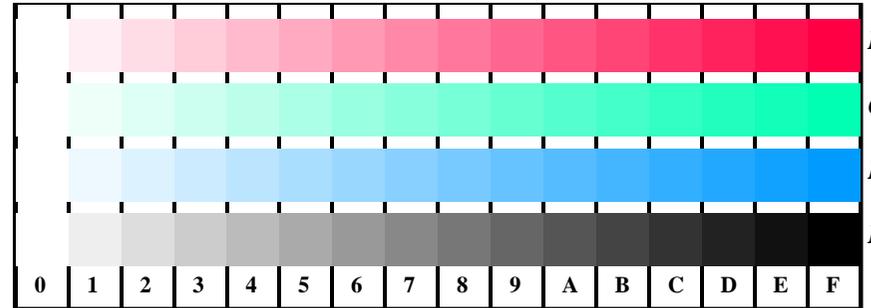
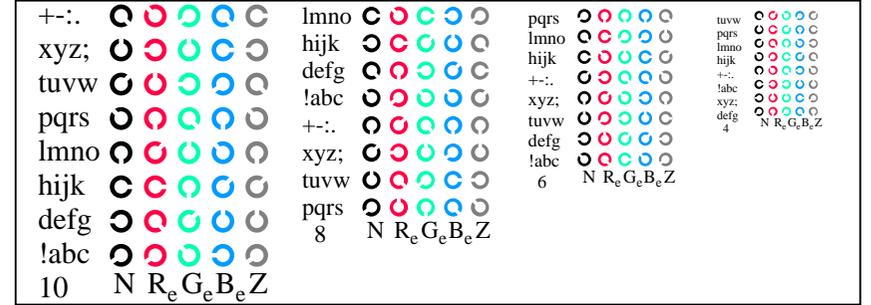


94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIILAB

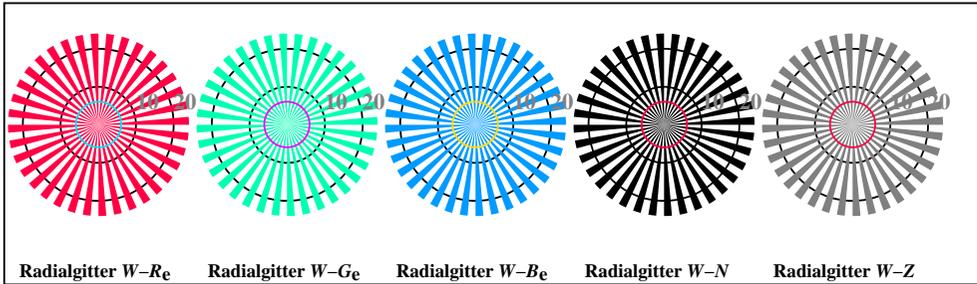
TUB-Registrierung: 20110801-OG69/OG69L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System



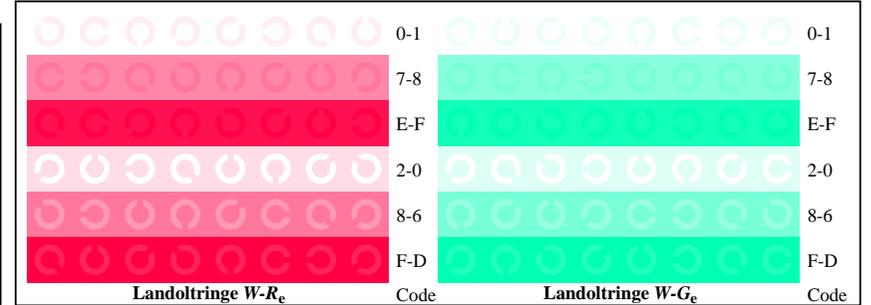
OG691-1, Bild D4W-L-130-0: 16 gleichabständige Stufen  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS:  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



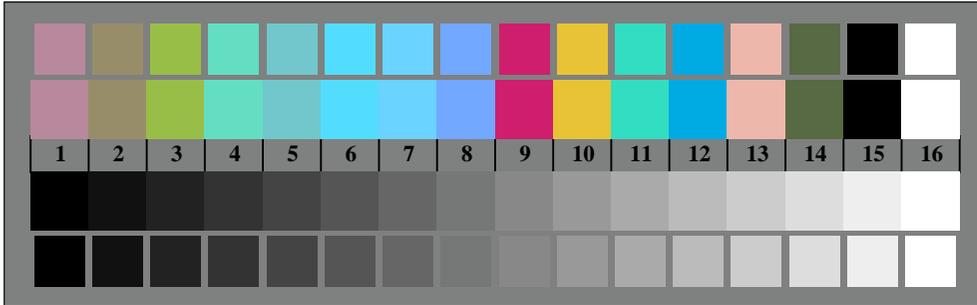
OG691-3, Bild D5W-L-130-0: Schrift und Landoltringe  $N$ ;  $R_e$ ;  $G_e$ ;  $B_e$ ;  $Z$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



