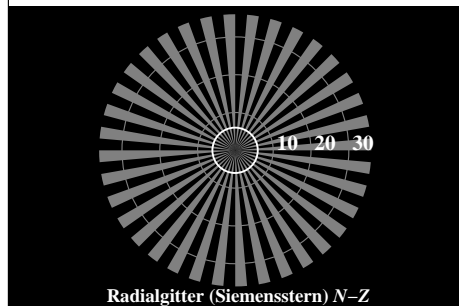


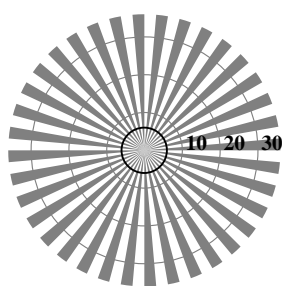
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N

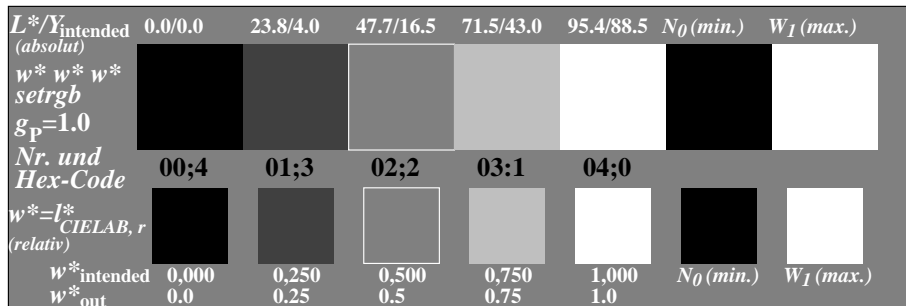


Radialgitter (Siemensstern) N-Z

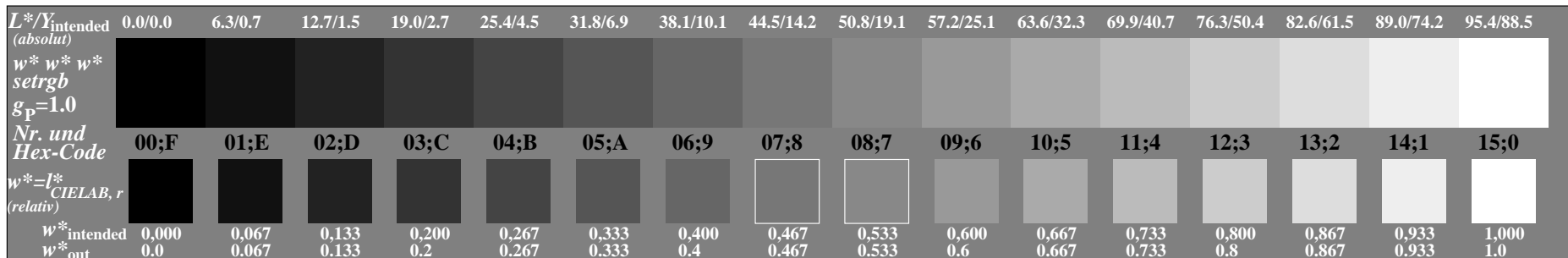


Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG520-3N, Bild A1-130-0: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$



OG520-5N, Bild A2-130-0: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0$ + $W_1$ ; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$



OG520-7N, Bild A3-130-0: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

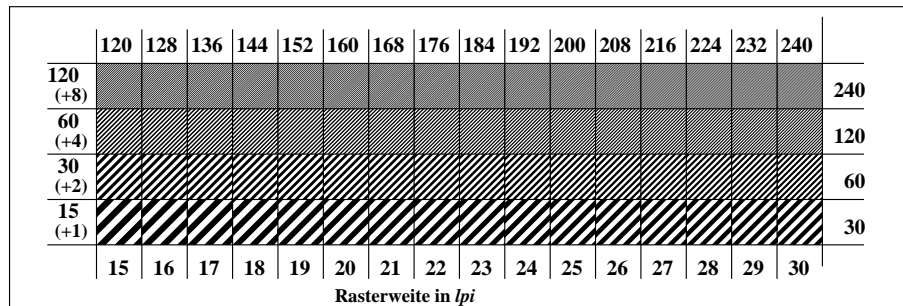
OG52: ähnlich MG16 nach ISO 9241-306; 1MR, DH

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

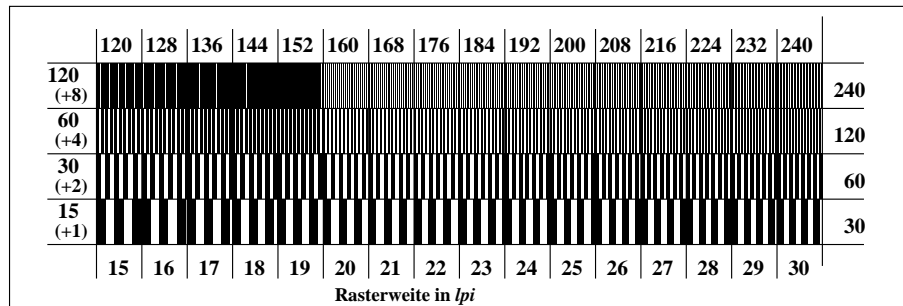
Eingabe:  $\text{cmy0} (-> \text{rgb}^*_d) \text{setcmyk}$

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						

OG521-1N, Bild A4-130-0: Landoltringe W-N; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$



