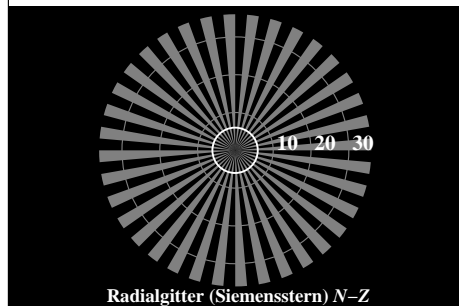


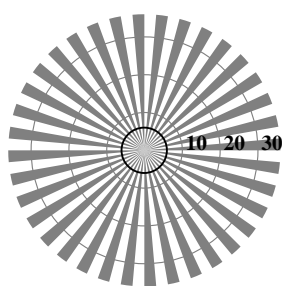
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N



Radialgitter (Siemensstern) N-Z



Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG540-3N, Bild A1-100-0: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

$L^*/Y_{intended}$ (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.)
0 0 0 n* setcmyk $g_p=1.0$							
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		

OG540-5N, Bild A2-100-0: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

$L^*/Y_{intended}$ (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
0 0 0 n* setcmyk $g_p=1.0$																
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

OG540-7N, Bild A3-100-0: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

OG54: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH

Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,0 to <0,46 Ausgabe 130-0:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.0$

Umfeldstufe	0	7	E	2	8	F
Hex-Code						

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

Landoltringe W-N

Code: Umfeld-Ring

OG541-1N, Bild A4-100-0: 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

OG541-3N, Bild A5-100-0: 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

OG541-5N, Bild A6-100-0: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

Eingabe: alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor

**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

OG540-3N-100-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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

OG540-7N-100-1

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: *alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor*  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,0 to <0,46Ausgabe 130-1:  $g_P=1,0$ ;  $g_N=1,0$

**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

OG541-3N-100-1

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel	<b>unterstreiche Ja/Nein</b>
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara	<b>unterstreiche Ja/unbekannt</b>
oder mit, bitte nennen:.....	<b>unterstreiche Ja/unbekannt</b>

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.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/OG54/OG54F1P2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7-100-2**  
**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS **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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

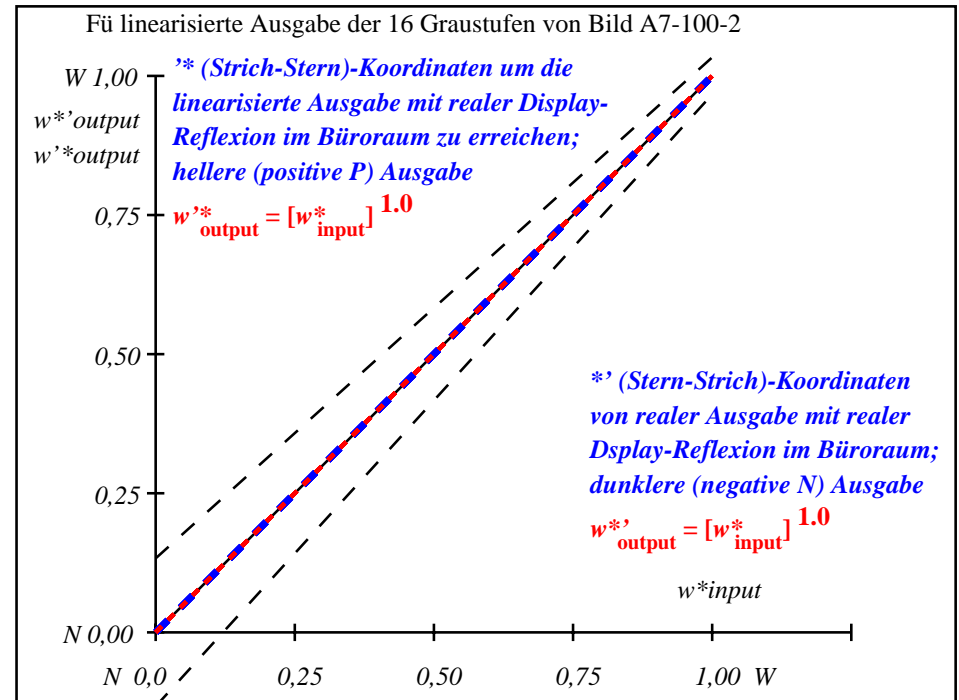
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4

OG541-7N-100-1

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Kennzeichnung nach
2	6.36	0.0	0.07	6.36	0.0	ISO/IEC 15775 Anhang G
3	12.72	0.0	0.13	12.72	0.0	und DIN 33866-1 Anhang G
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	ΔE*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	ΔL*CIELAB = 0.0
Mittlerer Farbwiedergabe-Index:					R* <sub>ab,m</sub> = 100	

OG540-3N-100-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

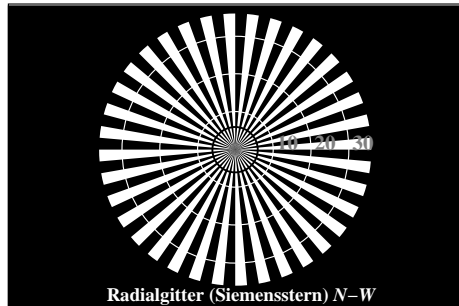


OG541-3N-100-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

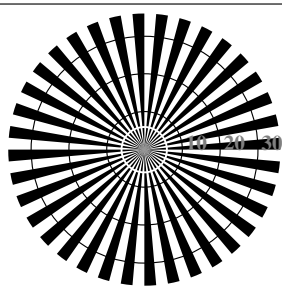
$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	0.0/0.0	6.4/0.7	12.7/1.5	19.1/2.8	25.4/4.6	31.8/7.0	38.2/10.2	44.5/14.2	50.9/19.2	57.2/25.2	63.6/32.3	70.0/40.7	76.3/50.4	82.7/61.6	89.0/74.3	95.4/88.6
0 0 0 n*																
setcmk																
g <sub>p</sub> =1.0																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	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

OG540-7N, Bild A7-100-2: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmkcolor

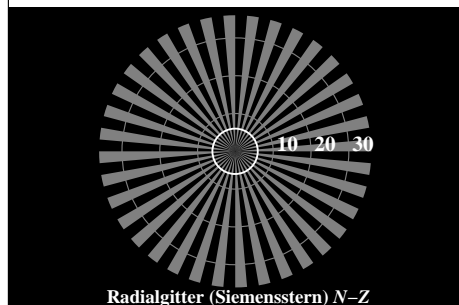
OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH Eingabe: alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,0 to <0,46Ausgabe 130-2:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.0$



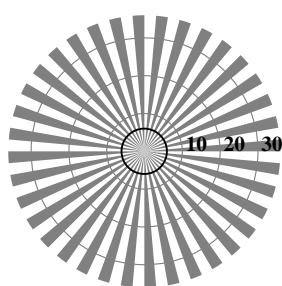
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N

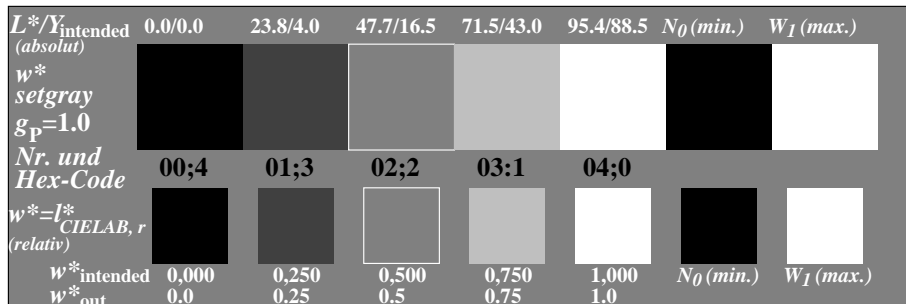


Radialgitter (Siemensstern) N-Z

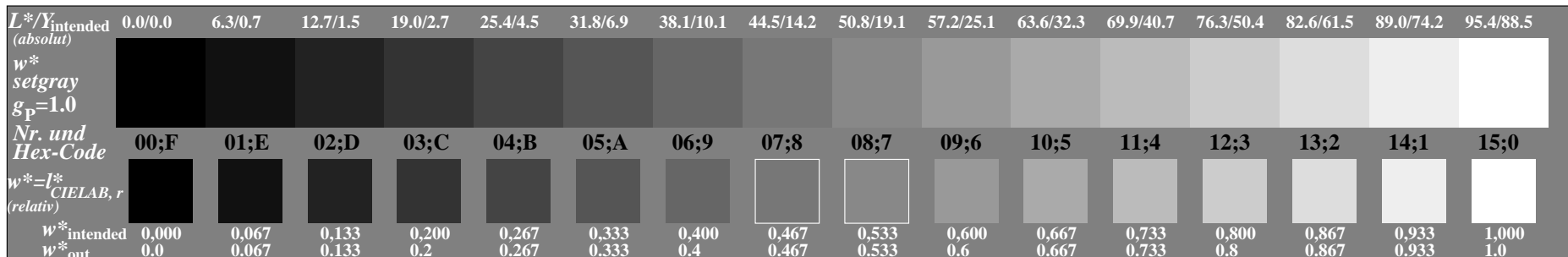


Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG540-3N, Bild A1-110-3: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator: w\* setgray



OG540-5N, Bild A2-110-3: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0$ + $W_1$ ; PS-Operator: w\* setgray



OG540-7N, Bild A3-110-3: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: w\* setgray

OG54: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH

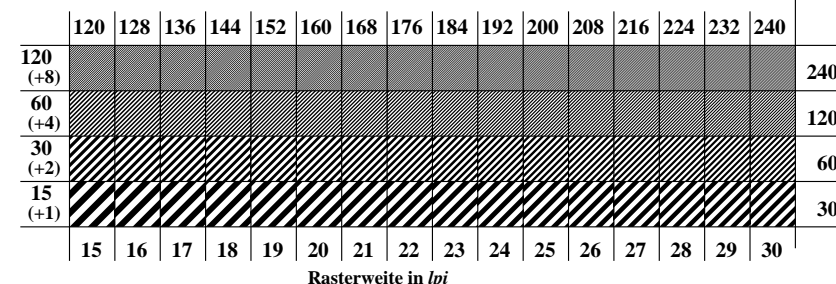
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,0 to <0,46 Ausgabe 130-3:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.0$

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

Landoltringe W-N

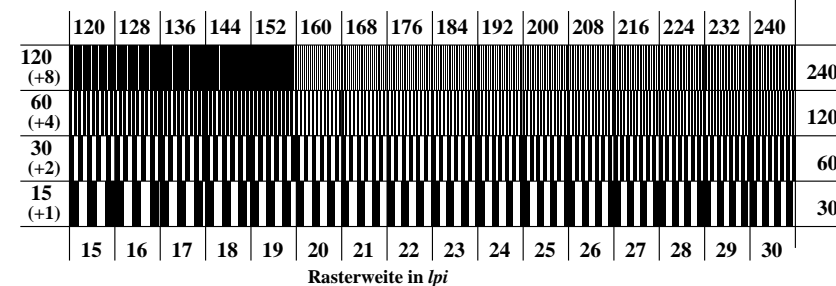
Code: Umfeld-Ring

OG541-1N, Bild A4-110-3: Landoltringe W-N; PS-Operator: w\* setgray



Rasterweite in lpi

OG541-3N, Bild A5-110-3: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator: w\* setgray



Rasterweite in lpi

OG541-5N, Bild A6-110-3: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: w\* setgray



**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

OG540-3N-110-4

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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

OG540-7N-110-4

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: *alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor*  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,0 to <0,46Ausgabe 130-4:  $g_P=1,0$ ;  $g_N=1,0$

**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

OG541-3N-110-4

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel	<b>unterstreiche Ja/Nein</b>
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara	<b>unterstreiche Ja/unbekannt</b>
oder mit, bitte nennen:.....	<b>unterstreiche Ja/unbekannt</b>

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**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/OG54/OG54F1P2.PDF

**Bild A7-110-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**Bild A7-110-2**

**oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie

Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

**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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF

**unterstreiche Ja/Nein**

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

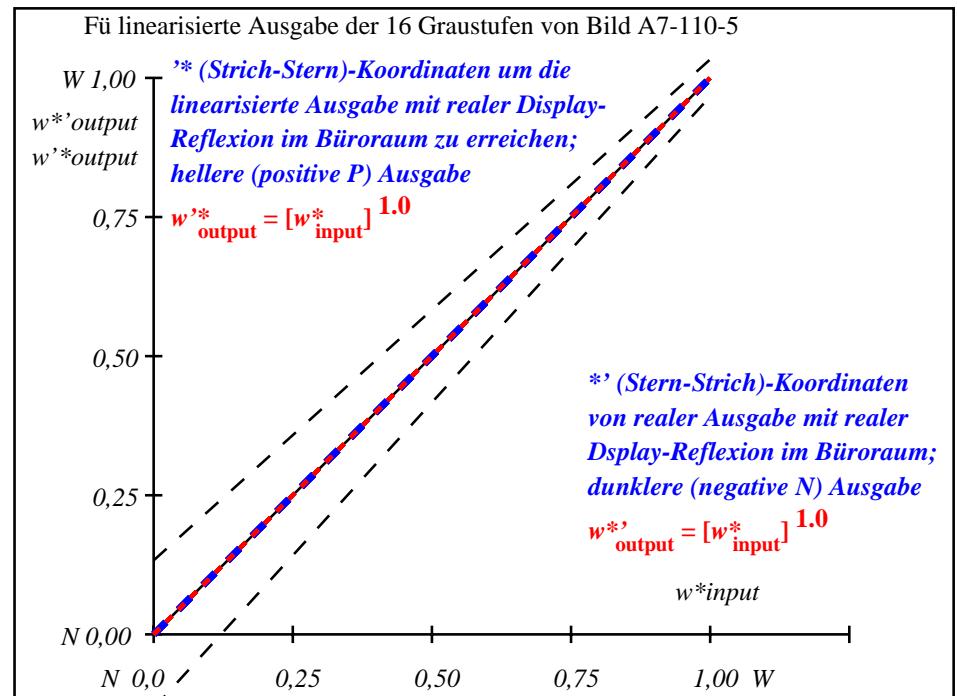
Teil 4

OG541-7N-110-4

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

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Kennzeichnung nach
2	6.36	0.0	0.07	6.36	0.0	ISO/IEC 15775 Anhang G
3	12.72	0.0	0.13	12.72	0.0	und DIN 33866-1 Anhang G
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	ΔE*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	ΔL*CIELAB = 0.0
Mittlerer Farbwiedergabe-Index:					R* <sub>ab,m</sub> = 100	

OG540-3N-110-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



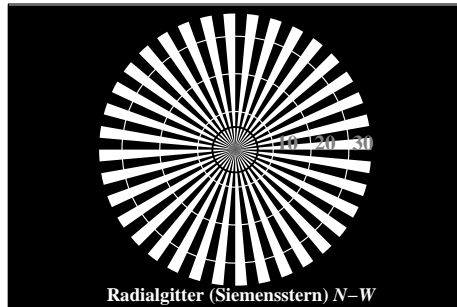
OG541-3N-110-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{intended}$ (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 <sub>p</sub> =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

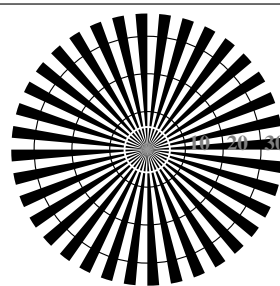
OG540-7N, Bild A7-110-5: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator:  $w^*$  setgray

OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH Eingabe: alle (->rgb\*d) setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,0 to <0,46Ausgabe 130-5:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.0$

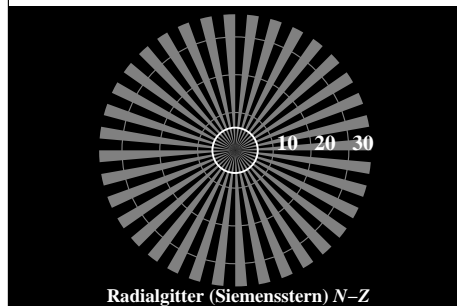
TUB-Registrierung: 20110801-OG54/OG54L0NA.TXT /.PS  
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
TUB-Material: Code=rh4ta



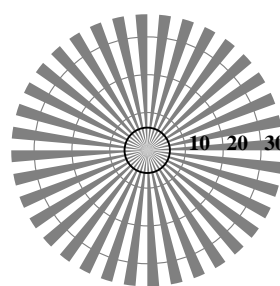
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N



Radialgitter (Siemensstern) N-Z



Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG540-3N, Bild A1-120-6: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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.)
$n^*n^*n^*0$ setcmyk $g_p=1.0$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*$ CIELAB, r (relativ)							
$w^*_{\text{intended}}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{\text{out}}$	0.0	0.25	0.5	0.75	1.0		

OG540-5N, Bild A2-120-6: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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
$n^*n^*n^*0$ setcmyk $g_p=1.0$																
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)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.067	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

OG540-7N, Bild A3-120-6: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

OG54: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,0 to <0,46

Eingabe: alle ( $\rightarrow rgb^*_d$ ) setrgbcolor

Ausgabe 130-6:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.0$

Umfeldstufe	0	7	E	2	8	F
Hex-Code						

Landoltringe W-N

Ringstufe	0-1	8	F	0	6	D
Hex-Code						

Code: Umfeld-Ring

OG541-1N, Bild A4-120-6: 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)																	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

OG541-3N, Bild A5-120-6: 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)																	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

OG541-5N, Bild A6-120-6: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

**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

OG540-3N-120-7

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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

OG540-7N-120-7

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: *alle* ( $\rightarrow rgb^*_d$ ) *setrgbcolor*  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,0 to <0,46Ausgabe 130-7:  $g_P=1,0$ ;  $g_N=1,0$

**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?

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 A6-120-0**

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

OG541-3N-120-7

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel	<b>unterstreiche Ja/Nein</b>
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara	<b>unterstreiche Ja/unbekannt</b>
oder mit, bitte nennen:.....	<b>unterstreiche Ja/unbekannt</b>

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**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/OG54/OG54F1P2.PDF

**Bild A7-120-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**Bild A7-120-2**

**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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF

**unterstreiche Ja/Nein**

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4

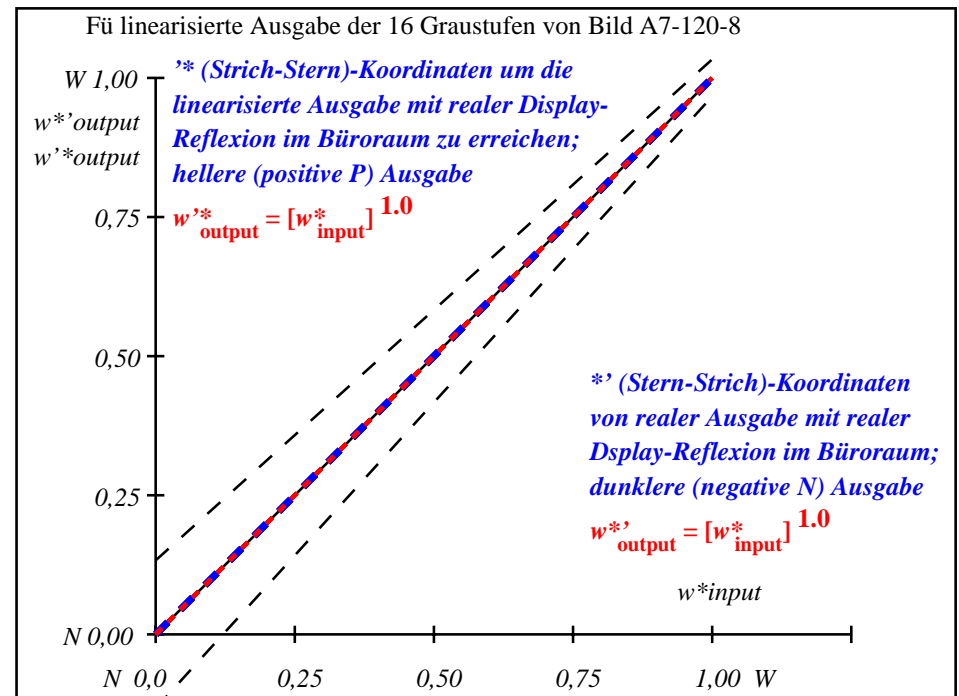
OG541-7N-120-7



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

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Kennzeichnung nach
2	6.36	0.0	0.07	6.36	0.0	ISO/IEC 15775 Anhang G
3	12.72	0.0	0.13	12.72	0.0	und DIN 33866-1 Anhang G
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	ΔE*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	ΔL*CIELAB = 0.0
Mittlerer Farbwiedergabe-Index:					R* <sub>ab,m</sub> = 100	

OG540-3N-120-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



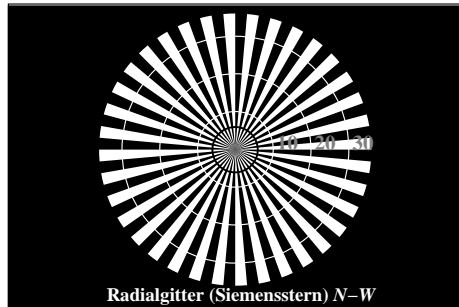
OG541-3N-120-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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 g <sub>p</sub> =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
$w^* = [L^*]_{\text{CIELAB}, r}$ (relativ)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.067	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

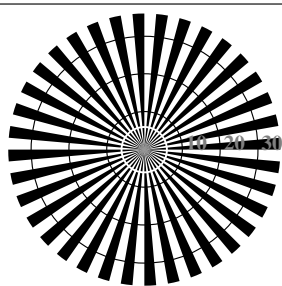
OG540-7N, Bild A7-120-8: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH Eingabe: alle (->rgb<sub>d</sub>) setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,0 to <0,46Ausgabe 130-8:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.0$

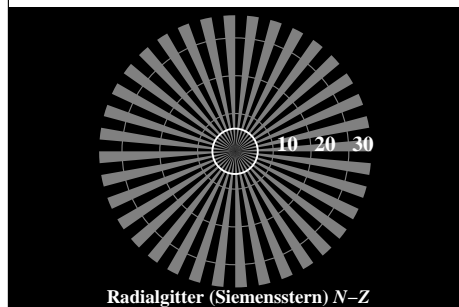
TUB-Registrierung: 20110801-OG54/OG54L0NA.TXT /.PS  
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
TUB-Material: Code=rh4ta



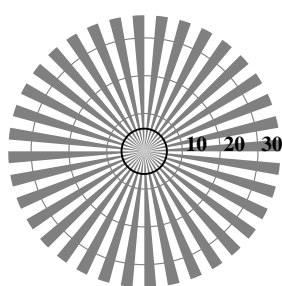
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N

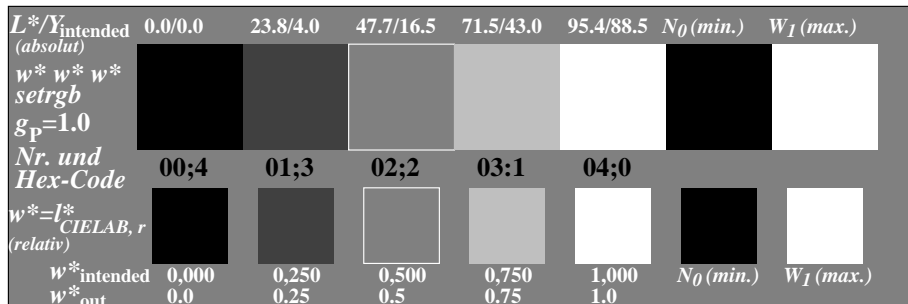


Radialgitter (Siemensstern) N-Z

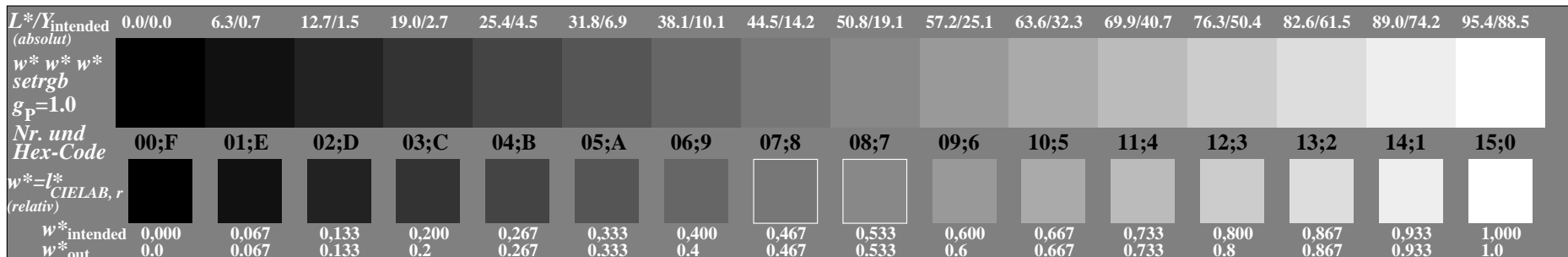


Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG540-3N, Bild A1-130-9: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$



OG540-5N, Bild A2-130-9: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$



OG540-7N, Bild A3-130-9: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

OG54: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH

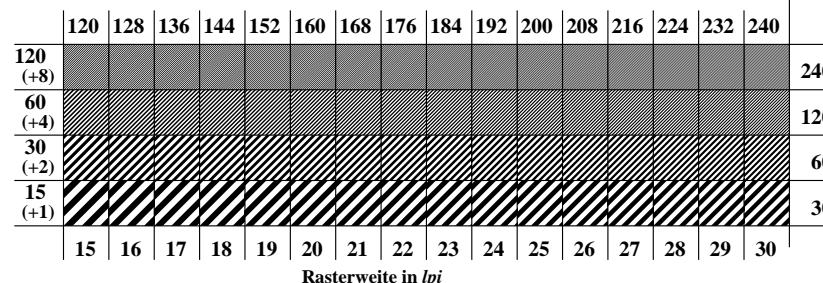
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,0 to <0,46  
Ausgabe 130-9:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.0$

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

Landoltringe W-N

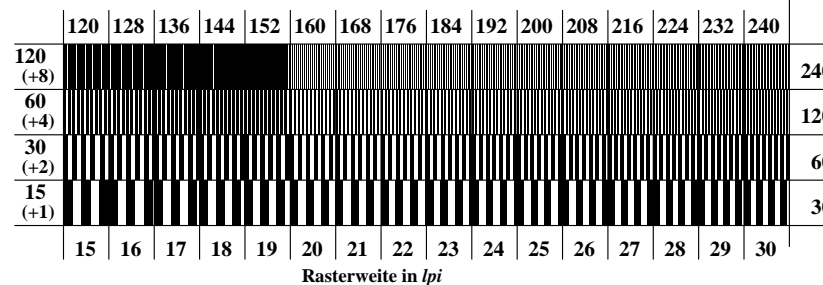
Code: Umfeld-Ring

OG541-1N, Bild A4-130-9: Landoltringe W-N; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$



Rasterweite in lpi

OG541-3N, Bild A5-130-9: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$



Rasterweite in lpi

OG541-5N, Bild A6-130-9: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

Eingabe: alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor

**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

OG540-3N-130-10

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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

OG540-7N-130-10

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: *alle* ( $\rightarrow rgb^*_d$ ) *setrgbcolor*  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,0 to <0,46Ausgabe 130-10:  $g_P=1,0$ ;  $g_N=1,0$

**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?

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 A6-130-0**

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

OG541-3N-130-10

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomalskop nach Nagel	<b>unterstreiche Ja/Nein</b>
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara	<b>unterstreiche Ja/unbekannt</b>
oder mit, bitte nennen:.....	<b>unterstreiche Ja/unbekannt</b>

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.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/OG54/OG54F1P2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-130-2**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.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: .....