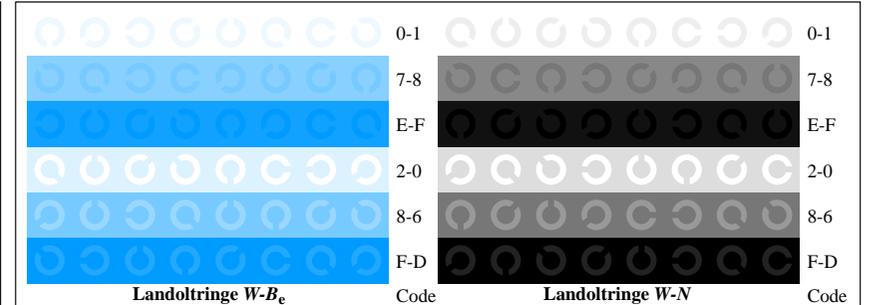
OG690-5, Bild D2W-L-130-0: Radialgitter  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



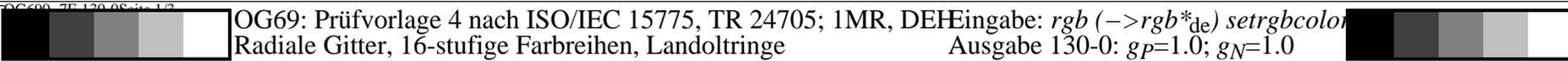
OG691-5, Bild D6W-L-130-0: Landoltringe  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



OG690-7, Bild D3W-L-130-0: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



OG691-7, Bild D7W-L-130-0: Landoltringe  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



OG69: Prüfvorlage 4 nach ISO/IEC 15775, TR 24705; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb \rightarrow rgb_{de}^* \text{ setrgbcolor}$   
 Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe Ausgabe 130-0:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.0$

**Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder D2W-130-0 bis D7W-130-0**  
Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( ) bitte markieren mit (x)!

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> nach Bild D2W-130-0**

	W-R <sub>d</sub>	W-G <sub>d</sub>	W-B <sub>d</sub>	W-N	W-Z
Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm?	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Prüfung mit Vergrößerungsglas (6x), Auflösungsdurchmesser:	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild D3W-130-0**  
Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? **Ja/Nein**  
Wenn Ja: Wieviele Farben haben klare Differenzen? von den gegebenen 14 Stufen: **..... Stufen**

**Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild D3W-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 OG690-3N-130-1

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69L0NA.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 OG69L0NP.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 OG69L0NA.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 OG690-7N-130-1

OG69: Vordruck A Prüfvorlage 4 nach ISO/IEC 15775; 1MR, DEH  
Eingabe: *rgb* (-> *rgb\*<sub>de</sub>*) *setrgbcolor*  
Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe  
Ausgabe 130-1: *g<sub>p</sub>*=1.0; *g<sub>N</sub>*=1.0

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bild D4W-130-0**

W-R <sub>d</sub> Weiß – Orangerot:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	<b>Ja/Nein</b>
	Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: .....	Stufen
W-G <sub>d</sub> Weiß – Laubgrün:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	<b>Ja/Nein</b>
	Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: .....	Stufen
W-B <sub>d</sub> Weiß – Violetblau:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	<b>Ja/Nein</b>
	Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: .....	Stufen
W-N Weiß – Schwarz:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	<b>Ja/Nein</b>
	Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: .....	Stufen

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild D5W-130-0**  
Ist die Erkennungshäufigkeit > 50% für Schriftzeichen (min. 17 von 32) und für Landoltringe (min. 5 von 8)?

Relative Größe	Schriftzeichen	Ringe N	Ringe R <sub>d</sub>	Ringe G <sub>d</sub>	Ringe B <sub>d</sub>
10	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
8	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
6	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
4	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein

Prüfung der Erkennungshäufigkeit der Landoltringe W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bildern D6W-130-0 und D7W-130-0  
Ist die Erkennungshäufigkeit der Landoltringe > 50% (min. 5 von 8)?