OG521-3N, Bild A5-130-0: Linienraster unter 45° (oder 135°); PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$



OG521-5N, Bild A6-130-0: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

**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

OG520-3N-130-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52L0NA.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 OG52L0NP.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 OG52L0NA.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

OG520-7N-130-1

OG52: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: *cmy0* ( $\rightarrow$  *rgb*<sub>d</sub>) *setcmyk*  
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 A7-130-0 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

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

Ja/Nein  
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

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

Ja/Nein  
bis ..... lpi

Teil 2

OG521-3N-130-1

**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/OG52/OG52F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52F1P2.PS

**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 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/OG52/OG52F1P2.PDF

**Bild A7-130-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52F1P2.PS

**Bild A7-130-2**

**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**

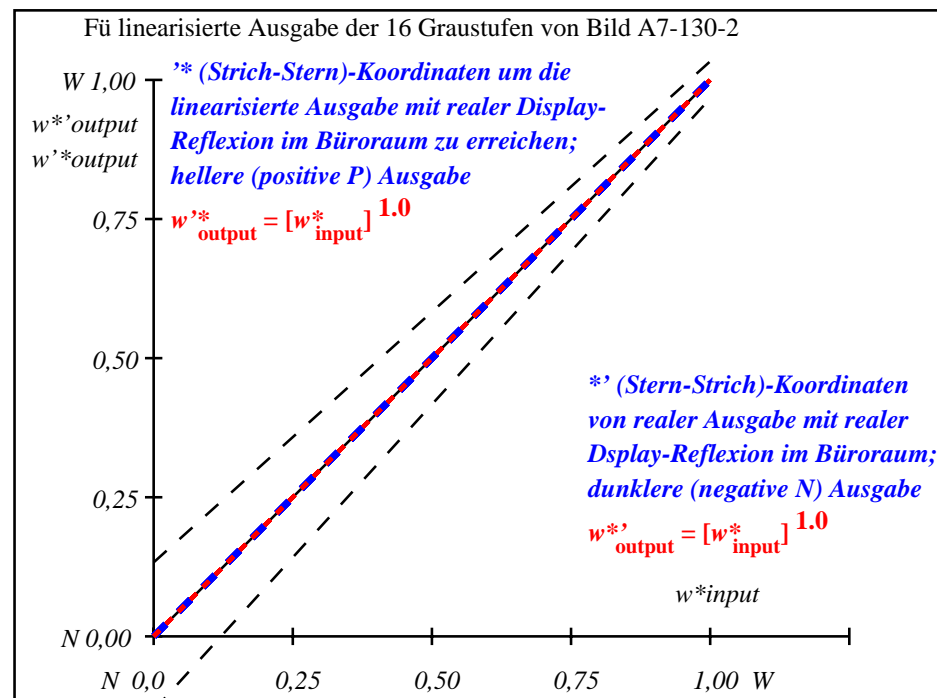
Teil 4

OG521-7N-130-1

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	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	

OG520-3N-130-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



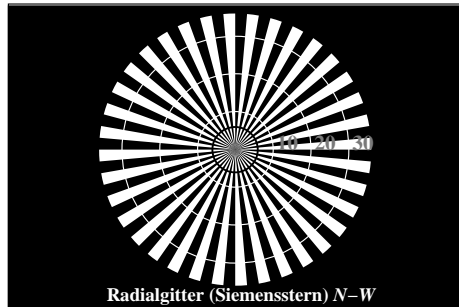
OG521-3N-130-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

L*/Y <sub>intended</sub> (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 <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*=[*] 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

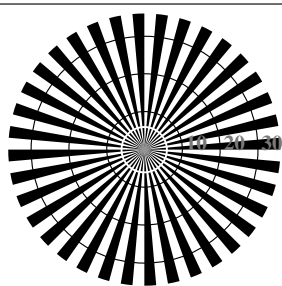
OG520-7N, Bild A7-130-2: 16 visuell gleichabständige L\*-Graustufen; PS-Operator: w\* w\* w\* setrgbcolor

OG52: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH Eingabe: cmy0 (->rgb<sub>d</sub>) setcmyk  
Gesehener Y-Kontrast Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:0,31; Y<sub>N</sub>-Bereich 0,0 to <0,46Ausgabe 130-2: g<sub>p</sub>=1.0; g<sub>N</sub>=1.0

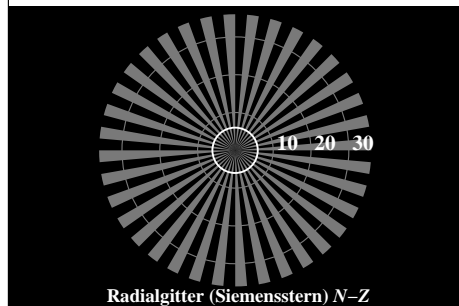
TUB-Registrierung: 20110801-OG52/OG52L0NA.TXT /.PS  
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
TUB-Material: Code=rh4ta



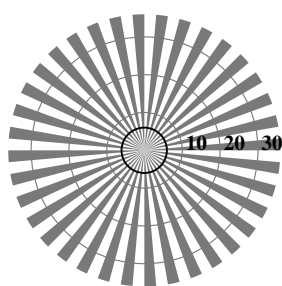
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N



Radialgitter (Siemensstern) N-Z



Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG520-3N, Bild A1-131-0: 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.)
$w^* w^* w^*$ <i>setrgb</i>							
$g_N=1.18$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*$ <i>CIELAB, r</i> (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		