**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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

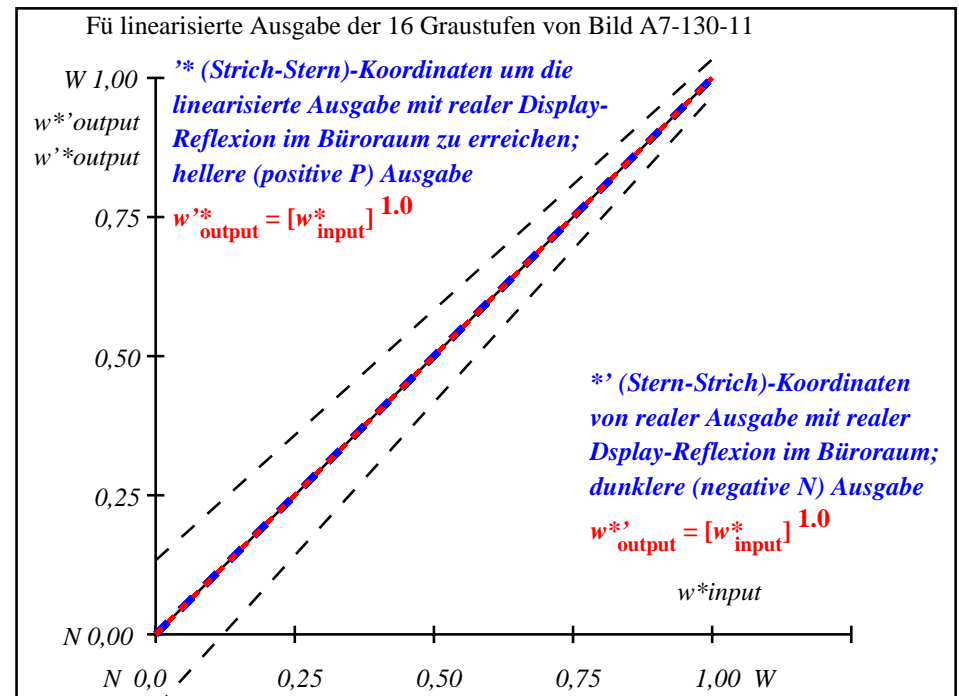
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4

OG541-7N-130-10

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Kennzeichnung nach
2	6.36	0.0	0.07	6.36	0.0	ISO/IEC 15775 Anhang G
3	12.72	0.0	0.13	12.72	0.0	und DIN 33866-1 Anhang G
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	ΔE*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	ΔL*CIELAB = 0.0
Mittlerer Farbwiedergabe-Index:					R* <sub>ab,m</sub> = 100	

OG540-3N-130-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



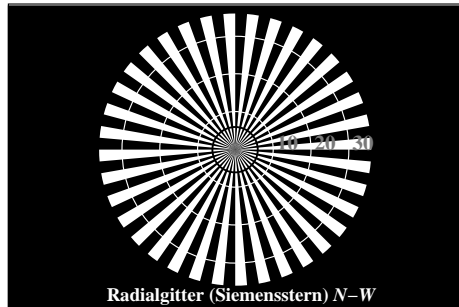
OG541-3N-130-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y^*_{intended}$ (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 $g_P=1.0$																
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

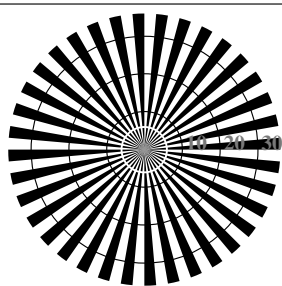
OG540-7N, Bild A7-130-11: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH Eingabe: alle ( $\rightarrow \text{rgb}_d$ )  $\text{setrgbcolor}$   
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,0 to <0,46 Ausgabe 130-11:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.0$

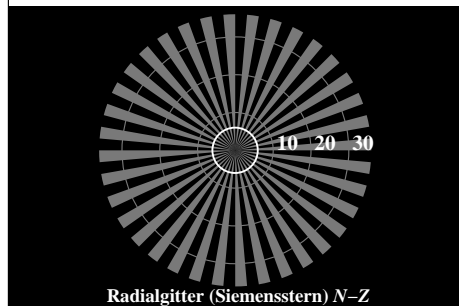




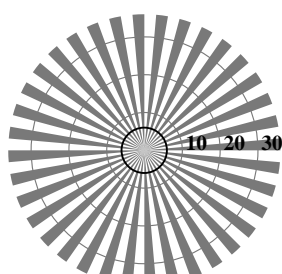
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N



Radialgitter (Siemensstern) N-Z



Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG540-3N, Bild A1-101-0: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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.)
0 0 0 n* setcmyk							
$g_N=1.18$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*_{\text{CIELAB},r}$ (relativ)							
$w^*_{\text{intended}}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{\text{out}}$	0,0	0,194	0,441	0,712	1,0		

OG540-5N, Bild A2-101-0: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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
0 0 0 n* setcmyk																
$g_N=1.08$																
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
$w^*=l^*_{\text{CIELAB},r}$ (relativ)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0,053	0,112	0,175	0,239	0,304	0,371	0,439	0,506	0,575	0,645	0,714	0,785	0,857	0,927	1,0

OG540-7N, Bild A3-101-0: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

OG54: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,46 to <0,9

Eingabe: alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor  
Ausgabe 130-0:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.08$

Umfeldstufe	0	7	E	2	8	F
Hex-Code						

Landoltringe W-N

Ringstufe	0-1	8	F	0	6	D
Hex-Code						

Code: Umfeld-Ring

OG541-1N, Bild A4-101-0: 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

OG541-3N, Bild A5-101-0: 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

OG541-5N, Bild A6-101-0: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

**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

OG540-3N-108-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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

OG540-7N-101-1

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,46 to <0,9Ausgabe 130-1:  $g_P=1,0$ ;  $g_N=1,08$

**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?

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 A6-101-0**

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

OG541-3N-101-1

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel	<b>unterstreiche Ja/Nein</b>
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara	<b>unterstreiche Ja/unbekannt</b>
oder mit, bitte nennen:.....	<b>unterstreiche Ja/unbekannt</b>

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**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/OG54/OG54F1P2.PDF

**Bild A7-101-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**Bild A7-101-2**

**oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie

Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

**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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

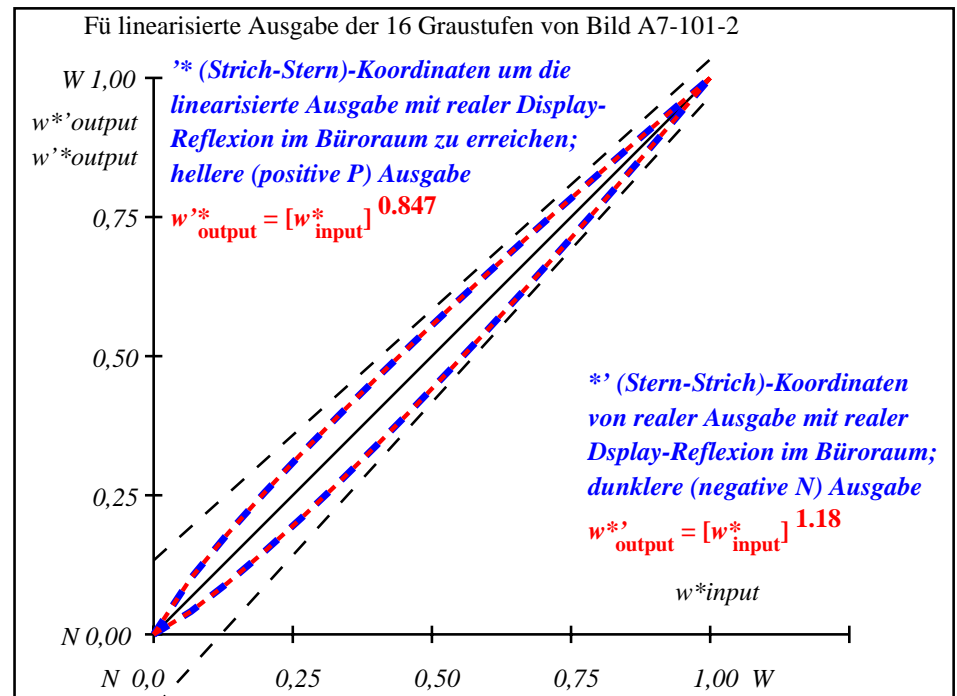
Teil 4

OG541-7N-101-1

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

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	5.69 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	5.69 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01	Kennzeichnung nach
2	11.67 0.0 0.0	0.05 10.49 0.0	0.0 -1.17 0.0	0.0 0.0 0.0	1.18	ISO/IEC 15775 Anhang G
3	17.65 0.0 0.0	0.11 15.85 0.0	0.0 -1.79 0.0	0.0 0.0 0.0	1.8	und DIN 33866-1 Anhang G
4	23.63 0.0 0.0	0.18 21.44 0.0	0.0 -2.19 0.0	0.0 0.0 0.0	2.2	
5	29.62 0.0 0.0	0.24 27.18 0.0	0.0 -2.42 0.0	0.0 0.0 0.0	2.43	
6	35.6 0.0 0.0	0.3 33.05 0.0	0.0 -2.54 0.0	0.0 0.0 0.0	2.55	
7	41.58 0.0 0.0	0.37 39.01 0.0	0.0 -2.56 0.0	0.0 0.0 0.0	2.57	
8	47.56 0.0 0.0	0.44 45.05 0.0	0.0 -2.5 0.0	0.0 0.0 0.0	2.51	
9	53.54 0.0 0.0	0.51 51.16 0.0	0.0 -2.37 0.0	0.0 0.0 0.0	2.38	
10	59.52 0.0 0.0	0.58 57.34 0.0	0.0 -2.17 0.0	0.0 0.0 0.0	2.18	
11	65.5 0.0 0.0	0.65 63.57 0.0	0.0 -1.92 0.0	0.0 0.0 0.0	1.93	
12	71.48 0.0 0.0	0.72 69.85 0.0	0.0 -1.62 0.0	0.0 0.0 0.0	1.63	
13	77.47 0.0 0.0	0.79 76.18 0.0	0.0 -1.28 0.0	0.0 0.0 0.0	1.29	
14	83.45 0.0 0.0	0.86 82.55 0.0	0.0 -0.89 0.0	0.0 0.0 0.0	0.9	
15	89.43 0.0 0.0	0.93 88.96 0.0	0.0 -0.46 0.0	0.0 0.0 0.0	0.47	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41 0.0 0.0	1.0 95.41 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01	ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 1.6
17	5.69 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01	
18	28.12 0.0 0.0	0.22 25.74 0.0	0.0 -2.37 0.0	0.0 0.0 0.0	2.38	
19	50.55 0.0 0.0	0.47 48.1 0.0	0.0 -2.44 0.0	0.0 0.0 0.0	2.45	
20	72.98 0.0 0.0	0.73 71.43 0.0	0.0 -1.54 0.0	0.0 0.0 0.0	1.55	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41 0.0 0.0	1.0 95.41 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01	ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 1.3
Mittlerer Farbwiedergabe-Index:					R* <sub>ab,m</sub> = 93	

OG540-3N-101-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

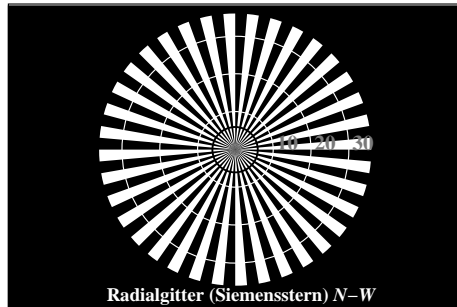


OG541-3N-101-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

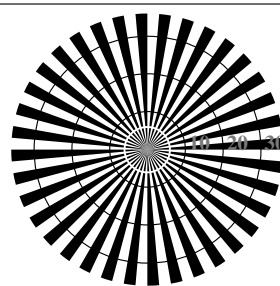
$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	5.7/0.6	11.7/1.4	17.7/2.4	23.6/4.0	29.6/6.1	35.6/8.8	41.6/12.2	47.6/16.5	53.5/21.5	59.5/27.6	65.5/34.7	71.5/42.9	77.5/52.3	83.4/63.0	89.4/75.1	95.4/88.6
0 0 0 n* setcmyk g <sub>N</sub> =1.08																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	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	0.054	0.113	0.176	0.24	0.305	0.371	0.439	0.506	0.576	0.645	0.715	0.786	0.857	0.928	1.0

OG540-7N, Bild A7-101-2: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmycolor

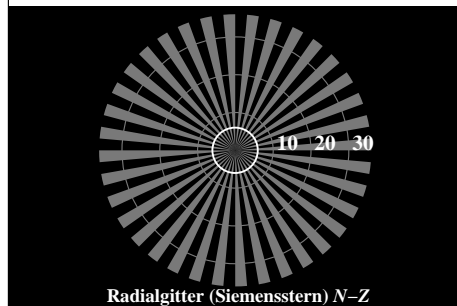
OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH Eingabe: alle (->rgb\*d) setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,46 to <0,9 Ausgabe 130-2:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.08$



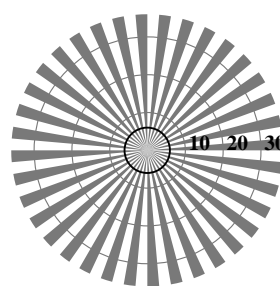
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N



Radialgitter (Siemensstern) N-Z



Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG540-3N, Bild A1-111-3: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator: w\* setgray

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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							
$g_N=1.18$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*$ CIELAB, r (relativ)							
$w^*_{\text{intended}}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{\text{out}}$	0.0	0.194	0.441	0.712	1.0		

OG540-5N, Bild A2-111-3: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen +  $N_0$  +  $W_1$ ; PS-Operator: w\* setgray

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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																
$g_N=1.08$																
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)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.053	0.112	0.175	0.239	0.304	0.371	0.439	0.506	0.575	0.645	0.714	0.785	0.857	0.927	1.0

OG540-7N, Bild A3-111-3: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: w\* setgray

OG54: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,46 to <0,9

Eingabe: alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor  
Ausgabe 130-3:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.08$

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

OG541-1N, 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																	

OG541-3N, 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																	

OG541-5N, Bild A6-111-3: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: w\* setgray



**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

OG540-3N-118-4

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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

OG540-7N-111-4

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: *alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor*  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,46 to <0,9Ausgabe 130-4:  $g_P=1,0$ ;  $g_N=1,08$

**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?

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 A6-111-0**

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

OG541-3N-111-4

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel	<b>unterstreiche Ja/Nein</b>
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara	<b>unterstreiche Ja/unbekannt</b>
oder mit, bitte nennen:.....	<b>unterstreiche Ja/unbekannt</b>

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**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/OG54/OG54F1P2.PDF

**Bild A7-111-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**Bild A7-111-2**

**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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF

**unterstreiche Ja/Nein**

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4

OG541-7N-111-4

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

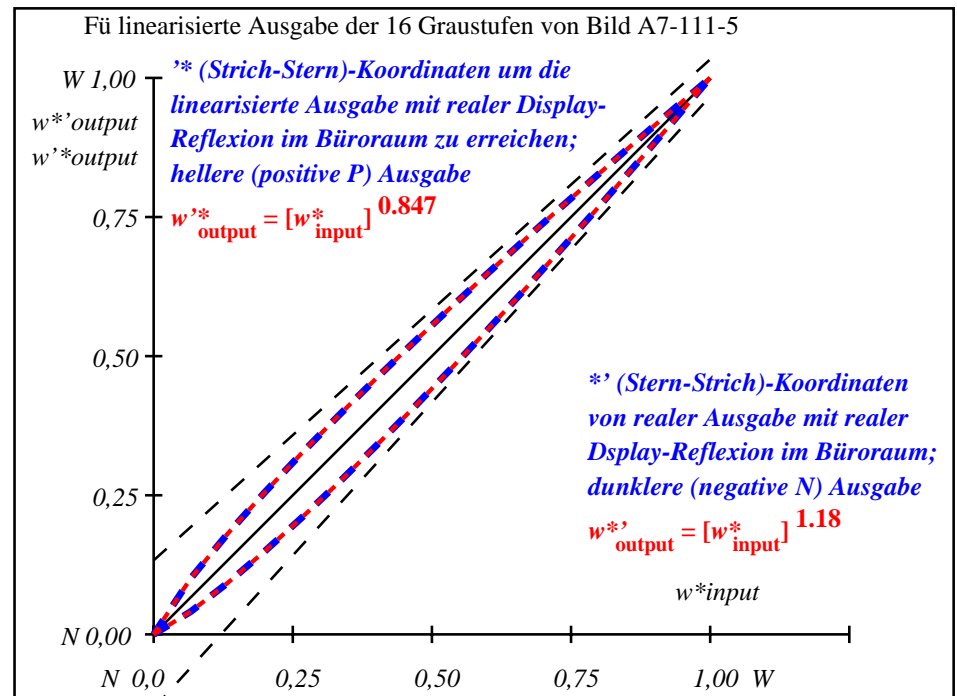
i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	5.69	0.0	0.0	5.69	0.0	0.0
2	11.67	0.0	0.05	10.49	0.0	0.0
3	17.65	0.0	0.11	15.85	0.0	0.0
4	23.63	0.0	0.18	21.44	0.0	0.0
5	29.62	0.0	0.24	27.18	0.0	0.0
6	35.6	0.0	0.3	33.05	0.0	0.0
7	41.58	0.0	0.37	39.01	0.0	0.0
8	47.56	0.0	0.44	45.05	0.0	0.0
9	53.54	0.0	0.51	51.16	0.0	0.0
10	59.52	0.0	0.58	57.34	0.0	0.0
11	65.5	0.0	0.65	63.57	0.0	0.0
12	71.48	0.0	0.72	69.85	0.0	0.0
13	77.47	0.0	0.79	76.18	0.0	0.0
14	83.45	0.0	0.86	82.55	0.0	0.0
15	89.43	0.0	0.93	88.96	0.0	0.0
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.0
17	5.69	0.0	0.0	5.69	0.0	0.0
18	28.12	0.0	0.22	25.74	0.0	0.0
19	50.55	0.0	0.47	48.1	0.0	0.0
20	72.98	0.0	0.73	71.43	0.0	0.0
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.0

**Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)**  $\Delta E^*_{CIELAB} = 1.6$

**Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)**  $\Delta E^*_{CIELAB} = 1.3$

**Mittlerer Farbwiedergabe-Index:**  $R^*_{ab,m} = 93$

OG540-3N-111-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

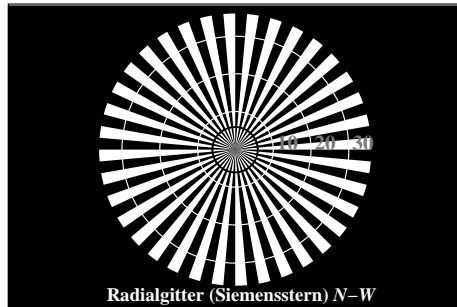


OG541-3N-111-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

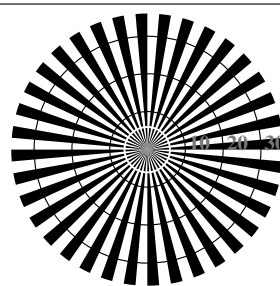
$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	5.7/0.6	11.7/1.4	17.7/2.4	23.6/4.0	29.6/6.1	35.6/8.8	41.6/12.2	47.6/16.5	53.5/21.5	59.5/27.6	65.5/34.7	71.5/42.9	77.5/52.3	83.4/63.0	89.4/75.1	95.4/88.6
$w^*$ setgray																
$g_N=1.08$																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	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	0.054	0.113	0.176	0.24	0.305	0.371	0.439	0.506	0.576	0.645	0.715	0.786	0.857	0.928	1.0

OG540-7N, Bild A7-111-5: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^*$  setgray

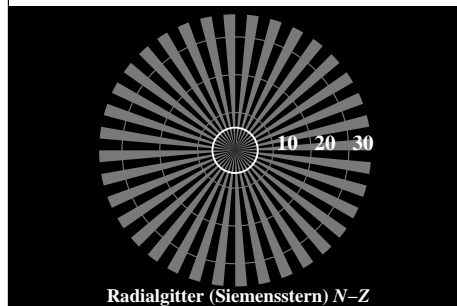
OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH Eingabe: alle ( $\rightarrow rgb^*_d$ ) setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,46 to <0,9 Ausgabe 130-5:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.08$



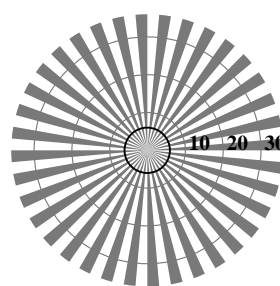
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N



Radialgitter (Siemensstern) N-Z



Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG540-3N, 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							
$g_N=1.18$							
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	0,194	0,441	0,712	1,0		

OG540-5N, 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																
$g_N=1.08$																
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	0,053	0,112	0,175	0,239	0,304	0,371	0,439	0,506	0,575	0,645	0,714	0,785	0,857	0,927	1,0

OG540-7N, Bild A3-121-6: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

OG54: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,46 to <0,9

Eingabe: alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor  
Ausgabe 130-6:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.08$

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

Landoltringe W-N

Code: Umfeld-Ring

OG541-1N, 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)																	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

OG541-3N, 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)																	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

OG541-5N, Bild A6-121-6: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

**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

OG540-3N-128-7

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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

OG540-7N-121-7

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: *alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor*  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,46 to <0,9Ausgabe 130-7:  $g_P=1,0$ ;  $g_N=1,08$

**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?

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 A6-121-0**

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

OG541-3N-121-7

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel	<b>unterstreiche Ja/Nein</b>
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara	<b>unterstreiche Ja/unbekannt</b>
oder mit, bitte nennen:.....	<b>unterstreiche Ja/unbekannt</b>

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**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/OG54/OG54F1P2.PDF

**Bild A7-121-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**Bild A7-121-2**

**oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie

Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

**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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

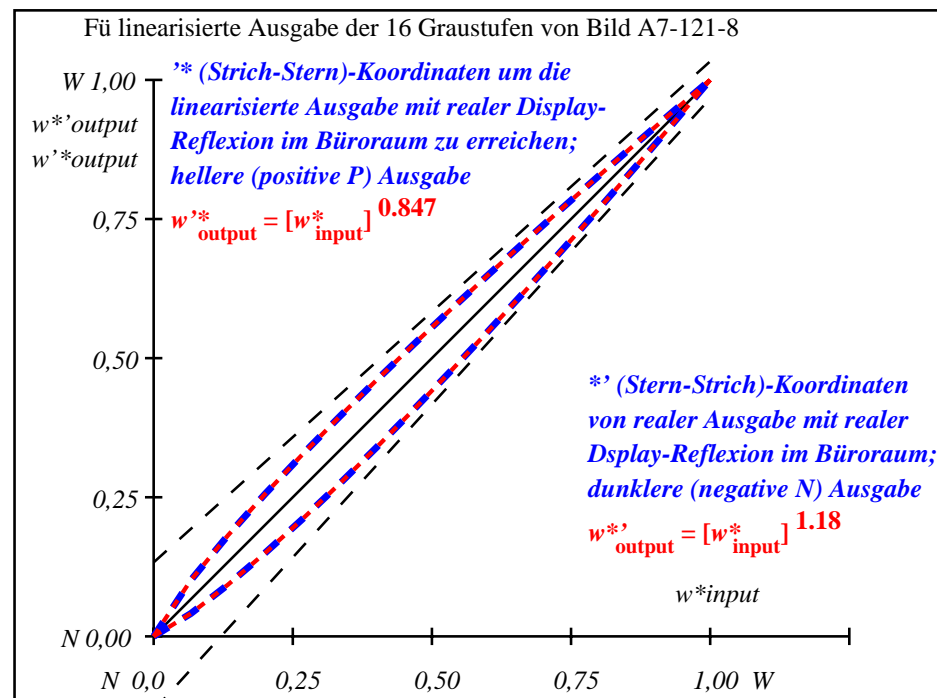
Teil 4

OG541-7N-121-7



i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	5.69 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	5.69 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01	Kennzeichnung nach
2	11.67 0.0 0.0	0.05 10.49 0.0	0.0 -1.17 0.0	0.0 0.0 0.0	1.18	ISO/IEC 15775 Anhang G
3	17.65 0.0 0.0	0.11 15.85 0.0	0.0 -1.79 0.0	0.0 0.0 0.0	1.8	und DIN 33866-1 Anhang G
4	23.63 0.0 0.0	0.18 21.44 0.0	0.0 -2.19 0.0	0.0 0.0 0.0	2.2	
5	29.62 0.0 0.0	0.24 27.18 0.0	0.0 -2.42 0.0	0.0 0.0 0.0	2.43	
6	35.6 0.0 0.0	0.3 33.05 0.0	0.0 -2.54 0.0	0.0 0.0 0.0	2.55	
7	41.58 0.0 0.0	0.37 39.01 0.0	0.0 -2.56 0.0	0.0 0.0 0.0	2.57	
8	47.56 0.0 0.0	0.44 45.05 0.0	0.0 -2.5 0.0	0.0 0.0 0.0	2.51	
9	53.54 0.0 0.0	0.51 51.16 0.0	0.0 -2.37 0.0	0.0 0.0 0.0	2.38	
10	59.52 0.0 0.0	0.58 57.34 0.0	0.0 -2.17 0.0	0.0 0.0 0.0	2.18	
11	65.5 0.0 0.0	0.65 63.57 0.0	0.0 -1.92 0.0	0.0 0.0 0.0	1.93	
12	71.48 0.0 0.0	0.72 69.85 0.0	0.0 -1.62 0.0	0.0 0.0 0.0	1.63	
13	77.47 0.0 0.0	0.79 76.18 0.0	0.0 -1.28 0.0	0.0 0.0 0.0	1.29	
14	83.45 0.0 0.0	0.86 82.55 0.0	0.0 -0.89 0.0	0.0 0.0 0.0	0.9	
15	89.43 0.0 0.0	0.93 88.96 0.0	0.0 -0.46 0.0	0.0 0.0 0.0	0.47	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41 0.0 0.0	1.0 95.41 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01	ΔE*CIELAB = 1.6
17	5.69 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	5.69 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01	
18	28.12 0.0 0.0	0.22 25.74 0.0	0.0 -2.37 0.0	0.0 0.0 0.0	2.38	
19	50.55 0.0 0.0	0.47 48.1 0.0	0.0 -2.44 0.0	0.0 0.0 0.0	2.45	
20	72.98 0.0 0.0	0.73 71.43 0.0	0.0 -1.54 0.0	0.0 0.0 0.0	1.55	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41 0.0 0.0	1.0 95.41 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01	ΔL*CIELAB = 1.3
Mittlerer Farbwiedergabe-Index:					R* <sub>ab,m</sub> = 93	

OG540-3N-121-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

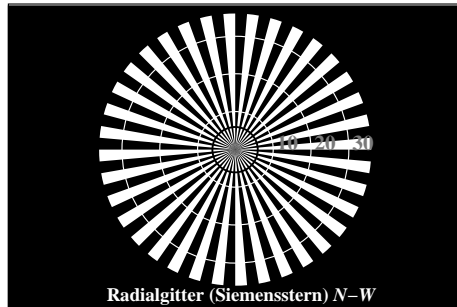


OG541-3N-121-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

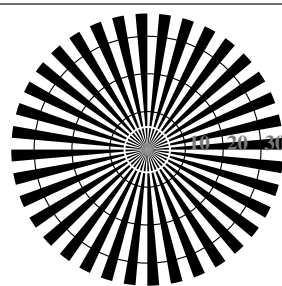
$L^*/Y_{\text{intended}}$ (absolut)	5.7/0.6	11.7/1.4	17.7/2.4	23.6/4.0	29.6/6.1	35.6/8.8	41.6/12.2	47.6/16.5	53.5/21.5	59.5/27.6	65.5/34.7	71.5/42.9	77.5/52.3	83.4/63.0	89.4/75.1	95.4/88.6
$n^* n^* n^* 0$ setcmyk $g_N=1.08$ Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = [L^*_{\text{CIELAB}, r}]$ (relativ)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.054	0.113	0.176	0.24	0.305	0.371	0.439	0.506	0.576	0.645	0.715	0.786	0.857	0.928	1.0

OG540-7N, Bild A7-121-8: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

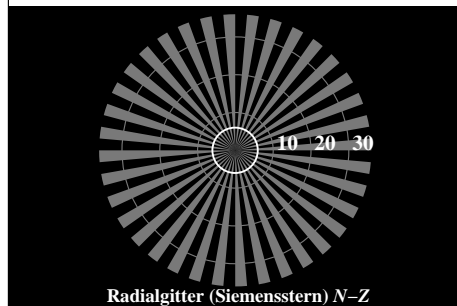
OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH Eingabe: alle ( $\rightarrow \text{rgb}^*_d$ ) setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,46 to <0,9 Ausgabe 130-8:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.08$



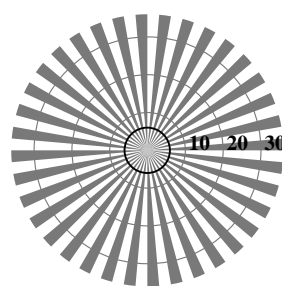
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N



Radialgitter (Siemensstern) N-Z



Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG540-3N, Bild A1-131-9: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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							
$g_N=1.18$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*$ CIELAB, r (relativ)							
$w^*_{\text{intended}}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{\text{out}}$	0,0	0,194	0,441	0,712	1,0		

OG540-5N, Bild A2-131-9: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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																
$g_N=1.08$																
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)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0,053	0,112	0,175	0,239	0,304	0,371	0,439	0,506	0,575	0,645	0,714	0,785	0,857	0,927	1,0

OG540-7N, Bild A3-131-9: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

OG54: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH

Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,46 to <0,9

Eingabe: alle ( $\rightarrow \text{rgb}^*_d$ ) setrgbcolor

Ausgabe 130-9:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.08$

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

Landoltringe W-N

Code: Umfeld-Ring

OG541-1N, Bild A4-131-9: 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)																	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

OG541-3N, Bild A5-131-9: 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)																	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

OG541-5N, Bild A6-131-9: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

**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

OG540-3N-138-10

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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

OG540-7N-131-10

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,46 to <0,9Ausgabe 130-10:  $g_P=1,0$ ;  $g_N=1,08$

**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

Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): – von 15 lpi: **Ja/Nein 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

Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): – von 15 lpi: **Ja/Nein bis ..... lpi**

Teil 2

OG541-3N-131-10

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel	<b>unterstreiche Ja/Nein</b>
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara	<b>unterstreiche Ja/unbekannt</b>
oder mit, bitte nennen:.....	<b>unterstreiche Ja/unbekannt</b>

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.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/OG54/OG54F1P2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7-131-2**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**Bild A7-131-2**