Farbreihe W-R <sub>d</sub>	Farbreihe W-G <sub>d</sub>	Farbreihe W-B <sub>d</sub>	Farbreihe W-N
Umfeld – Ring	Umfeld – Ring	Umfeld – Ring	Umfeld – Ring
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein

Teil 1 OG690-3N-130-1

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseigenschaften 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) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.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 farbmimetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.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: .....

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

Teil 4 OG691-7N-130-1

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

TUB-Registrierung: 20110801-OG69/OG69L0NA.TXT /.PS  
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
TUB-Material: Code=rhata

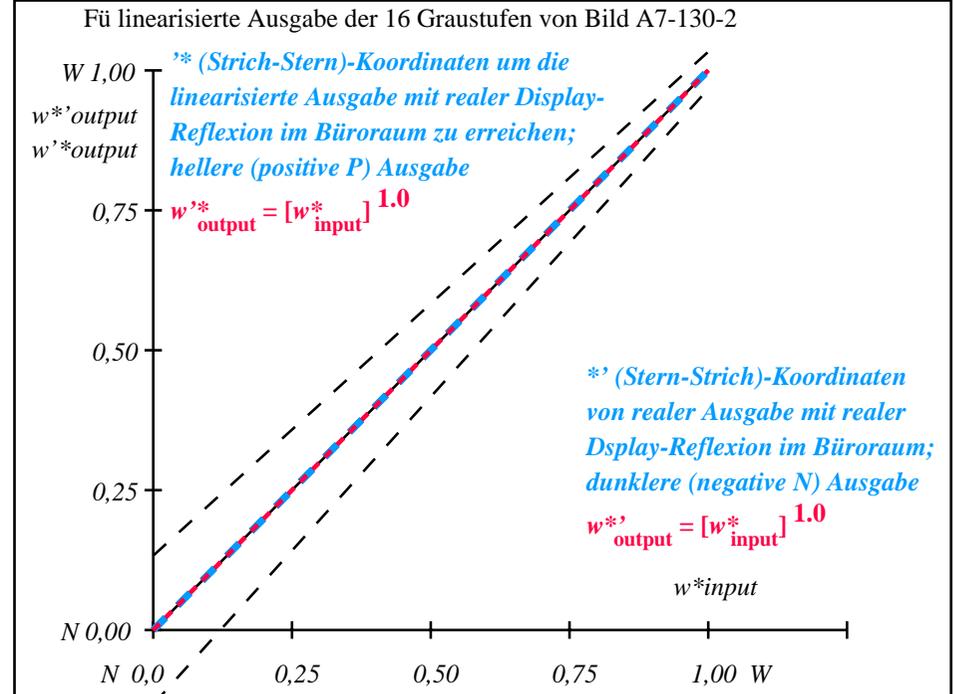
94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

TUB-Registrierung: 20110801-OG69/OG69L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rh4ta

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

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

OG690-3N-130-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG691-3N-130-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

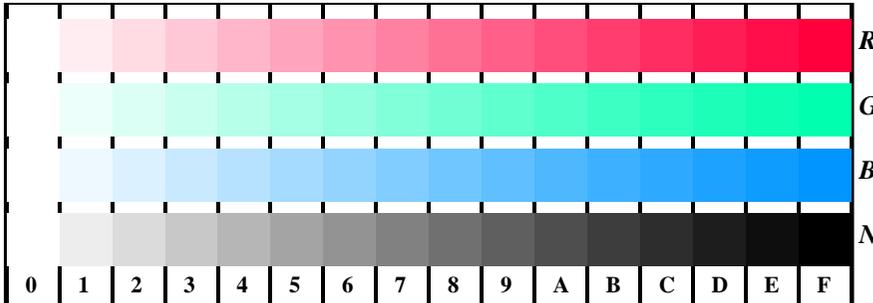
$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	0.0/0.0	6.4/0.7	12.7/1.5	19.1/2.8	25.4/4.6	31.8/7.0	38.2/10.2	44.5/14.2	50.9/19.2	57.2/25.2	63.6/32.3	70.0/40.7	76.3/50.4	82.7/61.6	89.0/74.3	95.4/88.6
$w^* w^* w^*$ setrgb gp=1.0																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*$ $_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0.0	0.067	0.133	0.2	0.267	0.333	0.4	0.467	0.533	0.6	0.667	0.733	0.8	0.867	0.933	1.0