OG520-5N, Bild A2-131-0: 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
$w^* w^* w^*$ <i>setrgb</i>																
$g_N=1.08$																
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
$w^*=l^*$ <i>CIELAB, 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	0,053	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

OG520-7N, Bild A3-131-0: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

OG52: 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:  $\text{cmy0} (->\text{rgb}^*_d) \text{setcmyk}$   
Ausgabe 130-0:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.08$

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

OG521-1N, Bild A4-131-0: 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

OG521-3N, Bild A5-131-0: 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

OG521-5N, Bild A6-131-0: 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

OG520-3N-138-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52L0NA.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 OG52L0NP.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 OG52L0NA.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

OG520-7N-131-1

OG52: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe:  $cmy0 (->rgb^*_d) setcmyk$   
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 A7-131-0 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

OG521-3N-131-1

**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/OG52/OG52F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52F1P2.PS

**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/OG52/OG52F1P2.PDF

**Bild A7-131-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52F1P2.PS

**Bild A7-131-2**

**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: .....

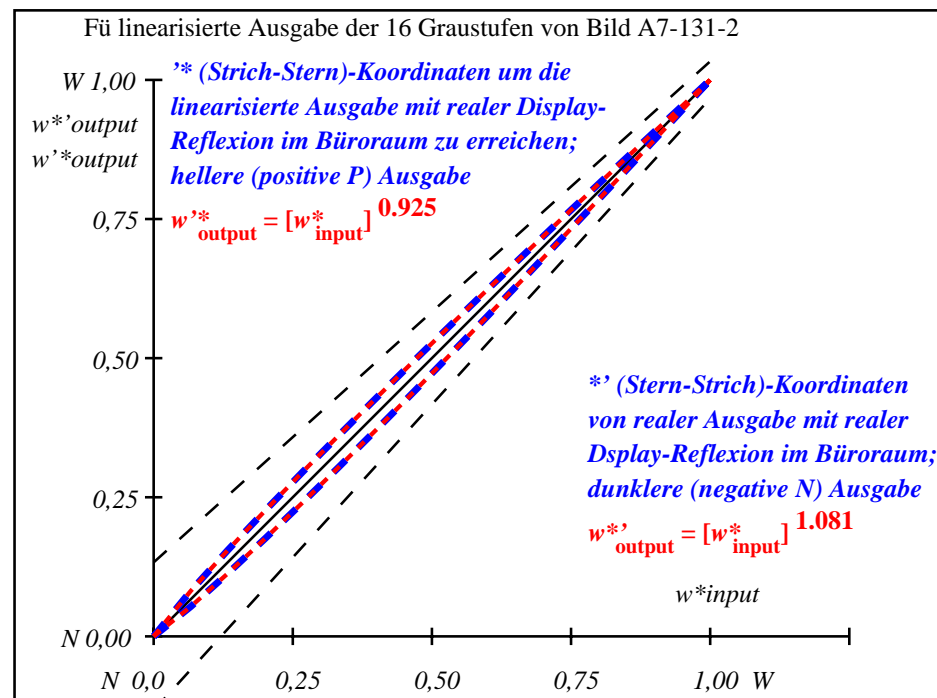
**unterstreiche Ja/Nein**

Teil 4

OG521-7N-131-1

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	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	

OG520-3N-131-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

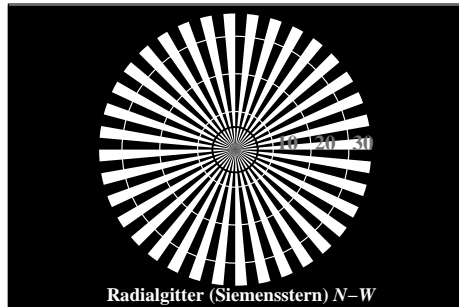


OG521-3N-131-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

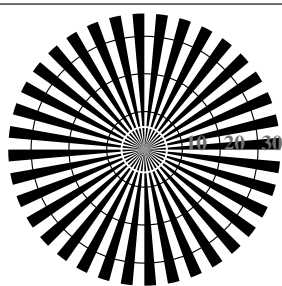
$L^*/Y_{\text{intended}}$ (absolut)	5.7/0.6	11.7/1.4	17.7/2.4	23.6/4.0	29.6/6.1	35.6/8.8	41.6/12.2	47.6/16.5	53.5/21.5	59.5/27.6	65.5/34.7	71.5/42.9	77.5/52.3	83.4/63.0	89.4/75.1	95.4/88.6
$w^* w^* w^*$ setrgb																
$g_N=1.08$																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	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

OG520-7N, Bild A7-131-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

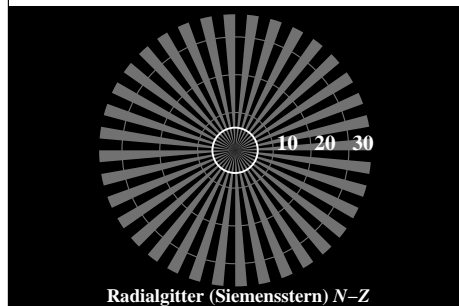
OG52: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH Eingabe:  $\text{cmy0} (-> \text{rgb}^*_d) \text{setcmyk}$   
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W: Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,46 to <0,9 Ausgabe 130-2:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.08$



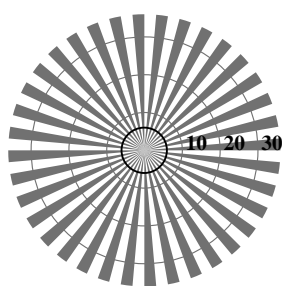
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N