**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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

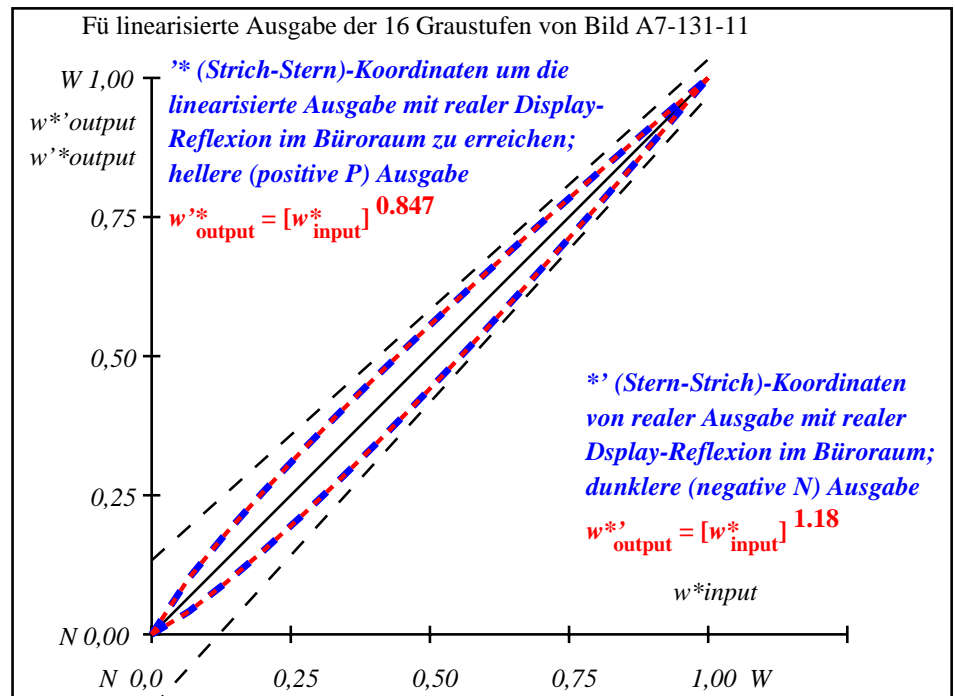
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4

OG541-7N-131-10

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	5.69 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	5.69 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01	Kennzeichnung nach
2	11.67 0.0 0.0	0.05 10.49 0.0	0.0 -1.17 0.0	0.0 0.0 0.0	1.18	ISO/IEC 15775 Anhang G
3	17.65 0.0 0.0	0.11 15.85 0.0	0.0 -1.79 0.0	0.0 0.0 0.0	1.8	und DIN 33866-1 Anhang G
4	23.63 0.0 0.0	0.18 21.44 0.0	0.0 -2.19 0.0	0.0 0.0 0.0	2.2	
5	29.62 0.0 0.0	0.24 27.18 0.0	0.0 -2.42 0.0	0.0 0.0 0.0	2.43	
6	35.6 0.0 0.0	0.3 33.05 0.0	0.0 -2.54 0.0	0.0 0.0 0.0	2.55	
7	41.58 0.0 0.0	0.37 39.01 0.0	0.0 -2.56 0.0	0.0 0.0 0.0	2.57	
8	47.56 0.0 0.0	0.44 45.05 0.0	0.0 -2.5 0.0	0.0 0.0 0.0	2.51	
9	53.54 0.0 0.0	0.51 51.16 0.0	0.0 -2.37 0.0	0.0 0.0 0.0	2.38	
10	59.52 0.0 0.0	0.58 57.34 0.0	0.0 -2.17 0.0	0.0 0.0 0.0	2.18	
11	65.5 0.0 0.0	0.65 63.57 0.0	0.0 -1.92 0.0	0.0 0.0 0.0	1.93	
12	71.48 0.0 0.0	0.72 69.85 0.0	0.0 -1.62 0.0	0.0 0.0 0.0	1.63	
13	77.47 0.0 0.0	0.79 76.18 0.0	0.0 -1.28 0.0	0.0 0.0 0.0	1.29	
14	83.45 0.0 0.0	0.86 82.55 0.0	0.0 -0.89 0.0	0.0 0.0 0.0	0.9	
15	89.43 0.0 0.0	0.93 88.96 0.0	0.0 -0.46 0.0	0.0 0.0 0.0	0.47	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41 0.0 0.0	1.0 95.41 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01	ΔE*CIELAB = 1.6
17	5.69 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01	
18	28.12 0.0 0.0	0.22 25.74 0.0	0.0 -2.37 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0	2.38
19	50.55 0.0 0.0	0.47 48.1 0.0	0.0 -2.44 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0	2.45
20	72.98 0.0 0.0	0.73 71.43 0.0	0.0 -1.54 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0	1.55
21	95.41 0.0 0.0	1.0 95.41 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
Mittlerer Farbwiedergabe-Index:					R* <sub>ab,m</sub> = 93	ΔL*CIELAB = 1.3

OG540-3N-131-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



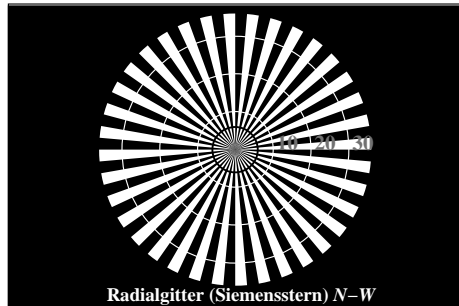
OG541-3N-131-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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																
$g_N=1.08$																
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
$w^* = [L^*_{\text{CIELAB}, r}]$ (relativ)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.054	0.113	0.176	0.24	0.305	0.371	0.439	0.506	0.576	0.645	0.715	0.786	0.857	0.928	1.0

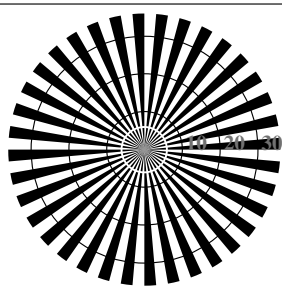
OG540-7N, Bild A7-131-11: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH Eingabe: alle ( $\rightarrow \text{rgb}^*_d$ )  $\text{setrgbcolor}$   
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,46 to <0,9 Ausgabe 130-11:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.08$

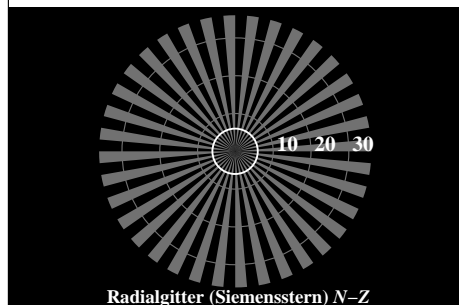




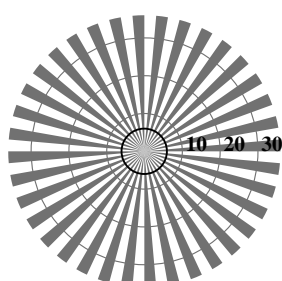
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N



Radialgitter (Siemensstern) N-Z



Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG540-3N, Bild A1-102-0: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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.)
0 0 0 n* setcmyk $g_N=1.36$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*$ CIELAB, r (relativ)							
$w^*_{\text{intended}}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{\text{out}}$	0.0	0.151	0.389	0.676	1.0		

OG540-5N, Bild A2-102-0: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+N0+W1; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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
0 0 0 n* setcmyk $g_N=1.17$																
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)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.041	0.093	0.15	0.211	0.274	0.34	0.408	0.476	0.548	0.62	0.693	0.769	0.845	0.921	1.0

OG540-7N, Bild A3-102-0: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

OG54: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH

Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,93 to <1,8

Eingabe: alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor

Ausgabe 130-0:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.17$

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

Landoltringe W-N

Code: Umfeld-Ring

OG541-1N, Bild A4-102-0: 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

OG541-3N, Bild A5-102-0: 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

OG541-5N, Bild A6-102-0: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

**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

OG540-3N-1016-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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

OG540-7N-102-1

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: *alle (->rgb\*d) setrgbcolor*  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,93 to <1,8Ausgabe 130-1:  $g_P=1,0$ ;  $g_N=1,17$

**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?

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 A6-102-0**

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

OG541-3N-102-1

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomalskop nach *Nagel*  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach *Ishihara*  
oder mit, bitte nennen:.....

**unterstreiche Ja/Nein**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**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

*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/OG54/OG54F1P2.PDF

**Bild A7-102-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**Bild A7-102-2**

**oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie

Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

**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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

Teil 4

OG541-7N-102-1

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

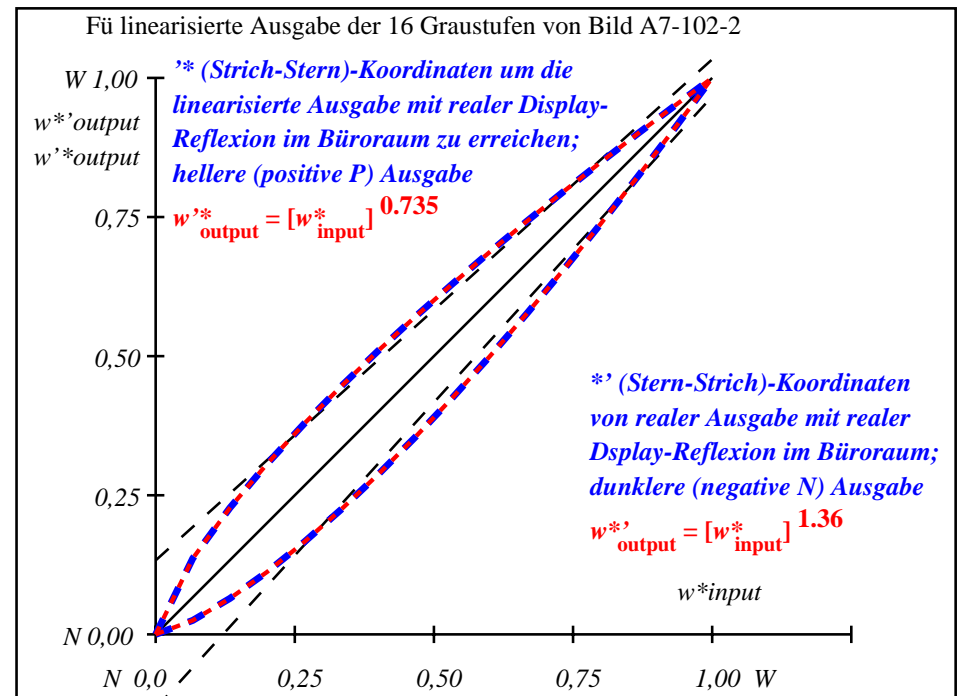
i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	10.99	0.0	0.0	10.99	0.0	0.0
2	16.62	0.0	0.04	14.48	0.0	2.14
3	22.25	0.0	0.09	18.88	0.0	3.37
4	27.88	0.0	0.15	23.7	0.0	4.17
5	33.5	0.0	0.21	28.82	0.0	4.68
6	39.13	0.0	0.27	34.17	0.0	4.96
7	44.76	0.0	0.34	39.72	0.0	5.04
8	50.39	0.0	0.41	45.43	0.0	4.96
9	56.02	0.0	0.48	51.29	0.0	4.73
10	61.64	0.0	0.55	57.28	0.0	4.37
11	67.27	0.0	0.62	63.38	0.0	3.89
12	72.9	0.0	0.69	69.6	0.0	3.3
13	78.53	0.0	0.77	75.92	0.0	2.61
14	84.15	0.0	0.85	82.33	0.0	1.82
15	89.78	0.0	0.92	88.83	0.0	0.95
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	0.2	27.52	0.0	4.58
19	53.2	0.0	0.44	48.34	0.0	4.86
20	74.31	0.0	0.71	71.17	0.0	3.13
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.01

Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  $\Delta E^*_{CIELAB} = 3.2$

Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  $\Delta E^*_{CIELAB} = 2.5$

Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 86$

OG540-3N-102-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



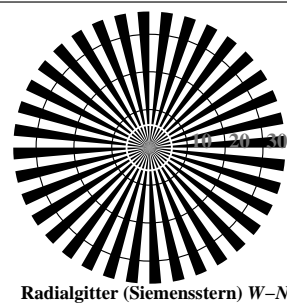
OG541-3N-102-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{intended}$ (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
0 0 0 n*																
setcmyk																
$g_N=1.18$																
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	0.042	0.093	0.151	0.211	0.274	0.34	0.408	0.477	0.548	0.621	0.694	0.769	0.845	0.922	1.0

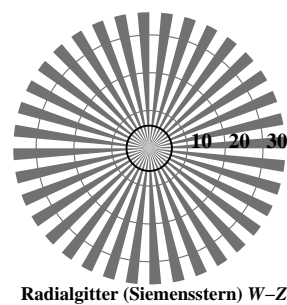
OG540-7N, Bild A7-102-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH Eingabe: alle (->rgb\*d) setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,93 to <1,8 Ausgabe 130-2:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.17$

TUB-Registrierung: 20110801-OG54/OG54L0NA.TXT /.PS  
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
TUB-Material: Code=rh4ta



### Radialgitter (Siemensstern) W-N









### Radialgitter (Siemensstern) W-Z

$L^*/Y_i$ 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.)	$W_I$ (max.)
$w^*$ setgray							
$g_N=1.36$							
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.)	$W_I$ (max.)
$w^*$ out	0.0	0.151	0.389	0.676	1.0		

$L^*/Y_i^{\text{intended}}$ (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
$w^*$ <i>setgray</i> $g_N=1.17$																
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
$w^*=l^*$ <i>CIE LAB, r</i> (relativ)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.041	0.093	0.15	0.211	0.274	0.34	0.408	0.476	0.548	0.62	0.693	0.769	0.845	0.921	1.0

Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,93 to <1,87; Ausgabe 130-3:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.17$

<i>Umfeldstufe</i> <i>Hex-Code</i>		<i>Ringstufe</i> <i>Hex-Code</i>	
0		1	0-1
7		8	7-8
E		F	E-F
2		0	2-0
8		6	8-6
F		D	F-D

**Landoltringe W-N** *Code: Umfeld-Ring*

	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

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

**Rasterweite in lpi**

Eingabe: *alle* ( $\rightarrow rgb^*_d$ ) *setrgbcolor*



**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

OG540-3N-1116-4

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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

OG540-7N-112-4

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: *alle* ( $\rightarrow rgb^*_d$ ) *setrgbcolor*  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,93 to <1,8Ausgabe 130-4:  $g_P=1,0$ ;  $g_N=1,17$

**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?

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 A6-112-0**

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

OG541-3N-112-4

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach *Nagel*

oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach *Ishihara*

oder mit, bitte nennen:.....

**unterstreiche Ja/Nein**

**unterstreiche Ja/unbekannt**

**unterstreiche Ja/unbekannt**

**unterstreiche Ja/unbekannt**

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**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

*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/OG54/OG54F1P2.PDF

**Bild A7-112-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**Bild A7-112-2**

**oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie

Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

**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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

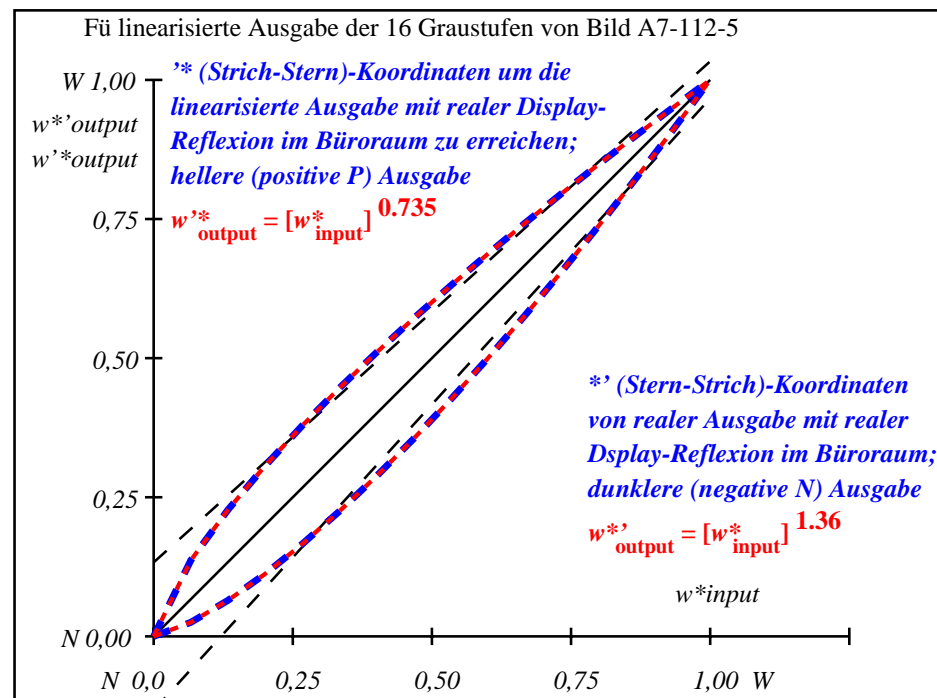
Teil 4

OG541-7N-112-4

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

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	0.0
2	16.62	0.0	0.04	14.48	0.0	2.14
3	22.25	0.0	0.09	18.88	0.0	3.37
4	27.88	0.0	0.15	23.7	0.0	4.17
5	33.5	0.0	0.21	28.82	0.0	4.68
6	39.13	0.0	0.27	34.17	0.0	4.96
7	44.76	0.0	0.34	39.72	0.0	5.04
8	50.39	0.0	0.41	45.43	0.0	4.96
9	56.02	0.0	0.48	51.29	0.0	4.73
10	61.64	0.0	0.55	57.28	0.0	4.37
11	67.27	0.0	0.62	63.38	0.0	3.89
12	72.9	0.0	0.69	69.6	0.0	3.3
13	78.53	0.0	0.77	75.92	0.0	2.61
14	84.15	0.0	0.85	82.33	0.0	1.82
15	89.78	0.0	0.92	88.83	0.0	0.95
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	0.2	27.52	0.0	4.58
19	53.2	0.0	0.44	48.34	0.0	4.86
20	74.31	0.0	0.71	71.17	0.0	3.13
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.01
Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)						ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 3.2
Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)						ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 2.5
Mittlerer Farbwiedergabe-Index:						R* <sub>ab,m</sub> = 86

OG540-3N-112-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



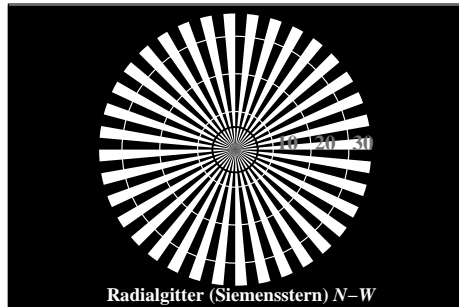
OG541-3N-112-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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
$w^*$ setgray																
$g_N=1.18$																
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
$w^* = [L^*_{\text{CIELAB}, r}]$ (relativ)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.042	0.093	0.151	0.211	0.274	0.34	0.408	0.477	0.548	0.621	0.694	0.769	0.845	0.922	1.0

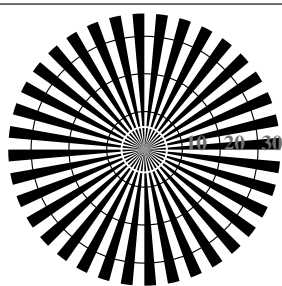
OG540-7N, Bild A7-112-5: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^*$  setgray

OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH Eingabe: alle ( $\rightarrow \text{rgb}^*_d$ ) setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,93 to <1,8 Ausgabe 130-5:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.17$

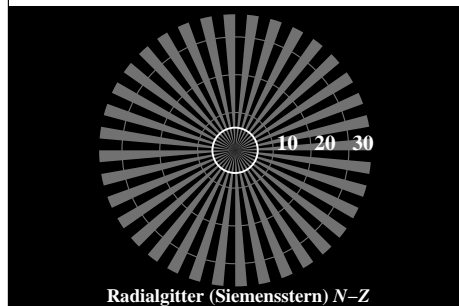
TUB-Registrierung: 20110801-OG54/OG54L0NA.TXT /.PS  
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
TUB-Material: Code=rha4ta



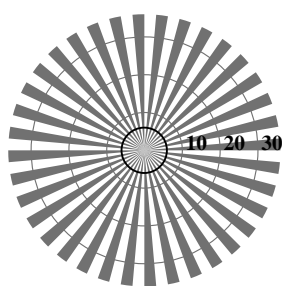
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N



Radialgitter (Siemensstern) N-Z



Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG540-3N, Bild A1-122-6: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; 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							
$g_N=1.36$							
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	0.151	0.389	0.676	1.0		

OG540-5N, Bild A2-122-6: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; 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																
$g_N=1.17$																
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	0.041	0.093	0.15	0.211	0.274	0.34	0.408	0.476	0.548	0.62	0.693	0.769	0.845	0.921	1.0

OG540-7N, Bild A3-122-6: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

OG54: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH

Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,93 to <1,8

Eingabe: alle ( $\rightarrow rgb^*_d$ ) setrgbcolor

Ausgabe 130-6:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.17$

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

Landoltringe W-N

Code: Umfeld-Ring

OG541-1N, Bild A4-122-6: 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)																	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

OG541-3N, Bild A5-122-6: 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)																	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

OG541-5N, Bild A6-122-6: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

**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 OG540-3N-1216-7

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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 OG540-7N-122-7

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: *alle (->rgb\*d) setrgbcolor*  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,93 to <1,8Ausgabe 130-7:  $g_P=1,0$ ;  $g_N=1,17$

**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?

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 A6-122-0**

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 OG541-3N-122-7

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach *Nagel*  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach *Ishihara*  
oder mit, bitte nennen:.....

**unterstreiche Ja/Nein**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**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

*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/OG54/OG54F1P2.PDF

**Bild A7-122-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**Bild A7-122-2**

**oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie

Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

**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

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

Teil 4 OG541-7N-122-7



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

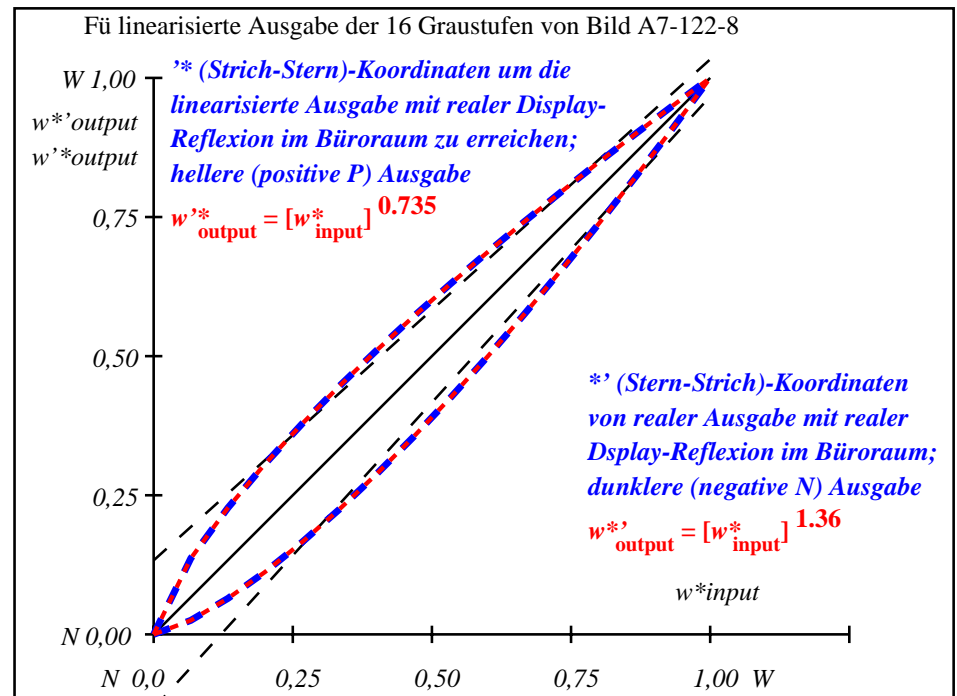
i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	10.99	0.0	0.0	10.99	0.0	0.0
2	16.62	0.0	0.04	14.48	0.0	2.14
3	22.25	0.0	0.09	18.88	0.0	3.37
4	27.88	0.0	0.15	23.7	0.0	4.17
5	33.5	0.0	0.21	28.82	0.0	4.68
6	39.13	0.0	0.27	34.17	0.0	4.96
7	44.76	0.0	0.34	39.72	0.0	5.04
8	50.39	0.0	0.41	45.43	0.0	4.96
9	56.02	0.0	0.48	51.29	0.0	4.73
10	61.64	0.0	0.55	57.28	0.0	4.37
11	67.27	0.0	0.62	63.38	0.0	3.89
12	72.9	0.0	0.69	69.6	0.0	3.3
13	78.53	0.0	0.77	75.92	0.0	2.61
14	84.15	0.0	0.85	82.33	0.0	1.82
15	89.78	0.0	0.92	88.83	0.0	0.95
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	0.2	27.52	0.0	4.58
19	53.2	0.0	0.44	48.34	0.0	4.86
20	74.31	0.0	0.71	71.17	0.0	3.13
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.01

Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  $\Delta E^*_{CIELAB} = 3.2$

Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  $\Delta E^*_{CIELAB} = 2.5$

Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 86$

OG540-3N-122-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG541-3N-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 $g_N=1.18$ 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)	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	0.067	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	0.042	0.093	0.151	0.211	0.274	0.34	0.408	0.477	0.548	0.621	0.694	0.769	0.845	0.922	1.0

OG540-7N, Bild A7-122-8: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH Eingabe: alle ( $\rightarrow rgb^*_d$ ) setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,93 to <1,8 Ausgabe 130-8:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.17$

TUB-Registrierung: 20110801-OG54/OG54L0NA.TXT /.PS  
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
TUB-Material: Code=rha4ta



**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

OG540-3N-1316-10

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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

OG540-7N-132-10

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: *alle (->rgb\*d) setrgbcolor*  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,93 to <1,8Ausgabe 130-10:  $g_P=1,0$ ;  $g_N=1,17$

**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?

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 A6-132-0**

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

OG541-3N-132-10

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach *Nagel*  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach *Ishihara*  
oder mit, bitte nennen:.....

**unterstreiche Ja/Nein**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**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

*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/OG54/OG54F1P2.PDF

**Bild A7-132-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**Bild A7-132-2**

**oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie

Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

**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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

Teil 4

OG541-7N-132-10

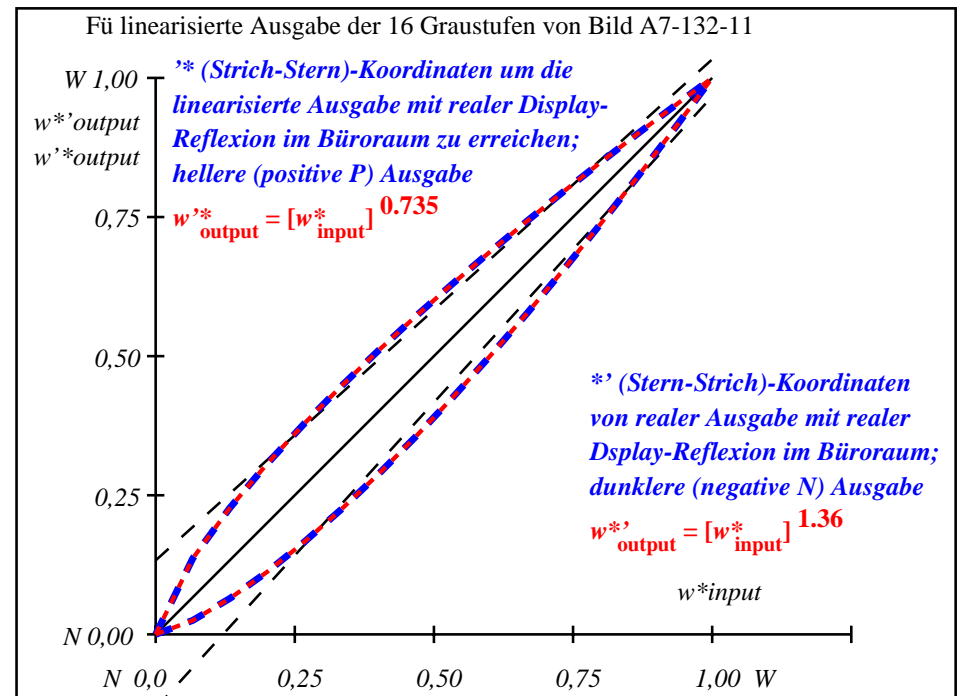
i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	10.99	0.0	0.0	10.99	0.0	0.0
2	16.62	0.0	0.04	14.48	0.0	2.14
3	22.25	0.0	0.09	18.88	0.0	3.37
4	27.88	0.0	0.15	23.7	0.0	4.17
5	33.5	0.0	0.21	28.82	0.0	4.68
6	39.13	0.0	0.27	34.17	0.0	4.96
7	44.76	0.0	0.34	39.72	0.0	5.04
8	50.39	0.0	0.41	45.43	0.0	4.96
9	56.02	0.0	0.48	51.29	0.0	4.73
10	61.64	0.0	0.55	57.28	0.0	4.37
11	67.27	0.0	0.62	63.38	0.0	3.89
12	72.9	0.0	0.69	69.6	0.0	3.3
13	78.53	0.0	0.77	75.92	0.0	2.61
14	84.15	0.0	0.85	82.33	0.0	1.82
15	89.78	0.0	0.92	88.83	0.0	0.95
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	0.2	27.52	0.0	4.58
19	53.2	0.0	0.44	48.34	0.0	4.86
20	74.31	0.0	0.71	71.17	0.0	3.13
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.01

Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  $\Delta E^*_{CIELAB} = 3.2$

Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  $\Delta E^*_{CIELAB} = 2.5$

Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 86$

OG540-3N-132-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



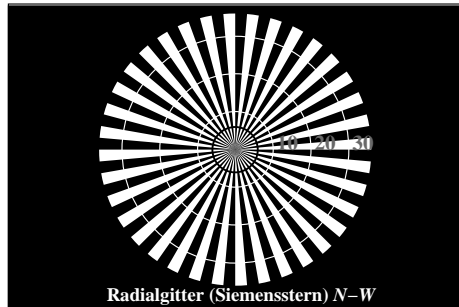
OG541-3N-132-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{intended}$ (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 $g_N=1.18$ 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)	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
$w^*_{intended}$ $w^*_{out}$	0.000	0.042	0.093	0.151	0.211	0.274	0.34	0.408	0.477	0.548	0.621	0.694	0.769	0.845	0.922	1.0

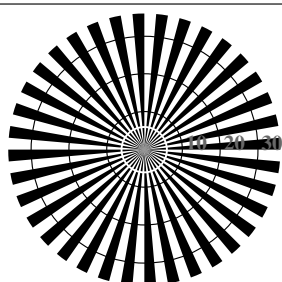
OG540-7N, Bild A7-132-11: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH Eingabe: alle ( $\rightarrow \text{rgb}^*_d$ )  $\text{setrgbcolor}$   
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,93 to <1,8 Ausgabe 130-11:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.17$

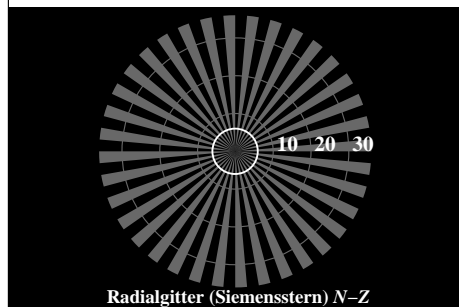




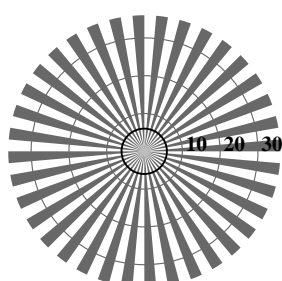
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N



Radialgitter (Siemensstern) N-Z



Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG540-3N, Bild A1-103-0: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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.)
0 0 0 n* setcmyk $g_N=1.54$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*_{\text{CIELAB},r}$ (relativ)							
$w^*_{\text{intended}}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{\text{out}}$	0.0	0.118	0.343	0.642	1.0		

OG540-5N, Bild A2-103-0: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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
0 0 0 n* setcmyk $g_N=1.29$																
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
$w^*=l^*_{\text{CIELAB},r}$ (relativ)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.03	0.074	0.125	0.181	0.241	0.306	0.374	0.444	0.517	0.593	0.669	0.749	0.831	0.914	1.0

OG540-7N, Bild A3-103-0: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

OG54: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -Bereich 1,87 to <3,75  
Ausgabe 130-0:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.29$

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

Landoltringe W-N

Code: Umfeld-Ring

OG541-1N, Bild A4-103-0: 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

OG541-3N, Bild A5-103-0: 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

OG541-5N, Bild A6-103-0: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

Eingabe: alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor

**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

OG540-3N-1024-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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

OG540-7N-103-1

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: *alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor*  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -Bereich 1,87 to <3,75 Ausgabe 130-1:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.29$

**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?

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 A6-103-0**

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

OG541-3N-103-1

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomalskop nach Nagel  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara  
oder mit, bitte nennen:.....