OG690-7N, Bild A7-130-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* setrgbcolor$

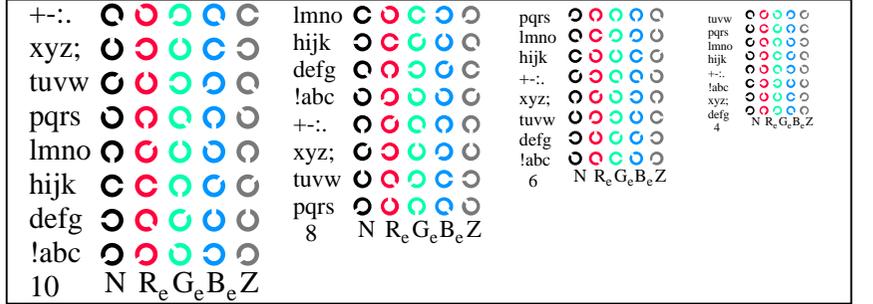
OG69: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb (-> rgb^*_{de}) setrgbcolor$   
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W: Y_N = 88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,0 to <0,46 Ausgabe 130-2:  $g_P = 1.0$ ;  $g_N = 1.0$

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

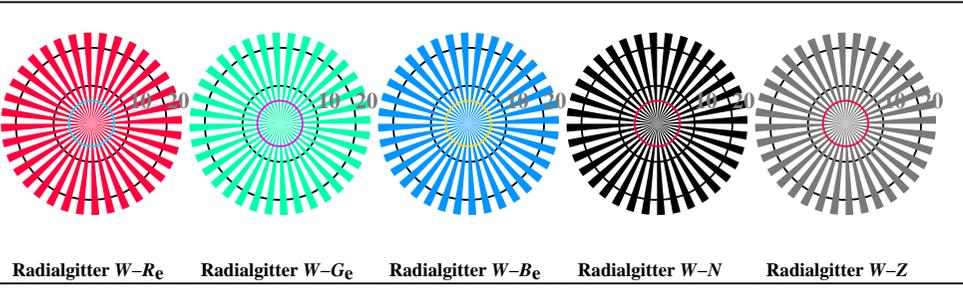
TUB-Registrierung: 20110801-OG69/OG69L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System



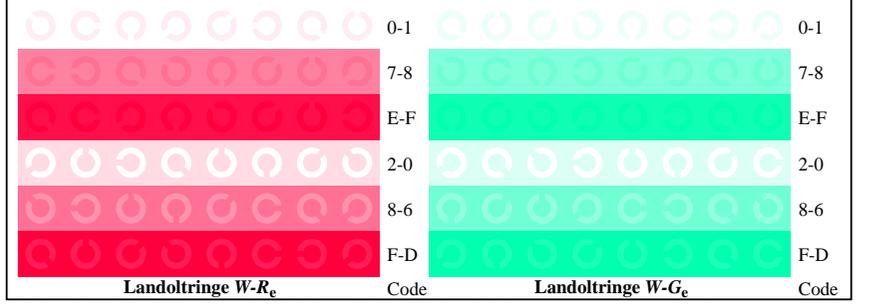
OG691-1, Bild D4W-L-130-1: 16 gleichabständige Stufen  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS:  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



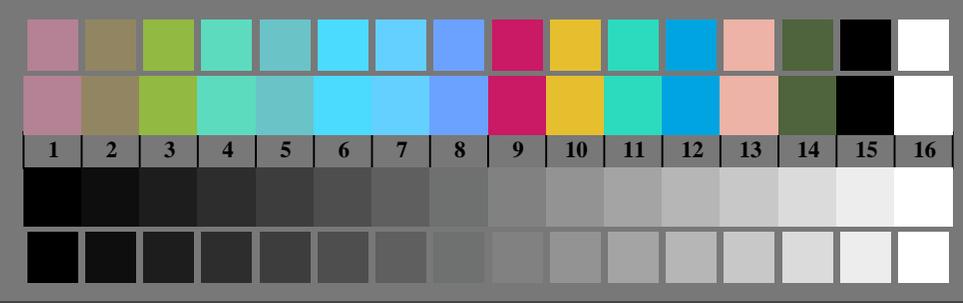
OG691-3, Bild D5W-L-130-1: Schrift und Landoltringe  $N$ ;  $R_e$ ;  $G_e$ ;  $B_e$ ;  $Z$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