Radialgitter (Siemensstern) N-Z



Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG520-3N, Bild A1-132-0: Radialgitter N-W, W-N, N-Z, W-Z; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (absolut)	10.9/1.2	32.0/7.1	53.2/21.2	74.3/47.1	95.4/88.5	$N_0$ (min.)	$W_1$ (max.)
$w^* w^* w^* \text{setrgb}$							
$g_N=1.36$							
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	0,151	0,389	0,676	1,0		

OG520-5N, Bild A2-132-0: 5 gleichabständige  $L^*$ -Graustufen+ $N_0+W_1$ ; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (absolut)	10.9/1.2	16.6/2.2	22.2/3.5	27.8/5.4	33.5/7.7	39.1/10.7	44.7/14.3	50.3/18.7	56.0/23.9	61.6/29.9	67.2/36.9	72.8/45.0	78.5/54.1	84.1/64.3	89.7/75.8	95.4/88.5
$w^* w^* w^* \text{setrgb}$																
$g_N=1.17$																
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
$w^*=l^*_{\text{CIELAB},r}$ (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	0,041	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

OG520-7N, Bild A3-132-0: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

OG52: 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:  $\text{cmy0} (->\text{rgb}^*_d) \text{setcmyk}$   
Ausgabe 130-0:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.17$

Umfeldstufe	0	7	E	2	8	F
Hex-Code						

Landoltringe W-N

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

Code: Umfeld-Ring

OG521-1N, Bild A4-132-0: 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

OG521-3N, Bild A5-132-0: 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

OG521-5N, Bild A6-132-0: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

**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

OG520-3N-1316-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52L0NA.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 OG52L0NP.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 OG52L0NA.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

OG520-7N-132-1

OG52: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe:  $cmy_0 (->rgb^*_d) setcmyk$   
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 A7-132-0 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

OG521-3N-132-1

**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/OG52/OG52F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52F1P2.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

**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/OG52/OG52F1P2.PDF

**Bild A7-132-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52F1P2.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

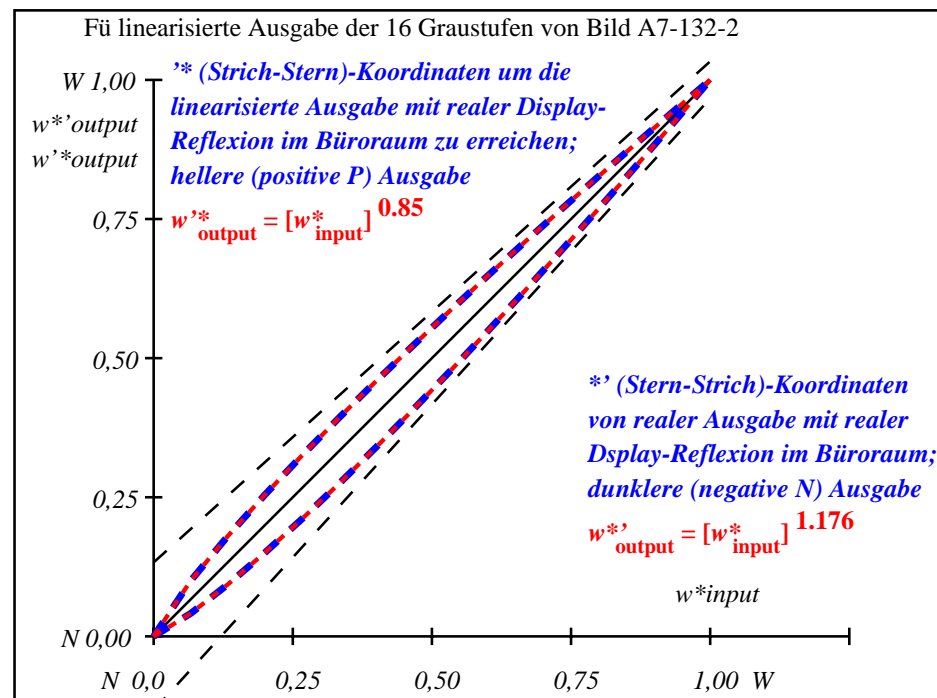
OG521-7N-132-1



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)						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

OG520-3N-132-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



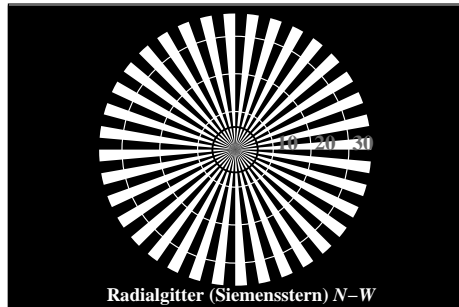
OG521-3N-132-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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
$w^* w^* w^*$ 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
$w^* = [L^*_{\text{CIELAB}, r}]$ (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

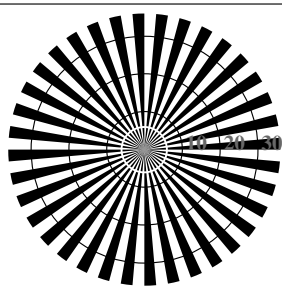
OG520-7N, Bild A7-132-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

OG52: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH Eingabe:  $\text{cmy0} (-> \text{rgb}^*_d) \text{setcmyk}$   
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W: Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,93 to <1,8 Ausgabe 130-2:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.17$