**unterstreiche Ja/Nein**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**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

*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/OG54/OG54F1P2.PDF

**Bild A7-103-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**Bild A7-103-2**

**oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie

Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

**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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

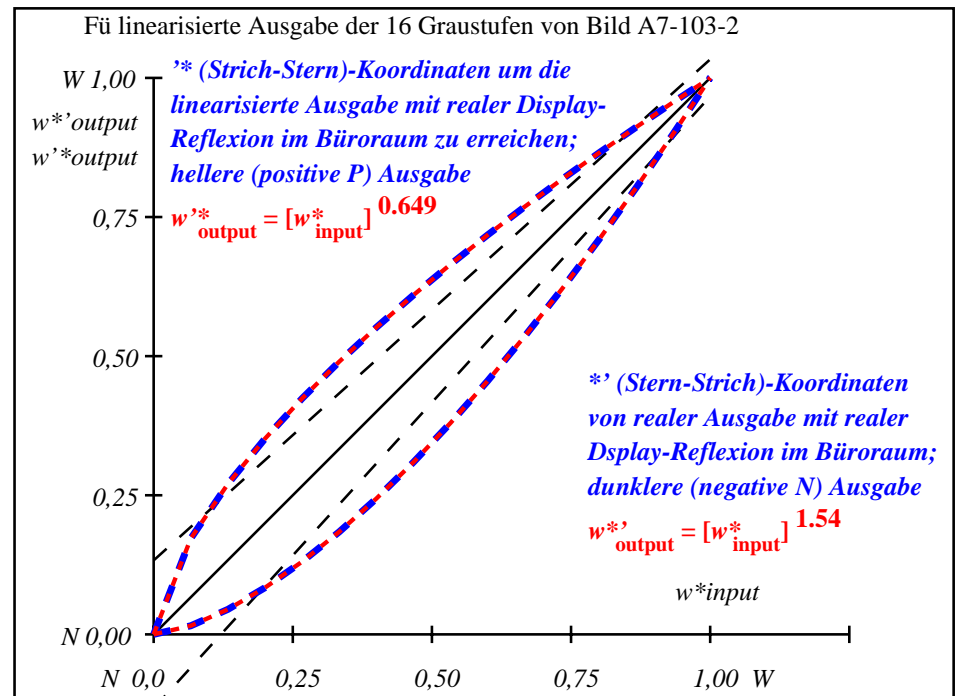
Teil 4

OG541-7N-103-1

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

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	0.0
2	23.17	0.0	0.03	20.36	0.0	0.0
3	28.33	0.0	0.07	23.76	0.0	0.0
4	33.49	0.0	0.13	27.71	0.0	0.0
5	38.65	0.0	0.18	32.07	0.0	0.0
6	43.81	0.0	0.24	36.76	0.0	0.0
7	48.97	0.0	0.31	41.74	0.0	0.0
8	54.13	0.0	0.37	46.96	0.0	0.0
9	59.29	0.0	0.44	52.4	0.0	0.0
10	64.45	0.0	0.52	58.05	0.0	0.0
11	69.61	0.0	0.59	63.88	0.0	0.0
12	74.77	0.0	0.67	69.88	0.0	0.0
13	79.93	0.0	0.75	76.05	0.0	0.0
14	85.09	0.0	0.83	82.36	0.0	0.0
15	90.25	0.0	0.91	88.82	0.0	0.0
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.0
17	18.01	0.0	0.0	18.01	0.0	0.0
18	37.36	0.0	0.17	30.95	0.0	0.0
19	56.71	0.0	0.41	49.66	0.0	0.0
20	76.06	0.0	0.69	71.41	0.0	0.0
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.0
Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)						ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 4.6
Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)						ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 3.6
Mittlerer Farbwiedergabe-Index:						R* <sub>ab,m</sub> = 80

OG540-3N-103-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



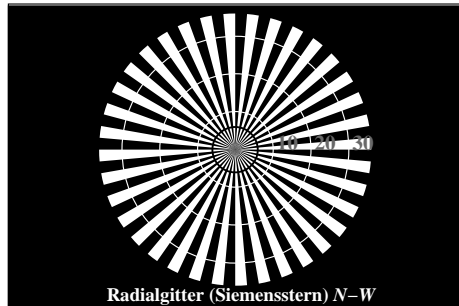
OG541-3N-103-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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
0 0 0 n* setcmyk g <sub>N</sub> =1.29																
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
$w^* = [L^*]_{\text{CIELAB}, r}$ (relativ)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.031	0.074	0.125	0.182	0.242	0.307	0.374	0.444	0.517	0.593	0.67	0.75	0.832	0.914	1.0

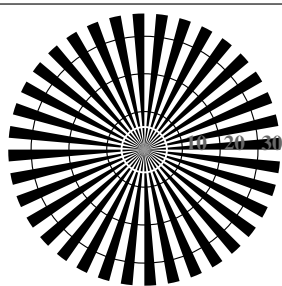
OG540-7N, Bild A7-103-2: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmycolor

OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH Eingabe: alle (->rgb\*d) setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -Bereich 1,87 to <3,75 Ausgabe 130-2:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.29$

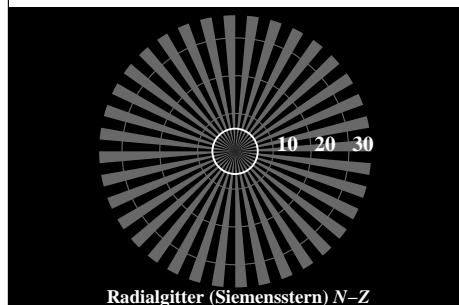
TUB-Registrierung: 20110801-OG54/OG54L0NA.TXT /.PS  
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
TUB-Material: Code=rha4ta



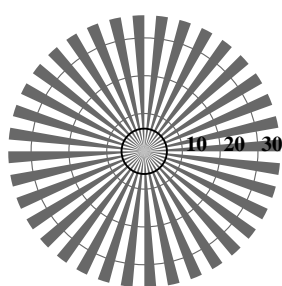
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N



Radialgitter (Siemensstern) N-Z



Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG540-3N, Bild A1-113-3: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator: w\* setgray

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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							
$g_N=1.54$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*$ CIELAB, r (relativ)							
$w^*_{\text{intended}}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{\text{out}}$	0.0	0.118	0.343	0.642	1.0		

OG540-5N, Bild A2-113-3: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen +  $N_0$  +  $W_1$ ; PS-Operator: w\* setgray

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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																
$g_N=1.29$																
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)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.03	0.074	0.125	0.181	0.241	0.306	0.374	0.444	0.517	0.593	0.669	0.749	0.831	0.914	1.0

OG540-7N, Bild A3-113-3: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: w\* setgray

OG54: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -Bereich 1,87 to <3,75

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

OG541-1N, 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)																	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																	

OG541-3N, 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)																	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																	

OG541-5N, Bild A6-113-3: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: w\* setgray

Eingabe: alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor



**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

OG540-3N-1124-4

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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

OG540-7N-113-4

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: *alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor*  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -Bereich 1,87 to <3,75 Ausgabe 130-4:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.29$

**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?

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 A6-113-0**

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

OG541-3N-113-4

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomalskop nach Nagel  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara  
oder mit, bitte nennen:.....

**unterstreiche Ja/Nein**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**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

*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/OG54/OG54F1P2.PDF

**Bild A7-113-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**Bild A7-113-2**

**oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie

Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

**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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

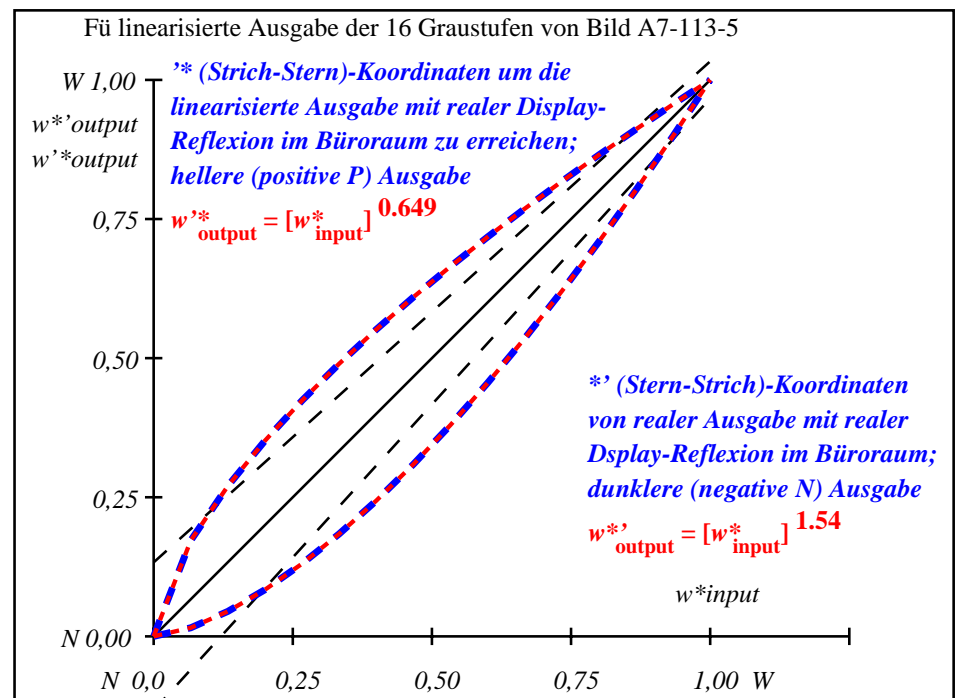
**unterstreiche Ja/Nein**

Teil 4

OG541-7N-113-4

i	LAB*ref	L*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	18.01	0.0	0.0	18.01	0.0	0.0
2	23.17	0.0	0.03	20.36	0.0	0.0
3	28.33	0.0	0.07	23.76	0.0	0.0
4	33.49	0.0	0.13	27.71	0.0	0.0
5	38.65	0.0	0.18	32.07	0.0	0.0
6	43.81	0.0	0.24	36.76	0.0	0.0
7	48.97	0.0	0.31	41.74	0.0	0.0
8	54.13	0.0	0.37	46.96	0.0	0.0
9	59.29	0.0	0.44	52.4	0.0	0.0
10	64.45	0.0	0.52	58.05	0.0	0.0
11	69.61	0.0	0.59	63.88	0.0	0.0
12	74.77	0.0	0.67	69.88	0.0	0.0
13	79.93	0.0	0.75	76.05	0.0	0.0
14	85.09	0.0	0.83	82.36	0.0	0.0
15	90.25	0.0	0.91	88.82	0.0	0.0
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.0
17	18.01	0.0	0.0	18.01	0.0	0.0
18	37.36	0.0	0.17	30.95	0.0	0.0
19	56.71	0.0	0.41	49.66	0.0	0.0
20	76.06	0.0	0.69	71.41	0.0	0.0
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.0
Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)						ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 4.6
Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)						ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 3.6
Mittlerer Farbwiedergabe-Index:						R* <sub>ab,m</sub> = 80

OG540-3N-113-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

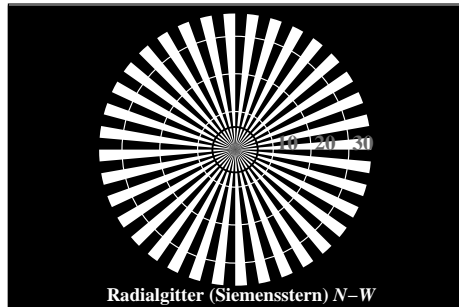


OG541-3N-113-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

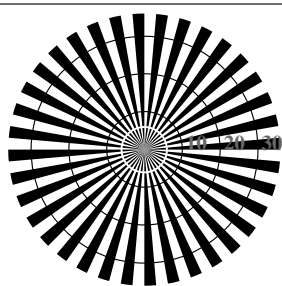
$L^*/Y_{\text{intended}}$ (absolut)	18.0/2.5	23.2/3.8	28.3/5.6	33.5/7.8	38.6/10.5	43.8/13.7	49.0/17.6	54.1/22.1	59.3/27.3	64.4/33.4	69.6/40.2	74.8/47.9	79.9/56.6	85.1/66.2	90.2/76.8	95.4/88.6
$w^*$ setgray																
$g_N=1.29$																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = [L^*_{\text{CIELAB}, r}]$ (relativ)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.031	0.074	0.125	0.182	0.242	0.307	0.374	0.444	0.517	0.593	0.67	0.75	0.832	0.914	1.0

OG540-7N, Bild A7-113-5: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^*$  setgray

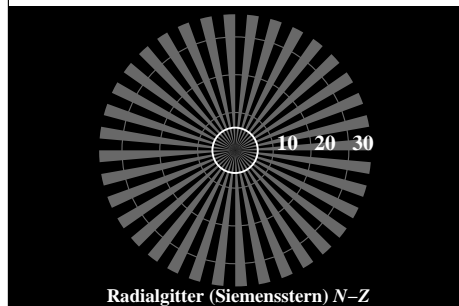
OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH Eingabe: alle ( $\rightarrow \text{rgb}^*_d$ ) setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -Bereich 1,87 to <3,75 Ausgabe 130-5:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.29$



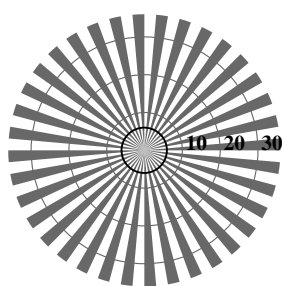
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N



Radialgitter (Siemensstern) N-Z



Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG540-3N, Bild A1-123-6: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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 $g_N=1.54$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*_{\text{CIELAB},r}$ (relativ)							
$w^*_{\text{intended}}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{\text{out}}$	0.0	0.118	0.343	0.642	1.0		

OG540-5N, Bild A2-123-6: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen +  $N_0 + W_1$ ; PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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 $g_N=1.29$																
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
$w^*=l^*_{\text{CIELAB},r}$ (relativ)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.03	0.074	0.125	0.181	0.241	0.306	0.374	0.444	0.517	0.593	0.669	0.749	0.831	0.914	1.0

OG540-7N, Bild A3-123-6: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

OG54: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -Bereich 1,87 to <3,75  
Ausgabe 130-6:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.29$

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

OG541-1N, Bild A4-123-6: 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)																	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																	

OG541-3N, 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)																	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																	

OG541-5N, Bild A6-123-6: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

Eingabe: alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor

**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 OG540-3N-1224-7

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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 OG540-7N-123-7

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: *alle (->rgb\*d) setrgbcolor*  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -Bereich 1,87 to <3,75 Ausgabe 130-7:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.29$

**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?

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 A6-123-0**

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 OG541-3N-123-7

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomalskop nach *Nagel*  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach *Ishihara*  
oder mit, bitte nennen:.....

**unterstreiche Ja/Nein**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**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

*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/OG54/OG54F1P2.PDF

**Bild A7-123-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**Bild A7-123-2**

**oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie

Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

**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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

Teil 4

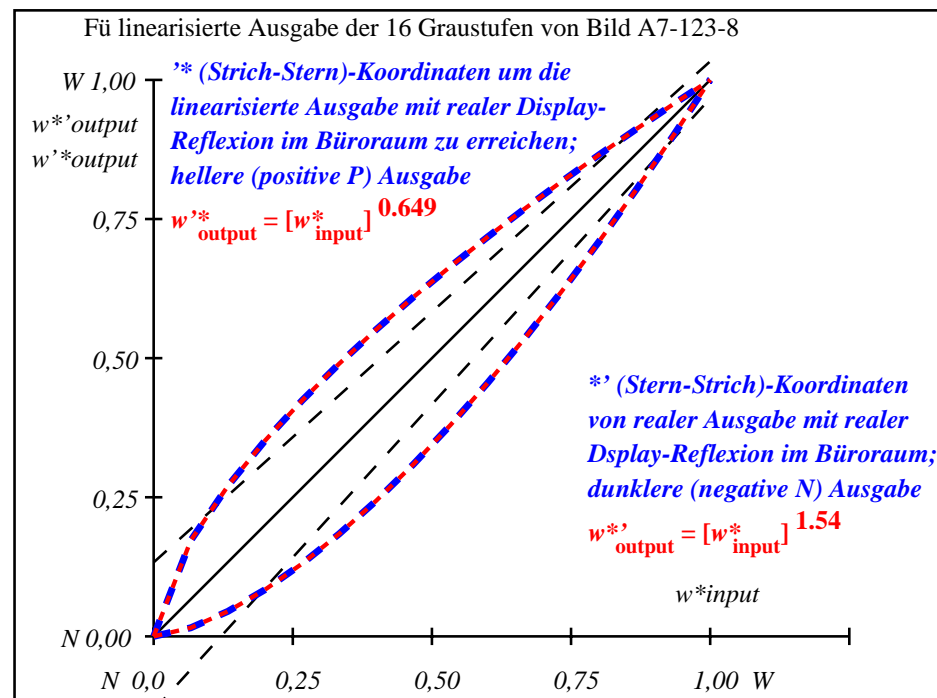
OG541-7N-123-7



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

i	LAB*ref	L*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	18.01	0.0	0.0	18.01	0.0	0.0
2	23.17	0.0	0.03	20.36	0.0	2.81
3	28.33	0.0	0.07	23.76	0.0	4.57
4	33.49	0.0	0.13	27.71	0.0	5.78
5	38.65	0.0	0.18	32.07	0.0	6.58
6	43.81	0.0	0.24	36.76	0.0	7.05
7	48.97	0.0	0.31	41.74	0.0	7.23
8	54.13	0.0	0.37	46.96	0.0	7.17
9	59.29	0.0	0.44	52.4	0.0	6.89
10	64.45	0.0	0.52	58.05	0.0	6.4
11	69.61	0.0	0.59	63.88	0.0	5.73
12	74.77	0.0	0.67	69.88	0.0	4.89
13	79.93	0.0	0.75	76.05	0.0	3.88
14	85.09	0.0	0.83	82.36	0.0	2.73
15	90.25	0.0	0.91	88.82	0.0	1.43
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.01
17	18.01	0.0	0.0	18.01	0.0	0.01
18	37.36	0.0	0.17	30.95	0.0	6.41
19	56.71	0.0	0.41	49.66	0.0	7.05
20	76.06	0.0	0.69	71.41	0.0	4.65
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.01
Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)						ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 4.6
Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)						ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 3.6
Mittlerer Farbwiedergabe-Index:						R* <sub>ab,m</sub> = 80

OG540-3N-123-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



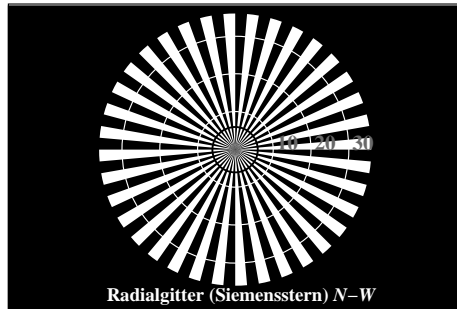
OG541-3N-123-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{intended}$ (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 $g_N=1.29$ 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)	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	0.067	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	0.031	0.074	0.125	0.182	0.242	0.307	0.374	0.444	0.517	0.593	0.67	0.75	0.832	0.914	1.0

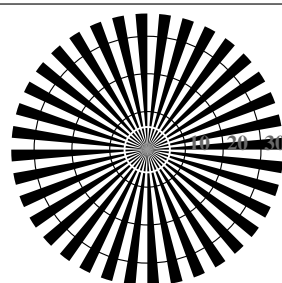
OG540-7N, Bild A7-123-8: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH Eingabe: alle ( $\rightarrow rgb^*_d$ ) setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -Bereich 1,87 to <3,75 Ausgabe 130-8:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.29$

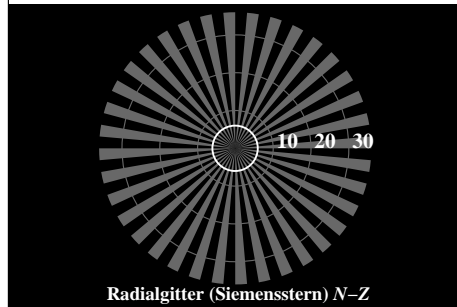
TUB-Registrierung: 20110801-OG54/OG54L0NA.TXT /.PS  
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
TUB-Material: Code=rha4ta



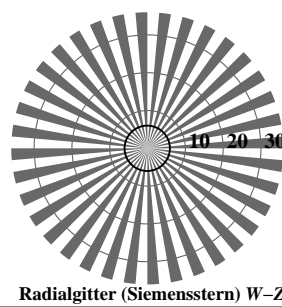
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N



Radialgitter (Siemensstern) N-Z



Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG540-3N, Bild A1-133-9: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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.)
$w^* w^* w^* \text{setrgb}$							
$g_N=1.54$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*_{\text{CIELAB},r}$ (relativ)							
$w^*_{\text{intended}}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{\text{out}}$	0,0	0,118	0,343	0,642	1,0		

OG540-5N, Bild A2-133-9: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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
$w^* w^* w^* \text{setrgb}$																
$g_N=1.29$																
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
$w^*=l^*_{\text{CIELAB},r}$ (relativ)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0,03	0,074	0,125	0,181	0,241	0,306	0,374	0,444	0,517	0,593	0,669	0,749	0,831	0,914	1,0

OG540-7N, Bild A3-133-9: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

OG54: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -Bereich 1,87 to <3,75  
Ausgabe 130-9:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.29$

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

Landoltringe W-N

Code: Umfeld-Ring

OG541-1N, Bild A4-133-9: 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)																	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

OG541-3N, Bild A5-133-9: 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)																	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

OG541-5N, Bild A6-133-9: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

Eingabe: alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor

**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

OG540-3N-1324-10

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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

OG540-7N-133-10

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: *alle* ( $\rightarrow rgb^*_d$ ) *setrgbcolor*  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -Bereich 1,87 to <3,75 Ausgabe 130-10:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.29$

**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

Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): – von 15 lpi: **Ja/Nein 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

Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): – von 15 lpi: **Ja/Nein bis ..... lpi**

Teil 2

OG541-3N-133-10

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel	<b>unterstreiche Ja/Nein</b>
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara	<b>unterstreiche Ja/unbekannt</b>
oder mit, bitte nennen:.....	<b>unterstreiche Ja/unbekannt</b>

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**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/OG54/OG54F1P2.PDF

**Bild A7-133-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**Bild A7-133-2**

**oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie

Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

**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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

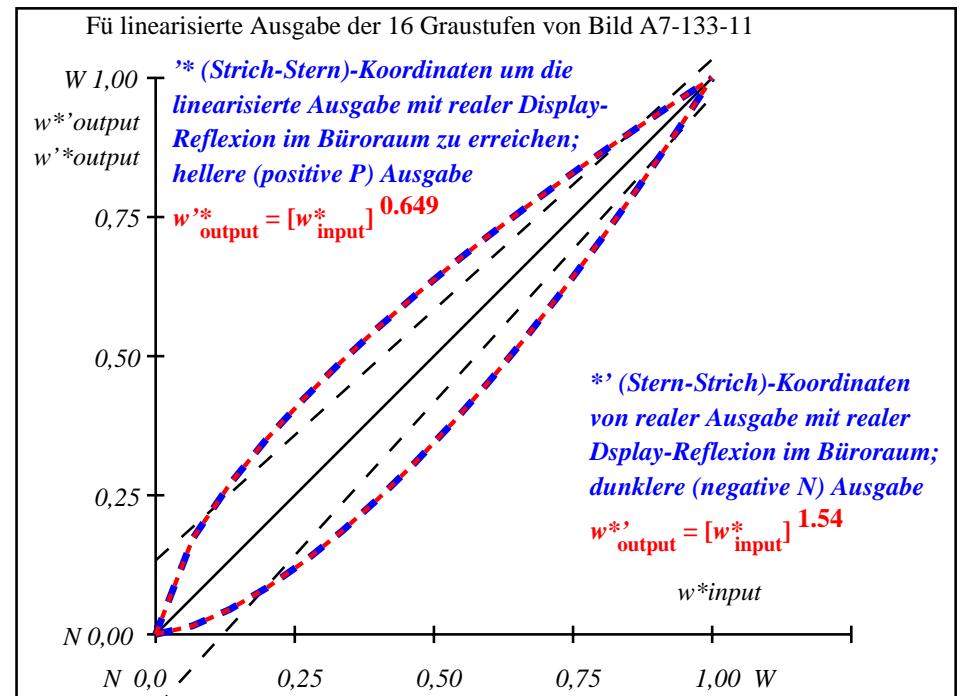
**unterstreiche Ja/Nein**

Teil 4

OG541-7N-133-10

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	0.0
2	23.17	0.0	0.03	20.36	0.0	0.0
3	28.33	0.0	0.07	23.76	0.0	0.0
4	33.49	0.0	0.13	27.71	0.0	0.0
5	38.65	0.0	0.18	32.07	0.0	0.0
6	43.81	0.0	0.24	36.76	0.0	0.0
7	48.97	0.0	0.31	41.74	0.0	0.0
8	54.13	0.0	0.37	46.96	0.0	0.0
9	59.29	0.0	0.44	52.4	0.0	0.0
10	64.45	0.0	0.52	58.05	0.0	0.0
11	69.61	0.0	0.59	63.88	0.0	0.0
12	74.77	0.0	0.67	69.88	0.0	0.0
13	79.93	0.0	0.75	76.05	0.0	0.0
14	85.09	0.0	0.83	82.36	0.0	0.0
15	90.25	0.0	0.91	88.82	0.0	0.0
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.0
17	18.01	0.0	0.0	18.01	0.0	0.0
18	37.36	0.0	0.17	30.95	0.0	0.0
19	56.71	0.0	0.41	49.66	0.0	0.0
20	76.06	0.0	0.69	71.41	0.0	0.0
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.0
Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)						ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 4.6
Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)						ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 3.6
Mittlerer Farbwiedergabe-Index:						R* <sub>ab,m</sub> = 80

OG540-3N-133-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



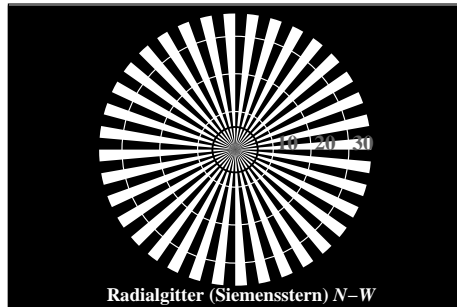
OG541-3N-133-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{intended}$ (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
$w^* w^* w^*$ setrgb																
$g_N=1.29$ 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	0.031	0.074	0.125	0.182	0.242	0.307	0.374	0.444	0.517	0.593	0.67	0.75	0.832	0.914	1.0

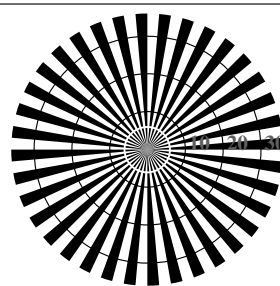
OG540-7N, Bild A7-133-11: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH Eingabe: alle ( $\rightarrow \text{rgb}^*_d$ )  $\text{setrgbcolor}$   
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -Bereich 1,87 to <3,75 Ausgabe 130-11:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.29$