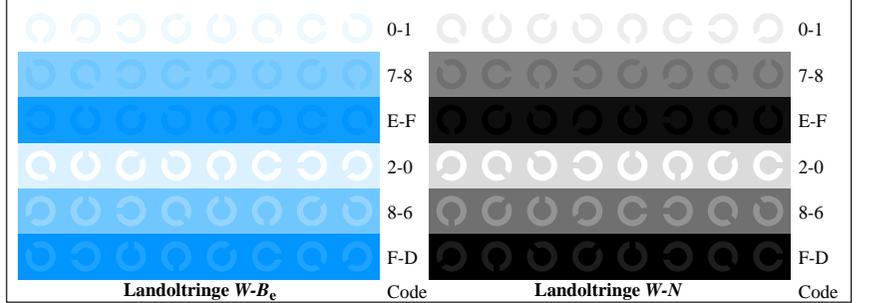
OG690-5, Bild D2W-L-130-1: Radialgitter  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



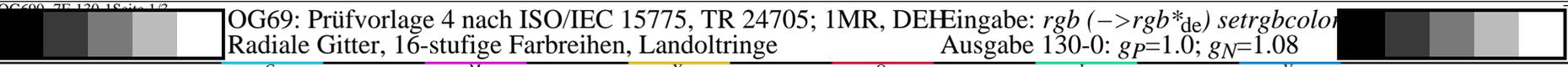
OG691-5, Bild D6W-L-130-1: Landoltringe  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



OG690-7, Bild D3W-L-130-1: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



OG691-7, Bild D7W-L-130-1: Landoltringe  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



OG69: Prüfvorlage 4 nach ISO/IEC 15775, TR 24705; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb \rightarrow rgb_{de}^* \text{ setrgbcolor}$   
 Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe Ausgabe 130-0:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.08$

**Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder D2W-131-0 bis D7W-131-0**  
 Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( ) bitte markieren mit (x)!

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> nach Bild D2W-131-0**

	W-R <sub>d</sub>	W-G <sub>d</sub>	W-B <sub>d</sub>	W-N	W-Z
Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm?	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Prüfung mit Vergrößerungsglas (6x), Auflösungsdurchmesser:	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild D3W-131-0**  
 Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? **Ja/Nein**  
 Wenn Ja: Wieviele Farben haben klare Differenzen? von den gegebenen 14 Stufen: **..... Stufen**

**Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild D3W-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 OG690-3N-138-1

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**  
**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69L0NA.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 OG69L0NP.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 OG69L0NA.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 OG690-7N-131-1

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bild D4W-131-0**

W-R <sub>d</sub> Weiß – Orangerot:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	<b>Ja/Nein</b>
	Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: .....	Stufen
W-G <sub>d</sub> Weiß – Laubgrün:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	<b>Ja/Nein</b>
	Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: .....	Stufen
W-B <sub>d</sub> Weiß – Violettblau:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	<b>Ja/Nein</b>
	Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: .....	Stufen
W-N Weiß – Schwarz:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	<b>Ja/Nein</b>
	Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: .....	Stufen

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild D5W-131-0**  
 Ist die Erkennungshäufigkeit > 50% für Schriftzeichen (min. 17 von 32) und für Landoltringe (min. 5 von 8)?

Relative Größe	Schriftzeichen	Ringe N	Ringe R <sub>d</sub>	Ringe G <sub>d</sub>	Ringe B <sub>d</sub>
10	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
8	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
6	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
4	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein

Prüfung der Erkennungshäufigkeit der Landoltringe W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bildern D6W-131-0 und D7W-131-0  
 Ist die Erkennungshäufigkeit der Landoltringe > 50% (min. 5 von 8)?

Farbreihe W-R <sub>d</sub>	Farbreihe W-G <sub>d</sub>	Farbreihe W-B <sub>d</sub>	Farbreihe W-N
Umfeld – Ring	Umfeld – Ring	Umfeld – Ring	Umfeld – Ring
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein

Teil 1 OG690-3N-138-1

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseigenschaften 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/OG69/OG69F1P2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.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 farbmimetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**  
**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.PS **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-131-2**

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

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

Teil 4 OG691-7N-131-1

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

TUB-Registrierung: 20110801-OG69/OG69L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=rhata  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