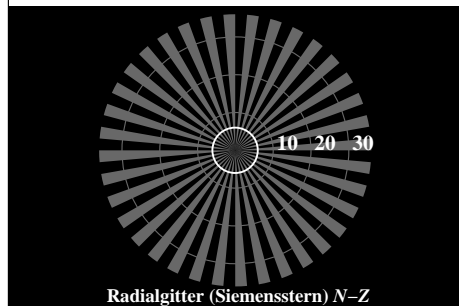
TUB-Registrierung: 20110801-OG52/OG52L0NA.TXT /.PS  
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
TUB-Material: Code=rh4ta



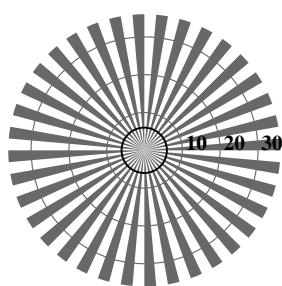
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N



Radialgitter (Siemensstern) N-Z



Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG520-3N, Bild A1-133-0: 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.)
$w^* w^* w^*$ <i>setrgb</i>							
$g_N=1.54$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*$ <i>CIELAB, r</i> (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		

OG520-5N, Bild A2-133-0: 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
$w^* w^* w^*$ <i>setrgb</i>																
$g_N=1.29$																
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
$w^*=l^*$ <i>CIELAB, 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	0.03	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

OG520-7N, Bild A3-133-0: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

OG52: 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

OG521-1N, Bild A4-133-0: 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

OG521-3N, Bild A5-133-0: 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

OG521-5N, Bild A6-133-0: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

Eingabe:  $\text{cmy0} (-> \text{rgb}^*_d) \text{setcmyk}$

**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

OG520-3N-1324-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52L0NA.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 OG52L0NP.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 OG52L0NA.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

OG520-7N-133-1

OG52: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe:  $cmy0 (->rgb_d)$  setcmyk  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -Bereich 1,87 to <3,75Ausgabe 130-1:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.29$

**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

OG521-3N-133-1

**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/OG52/OG52F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52F1P2.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 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/OG52/OG52F1P2.PDF

**Bild A7-133-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52F1P2.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**

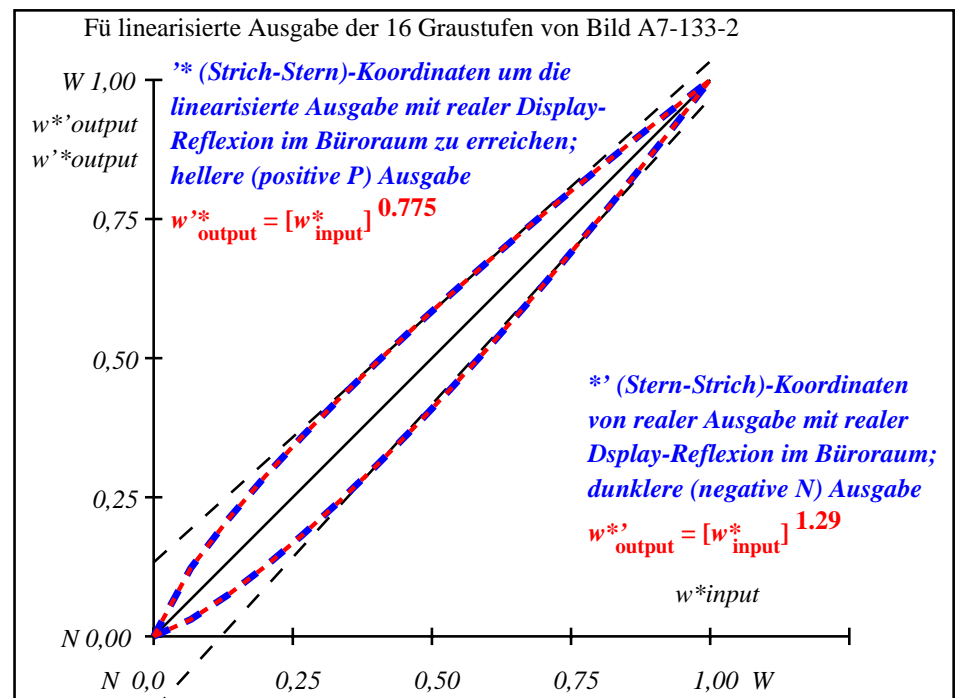
Teil 4

OG521-7N-133-1

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	18.01	0.0	0.0	18.01	0.0	0.0
2	23.17	0.0	0.03	20.36	0.0	-2.8
3	28.33	0.0	0.07	23.76	0.0	-4.56
4	33.49	0.0	0.13	27.71	0.0	-5.77
5	38.65	0.0	0.18	32.07	0.0	-6.57
6	43.81	0.0	0.24	36.76	0.0	-7.04
7	48.97	0.0	0.31	41.74	0.0	-7.22
8	54.13	0.0	0.37	46.96	0.0	-7.16
9	59.29	0.0	0.44	52.4	0.0	-6.88
10	64.45	0.0	0.52	58.05	0.0	-6.39
11	69.61	0.0	0.59	63.88	0.0	-5.72
12	74.77	0.0	0.67	69.88	0.0	-4.88
13	79.93	0.0	0.75	76.05	0.0	-3.87
14	85.09	0.0	0.83	82.36	0.0	-2.72
15	90.25	0.0	0.91	88.82	0.0	-1.42
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	-6.4
19	56.71	0.0	0.41	49.66	0.0	-7.04
20	76.06	0.0	0.69	71.41	0.0	-4.64
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