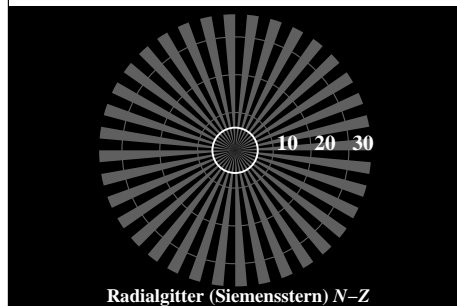




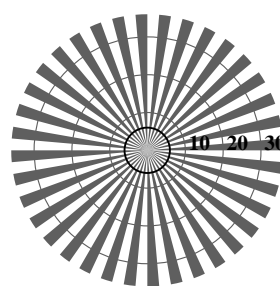
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N



Radialgitter (Siemensstern) N-Z



Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG540-3N, Bild A1-104-0: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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 $g_N=1.72$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*_{\text{CIELAB},r}$ (relativ)							
$w^*_{\text{intended}}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{\text{out}}$	0.0	0.092	0.303	0.609	1.0		

OG540-5N, Bild A2-104-0: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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 $g_N=1.42$																
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
$w^*=l^*_{\text{CIELAB},r}$ (relativ)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.021	0.056	0.1	0.151	0.207	0.27	0.336	0.407	0.482	0.56	0.641	0.727	0.815	0.905	1.0

OG540-7N, Bild A3-104-0: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

OG54: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
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
Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D
Landoltringe W-N						
Code: Umfeld-Ring						

OG541-1N, 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																	

OG541-3N, 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																	

OG541-5N, Bild A6-104-0: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

Eingabe: alle (->rgb\*d) setrgbcolor  
Ausgabe 130-0:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.42$

**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

OG540-3N-1032-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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

OG540-7N-104-1

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: alle (->rgb\*d) setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -Bereich 3,75 to <7,5 Ausgabe 130-1:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.42$

**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?

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 A6-104-0**

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

OG541-3N-104-1

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel	<b>unterstreiche Ja/Nein</b>
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara	<b>unterstreiche Ja/unbekannt</b>
oder mit, bitte nennen:.....	<b>unterstreiche Ja/unbekannt</b>

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**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

*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/OG54/OG54F1P2.PDF

**Bild A7-104-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**Bild A7-104-2**

**oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie

Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

**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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF

**unterstreiche Ja/Nein**

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4

OG541-7N-104-1

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

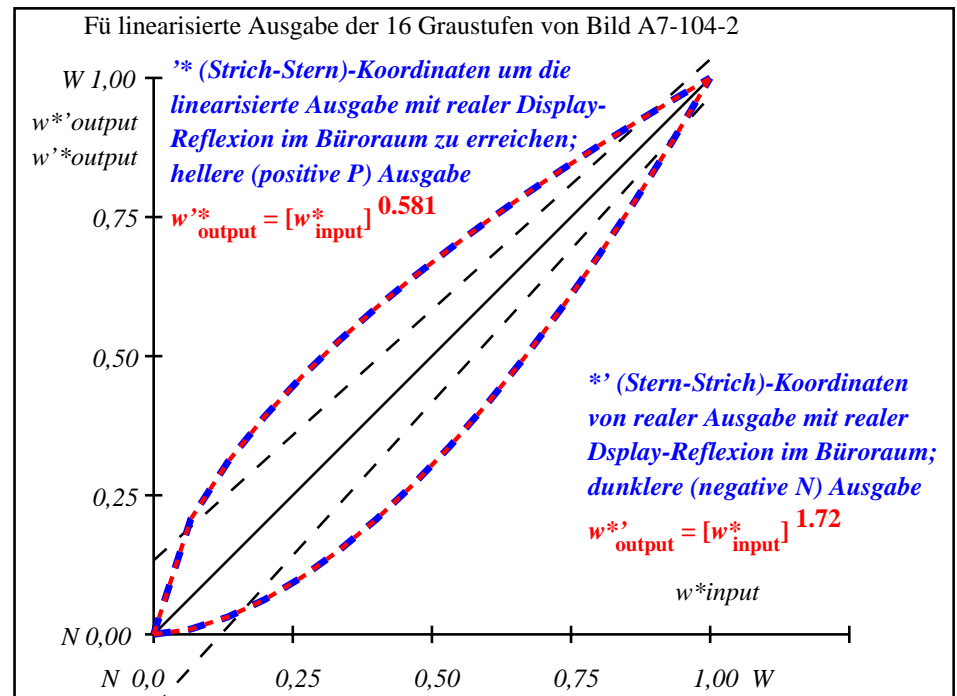
i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	26.85	0.0	0.0	26.85	0.0	0.0
2	31.42	0.0	0.02	28.28	0.0	0.0
3	35.99	0.0	0.06	30.7	0.0	0.0
4	40.56	0.0	0.1	33.73	0.0	0.0
5	45.13	0.0	0.15	37.22	0.0	0.0
6	49.7	0.0	0.21	41.12	0.0	0.0
7	54.27	0.0	0.27	45.37	0.0	0.0
8	58.84	0.0	0.34	49.93	0.0	0.0
9	63.41	0.0	0.41	54.78	0.0	0.0
10	67.99	0.0	0.48	59.9	0.0	0.0
11	72.56	0.0	0.56	65.27	0.0	0.0
12	77.13	0.0	0.64	70.87	0.0	0.0
13	81.7	0.0	0.73	76.7	0.0	0.0
14	86.27	0.0	0.82	82.73	0.0	0.0
15	90.84	0.0	0.91	88.97	0.0	0.0
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.0
17	26.85	0.0	0.0	26.85	0.0	0.0
18	43.99	0.0	0.14	36.31	0.0	0.0
19	61.13	0.0	0.37	52.32	0.0	0.0
20	78.27	0.0	0.66	72.31	0.0	0.0
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.0

**Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)**  $\Delta E^*_{\text{CIELAB}} = 5.6$

**Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)**  $\Delta E^*_{\text{CIELAB}} = 4.5$

**Mittlerer Farbwiedergabe-Index:**  $R^*_{\text{ab,m}} = 75$

OG540-3N-104-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG541-3N-104-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

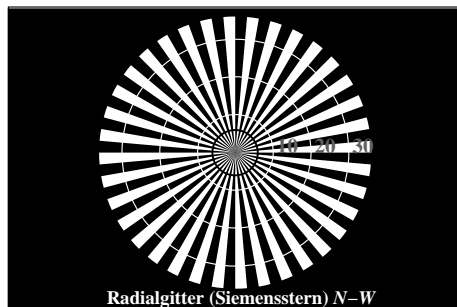
$L^*/Y_{\text{intended}}$ (absolut)	26.8/5.0	31.4/6.8	36.0/9.0	40.6/11.6	45.1/14.6	49.7/18.2	54.3/22.2	58.8/26.9	63.4/32.1	68.0/38.0	72.6/44.5	77.1/51.7	81.7/59.7	86.3/68.5	90.8/78.1	95.4/88.6
0 0 0 n* setcmyk g <sub>N</sub> =1.43																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = [L^*_{\text{CIELAB}}]^{1/r}$ (relativ)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.021	0.056	0.1	0.152	0.208	0.27	0.337	0.407	0.482	0.561	0.642	0.727	0.816	0.906	1.0

OG540-7N, Bild A7-104-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmycolor

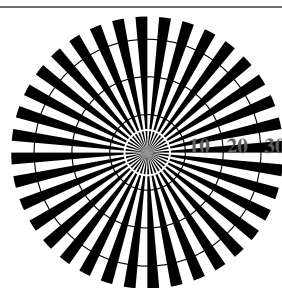
OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -Bereich 3,75 to <7,5

Eingabe: alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor  
Ausgabe 130-2: g<sub>P</sub>=1.0; g<sub>N</sub>=1.42

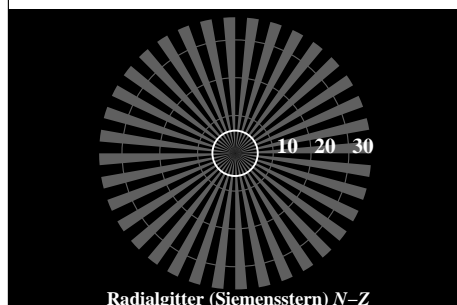
TUB-Registrierung: 20110801-OG54/OG54L0NA.TXT /.PS  
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
TUB-Material: Code=rh4ta



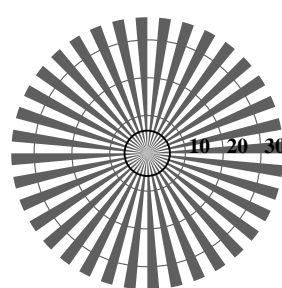
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N



Radialgitter (Siemensstern) N-Z



Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG540-3N, Bild A1-114-3: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator: w\* setgray

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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							
$g_N=1.72$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*_{\text{CIELAB},r}$ (relativ)							
$w^*_{\text{intended}}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{\text{out}}$	0.0	0.092	0.303	0.609	1.0		

OG540-5N, Bild A2-114-3: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator: w\* setgray

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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																
$g_N=1.42$																
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
$w^*=l^*_{\text{CIELAB},r}$ (relativ)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.021	0.056	0.1	0.151	0.207	0.27	0.336	0.407	0.482	0.56	0.641	0.727	0.815	0.905	1.0

OG540-7N, Bild A3-114-3: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: w\* setgray

OG54: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
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
Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D
Landoltringe W-N						
Code: Umfeld-Ring						

OG541-1N, 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)																	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																	

OG541-3N, 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)																	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																	

OG541-5N, Bild A6-114-3: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: w\* setgray

Eingabe: alle (->rgb\*d) setrgbcolor  
Ausgabe 130-3:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.42$



**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

OG540-3N-1132-4

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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

OG540-7N-114-4

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: *alle* ( $\rightarrow rgb^*_d$ ) *setrgbcolor*  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -Bereich 3,75 to <7,5 Ausgabe 130-4:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.42$

**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

OG541-3N-114-4

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach *Nagel*  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach *Ishihara*  
oder mit, bitte nennen:.....

**unterstreiche Ja/Nein**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**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

*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/OG54/OG54F1P2.PDF

**Bild A7-114-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**Bild A7-114-2**

**oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie

Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

**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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

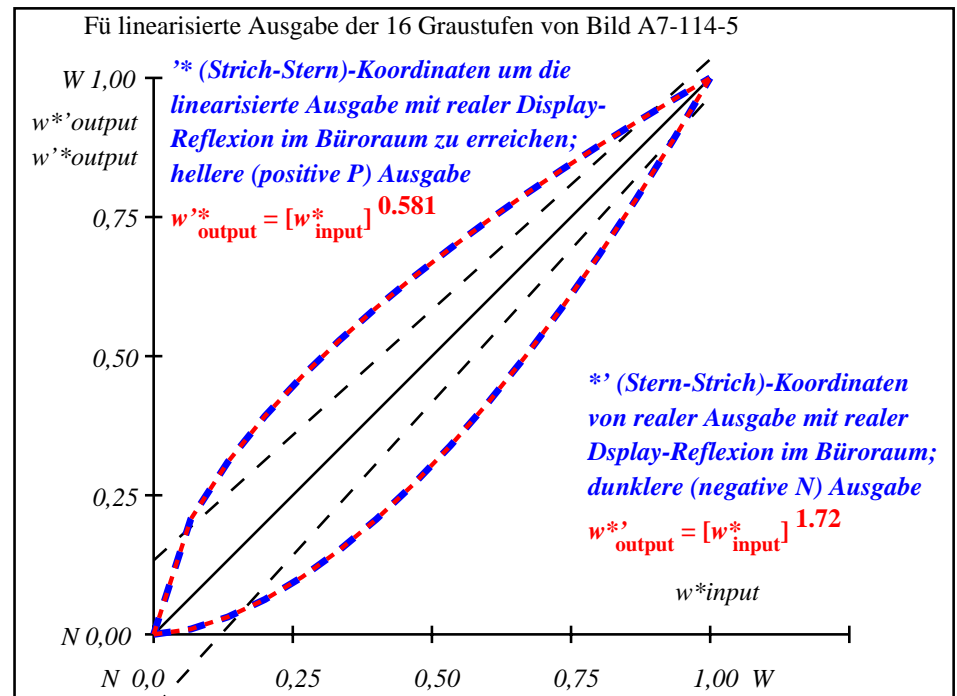
**unterstreiche Ja/Nein**

Teil 4

OG541-7N-114-4

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	0.0
2	31.42	0.0	0.02	28.28	0.0	0.0
3	35.99	0.0	0.06	30.7	0.0	0.0
4	40.56	0.0	0.1	33.73	0.0	0.0
5	45.13	0.0	0.15	37.22	0.0	0.0
6	49.7	0.0	0.21	41.12	0.0	0.0
7	54.27	0.0	0.27	45.37	0.0	0.0
8	58.84	0.0	0.34	49.93	0.0	0.0
9	63.41	0.0	0.41	54.78	0.0	0.0
10	67.99	0.0	0.48	59.9	0.0	0.0
11	72.56	0.0	0.56	65.27	0.0	0.0
12	77.13	0.0	0.64	70.87	0.0	0.0
13	81.7	0.0	0.73	76.7	0.0	0.0
14	86.27	0.0	0.82	82.73	0.0	0.0
15	90.84	0.0	0.91	88.97	0.0	0.0
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.0
17	26.85	0.0	0.0	26.85	0.0	0.0
18	43.99	0.0	0.14	36.31	0.0	0.0
19	61.13	0.0	0.37	52.32	0.0	0.0
20	78.27	0.0	0.66	72.31	0.0	0.0
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.0
Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)						$\Delta E^*_{\text{CIELAB}} = 5.6$
Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)						$\Delta E^*_{\text{CIELAB}} = 4.5$
Mittlerer Farbwiedergabe-Index:						$R^*_{\text{ab,m}} = 75$

OG540-3N-114-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



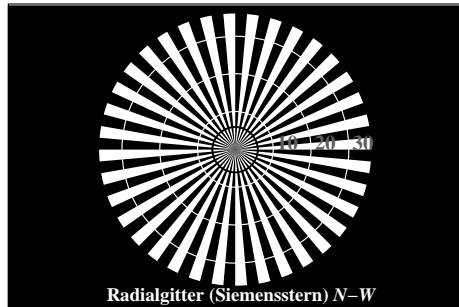
OG541-3N-114-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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																
$g_N=1.43$																
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
$w^* = [L^*_{\text{CIELAB}, r}]$ (relativ)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.021	0.056	0.1	0.152	0.208	0.27	0.337	0.407	0.482	0.561	0.642	0.727	0.816	0.906	1.0

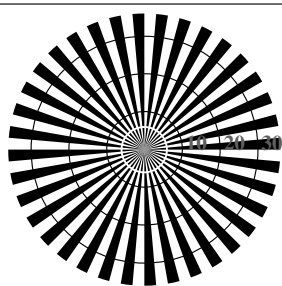
OG540-7N, Bild A7-114-5: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^*$  setgray

OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -Bereich 3,75 to <7,5

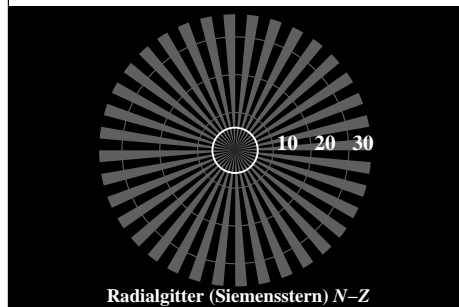
Eingabe: alle ( $\rightarrow rgb^*_d$ ) setrgbcolor  
Ausgabe 130-5:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.42$



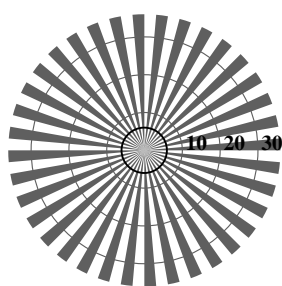
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N



Radialgitter (Siemensstern) N-Z



Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG540-3N, Bild A1-124-6: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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.)
$n^*n^*n^*0$ setcmyk							
$g_N=1.72$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*$ CIELAB, r (relativ)							
$w^*_{\text{intended}}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{\text{out}}$	0.0	0.092	0.303	0.609	1.0		

OG540-5N, Bild A2-124-6: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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
$n^*n^*n^*0$ setcmyk																
$g_N=1.42$																
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)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.021	0.056	0.1	0.151	0.207	0.27	0.336	0.407	0.482	0.56	0.641	0.727	0.815	0.905	1.0

OG540-7N, Bild A3-124-6: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

OG54: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
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
Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D
Landoltringe W-N						
Code: Umfeld-Ring						

OG541-1N, Bild A4-124-6: 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)																	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

OG541-3N, Bild A5-124-6: 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)																	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

OG541-5N, Bild A6-124-6: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

Eingabe: alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor  
Ausgabe 130-6:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.42$

**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

OG540-3N-1232-7

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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

OG540-7N-124-7

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: *alle* ( $\rightarrow rgb^*_d$ ) *setrgbcolor*  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -Bereich 3,75 to <7,5 Ausgabe 130-7:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.42$

**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?

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 A6-124-0**

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

OG541-3N-124-7

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomalskop nach *Nagel*  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach *Ishihara*  
oder mit, bitte nennen:.....

**unterstreiche Ja/Nein**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**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 Ja/Nein**  
**unterstreiche Ja/Nein**  
**unterstreiche Ja/Nein**  
**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/OG54/OG54F1P2.PDF

**Bild A7-124-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**Bild A7-124-2**

**oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie

Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

**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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

Teil 4

OG541-7N-124-7



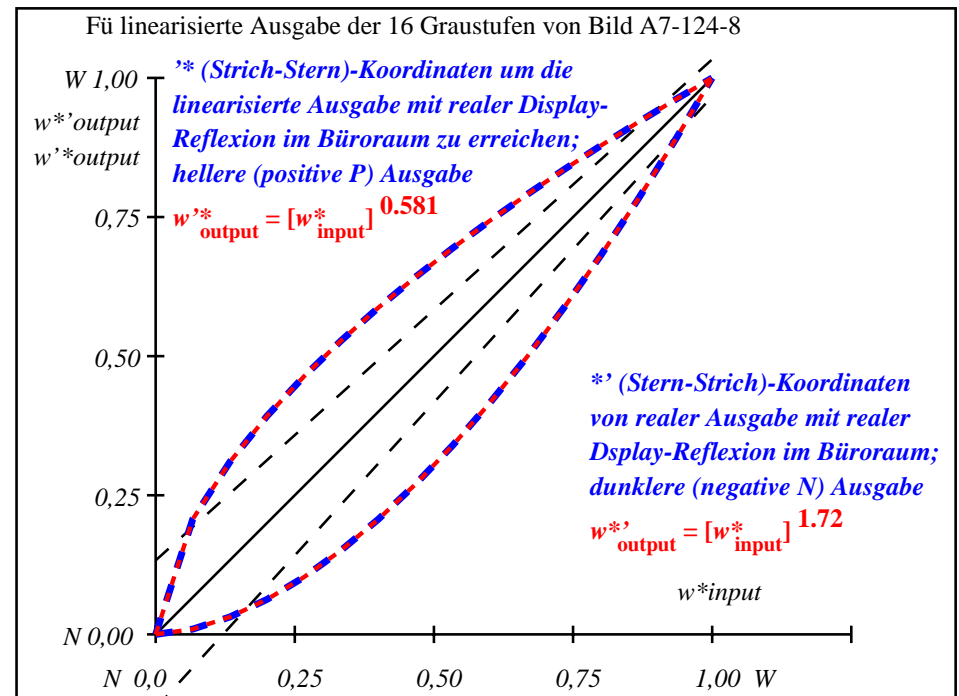
i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	26.85	0.0	0.0	26.85	0.0	0.0
2	31.42	0.0	0.02	28.28	0.0	0.0
3	35.99	0.0	0.06	30.7	0.0	0.0
4	40.56	0.0	0.1	33.73	0.0	0.0
5	45.13	0.0	0.15	37.22	0.0	0.0
6	49.7	0.0	0.21	41.12	0.0	0.0
7	54.27	0.0	0.27	45.37	0.0	0.0
8	58.84	0.0	0.34	49.93	0.0	0.0
9	63.41	0.0	0.41	54.78	0.0	0.0
10	67.99	0.0	0.48	59.9	0.0	0.0
11	72.56	0.0	0.56	65.27	0.0	0.0
12	77.13	0.0	0.64	70.87	0.0	0.0
13	81.7	0.0	0.73	76.7	0.0	0.0
14	86.27	0.0	0.82	82.73	0.0	0.0
15	90.84	0.0	0.91	88.97	0.0	0.0
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.0
17	26.85	0.0	0.0	26.85	0.0	0.0
18	43.99	0.0	0.14	36.31	0.0	0.0
19	61.13	0.0	0.37	52.32	0.0	0.0
20	78.27	0.0	0.66	72.31	0.0	0.0
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.0

**Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)**  $\Delta E^*_{CIELAB} = 5.6$

**Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)**  $\Delta E^*_{CIELAB} = 4.5$

**Mittlerer Farbwiedergabe-Index:**  $R^*_{ab,m} = 75$

OG540-3N-124-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



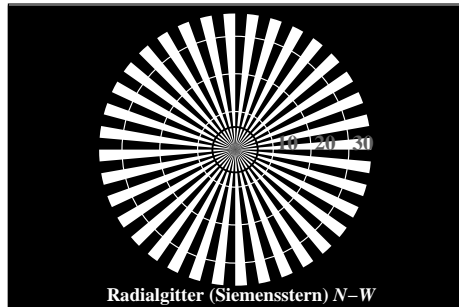
OG541-3N-124-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{intended}$ (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
$n^* n^* n^* 0$ setcmyk $g_N=1.43$																
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	0.021	0.056	0.1	0.152	0.208	0.27	0.337	0.407	0.482	0.561	0.642	0.727	0.816	0.906	1.0

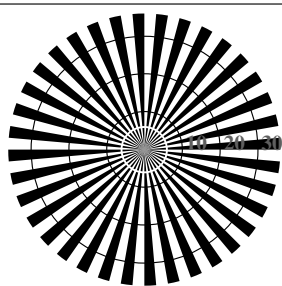
OG540-7N, Bild A7-124-8: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -Bereich 3,75 to <7,5

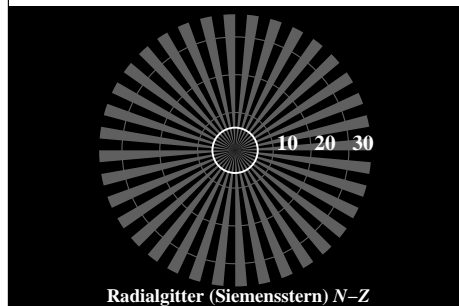
Eingabe: alle ( $\rightarrow rgb^*_d$ ) setrgbcolor  
Ausgabe 130-8:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.42$



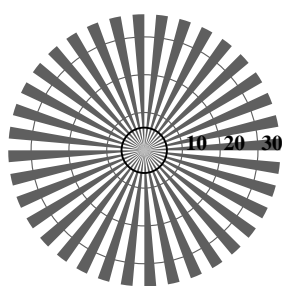
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N



Radialgitter (Siemensstern) N-Z



Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG540-3N, Bild A1-134-9: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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.)
$w^* w^* w^*$ setrgb							
$g_N=1.72$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*$ CIELAB, r (relativ)							
$w^*_{\text{intended}}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{\text{out}}$	0.0	0.092	0.303	0.609	1.0		

OG540-5N, Bild A2-134-9: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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
$w^* w^* w^*$ setrgb																
$g_N=1.42$																
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)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.021	0.056	0.1	0.151	0.207	0.27	0.336	0.407	0.482	0.56	0.641	0.727	0.815	0.905	1.0

OG540-7N, Bild A3-134-9: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

OG54: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
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
Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D
Landoltringe W-N						
Code: Umfeld-Ring						

OG541-1N, Bild A4-134-9: 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)																	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																	

OG541-3N, Bild A5-134-9: 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)																	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																	

OG541-5N, Bild A6-134-9: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

Eingabe: alle ( $\rightarrow \text{rgb}^*_d$ )  $\text{setrgbcolor}$   
Ausgabe 130-9:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.42$

**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

OG540-3N-1332-10

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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

OG540-7N-134-10

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: *alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor*  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -Bereich 3,75 to <7,5 Ausgabe 130-10:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.42$

**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?

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 A6-134-0**

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

OG541-3N-134-10

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomalskop nach Nagel  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara  
oder mit, bitte nennen:.....

**unterstreiche Ja/Nein**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**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

*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/OG54/OG54F1P2.PDF

**Bild A7-134-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**Bild A7-134-2**

**oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie

Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

**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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

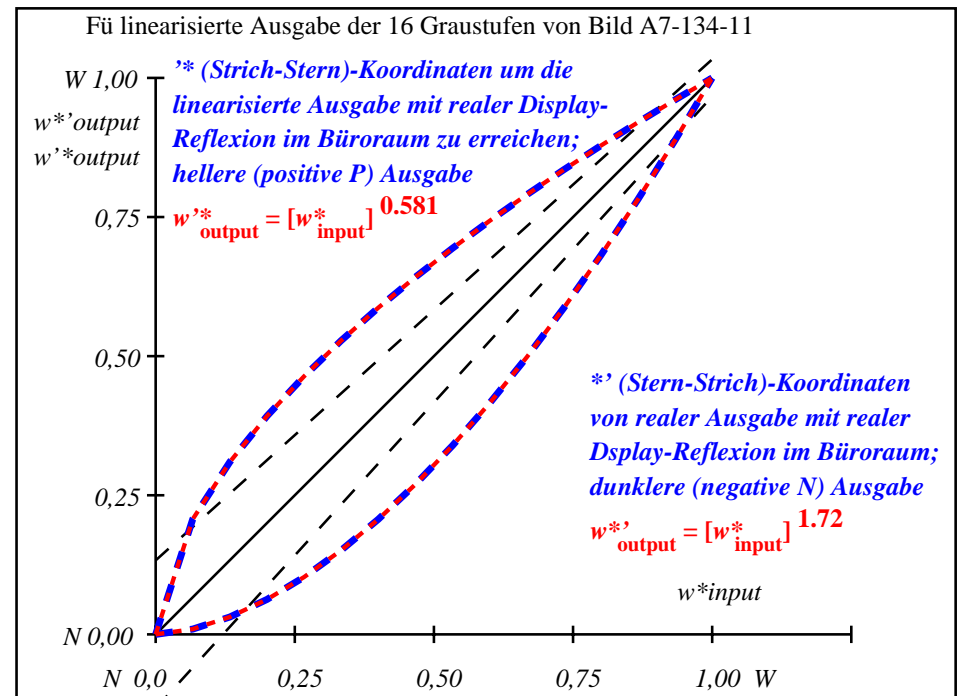
**unterstreiche Ja/Nein**

Teil 4

OG541-7N-134-10

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	0.0
2	31.42	0.0	0.02	28.28	0.0	0.0
3	35.99	0.0	0.06	30.7	0.0	0.0
4	40.56	0.0	0.1	33.73	0.0	0.0
5	45.13	0.0	0.15	37.22	0.0	0.0
6	49.7	0.0	0.21	41.12	0.0	0.0
7	54.27	0.0	0.27	45.37	0.0	0.0
8	58.84	0.0	0.34	49.93	0.0	0.0
9	63.41	0.0	0.41	54.78	0.0	0.0
10	67.99	0.0	0.48	59.9	0.0	0.0
11	72.56	0.0	0.56	65.27	0.0	0.0
12	77.13	0.0	0.64	70.87	0.0	0.0
13	81.7	0.0	0.73	76.7	0.0	0.0
14	86.27	0.0	0.82	82.73	0.0	0.0
15	90.84	0.0	0.91	88.97	0.0	0.0
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.0
17	26.85	0.0	0.0	26.85	0.0	0.0
18	43.99	0.0	0.14	36.31	0.0	0.0
19	61.13	0.0	0.37	52.32	0.0	0.0
20	78.27	0.0	0.66	72.31	0.0	0.0
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.0
Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)					ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 5.6	
Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)					ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 4.5	
Mittlerer Farbwiedergabe-Index:					R* <sub>ab,m</sub> = 75	

OG540-3N-134-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG541-3N-134-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

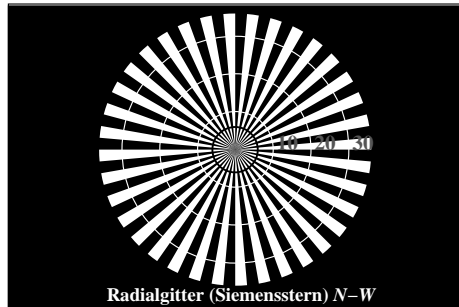
$L^*/Y^*_{intended}$ (absolut)	26.8/5.0	31.4/6.8	36.0/9.0	40.6/11.6	45.1/14.6	49.7/18.2	54.3/22.2	58.8/26.9	63.4/32.1	68.0/38.0	72.6/44.5	77.1/51.7	81.7/59.7	86.3/68.5	90.8/78.1	95.4/88.6
$w^* w^* w^*$ setrgb $g_N=1.43$ Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = [L^*_{CIELAB, r}]$ (relativ)	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
$w^*_{intended}$ $w^*_{out}$	0.000	0.021	0.056	0.1	0.152	0.208	0.27	0.337	0.407	0.482	0.561	0.642	0.727	0.816	0.906	1.0

OG540-7N, Bild A7-134-11: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

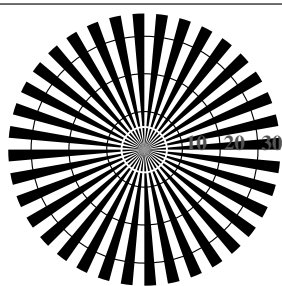
OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -Bereich 3,75 to <7,5

Eingabe: alle ( $\rightarrow \text{rgb}^*_d$ )  $\text{setrgbcolor}$   
Ausgabe 130-11:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.42$