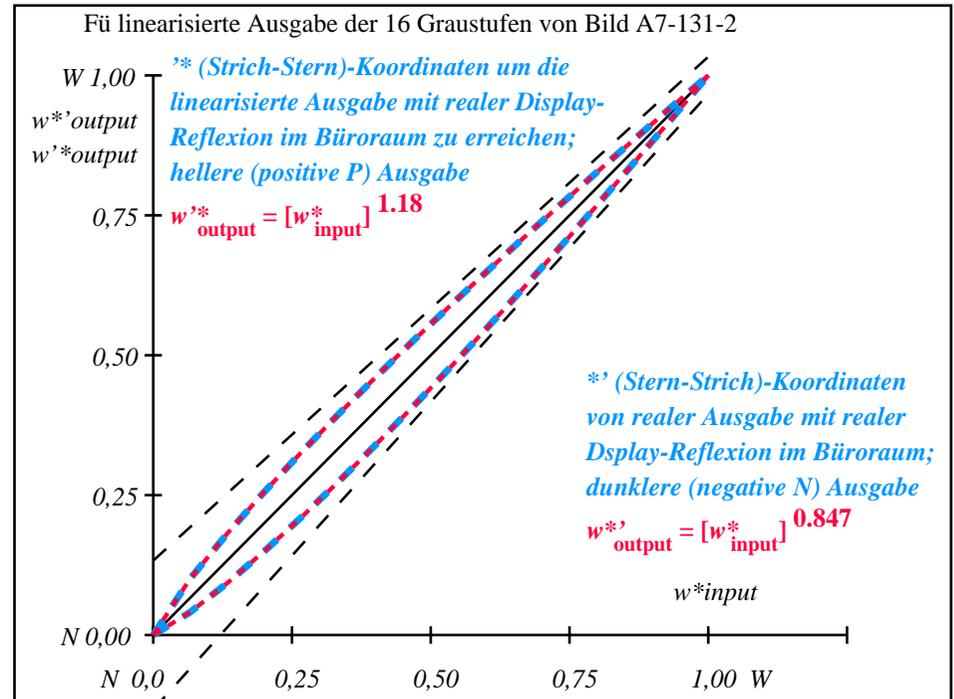
94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

TUB-Registrierung: 20110801-OG69/OG69L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rh4ta

i	LAB*ref	l*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	$\Delta E^*$	Start-Ausgabe S1
1	5.69	0.0	0.0	5.69	0.0	Kennzeichnung nach
2	11.67	0.0	0.04	9.36	0.0	ISO/IEC 15775 Anhang G
3	17.65	0.0	0.09	14.01	0.0	und DIN 33866-1 Anhang G
4	23.63	0.0	0.15	19.12	0.0	
5	29.62	0.0	0.21	24.55	0.0	
6	35.6	0.0	0.27	30.23	0.0	
7	41.58	0.0	0.34	36.12	0.0	
8	47.56	0.0	0.41	42.19	0.0	
9	53.54	0.0	0.48	48.42	0.0	
10	59.52	0.0	0.55	54.79	0.0	
11	65.5	0.0	0.62	61.29	0.0	
12	71.48	0.0	0.69	67.91	0.0	
13	77.47	0.0	0.77	74.64	0.0	
14	83.45	0.0	0.84	81.47	0.0	
15	89.43	0.0	0.92	88.4	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	$\Delta E^*_{CIELAB} = 3.4$
17	5.69	0.0	0.0	5.69	0.0	
18	28.12	0.0	0.19	23.17	0.0	
19	50.55	0.0	0.44	45.29	0.0	
20	72.98	0.0	0.71	69.58	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	$\Delta L^*_{CIELAB} = 2.7$

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

OG690-3N-131-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG691-3N-131-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

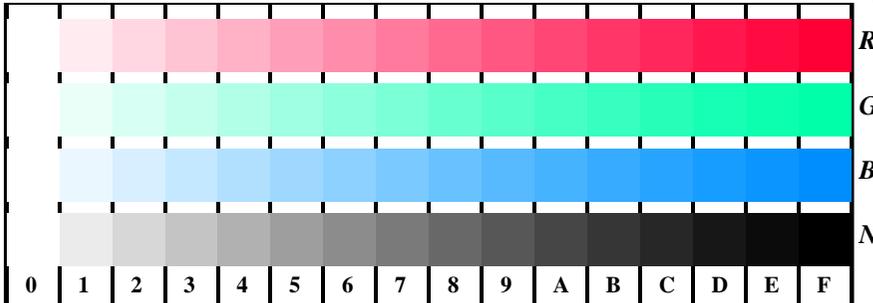
$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	5.7/0.6	11.7/1.4	17.7/2.4	23.6/4.0	29.6/6.1	35.6/8.8	41.6/12.2	47.6/16.5	53.5/21.5	59.5/27.6	65.5/34.7	71.5/42.9	77.5/52.3	83.4/63.0	89.4/75.1	95.4/88.6
$w^* w^* w^*$ setrgb																
$g_N=1.18$																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{intended}$	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	0,273	0,339	0,407	0,476	0,547	0,62	0,693	0,769	0,845	0,921	1,0