OG520-3N-133-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG521-3N-133-2: 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
$w^* w^* w^*$ 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
$w^* = [L^*_{\text{CIELAB}, r}]$ (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

OG520-7N, Bild A7-133-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

OG52: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH Eingabe:  $\text{cmy0} (-> \text{rgb}^*_d) \text{setcmyk}$   
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W: Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -Bereich 1,87 to <3,75 Ausgabe 130-2:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.29$





**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

OG520-3N-1332-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52L0NA.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 OG52L0NP.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 OG52L0NA.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

OG520-7N-134-1

OG52: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe:  $cmy0 (->rgb_d)$  setcmyk  
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 A7-134-0 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

OG521-3N-134-1

**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/OG52/OG52F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52F1P2.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

**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/OG52/OG52F1P2.PDF

**Bild A7-134-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52F1P2.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

OG521-7N-134-1

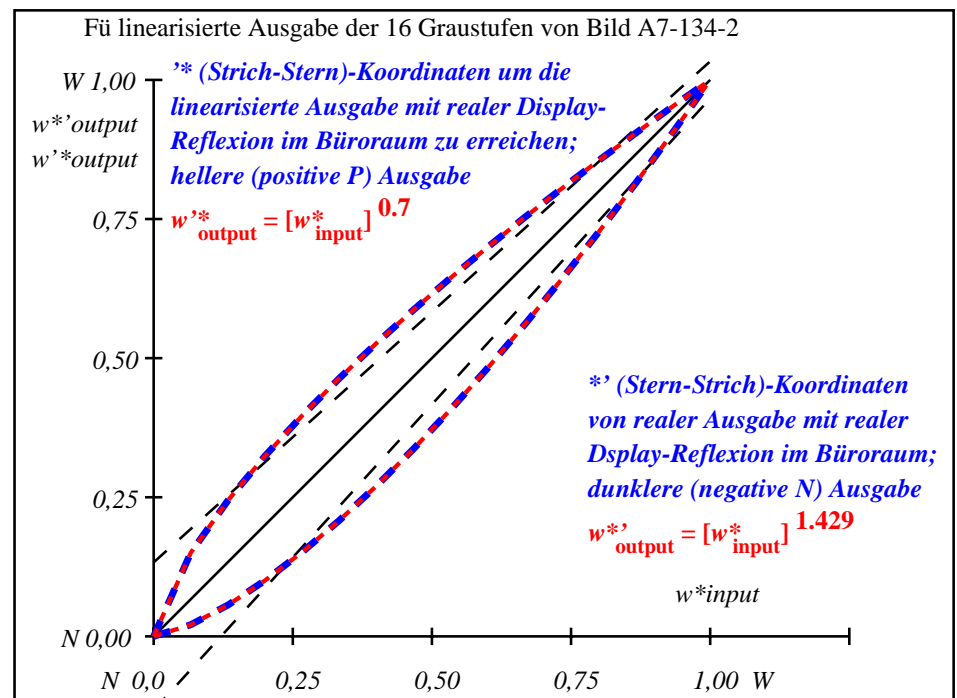
i	LAB*ref	L*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	26.85	0.0	0.0	26.85	0.0	0.0
2	31.42	0.0	0.02	28.28	0.0	0.0
3	35.99	0.0	0.06	30.7	0.0	0.0
4	40.56	0.0	0.1	33.73	0.0	0.0
5	45.13	0.0	0.15	37.22	0.0	0.0
6	49.7	0.0	0.21	41.12	0.0	0.0
7	54.27	0.0	0.27	45.37	0.0	0.0
8	58.84	0.0	0.34	49.93	0.0	0.0
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:**  $R^*_{ab,m} = 75$

OG520-3N-134-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG521-3N-134-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	26.8/5.0	31.4/6.8	36.0/9.0	40.6/11.6	45.1/14.6	49.7/18.2	54.3/22.2	58.8/26.9	63.4/32.1	68.0/38.0	72.6/44.5	77.1/51.7	81.7/59.7	86.3/68.5	90.8/78.1	95.4/88.6
$w^* w^* w^*$ 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)																
$w^*_{intended}$	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

OG520-7N, Bild A7-134-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

OG52: 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:  $cmy0 (->rgb^*_d) \text{setcmyk}$   
Ausgabe 130-2:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.42$





**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

OG520-3N-1340-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52L0NA.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 OG52L0NP.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 OG52L0NA.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

OG520-7N-135-1

OG52: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe:  $cmy0 (->rgb^*_d) setcmyk$   
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 A7-135-0 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

OG521-3N-135-1

**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/OG52/OG52F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52F1P2.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

**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/OG52/OG52F1P2.PDF

**Bild A7-135-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52F1P2.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: .....