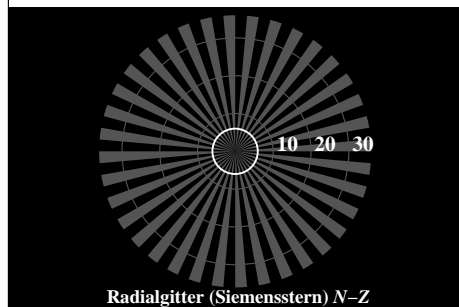




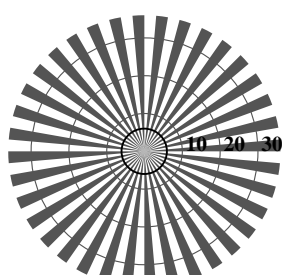
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N



Radialgitter (Siemensstern) N-Z



Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG540-3N, Bild A1-105-0: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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.)
0 0 0 n* setcmyk $g_N=1.9$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*_{\text{CIELAB},r}$ (relativ)							
$w^*_{\text{intended}}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{\text{out}}$	0.0	0.071	0.267	0.578	1.0		

OG540-5N, Bild A2-105-0: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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
0 0 0 n* setcmyk $g_N=1.6$																
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
$w^*=l^*_{\text{CIELAB},r}$ (relativ)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.013	0.039	0.076	0.12	0.172	0.23	0.295	0.365	0.441	0.523	0.608	0.699	0.795	0.894	1.0

OG540-7N, Bild A3-105-0: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

OG54: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
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
Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D
Landoltringe W-N						
Code: Umfeld-Ring						

OG541-1N, Bild A4-105-0: 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																	

OG541-3N, Bild A5-105-0: 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																	

OG541-5N, Bild A6-105-0: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

Eingabe: alle (->rgb\*d) setrgbcolor  
Ausgabe 130-0:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.6$

**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

OG540-3N-1040-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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

OG540-7N-105-1

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -Bereich 7,5 to <15 Ausgabe 130-1:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.6$

**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?

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 A6-105-0**

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

OG541-3N-105-1

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel	<b>unterstreiche Ja/Nein</b>
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara	<b>unterstreiche Ja/unbekannt</b>
oder mit, bitte nennen:.....	<b>unterstreiche Ja/unbekannt</b>

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**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 farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF

**Bild A7-105-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**Bild A7-105-2**

**oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie

Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

**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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

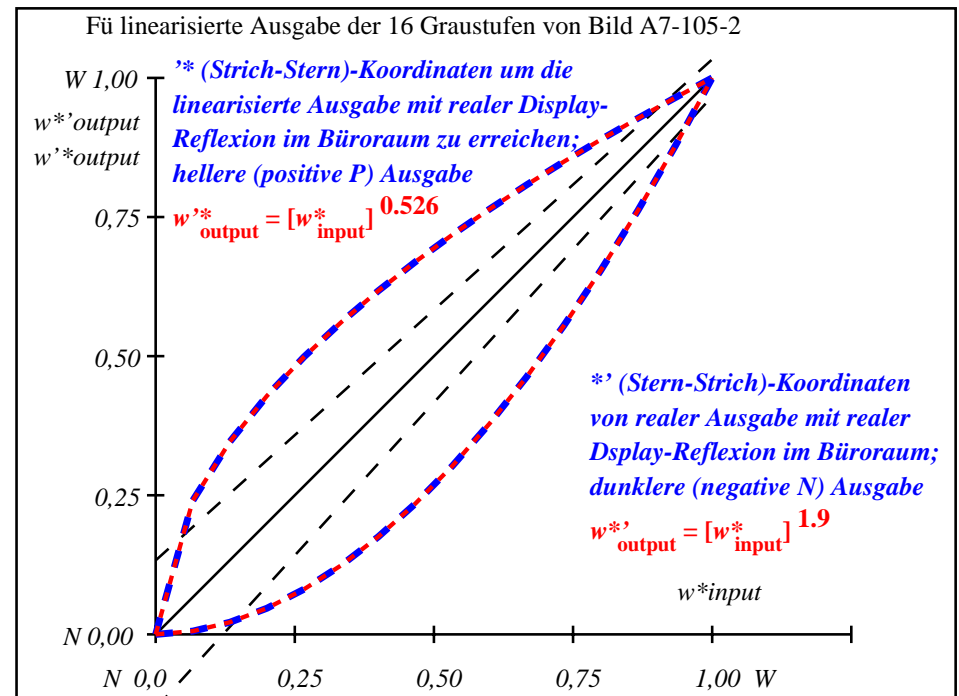
**unterstreiche Ja/Nein**

Teil 4

OG541-7N-105-1

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	0.01	38.74	0.0	3.07
3	45.64	0.0	0.04	40.27	0.0	5.37
4	49.47	0.0	0.08	42.36	0.0	7.11
5	53.3	0.0	0.12	44.91	0.0	8.38
6	57.13	0.0	0.17	47.89	0.0	9.24
7	60.96	0.0	0.23	51.24	0.0	9.71
8	64.78	0.0	0.3	54.95	0.0	9.83
9	68.61	0.0	0.37	58.99	0.0	9.62
10	72.44	0.0	0.44	63.34	0.0	9.1
11	76.27	0.0	0.52	68.0	0.0	8.27
12	80.1	0.0	0.61	72.95	0.0	7.15
13	83.93	0.0	0.7	78.17	0.0	5.76
14	87.75	0.0	0.8	83.66	0.0	4.09
15	91.58	0.0	0.9	89.41	0.0	2.17
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.01
17	37.99	0.0	0.0	37.99	0.0	0.01
18	52.34	0.0	0.11	44.23	0.0	8.11
19	66.7	0.0	0.33	56.93	0.0	9.77
20	81.05	0.0	0.63	74.23	0.0	6.83
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.01
Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)						ΔE*CIELAB = 6.2
Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)						ΔL*CIELAB = 4.9
Mittlerer Farbwiedergabe-Index:						R* <sub>ab,m</sub> = 73

OG540-3N-105-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



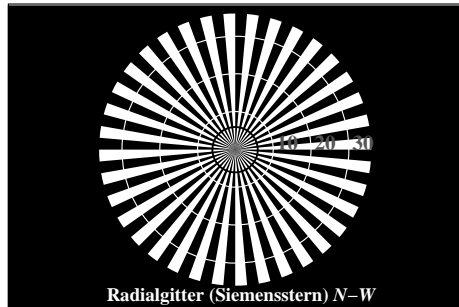
OG541-3N-105-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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 g <sub>N</sub> =1.6 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
$w^* = [L^*_{\text{CIELAB}}]^{1/r}$ (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
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.013	0.04	0.076	0.121	0.172	0.231	0.296	0.365	0.442	0.523	0.608	0.7	0.796	0.895	1.0

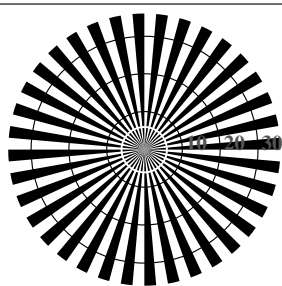
OG540-7N, Bild A7-105-2: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmycolor

OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -Bereich 7,5 to <15

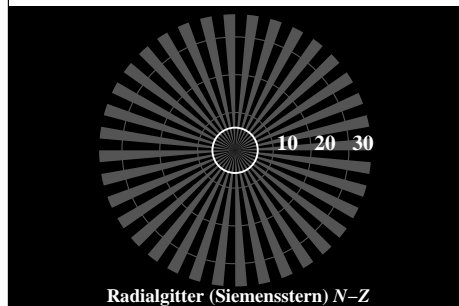
Eingabe: alle (->rgb\*d) setrgbcolor  
Ausgabe 130-2: g<sub>P</sub>=1.0; g<sub>N</sub>=1.6



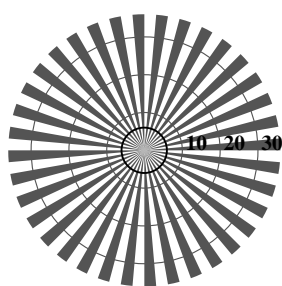
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N



Radialgitter (Siemensstern) N-Z



Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG540-3N, Bild A1-115-3: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator:  $w^*$  setgray

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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							
$g_N=1.9$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*$ CIELAB, r (relativ)							
$w^*_{\text{intended}}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{\text{out}}$	0.0	0.071	0.267	0.578	1.0		

OG540-5N, Bild A2-115-3: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator:  $w^*$  setgray

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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																
$g_N=1.6$																
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)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.013	0.039	0.076	0.12	0.172	0.23	0.295	0.365	0.441	0.523	0.608	0.699	0.795	0.894	1.0

OG540-7N, Bild A3-115-3: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^*$  setgray

OG54: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
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
Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D
Landoltringe W-N						
Code: Umfeld-Ring						

OG541-1N, 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																	

OG541-3N, 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																	

OG541-5N, Bild A6-115-3: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $w^*$  setgray

Eingabe: alle ( $\rightarrow rgb^*_d$ ) setrgbcolor  
Ausgabe 130-3:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.6$



**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

OG540-3N-1140-4

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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

OG540-7N-115-4

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: *alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor*  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -Bereich 7,5 to <15 Ausgabe 130-4:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.6$

**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 bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): – von 15 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 bis ..... lpi  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): – von 15 lpi:

Teil 2

OG541-3N-115-4

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel **unterstreiche Ja/Nein**  
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 (bedeckter/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.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/OG54/OG54F1P2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7-115-2**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**Bild A7-115-2**

**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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

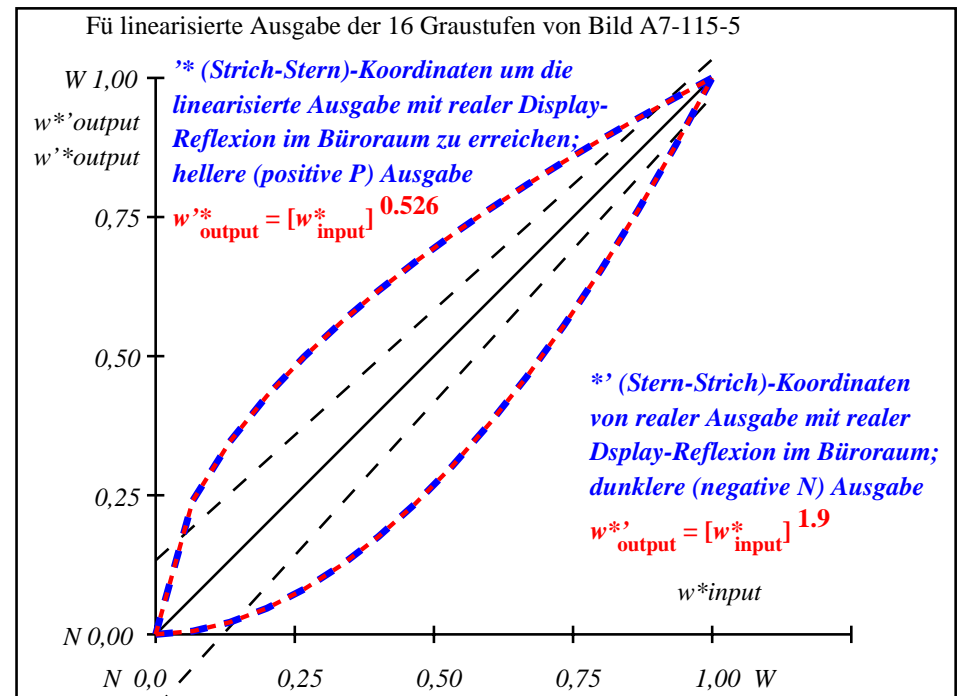
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4

OG541-7N-115-4

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	0.01	38.74	0.0	3.07
3	45.64	0.0	0.04	40.27	0.0	5.37
4	49.47	0.0	0.08	42.36	0.0	7.11
5	53.3	0.0	0.12	44.91	0.0	8.38
6	57.13	0.0	0.17	47.89	0.0	9.24
7	60.96	0.0	0.23	51.24	0.0	9.71
8	64.78	0.0	0.3	54.95	0.0	9.83
9	68.61	0.0	0.37	58.99	0.0	9.62
10	72.44	0.0	0.44	63.34	0.0	9.1
11	76.27	0.0	0.52	68.0	0.0	8.27
12	80.1	0.0	0.61	72.95	0.0	7.15
13	83.93	0.0	0.7	78.17	0.0	5.76
14	87.75	0.0	0.8	83.66	0.0	4.09
15	91.58	0.0	0.9	89.41	0.0	2.17
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.01
17	37.99	0.0	0.0	37.99	0.0	0.01
18	52.34	0.0	0.11	44.23	0.0	8.11
19	66.7	0.0	0.33	56.93	0.0	9.77
20	81.05	0.0	0.63	74.23	0.0	6.83
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.01
Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)						ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 6.2
Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)						ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 4.9
Mittlerer Farbwiedergabe-Index:						R* <sub>ab,m</sub> = 73

OG540-3N-115-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



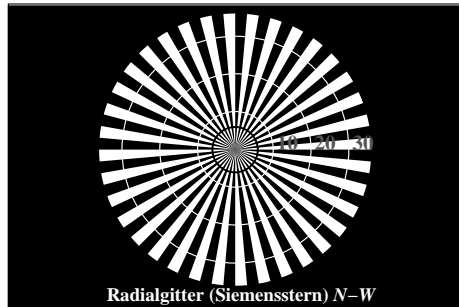
OG541-3N-115-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{intended}$ (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
$w^*$ setgray																
$g_N=1.6$																
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	0.013	0.04	0.076	0.121	0.172	0.231	0.296	0.365	0.442	0.523	0.608	0.7	0.796	0.895	1.0

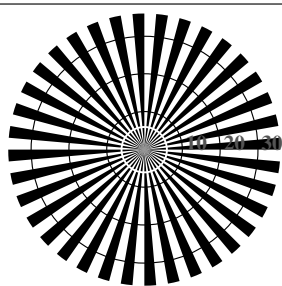
OG540-7N, Bild A7-115-5: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^*$  setgray

OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -Bereich 7,5 to <15

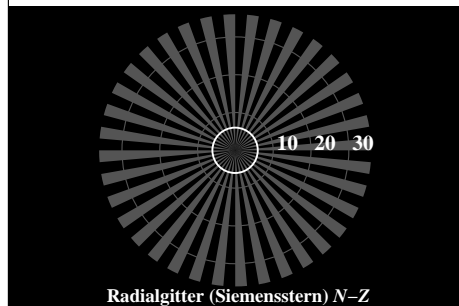
Eingabe: alle ( $\rightarrow rgb^*_d$ ) setrgbcolor  
Ausgabe 130-5:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.6$



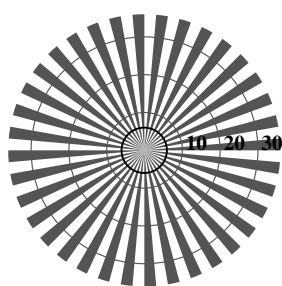
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N



Radialgitter (Siemensstern) N-Z



Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG540-3N, Bild A1-125-6: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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							
$g_N=1.9$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*_{\text{CIELAB},r}$ (relativ)							
$w^*_{\text{intended}}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{\text{out}}$	0,0	0,071	0,267	0,578	1,0		

OG540-5N, Bild A2-125-6: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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																
$g_N=1.6$																
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
$w^*=l^*_{\text{CIELAB},r}$ (relativ)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0,013	0,039	0,076	0,12	0,172	0,23	0,295	0,365	0,441	0,523	0,608	0,699	0,795	0,894	1,0

OG540-7N, Bild A3-125-6: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

OG54: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
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
Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D
Landoltringe W-N						
Code: Umfeld-Ring						

OG541-1N, Bild A4-125-6: 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)																	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																	

OG541-3N, 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)																	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																	

OG541-5N, Bild A6-125-6: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

Eingabe: alle ( $\rightarrow rgb^*_d$ ) setrgbcolor  
Ausgabe 130-6:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.6$

**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 OG540-3N-1240-7

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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 OG540-7N-125-7

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: alle (->rgb\*d) setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -Bereich 7,5 to <15 Ausgabe 130-7:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.6$

**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?

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 A6-125-0**

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 OG541-3N-125-7

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

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara  
oder mit, bitte nennen:.....

**unterstreiche Ja/Nein**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**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

*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/OG54/OG54F1P2.PDF

**Bild A7-125-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**Bild A7-125-2**

**oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie

Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

**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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

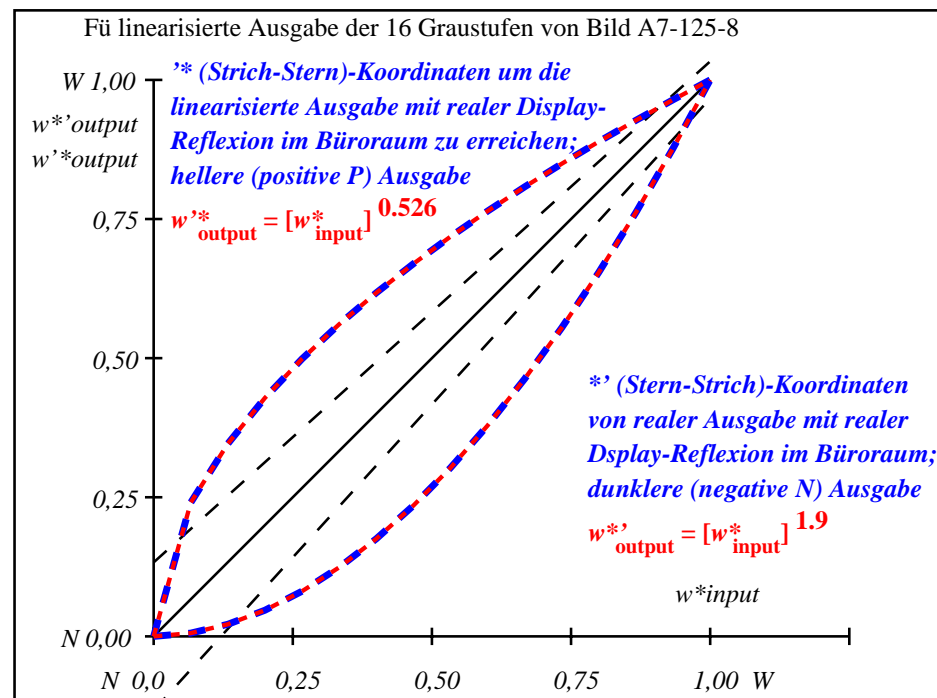
Teil 4

OG541-7N-125-7



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	0.01	38.74	0.0	3.07
3	45.64	0.0	0.04	40.27	0.0	5.37
4	49.47	0.0	0.08	42.36	0.0	7.11
5	53.3	0.0	0.12	44.91	0.0	8.38
6	57.13	0.0	0.17	47.89	0.0	9.24
7	60.96	0.0	0.23	51.24	0.0	9.71
8	64.78	0.0	0.3	54.95	0.0	9.83
9	68.61	0.0	0.37	58.99	0.0	9.62
10	72.44	0.0	0.44	63.34	0.0	9.1
11	76.27	0.0	0.52	68.0	0.0	8.27
12	80.1	0.0	0.61	72.95	0.0	7.15
13	83.93	0.0	0.7	78.17	0.0	5.76
14	87.75	0.0	0.8	83.66	0.0	4.09
15	91.58	0.0	0.9	89.41	0.0	2.17
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.01
17	37.99	0.0	0.0	37.99	0.0	0.01
18	52.34	0.0	0.11	44.23	0.0	8.11
19	66.7	0.0	0.33	56.93	0.0	9.77
20	81.05	0.0	0.63	74.23	0.0	6.83
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.01
Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)						ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 6.2
Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)						ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 4.9
Mittlerer Farbwiedergabe-Index:						R* <sub>ab,m</sub> = 73

OG540-3N-125-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



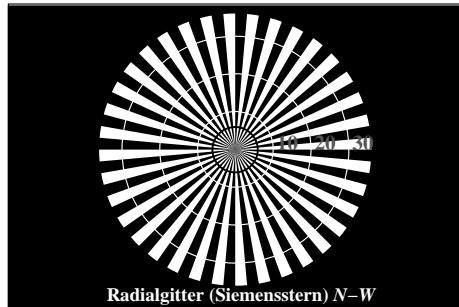
OG541-3N-125-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{intended}$ (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
$n^* n^* n^* 0$ setcmyk $g_N=1.6$ 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	0.013	0.04	0.076	0.121	0.172	0.231	0.296	0.365	0.442	0.523	0.608	0.7	0.796	0.895	1.0

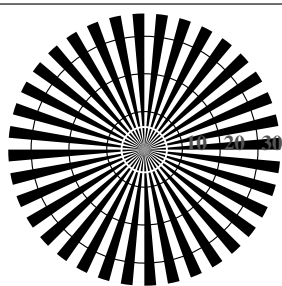
OG540-7N, Bild A7-125-8: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -Bereich 7,5 to <15

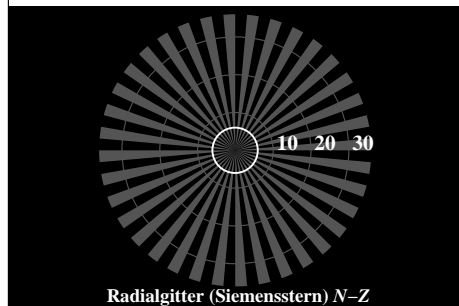
Eingabe: alle ( $\rightarrow rgb^*_d$ ) setrgbcolor  
Ausgabe 130-8:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.6$



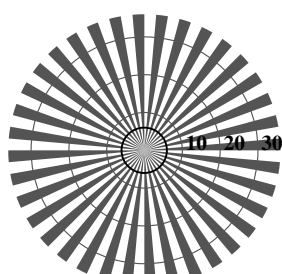
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N

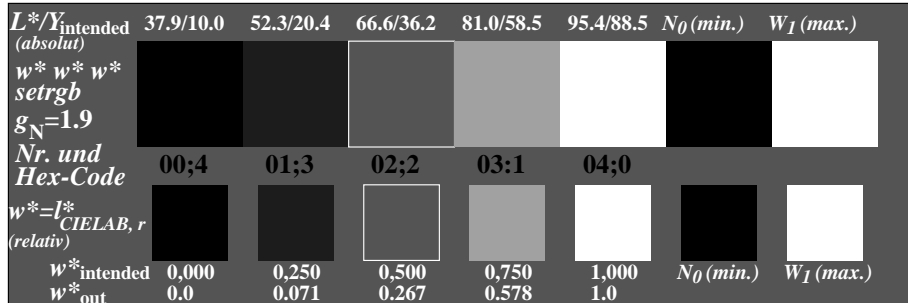


Radialgitter (Siemensstern) N-Z

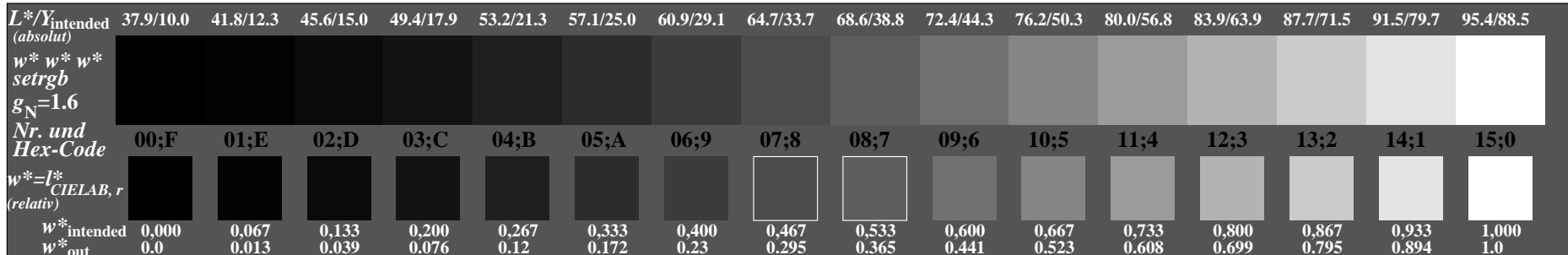


Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG540-3N, Bild A1-135-9: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$



OG540-5N, Bild A2-135-9: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

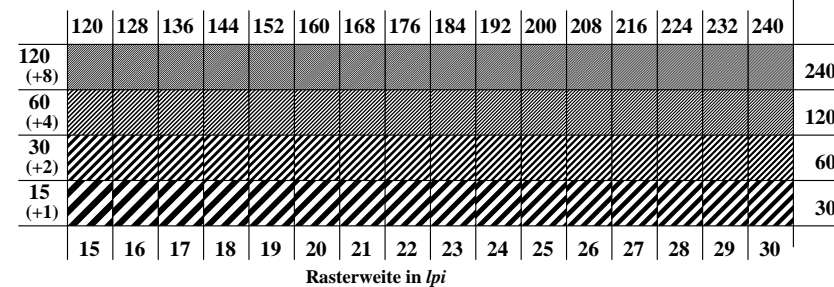


OG540-7N, Bild A3-135-9: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

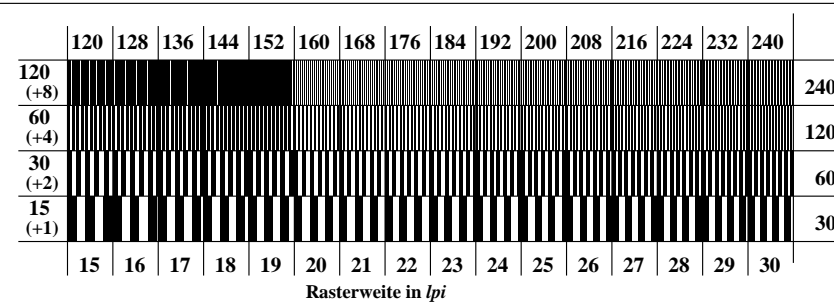
OG54: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -Bereich 7,5 to <15

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

OG541-1N, Bild A4-135-9: Landoltringe W-N; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$



OG541-3N, Bild A5-135-9: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$



OG541-5N, Bild A6-135-9: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

Eingabe: alle ( $\rightarrow \text{rgb}^*_d$ )  $\text{setrgbcolor}$   
Ausgabe 130-9:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.6$

**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

OG540-3N-1340-10

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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

OG540-7N-135-10

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: alle (->rgb\*d) setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -Bereich 7,5 to <15 Ausgabe 130-10:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.6$

**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?

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 A6-135-0**

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

OG541-3N-135-10

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara  
oder mit, bitte nennen:.....