OG690-7N, Bild A7-131-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* setrgbcolor$

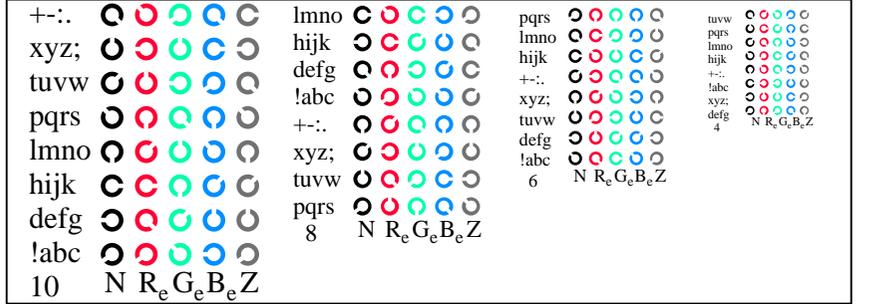
OG69: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb (-> rgb^*_{de}) setrgbcolor$   
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W: Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,46 to <0,9 Ausgabe 130-2:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.08$

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

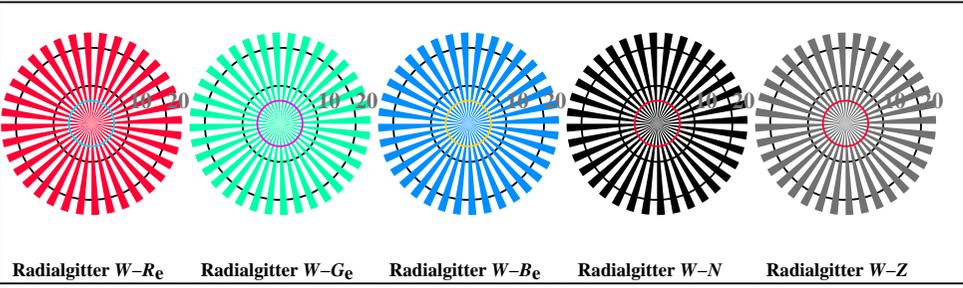
TUB-Registrierung: 20110801-OG69/OG69L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System



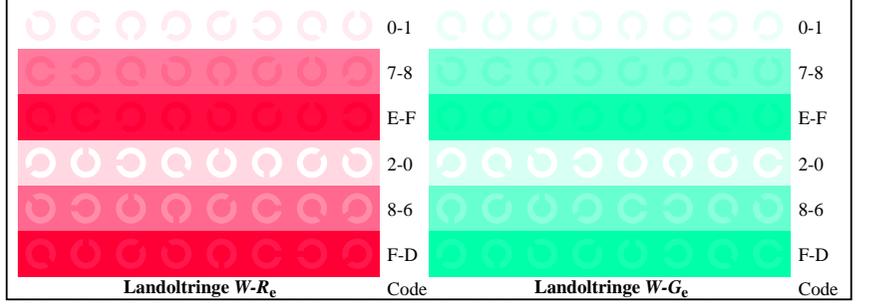
OG691-1, Bild D4W-L-130-2: 16 gleichabständige Stufen  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ;  $PS: \rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



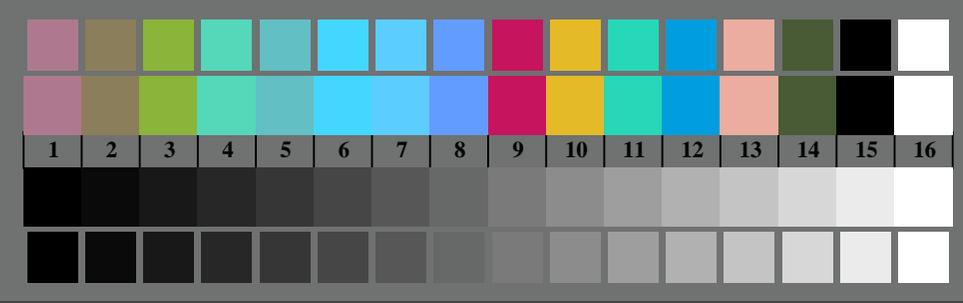
OG691-3, Bild D5W-L-130-2: Schrift und Landoltringe  $N$ ;  $R_e$ ;  $G_e$ ;  $B_e$ ;  $Z$ ;  $PS$ -Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