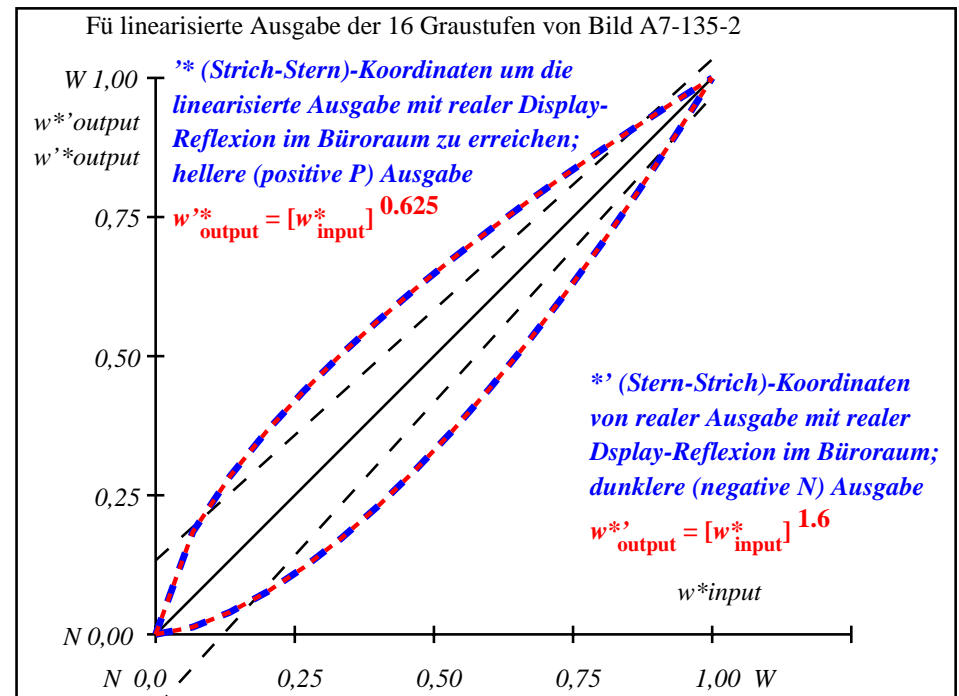
**unterstreiche Ja/Nein**

Teil 4

OG521-7N-135-1

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

OG520-3N-135-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG521-3N-135-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y^*_{intended}$ (absolut)	38.0/10.1	41.8/12.4	45.6/15.0	49.5/18.0	53.3/21.3	57.1/25.1	61.0/29.2	64.8/33.8	68.6/38.8	72.4/44.3	76.3/50.3	80.1/56.9	83.9/63.9	87.8/71.6	91.6/79.8	95.4/88.6
$w^* w^* w^*$ 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)																
$w^*_{intended}$	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

OG520-7N, Bild A7-135-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

OG52: 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:  $cmy0 (->rgb^*_d) \text{setcmyk}$   
Ausgabe 130-2:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.6$



**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

OG520-3N-1348-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52L0NA.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 OG52L0NP.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 OG52L0NA.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

OG520-7N-136-1

OG52: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: *cmy0* (→*rgb*<sub>d</sub>) *setcmyk*  
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 A7-136-0 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

OG521-3N-136-1

**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/OG52/OG52F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52F1P2.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/OG52/OG52F1P2.PDF

**Bild A7-136-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52F1P2.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**

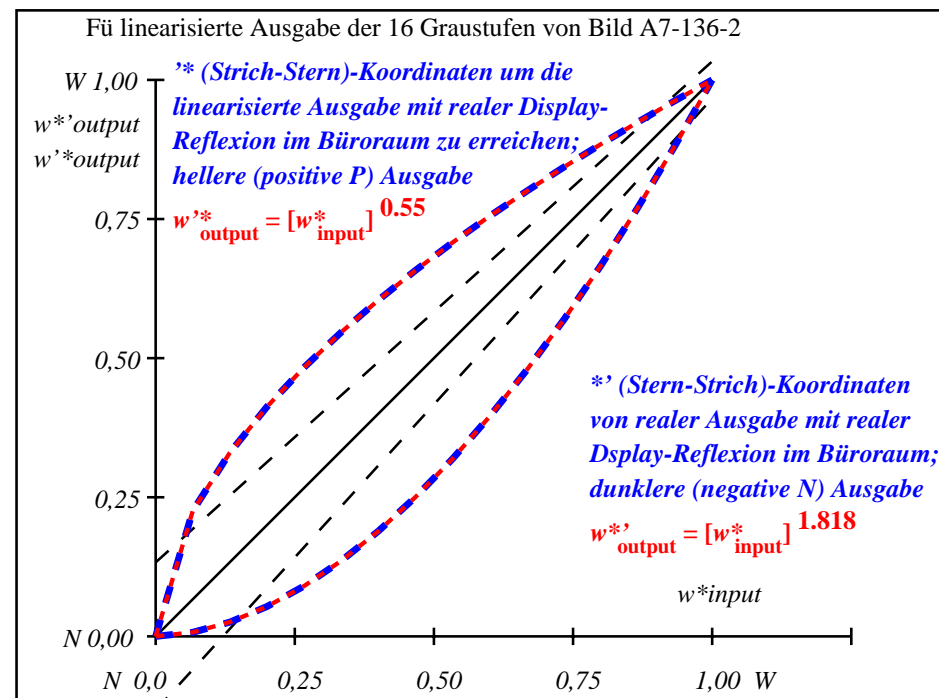
Teil 4

OG521-7N-136-1



i	LAB*ref	L*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

OG520-3N-136-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



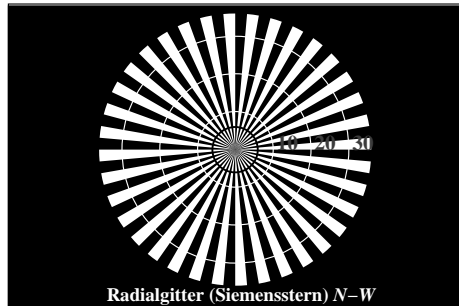
OG521-3N-136-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{\text{intended}}$ (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
$w^* w^* w^*$ 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
$w^* = [L^*_{\text{CIELAB}, r}]$ (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