**unterstreiche Ja/Nein**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**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

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/OG54/OG54F1P2.PDF

**Bild A7-135-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**Bild A7-135-2**

**oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie

Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

**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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

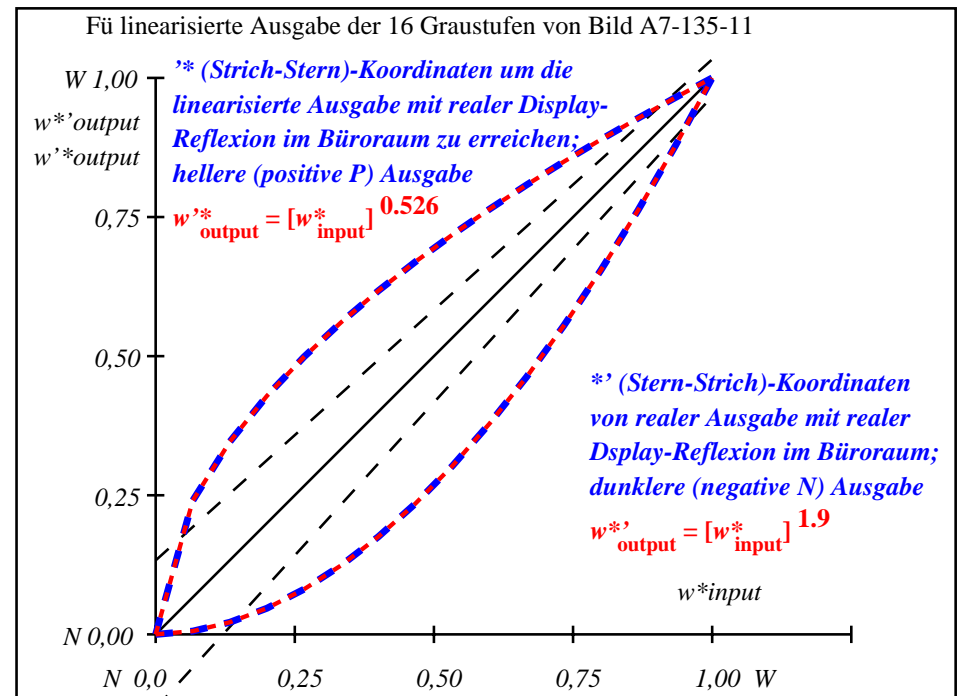
**unterstreiche Ja/Nein**

Teil 4

OG541-7N-135-10

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	0.01	38.74	0.0	-3.06
3	45.64	0.0	0.04	40.27	0.0	-5.36
4	49.47	0.0	0.08	42.36	0.0	-7.1
5	53.3	0.0	0.12	44.91	0.0	-8.37
6	57.13	0.0	0.17	47.89	0.0	-9.23
7	60.96	0.0	0.23	51.24	0.0	-9.7
8	64.78	0.0	0.3	54.95	0.0	-9.82
9	68.61	0.0	0.37	58.99	0.0	-9.61
10	72.44	0.0	0.44	63.34	0.0	-9.09
11	76.27	0.0	0.52	68.0	0.0	-8.26
12	80.1	0.0	0.61	72.95	0.0	-7.14
13	83.93	0.0	0.7	78.17	0.0	-5.75
14	87.75	0.0	0.8	83.66	0.0	-4.08
15	91.58	0.0	0.9	89.41	0.0	-2.16
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	0.11	44.23	0.0	-8.1
19	66.7	0.0	0.33	56.93	0.0	-9.76
20	81.05	0.0	0.63	74.23	0.0	-6.82
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.0
Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)						ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 6.2
Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)						ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 4.9
Mittlerer Farbwiedergabe-Index:						R* <sub>ab,m</sub> = 73

OG540-3N-135-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG541-3N-135-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

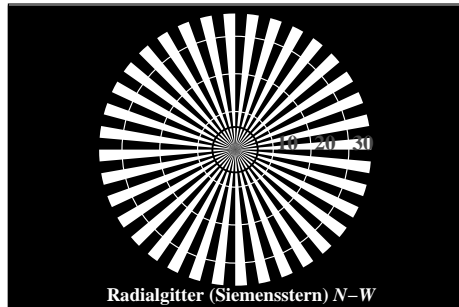
$L^*/Y^*_{intended}$ (absolut)	38.0/10.1	41.8/12.4	45.6/15.0	49.5/18.0	53.3/21.3	57.1/25.1	61.0/29.2	64.8/33.8	68.6/38.8	72.4/44.3	76.3/50.3	80.1/56.9	83.9/63.9	87.8/71.6	91.6/79.8	95.4/88.6
$w^* w^* w^*$ setrgb $g_N=1.6$ Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = [L^*_{CIELAB, r}]$ (relativ)	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
$w^*_{intended}$ $w^*_{out}$	0.000	0.013	0.04	0.076	0.121	0.172	0.231	0.296	0.365	0.442	0.523	0.608	0.7	0.796	0.895	1.0

OG540-7N, Bild A7-135-11: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

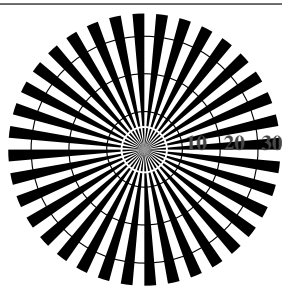
OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -Bereich 7,5 to <15

Eingabe: alle ( $\rightarrow \text{rgb}^*_d$ )  $\text{setrgbcolor}$   
Ausgabe 130-11:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.6$

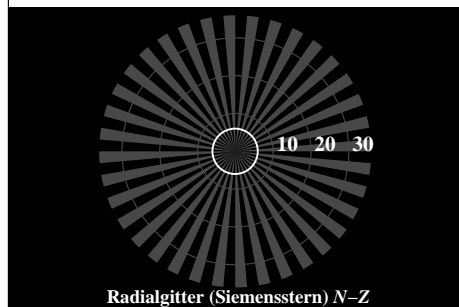




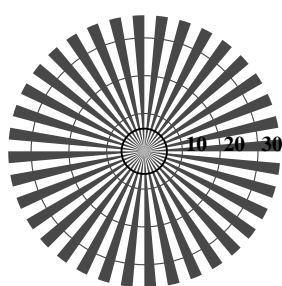
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N



Radialgitter (Siemensstern) N-Z



Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG540-3N, Bild A1-106-0: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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.)
0 0 0 n* setcmyk $g_N=2.08$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*_{\text{CIELAB},r}$ (relativ)							
$w^*_{\text{intended}}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{\text{out}}$	0.0	0.055	0.236	0.549	1.0		

OG540-5N, Bild A2-106-0: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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
0 0 0 n* setcmyk $g_N=1.81$																
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
$w^*=l^*_{\text{CIELAB},r}$ (relativ)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.007	0.025	0.053	0.09	0.135	0.189	0.25	0.318	0.395	0.478	0.568	0.666	0.771	0.881	1.0

OG540-7N, Bild A3-106-0: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

OG54: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
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
Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D
Landoltringe W-N						
Code: Umfeld-Ring						

OG541-1N, Bild A4-106-0: 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																	

OG541-3N, Bild A5-106-0: 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																	

OG541-5N, Bild A6-106-0: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

Eingabe: alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor  
Ausgabe 130-0:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.81$

**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

OG540-3N-1048-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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

OG540-7N-106-1

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: *alle (->rgb\*d) setrgbcolor*  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -Bereich 15 to <30 Ausgabe 130-1:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.81$

**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?

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 A6-106-0**

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

OG541-3N-106-1

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach *Nagel*  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach *Ishihara*  
oder mit, bitte nennen:.....

**unterstreiche Ja/Nein**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**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/OG54/OG54F1P2.PDF

**Bild A7-106-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**Bild A7-106-2**

**oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie

Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

**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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

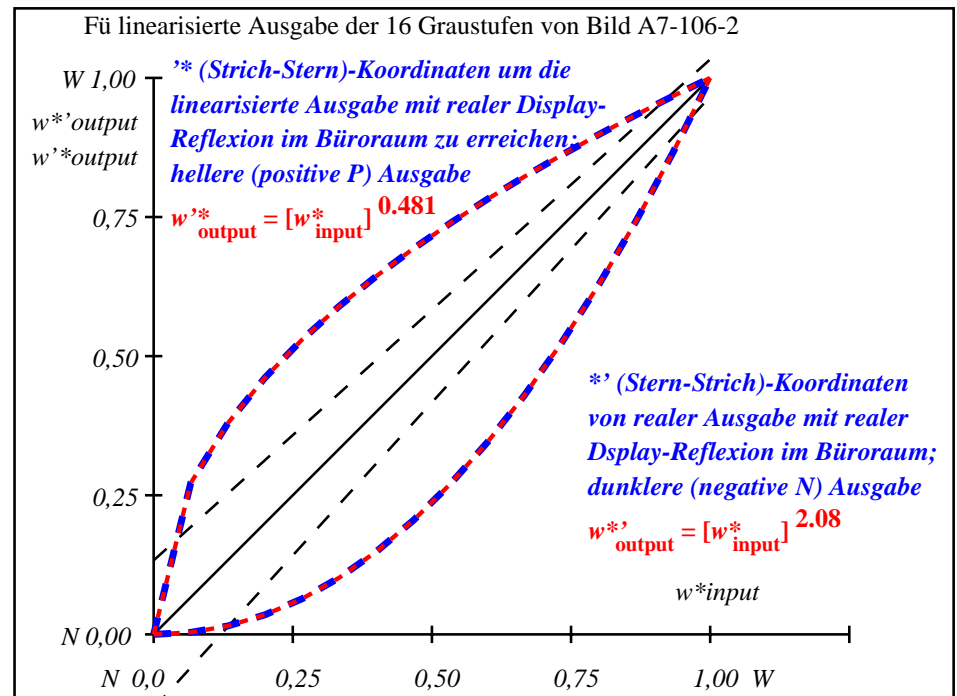
**unterstreiche Ja/Nein**

Teil 4

OG541-7N-106-1

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	0.0
2	54.91	0.0	0.01	52.33	0.0	0.0
3	57.8	0.0	0.03	53.13	0.0	0.0
4	60.7	0.0	0.05	54.34	0.0	0.0
5	63.59	0.0	0.09	55.94	0.0	0.0
6	66.48	0.0	0.14	57.9	0.0	0.0
7	69.37	0.0	0.19	60.22	0.0	0.0
8	72.27	0.0	0.25	62.87	0.0	0.0
9	75.16	0.0	0.32	65.85	0.0	0.0
10	78.05	0.0	0.4	69.16	0.0	0.0
11	80.95	0.0	0.48	72.78	0.0	0.0
12	83.84	0.0	0.57	76.71	0.0	0.0
13	86.73	0.0	0.67	80.94	0.0	0.0
14	89.62	0.0	0.77	85.47	0.0	0.0
15	92.52	0.0	0.88	90.29	0.0	0.0
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.0
17	52.02	0.0	0.0	52.02	0.0	0.0
18	62.87	0.0	0.08	55.51	0.0	0.0
19	73.71	0.0	0.28	64.32	0.0	0.0
20	84.56	0.0	0.59	77.74	0.0	0.0
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.0
Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)						ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 5.9
Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)						ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 4.7
Mittlerer Farbwiedergabe-Index:						R* <sub>ab,m</sub> = 74

OG540-3N-106-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



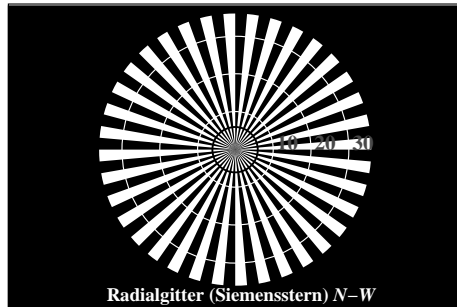
OG541-3N-106-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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 g <sub>N</sub> =1.82																
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
$w^* = [L^*_{\text{CIELAB}}]_r$ (relativ)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.007	0.026	0.054	0.091	0.135	0.189	0.25	0.319	0.395	0.479	0.569	0.666	0.771	0.882	1.0

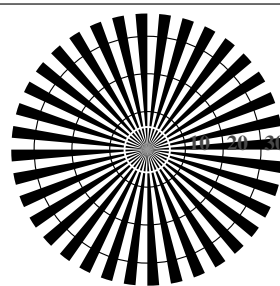
OG540-7N, Bild A7-106-2: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -Bereich 15 to <30

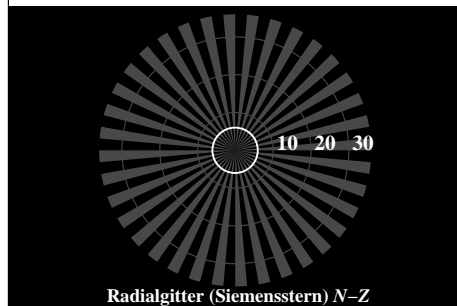
Eingabe: alle (->rgb\*d) setrgbcolor  
Ausgabe 130-2:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.81$



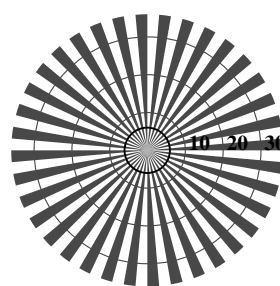
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N



Radialgitter (Siemensstern) N-Z



Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG540-3N, Bild A1-116-3: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator:  $w^*$  setgray

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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							
$g_N=2.08$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*$ CIELAB, r (relativ)							
$w^*_{\text{intended}}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{\text{out}}$	0.0	0.055	0.236	0.549	1.0		

OG540-5N, Bild A2-116-3: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator:  $w^*$  setgray

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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																
$g_N=1.81$																
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)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.007	0.025	0.053	0.09	0.135	0.189	0.25	0.318	0.395	0.478	0.568	0.666	0.771	0.881	1.0

OG540-7N, Bild A3-116-3: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^*$  setgray

OG54: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
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
Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D
Landoltringe W-N						
Code: Umfeld-Ring						

OG541-1N, 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)																	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																	

OG541-3N, 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)																	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																	

OG541-5N, Bild A6-116-3: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $w^*$  setgray

Eingabe: alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor  
Ausgabe 130-3:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.81$



**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

OG540-3N-1148-4

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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

OG540-7N-116-4

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: *alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor*  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -Bereich 15 to <30 Ausgabe 130-4:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.81$

**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 **Ja/Nein**  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): – von 15 lpi **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 **Ja/Nein**  
Prüfung mit Vergrößerungsglas (z. B. 6x): – von 15 lpi **bis ..... lpi**

Teil 2

OG541-3N-116-4

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel	<b>unterstreiche Ja/Nein</b>
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara	<b>unterstreiche Ja/unbekannt</b>
oder mit, bitte nennen:.....	<b>unterstreiche Ja/unbekannt</b>

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.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/OG54/OG54F1P2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-116-2**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

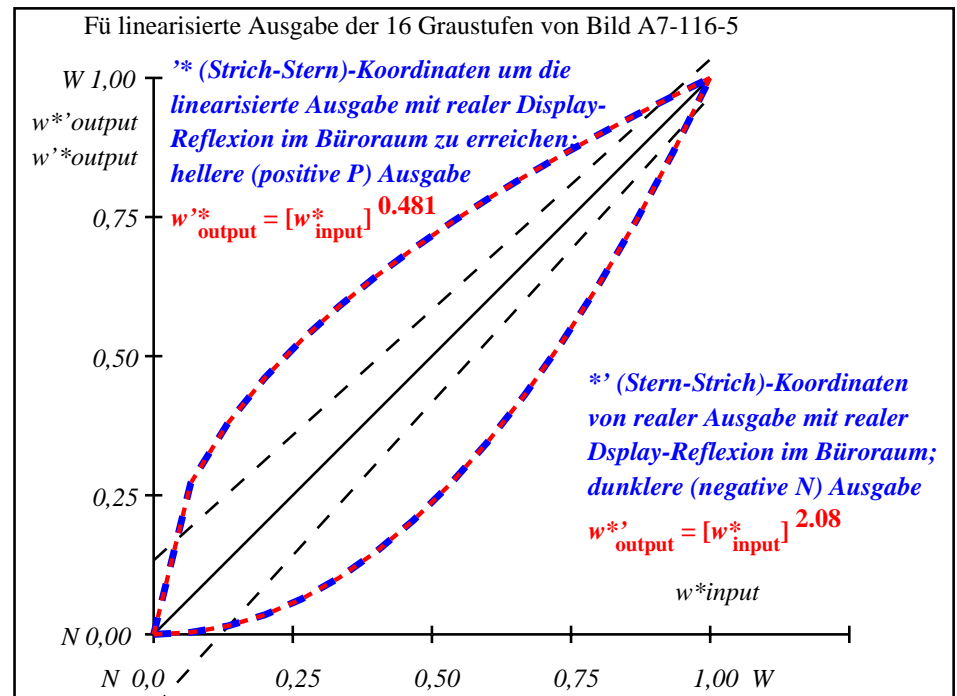
Teil 4

OG541-7N-116-4

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

i	LAB*ref			I*out			LAB*out			LAB*out/c-ref			ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	52.02	0.0	0.0	0.0	52.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	Kennzeichnung nach		
2	54.91	0.0	0.0	0.01	52.33	0.0	0.0	-2.57	0.0	0.0	2.58	ISO/IEC 15775 Anhang G		
3	57.8	0.0	0.0	0.03	53.13	0.0	0.0	-4.66	0.0	0.0	4.67	und DIN 33866-1 Anhang G		
4	60.7	0.0	0.0	0.05	54.34	0.0	0.0	-6.34	0.0	0.0	6.35			
5	63.59	0.0	0.0	0.09	55.94	0.0	0.0	-7.64	0.0	0.0	7.65			
6	66.48	0.0	0.0	0.14	57.9	0.0	0.0	-8.57	0.0	0.0	8.58			
7	69.37	0.0	0.0	0.19	60.22	0.0	0.0	-9.15	0.0	0.0	9.16			
8	72.27	0.0	0.0	0.25	62.87	0.0	0.0	-9.39	0.0	0.0	9.4			
9	75.16	0.0	0.0	0.32	65.85	0.0	0.0	-9.3	0.0	0.0	9.31			
10	78.05	0.0	0.0	0.4	69.16	0.0	0.0	-8.88	0.0	0.0	8.89			
11	80.95	0.0	0.0	0.48	72.78	0.0	0.0	-8.16	0.0	0.0	8.17			
12	83.84	0.0	0.0	0.57	76.71	0.0	0.0	-7.12	0.0	0.0	7.13			
13	86.73	0.0	0.0	0.67	80.94	0.0	0.0	-5.78	0.0	0.0	5.79			
14	89.62	0.0	0.0	0.77	85.47	0.0	0.0	-4.15	0.0	0.0	4.16			
15	92.52	0.0	0.0	0.88	90.29	0.0	0.0	-2.21	0.0	0.0	2.22	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)		
16	95.41	0.0	0.0	1.0	95.41	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 5.9		
17	52.02	0.0	0.0	0.0	52.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01			
18	62.87	0.0	0.0	0.08	55.51	0.0	0.0	-7.35	0.0	0.0	7.36			
19	73.71	0.0	0.0	0.28	64.32	0.0	0.0	-9.38	0.0	0.0	9.39			
20	84.56	0.0	0.0	0.59	77.74	0.0	0.0	-6.82	0.0	0.0	6.83	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)		
21	95.41	0.0	0.0	1.0	95.41	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 4.7		
Mittlerer Farbwiedergabe-Index:												R* <sub>ab,m</sub> = 74		

OG540-3N-116-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



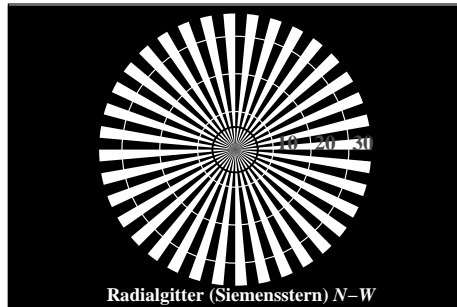
OG541-3N-116-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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
$w^*$ setgray																
$g_N=1.82$																
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)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.007	0.026	0.054	0.091	0.135	0.189	0.25	0.319	0.395	0.479	0.569	0.666	0.771	0.882	1.0

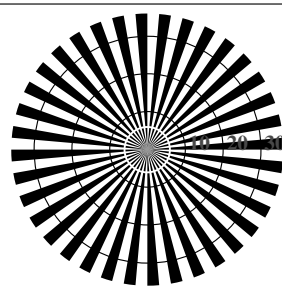
OG540-7N, Bild A7-116-5: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^*$  setgray

OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -Bereich 15 to <30

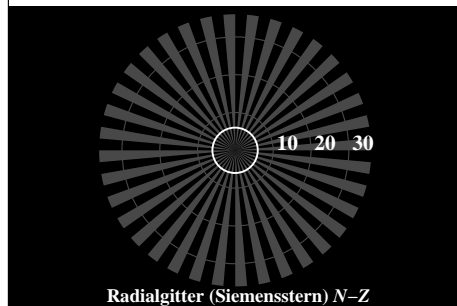
Eingabe: alle ( $\rightarrow rgb^*_d$ ) setrgbcolor  
Ausgabe 130-5:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.81$



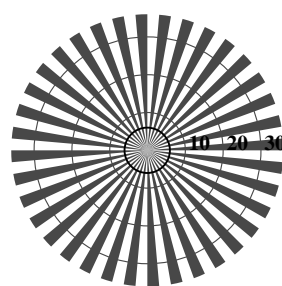
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N



Radialgitter (Siemensstern) N-Z



Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG540-3N, Bild A1-126-6: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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							
$g_N=2.08$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*$ CIELAB, r (relativ)							
$w^*_{\text{intended}}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{\text{out}}$	0.0	0.055	0.236	0.549	1.0		

OG540-5N, Bild A2-126-6: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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																
$g_N=1.81$																
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)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.007	0.025	0.053	0.09	0.135	0.189	0.25	0.318	0.395	0.478	0.568	0.666	0.771	0.881	1.0

OG540-7N, Bild A3-126-6: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

OG54: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
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
Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D
Landoltringe W-N						
Code: Umfeld-Ring						

OG541-1N, Bild A4-126-6: 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)																	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																	

OG541-3N, 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)																	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																	

OG541-5N, Bild A6-126-6: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

Eingabe: alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor  
Ausgabe 130-6:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.81$

**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 OG540-3N-1248-7

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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 OG540-7N-126-7

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: *alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor*  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -Bereich 15 to <30 Ausgabe 130-7:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.81$

**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?

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 A6-126-0**

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 OG541-3N-126-7

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomalskop nach Nagel  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara  
oder mit, bitte nennen:.....

**unterstreiche Ja/Nein**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**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

*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/OG54/OG54F1P2.PDF

**Bild A7-126-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**Bild A7-126-2**

**oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie

Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

**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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

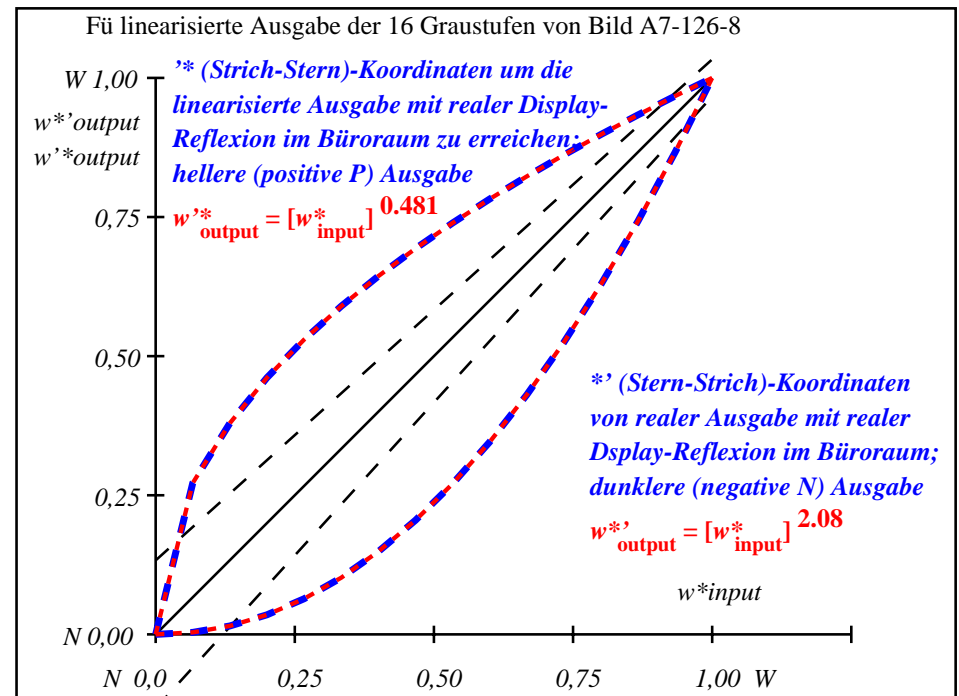
Teil 4 OG541-7N-126-7



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

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	0.0
2	54.91	0.0	0.01	52.33	0.0	2.58
3	57.8	0.0	0.03	53.13	0.0	4.67
4	60.7	0.0	0.05	54.34	0.0	6.35
5	63.59	0.0	0.09	55.94	0.0	7.65
6	66.48	0.0	0.14	57.9	0.0	8.58
7	69.37	0.0	0.19	60.22	0.0	9.16
8	72.27	0.0	0.25	62.87	0.0	9.4
9	75.16	0.0	0.32	65.85	0.0	9.31
10	78.05	0.0	0.4	69.16	0.0	8.89
11	80.95	0.0	0.48	72.78	0.0	8.17
12	83.84	0.0	0.57	76.71	0.0	7.13
13	86.73	0.0	0.67	80.94	0.0	5.79
14	89.62	0.0	0.77	85.47	0.0	4.16
15	92.52	0.0	0.88	90.29	0.0	2.22
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.01
17	52.02	0.0	0.0	52.02	0.0	0.01
18	62.87	0.0	0.08	55.51	0.0	7.36
19	73.71	0.0	0.28	64.32	0.0	9.39
20	84.56	0.0	0.59	77.74	0.0	6.83
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.01
Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)						ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 5.9
Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)						ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 4.7
Mittlerer Farbwiedergabe-Index:						R* <sub>ab,m</sub> = 74

OG540-3N-126-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG541-3N-126-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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 $g_N=1.82$ 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
$w^* = [L^*_{\text{CIELAB}, r}]$ (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
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.007	0.026	0.054	0.091	0.135	0.189	0.25	0.319	0.395	0.479	0.569	0.666	0.771	0.882	1.0

OG540-7N, Bild A7-126-8: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -Bereich 15 to <30

Eingabe: alle ( $\rightarrow rgb^*_d$ ) setrgbcolor  
Ausgabe 130-8:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.81$

TUB-Registrierung: 20110801-OG54/OG54L0NA.TXT /.PS  
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
TUB-Material: Code=rha4ta



**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

OG540-3N-1348-10

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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

OG540-7N-136-10

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: *alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor*  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -Bereich 15 to <30 Ausgabe 130-10:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.81$

**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?

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 A6-136-0**

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

OG541-3N-136-10

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach *Nagel*  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach *Ishihara*  
oder mit, bitte nennen:.....

**unterstreiche Ja/Nein**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**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

*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/OG54/OG54F1P2.PDF

**Bild A7-136-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**Bild A7-136-2**

**oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie

Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

**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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

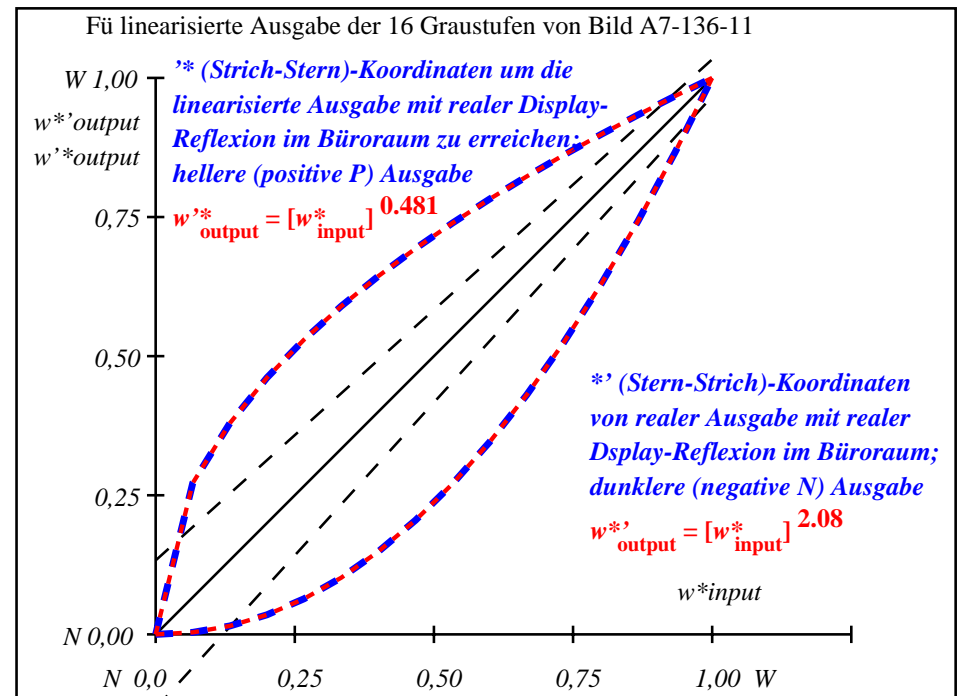
**unterstreiche Ja/Nein**

Teil 4

OG541-7N-136-10

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	0.0
2	54.91	0.0	0.01	52.33	0.0	2.58
3	57.8	0.0	0.03	53.13	0.0	4.67
4	60.7	0.0	0.05	54.34	0.0	6.35
5	63.59	0.0	0.09	55.94	0.0	7.65
6	66.48	0.0	0.14	57.9	0.0	8.58
7	69.37	0.0	0.19	60.22	0.0	9.16
8	72.27	0.0	0.25	62.87	0.0	9.4
9	75.16	0.0	0.32	65.85	0.0	9.31
10	78.05	0.0	0.4	69.16	0.0	8.89
11	80.95	0.0	0.48	72.78	0.0	8.17
12	83.84	0.0	0.57	76.71	0.0	7.13
13	86.73	0.0	0.67	80.94	0.0	5.79
14	89.62	0.0	0.77	85.47	0.0	4.16
15	92.52	0.0	0.88	90.29	0.0	2.22
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.01
17	52.02	0.0	0.0	52.02	0.0	0.01
18	62.87	0.0	0.08	55.51	0.0	7.36
19	73.71	0.0	0.28	64.32	0.0	9.39
20	84.56	0.0	0.59	77.74	0.0	6.83
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.01
Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)						ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 5.9
Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)						ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 4.7
Mittlerer Farbwiedergabe-Index:						R* <sub>ab,m</sub> = 74

OG540-3N-136-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG541-3N-136-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

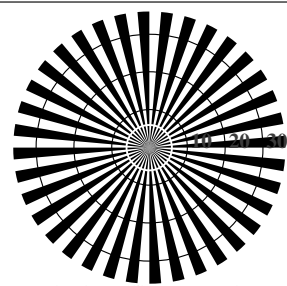
$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	52.0/20.2	54.9/22.8	57.8/25.8	60.7/28.9	63.6/32.3	66.5/36.0	69.4/39.9	72.3/44.1	75.2/48.5	78.1/53.3	80.9/58.4	83.8/63.8	86.7/69.5	89.6/75.5	92.5/81.9	95.4/88.6
$w^* w^* w^*$ setrgb																
$g_N=1.82$ Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	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	0.007	0.026	0.054	0.091	0.135	0.189	0.25	0.319	0.395	0.479	0.569	0.666	0.771	0.882	1.0

OG540-7N, Bild A7-136-11: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

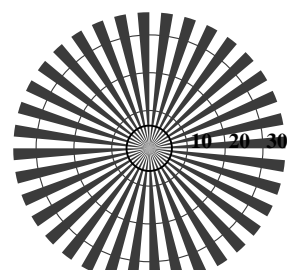
OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -Bereich 15 to <30

Eingabe: alle ( $\rightarrow \text{rgb}^*_d$ )  $\text{setrgbcolor}$   
Ausgabe 130-11:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.81$





### Radialgitter (Siemensstern) W-N



### Radialgitter (Siemensstern) W-Z

[illegible]



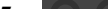
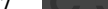
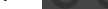

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (absolut)	69.6/40.3	76.1/50.0	82.5/61.3	88.9/74.1	95.4/88.5	$N_0(\text{min.})$	$W_I(\text{max.})$
0 0 0 $n^*$							
setcmyk							
$g_N=2.26$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*$ $\text{CIE LAB}, r$ (relativ)							
$w^*_{\text{intended}}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0(\text{min.})$	$W_I(\text{max.})$
$w^*_{\text{out}}$	0.0	0.043	0.208	0.521	1.0		

OG540-5N, Bild A2-107-0: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+N0+W1; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

$L^*/Y_i$ 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																
$g_N=2.1$																
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
$w^*=l^*$ (relativ)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.003	0.014	0.033	0.062	0.098	0.145	0.201	0.265	0.341	0.426	0.52	0.625	0.74	0.864	1.0

OG540-7N, Bild A3-107-0: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

OG54: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener  $Y$ -Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -Bereich 30 to <60

<i>Umfeldstufe</i>	0		1	<i>Ringstufe</i>	0-1
<i>Hex-Code</i>	7		8	<i>Hex-Code</i>	7-8
E			F	E-F	
2		0	2-0		
8		6	8-6		
F			D	F-D	

**Code: Umfeld-Ring**

OG541-1N, Bild A4-107-0: 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)																	24
60 (+4)																	12
30 (+2)																	6
15 (+1)																	3
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	Rasterweite in lpi																

**Rasterweite in *lpi***

OG541-3N, Bild A5-107-0: 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

**Rasterweite in *lpi***

OG541-5N, Bild A6-107-0: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator: *0 0 0 n\* setcmykcolor*

Eingabe: *alle* ( $\rightarrow rgb^*_d$ ) *setrgbcolor*  
Ausgabe 130-0:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=2.1$

**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

OG540-3N-1056-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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

OG540-7N-107-1

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: alle (->rgb\*d) setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -Bereich 30 to <60 Ausgabe 130-1:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=2.1$

**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?

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 A6-107-0**

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

OG541-3N-107-1

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara  
oder mit, bitte nennen:.....

