	2	8	F	1	Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D
	[Landoltringe W-N]													
	Code: Umfeld-Ring													

OG641-1N, Bild A4-137-9: Landoltringe W-N; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	
120 (+8)	[Grid]																240
60 (+4)	[Grid]																120
30 (+2)	[Grid]																60
15 (+1)	[Grid]																30
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	

OG641-3N, Bild A5-137-9: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	
120 (+8)	[Grid]																240
60 (+4)	[Grid]																120
30 (+2)	[Grid]																60
15 (+1)	[Grid]																30
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	

OG641-5N, Bild A6-137-9: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Ausgabe 137-9:  $g_p=0.47$ ;  $g_N=1.0$

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS      TUB-Material: Code=th4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-137-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Radialgitter nach Bild A1-137-0**  
**N-W-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-N-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**N-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**W-Z-Radiales Gitter:** Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? Ja/Nein  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x)  
Auflösungsdurchmesser ..... mm  
**L\*-137-0**  
Sind die 5 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 5 Stufen: .... Stufen  
**L\*-137-0**  
Sind die 16 Stufen in der oberen Reihe unterscheidbar? Ja/Nein  
Wenn Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?  
von den gegebenen 16 Stufen: .... Stufen

Teil 1 OG640-3N-137-10

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NP.PDF> unterstreiche Ja/Nein  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64L0NA.PS> oder unterstreiche Ja/Nein

**benutztes Rechner-Betriebssystem:**

nur eines von Windows/Mac/Unix/anderes und Version:.....

**Die Beurteilung ist für die Geräteausgabe:** unterstreiche Monitor/Datenprojektor/Drucker  
Geräte-Modell, -Treiber und -Version:.....

**Geräteausgabe mit PDF/PS-Datei:** unterstreiche PDF-/PS-Datei

**Für Geräteausgabe mit PDF-Datei OG64L0NP.PDF:**

entweder PDF-Dateitransfer "download, copy" nach PDF-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PDF":.....  
oder mit Software, z. B. Adobe-Reader/-Acrobat und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....

**Für Geräteausgabe mit PS-Datei OG64L0NA.PS:**

entweder PS-Dateitransfer "download, copy" nach PS-Gerät.....  
oder mit Rechnersystem-Interpretation durch "Display-PS":.....  
oder mit Software, z. B. Ghostscript und Version:.....  
oder mit Software, z. B. Mac-Yap und Version:.....

Spezielle Anmerkungen:  
.....  
.....  
.....

Teil 3 OG640-7N-137-10

OG64: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DEH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -Bereich 30 to <60  
Ausgabe 137-10:  $g_P=0,47$ ;  $g_N=1,0$

**Prüfung für beste visuelle linearisierte Ausgabe von Bild A7-137-0** Ja/Nein  
**Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( )**

**Prüfung der Landolt-Ringe N-W nach Bild A4-137-0**

**N-W-Radiales Gitter:**  
Ist die Erkennbarkeits-Frequenz der Landolt-Ringe > 50% (mindestens 5 von 8)?  
Umfeld - Ring  
0 - 1 Ja/Nein  
7 - 8 Ja/Nein  
E - F Ja/Nein  
2 - 0 Ja/Nein  
8 - 6 Ja/Nein  
F - D Ja/Nein

**Prüfung der Radial-Gitter unter 45° nach Bild A5-137-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi:

**Prüfung der Radial-Gitter unter 90° nach Bild A6-137-0**

Können gleichabständig gestufte Linien gesehen werden? Ja/Nein  
Visuelle Prüfung: für radialen Durchmesser von 15 bis 60 lpi bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): - von 15 lpi:

Teil 2 OG641-3N-137-10

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:**

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung: unterstreiche Ja/Nein  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel unterstreiche Ja/unbekannt  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara unterstreiche Ja/unbekannt  
oder mit, bitte nennen:..... unterstreiche Ja/unbekannt

**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckt/Nordhimmel) unterstreiche Ja/Nein  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF> unterstreiche Ja/Nein  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS> unterstreiche Ja/Nein  
**Bild A7-137-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 unterstreiche Bereich

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:  
am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

**Nur für optionale farbmimetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PDF>  
**Bild A7-137-2** unterstreiche Ja/Nein  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG64/OG64F1P2.PS>  
**Bild A7-137-2** oder unterstreiche Ja/Nein

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie unterstreiche Ja/Nein  
Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**Farbmimetrische Kennzeichnung mit PS-Datei für Farben der Spalten A bis T**

Ersatz der CIELAB-Daten in Datei [www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS](http://www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS) und Transfer  
der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF unterstreiche Ja/Nein  
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