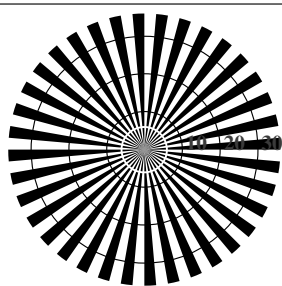
OG520-7N, Bild A7-136-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

OG52: 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

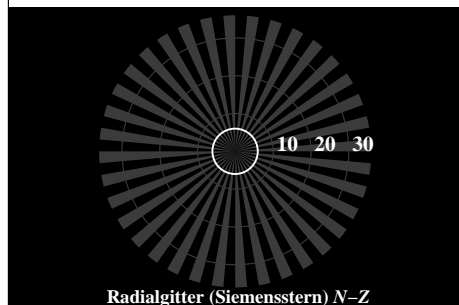
Eingabe:  $\text{cmy0} (-> \text{rgb}^*_d) \text{setcmyk}$   
Ausgabe 130-2:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.81$



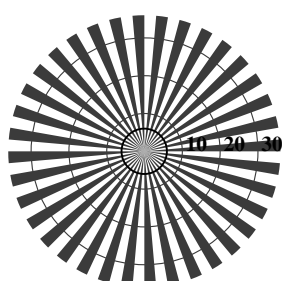
Radialgitter (Siemensstern) N-W



Radialgitter (Siemensstern) W-N



Radialgitter (Siemensstern) N-Z



Radialgitter (Siemensstern) W-Z

OG520-3N, Bild A1-137-0: 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.)
$w^* w^* w^*$ <i>setrgb</i>							
$g_N=2.26$							
Nr. und Hex-Code	00;4	01;3	02;2	03;1	04;0		
$w^*=l^*$ <i>CIELAB, r</i> (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		

OG520-5N, Bild A2-137-0: 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
$w^* w^* w^*$ <i>setrgb</i>																
$g_N=2.1$																
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
$w^*=l^*$ <i>CIELAB, 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	0,003	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

OG520-7N, Bild A3-137-0: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

OG52: 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						

OG521-1N, Bild A4-137-0: 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																	

OG521-3N, Bild A5-137-0: 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																	

OG521-5N, Bild A6-137-0: Linienraster unter 90° (oder 0°); PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

Eingabe:  $\text{cmy0}$  ( $\rightarrow \text{rgb}^*_d$ )  $\text{setcmyk}$   
Ausgabe 130-0:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=2.1$

**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

OG520-3N-1356-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52L0NA.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 OG52L0NP.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 OG52L0NA.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

OG520-7N-137-1

OG52: Vordruck A für Prüfvorlage nach ISO 9241-306; 1MR, DHEingabe: *cmy0* (→*rgb*<sub>d</sub>) *setcmyk*  
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 A7-137-0 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

OG521-3N-137-1

**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/OG52/OG52F1P2.PDF

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52F1P2.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

**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/OG52/OG52F1P2.PDF

**Bild A7-137-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG52/OG52F1P2.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: .....

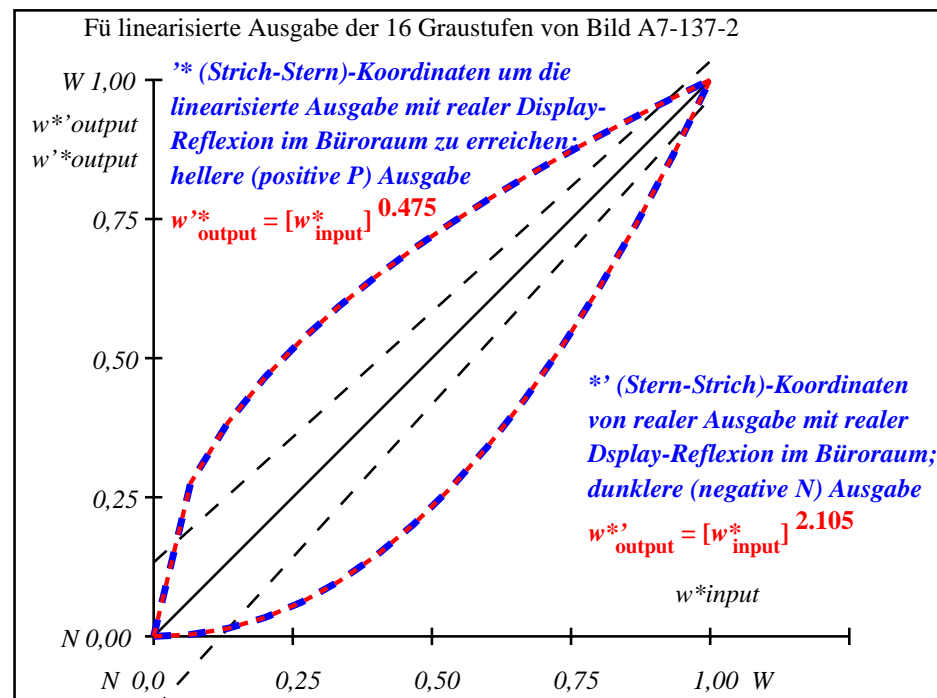
**unterstreiche Ja/Nein**

Teil 4

OG521-7N-137-1

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	

OG520-3N-137-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG521-3N-137-2: 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
$w^* w^* w^*$ 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

OG520-7N, Bild A7-137-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{setrgbcolor}$

OG52: 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:  $\text{cmy0} (->\text{rgb}^*_d) \text{setcmyk}$   
Ausgabe 130-2:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=2.1$