**unterstreiche Ja/Nein**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**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

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/OG54/OG54F1P2.PDF

**Bild A7-107-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**Bild A7-107-2**

**oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie

Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

**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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

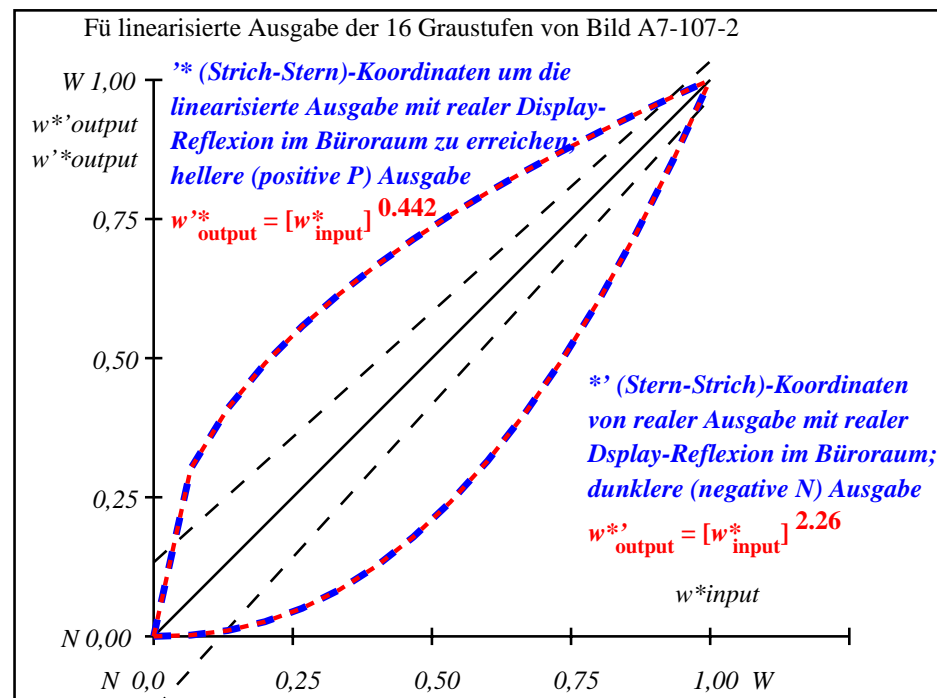
**unterstreiche Ja/Nein**

Teil 4

OG541-7N-107-1

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	69.7 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	69.7 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01	Kennzeichnung nach
2	71.41 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	69.78 0.0 0.0	-1.62 0.0 0.0	1.63	ISO/IEC 15775 Anhang G
3	73.13 0.0 0.0	0.0 0.01 0.0	70.07 0.0 0.0	-3.05 0.0 0.0	3.06	und DIN 33866-1 Anhang G
4	74.84 0.0 0.0	0.0 0.03 0.0	70.57 0.0 0.0	-4.26 0.0 0.0	4.27	
5	76.55 0.0 0.0	0.0 0.06 0.0	71.29 0.0 0.0	-5.26 0.0 0.0	5.27	
6	78.27 0.0 0.0	0.0 0.1 0.0	72.24 0.0 0.0	-6.02 0.0 0.0	6.03	
7	79.98 0.0 0.0	0.0 0.15 0.0	73.43 0.0 0.0	-6.54 0.0 0.0	6.55	
8	81.7 0.0 0.0	0.0 0.2 0.0	74.86 0.0 0.0	-6.82 0.0 0.0	6.83	
9	83.41 0.0 0.0	0.0 0.27 0.0	76.54 0.0 0.0	-6.86 0.0 0.0	6.87	
10	85.12 0.0 0.0	0.0 0.34 0.0	78.47 0.0 0.0	-6.65 0.0 0.0	6.66	
11	86.84 0.0 0.0	0.0 0.43 0.0	80.65 0.0 0.0	-6.18 0.0 0.0	6.19	
12	88.55 0.0 0.0	0.0 0.52 0.0	83.08 0.0 0.0	-5.46 0.0 0.0	5.47	
13	90.27 0.0 0.0	0.0 0.63 0.0	85.77 0.0 0.0	-4.49 0.0 0.0	4.5	
14	91.98 0.0 0.0	0.0 0.74 0.0	88.72 0.0 0.0	-3.25 0.0 0.0	3.26	
15	93.7 0.0 0.0	0.0 0.86 0.0	91.93 0.0 0.0	-1.75 0.0 0.0	1.76	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41 0.0 0.0	0.0 1.0 0.0	95.41 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01	ΔE*CIELAB = 4.3
17	69.7 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	69.7 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01	
18	76.13 0.0 0.0	0.0 0.05 0.0	71.09 0.0 0.0	-5.03 0.0 0.0	5.04	
19	82.55 0.0 0.0	0.0 0.23 0.0	75.67 0.0 0.0	-6.87 0.0 0.0	6.88	
20	88.98 0.0 0.0	0.0 0.55 0.0	83.73 0.0 0.0	-5.24 0.0 0.0	5.25	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41 0.0 0.0	0.0 1.0 0.0	95.41 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01	ΔL*CIELAB = 3.4
Mittlerer Farbwiedergabe-Index:					R* <sub>ab,m</sub> = 81	

OG540-3N-107-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



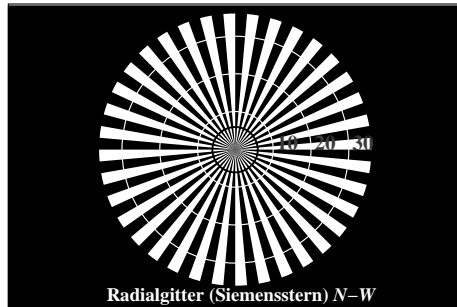
OG541-3N-107-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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
0 0 0 n* setcmyk g <sub>N</sub> =2.11																
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
$w^* = L^*_{\text{CIELAB}, r}$ (relativ)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.003	0.014	0.034	0.062	0.099	0.145	0.201	0.266	0.341	0.426	0.52	0.625	0.74	0.864	1.0

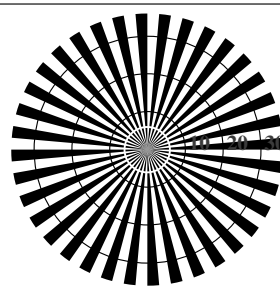
OG540-7N, Bild A7-107-2: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -Bereich 30 to <60

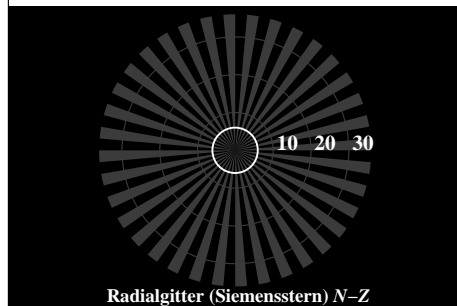
Eingabe: alle (->rgb\*d) setrgbcolor  
Ausgabe 130-2:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=2.1$



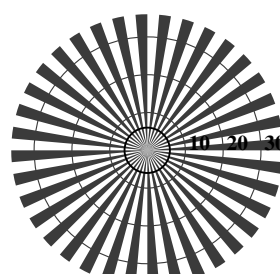
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N



Radialgitter (Siemensstern) N-Z



Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG540-3N, Bild A1-117-3: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator:  $w^*$  setgray

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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							
$g_N=2.26$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*$ CIELAB, r (relativ)							
$w^*_{\text{intended}}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{\text{out}}$	0.0	0.043	0.208	0.521	1.0		

OG540-5N, Bild A2-117-3: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator:  $w^*$  setgray

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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																
$g_N=2.1$																
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)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.003	0.014	0.033	0.062	0.098	0.145	0.201	0.265	0.341	0.426	0.52	0.625	0.74	0.864	1.0

OG540-7N, Bild A3-117-3: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^*$  setgray

OG54: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
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
Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D
Landoltringe W-N						
Code: Umfeld-Ring						

OG541-1N, 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)																	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																	

OG541-3N, 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)																	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																	

OG541-5N, Bild A6-117-3: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $w^*$  setgray

Eingabe: alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor  
Ausgabe 130-3:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=2.1$



**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

OG540-3N-1156-4

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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

OG540-7N-117-4

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: *alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor*  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -Bereich 30 to <60 Ausgabe 130-4:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=2.1$

**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?

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 A6-117-0**

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

OG541-3N-117-4

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach Nagel	<b>unterstreiche Ja/Nein</b>
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara	<b>unterstreiche Ja/unbekannt</b>
oder mit, bitte nennen:.....	<b>unterstreiche Ja/unbekannt</b>

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**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/OG54/OG54F1P2.PDF

**Bild A7-117-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**Bild A7-117-2**

**oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie

Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: ..... **unterstreiche Ja/Nein**

**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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: ..... **unterstreiche Ja/Nein**

Teil 4

OG541-7N-117-4

i	LAB*ref	L*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	69.7	0.0	0.0	69.7	0.0	0.0
2	71.41	0.0	0.0	69.78	0.0	0.0
3	73.13	0.0	0.01	70.07	0.0	0.0
4	74.84	0.0	0.03	70.57	0.0	0.0
5	76.55	0.0	0.06	71.29	0.0	0.0
6	78.27	0.0	0.1	72.24	0.0	0.0
7	79.98	0.0	0.15	73.43	0.0	0.0
8	81.7	0.0	0.2	74.86	0.0	0.0
9	83.41	0.0	0.27	76.54	0.0	0.0
10	85.12	0.0	0.34	78.47	0.0	0.0
11	86.84	0.0	0.43	80.65	0.0	0.0
12	88.55	0.0	0.52	83.08	0.0	0.0
13	90.27	0.0	0.63	85.77	0.0	0.0
14	91.98	0.0	0.74	88.72	0.0	0.0
15	93.7	0.0	0.86	91.93	0.0	0.0
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.0
17	69.7	0.0	0.0	69.7	0.0	0.0
18	76.13	0.0	0.05	71.09	0.0	0.0
19	82.55	0.0	0.23	75.67	0.0	0.0
20	88.98	0.0	0.55	83.73	0.0	0.0
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	0.0

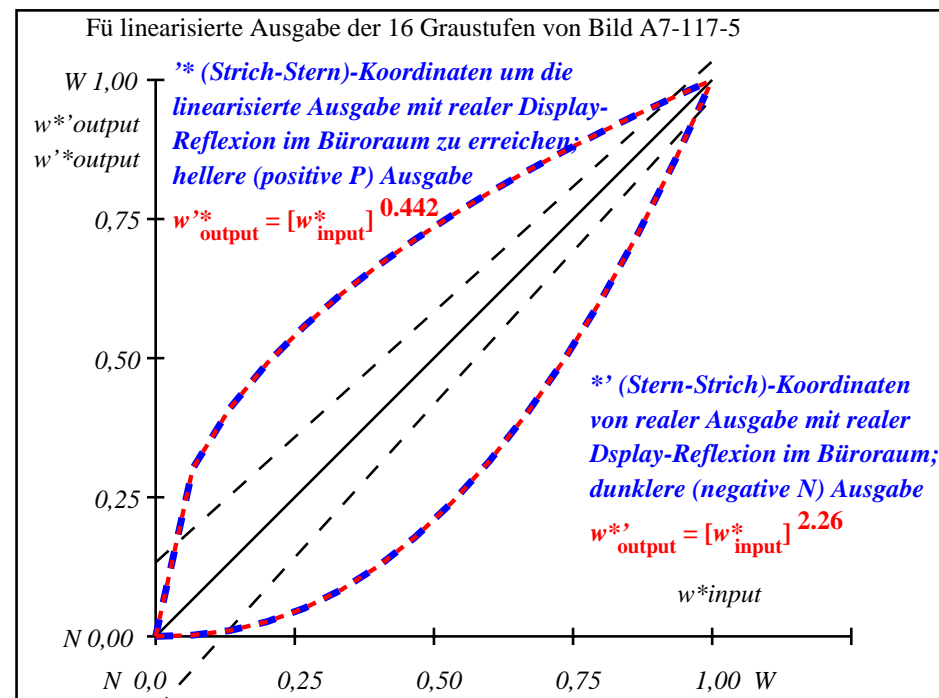
**Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G**

Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  $\Delta E^*_{CIELAB} = 4.3$

Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  $\Delta E^*_{CIELAB} = 3.4$

Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 81$

OG540-3N-117-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



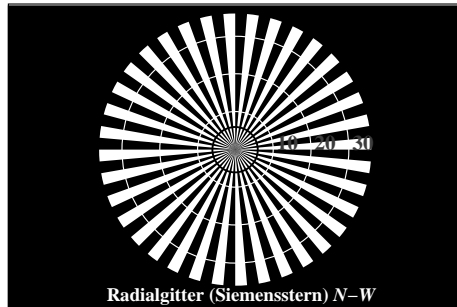
OG541-3N-117-5: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y^*_{intended}$ (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																
$g_N=2.11$																
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	0.003	0.014	0.034	0.062	0.099	0.145	0.201	0.266	0.341	0.426	0.52	0.625	0.74	0.864	1.0

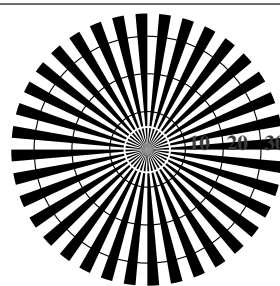
OG540-7N, Bild A7-117-5: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^*$  setgray

OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -Bereich 30 to <60

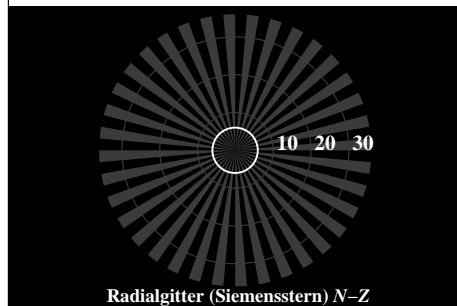
Eingabe: alle ( $\rightarrow rgb^*_d$ ) setrgbcolor  
Ausgabe 130-5:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=2.1$



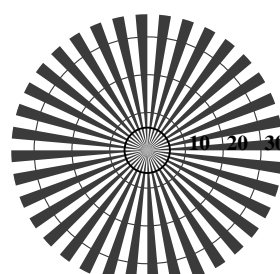
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N



Radialgitter (Siemensstern) N-Z



Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG540-3N, 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							
$g_N=2.26$							
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	0.043	0.208	0.521	1.0		

OG540-5N, 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																
$g_N=2.1$																
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	0.003	0.014	0.033	0.062	0.098	0.145	0.201	0.265	0.341	0.426	0.52	0.625	0.74	0.864	1.0

OG540-7N, Bild A3-127-6: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

OG54: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
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
Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D
Landoltringe W-N						
Code: Umfeld-Ring						

OG541-1N, 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)																	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																	

OG541-3N, 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)																	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																	

OG541-5N, Bild A6-127-6: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $n^*n^*n^*0$  setcmykcolor

Eingabe: alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor  
Ausgabe 130-6:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=2.1$

**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

OG540-3N-1256-7

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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

OG540-7N-127-7

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: alle (->rgb\*d) setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -Bereich 30 to <60 Ausgabe 130-7:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=2.1$

**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?

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 A6-127-0**

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

OG541-3N-127-7

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomalskop nach Nagel  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara  
oder mit, bitte nennen:.....

**unterstreiche Ja/Nein**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**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 Ja/Nein**  
**unterstreiche Ja/Nein**  
**unterstreiche Ja/Nein**  
**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/OG54/OG54F1P2.PDF

**Bild A7-127-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**Bild A7-127-2**

**oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie

Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

**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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

Teil 4

OG541-7N-127-7



i	LAB*ref	L*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	69.7	0.0	0.0	69.7	0.0	0.0
2	71.41	0.0	0.0	69.78	0.0	0.0
3	73.13	0.0	0.0	70.07	0.0	0.0
4	74.84	0.0	0.0	70.57	0.0	0.0
5	76.55	0.0	0.0	71.29	0.0	0.0
6	78.27	0.0	0.0	72.24	0.0	0.0
7	79.98	0.0	0.0	73.43	0.0	0.0
8	81.7	0.0	0.0	74.86	0.0	0.0
9	83.41	0.0	0.0	76.54	0.0	0.0
10	85.12	0.0	0.0	78.47	0.0	0.0
11	86.84	0.0	0.0	80.65	0.0	0.0
12	88.55	0.0	0.0	83.08	0.0	0.0
13	90.27	0.0	0.0	85.77	0.0	0.0
14	91.98	0.0	0.0	88.72	0.0	0.0
15	93.7	0.0	0.0	91.93	0.0	0.0
16	95.41	0.0	0.0	95.41	0.0	0.0
17	69.7	0.0	0.0	69.7	0.0	0.0
18	76.13	0.0	0.0	71.09	0.0	0.0
19	82.55	0.0	0.0	75.67	0.0	0.0
20	88.98	0.0	0.0	83.73	0.0	0.0
21	95.41	0.0	0.0	95.41	0.0	0.0

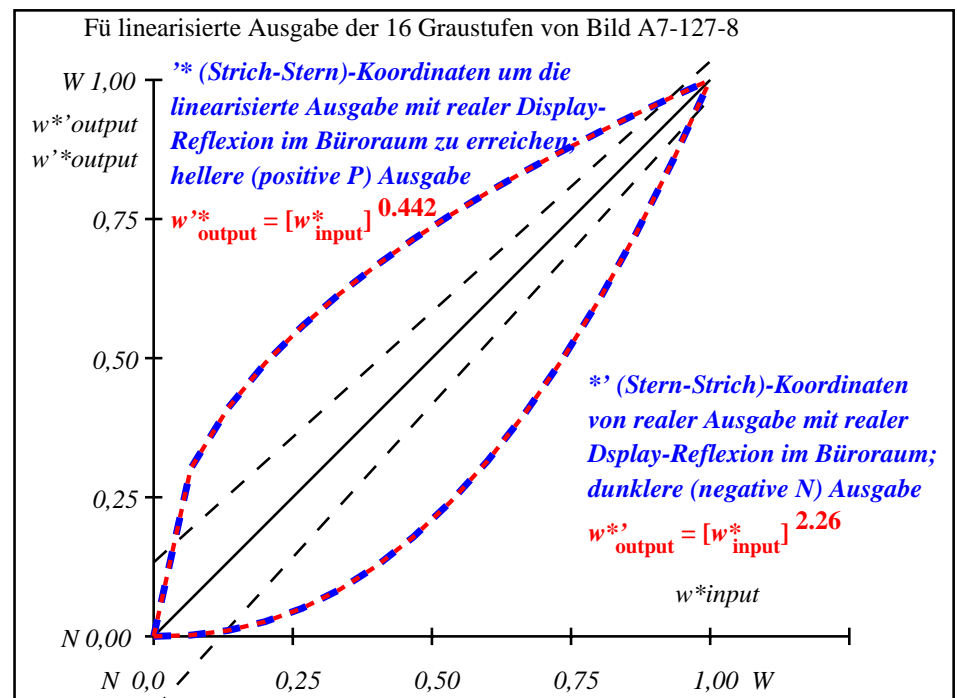
**Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G**

Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  $\Delta E^*_{CIELAB} = 4.3$

Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  $\Delta E^*_{CIELAB} = 3.4$

Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 81$

OG540-3N-127-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



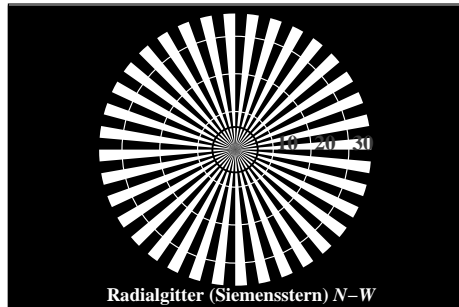
OG541-3N-127-8: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{intended}$ (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
$n^* n^* n^* 0$ setcmyk																
$g_N=2.11$ 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	0.003	0.014	0.034	0.062	0.099	0.145	0.201	0.266	0.341	0.426	0.52	0.625	0.74	0.864	1.0

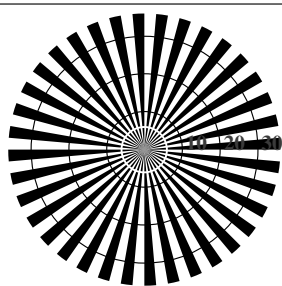
OG540-7N, Bild A7-127-8: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $n^* n^* n^* 0$  setcmykcolor

OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -Bereich 30 to <60

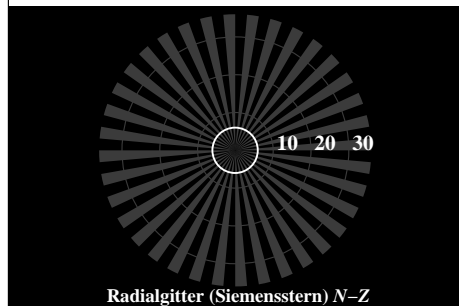
Eingabe: alle ( $\rightarrow rgb^*_d$ ) setrgbcolor  
Ausgabe 130-8:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=2.1$



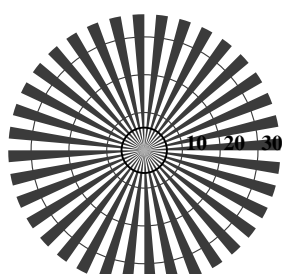
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N



Radialgitter (Siemensstern) N-Z



Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG540-3N, Bild A1-137-9: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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.)
$w^* w^* w^*$ $\text{setrgb}$ $g_N=2.26$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*$ CIELAB, r (relativ)							
$w^*_{\text{intended}}$	0,000	0,250	0,500	0,750	1,000	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^*_{\text{out}}$	0.0	0.043	0.208	0.521	1.0		

OG540-5N, Bild A2-137-9: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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
$w^* w^* w^*$ $\text{setrgb}$ $g_N=2.1$																
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)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.003	0.014	0.033	0.062	0.098	0.145	0.201	0.265	0.341	0.426	0.52	0.625	0.74	0.864	1.0

OG540-7N, Bild A3-137-9: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

OG54: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
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
Ringstufe Hex-Code	0-1	7-8	E-F	2-0	8-6	F-D
Landoltringe W-N						
Code: Umfeld-Ring						

OG541-1N, 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)																	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																	

OG541-3N, 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)																	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																	

OG541-5N, Bild A6-137-9: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

Eingabe: alle (->  $rgb^*_d$ )  $\text{setrgbcolor}$   
Ausgabe 130-9:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=2.1$

**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

OG540-3N-1356-10

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54L0NA.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 OG54L0NP.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 OG54L0NA.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

OG540-7N-137-10

OG54: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: *alle (->rgb\*\_d) setrgbcolor*  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -Bereich 30 to <60 Ausgabe 130-10:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=2.1$

**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?

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 A6-137-0**

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

OG541-3N-137-10

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomalskop nach Nagel  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara  
oder mit, bitte nennen:.....

**unterstreiche Ja/Nein**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**  
**unterstreiche Ja/unbekannt**

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

Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel)

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**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

*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/OG54/OG54F1P2.PDF

**Bild A7-137-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG54/OG54F1P2.PS

**Bild A7-137-2**

**oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie

Wenn Nein, bitte andere Parameter nennen: .....

**unterstreiche Ja/Nein**

**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 und Transfer

der PS-Datei L17g00NP.PS in PDF-Datei L17g00NP.PDF

Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

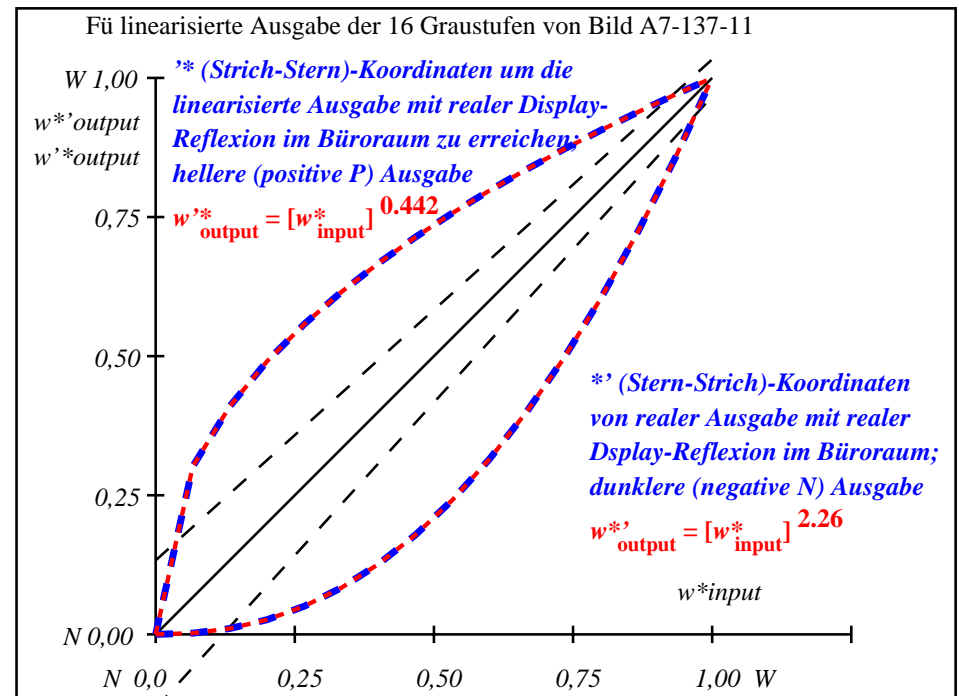
**unterstreiche Ja/Nein**

Teil 4

OG541-7N-137-10

i	LAB*ref	I*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	69.7 0.0 0.0	0.0	69.7 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01	Kennzeichnung nach
2	71.41 0.0 0.0	0.0	69.78 0.0 0.0	-1.62 0.0 0.0	1.63	ISO/IEC 15775 Anhang G
3	73.13 0.0 0.0	0.01	70.07 0.0 0.0	-3.05 0.0 0.0	3.06	und DIN 33866-1 Anhang G
4	74.84 0.0 0.0	0.03	70.57 0.0 0.0	-4.26 0.0 0.0	4.27	
5	76.55 0.0 0.0	0.06	71.29 0.0 0.0	-5.26 0.0 0.0	5.27	
6	78.27 0.0 0.0	0.1	72.24 0.0 0.0	-6.02 0.0 0.0	6.03	
7	79.98 0.0 0.0	0.15	73.43 0.0 0.0	-6.54 0.0 0.0	6.55	
8	81.7 0.0 0.0	0.2	74.86 0.0 0.0	-6.82 0.0 0.0	6.83	
9	83.41 0.0 0.0	0.27	76.54 0.0 0.0	-6.86 0.0 0.0	6.87	
10	85.12 0.0 0.0	0.34	78.47 0.0 0.0	-6.65 0.0 0.0	6.66	
11	86.84 0.0 0.0	0.43	80.65 0.0 0.0	-6.18 0.0 0.0	6.19	
12	88.55 0.0 0.0	0.52	83.08 0.0 0.0	-5.46 0.0 0.0	5.47	
13	90.27 0.0 0.0	0.63	85.77 0.0 0.0	-4.49 0.0 0.0	4.5	
14	91.98 0.0 0.0	0.74	88.72 0.0 0.0	-3.25 0.0 0.0	3.26	
15	93.7 0.0 0.0	0.86	91.93 0.0 0.0	-1.75 0.0 0.0	1.76	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41 0.0 0.0	1.0	95.41 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01	ΔE*CIELAB = 4.3
17	69.7 0.0 0.0	0.0	69.7 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01	
18	76.13 0.0 0.0	0.05	71.09 0.0 0.0	-5.03 0.0 0.0	5.04	
19	82.55 0.0 0.0	0.23	75.67 0.0 0.0	-6.87 0.0 0.0	6.88	
20	88.98 0.0 0.0	0.55	83.73 0.0 0.0	-5.24 0.0 0.0	5.25	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41 0.0 0.0	1.0	95.41 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01	ΔL*CIELAB = 3.4
Mittlerer Farbwiedergabe-Index:					R* <sub>ab,m</sub> = 81	

OG540-3N-137-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG541-3N-137-11: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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
$w^* w^* w^*$ setrgb $g_N=2.11$																
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
$w^* = l^*_{\text{CIELAB}, r}$ (relativ)																
$w^*_{\text{intended}}$	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	0.003	0.014	0.034	0.062	0.099	0.145	0.201	0.266	0.341	0.426	0.52	0.625	0.74	0.864	1.0

OG540-7N, Bild A7-137-11: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

OG54: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -Bereich 30 to <60

Eingabe: alle ( $\rightarrow \text{rgb}^*_d$ )  $\text{setrgbcolor}$   
Ausgabe 130-11:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=2.1$