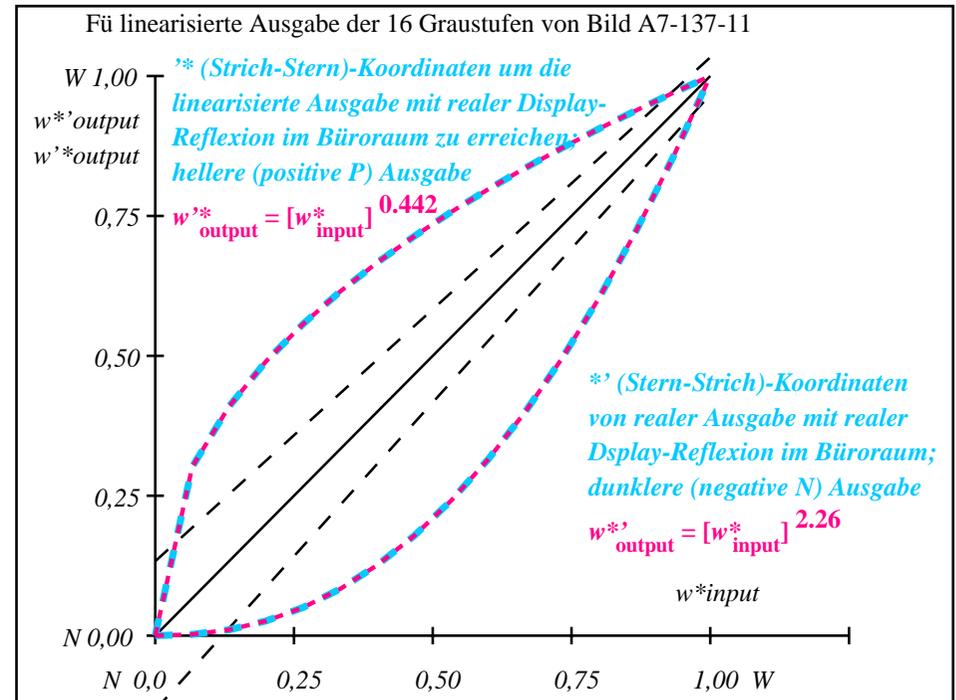
Teil 4 OG641-7N-137-10

94thnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	69.7	0.0	0.0	69.7	0.0	<b>Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G</b>
2	71.41	0.0	0.3	77.46	0.0	
3	73.13	0.0	0.41	80.24	0.0	
4	74.84	0.0	0.49	82.31	0.0	
5	76.55	0.0	0.56	84.02	0.0	
6	78.27	0.0	0.62	85.51	0.0	
7	79.98	0.0	0.67	86.84	0.0	
8	81.7	0.0	0.71	88.05	0.0	
9	83.41	0.0	0.76	89.17	0.0	
10	85.12	0.0	0.8	90.21	0.0	
11	86.84	0.0	0.84	91.19	0.0	
12	88.55	0.0	0.87	92.11	0.0	
13	90.27	0.0	0.91	92.99	0.0	
14	91.98	0.0	0.94	93.83	0.0	
15	93.7	0.0	0.97	94.64	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 4.6
17	69.7	0.0	0.0	69.7	0.0	
18	76.13	0.0	0.54	83.62	0.0	
19	82.55	0.0	0.74	88.62	0.0	
20	88.98	0.0	0.88	92.34	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 3.4

Mittlerer Farbwiedergabe-Index: R\*<sub>ab,m</sub> = 80

OG640-3N-137-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG641-3N-137-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

	69.7/40.3	71.4/42.8	73.1/45.4	74.8/48.0	76.6/50.8	78.3/53.7	80.0/56.6	81.7/59.7	83.4/62.9	85.1/66.3	86.8/69.7	88.6/73.2	90.3/76.9	92.0/80.7	93.7/84.6	95.4/88.6
L*/Y <sub>intended</sub> (absolut)																
w* w* w* setrgb																
gp=0.44																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w* = l* <sub>CIELAB, r</sub> (relativ)																
w* <sub>intended</sub>	0.000	0.067	0.133	0.200	0.267	0.333	0.400	0.467	0.533	0.600	0.667	0.733	0.800	0.867	0.933	1.000
w* <sub>out</sub>	0.0	0.302	0.41	0.491	0.557	0.615	0.667	0.714	0.757	0.798	0.836	0.872	0.906	0.939	0.97	1.0

OG640-7N, Bild A7-137-11: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: w\* w\* w\* setrgbcolor

OG64: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe: alle (->rgb\*\_de) setrgbcolo  
 Gesehener Y-Kontrast Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:40; Y<sub>N</sub>-Bereich 30 to <60 Ausgabe 137-11: gp=0.47; g<sub>N</sub>=1.0

TUB-Registrierung: 20110801-OG64/OG64L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=rh4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System