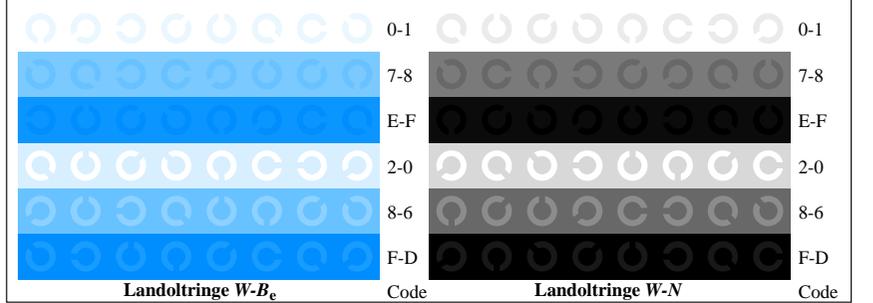
OG690-5, Bild D2W-L-130-2: Radialgitter  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ;  $PS$ -Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



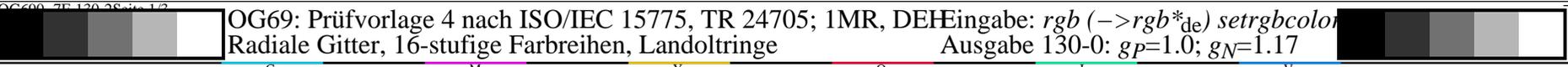
OG691-5, Bild D6W-L-130-2: Landoltringe  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $PS$ -Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



OG690-7, Bild D3W-L-130-2: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen;  $PS$ -Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



OG691-7, Bild D7W-L-130-2: Landoltringe  $W-B_e$ ;  $W-N$ ;  $PS$ -Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



OG69: Prüfvorlage 4 nach ISO/IEC 15775, TR 24705; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb \rightarrow rgb_{de} \text{ setrgbcolor}$   
 Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe Ausgabe 130-0:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.17$

**Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder D2W-132-0 bis D7W-132-0**

Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( ) bitte markieren mit (x)!

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> nach Bild D2W-132-0**

	W-R <sub>d</sub>	W-G <sub>d</sub>	W-B <sub>d</sub>	W-N	W-Z
Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm?	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Prüfung mit Vergrößerungsglas (6x), Auflösungsdurchmesser:	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild D3W-132-0**

Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? **Ja/Nein**  
Wenn Ja: Wieviele Farben haben klare Differenzen? von den gegebenen 14 Stufen: **..... Stufen**

**Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild D3W-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 OG690-3N-1316-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69L0NA.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 OG69L0NP.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 OG69L0NA.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 OG690-7N-132-1

OG69: Vordruck A Prüfvorlage 4 nach ISO/IEC 15775; 1MR, DEH Eingabe: *rgb* (-> *rgb\*<sub>de</sub>*) *setrgbcolor*  
Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe Ausgabe 130-1: *g<sub>p</sub>*=1.0; *g<sub>N</sub>*=1.17

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bild D4W-132-0**

W-R <sub>d</sub> Weiß – Orangerot:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	<b>Ja/Nein</b>
	Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: .....	Stufen
W-G <sub>d</sub> Weiß – Laubgrün:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	<b>Ja/Nein</b>
	Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: .....	Stufen
W-B <sub>d</sub> Weiß – Violettblau:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	<b>Ja/Nein</b>
	Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: .....	Stufen
W-N Weiß – Schwarz:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	<b>Ja/Nein</b>
	Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: .....	Stufen

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild D5W-132-0**

Ist die Erkennungshäufigkeit > 50% für Schriftzeichen (min. 17 von 32) und für Landoltringe (min. 5 von 8)?

Relative Größe	Schriftzeichen	Ringe R <sub>d</sub>	Ringe G <sub>d</sub>	Ringe B <sub>d</sub>
10	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
8	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
6	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
4	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein

Prüfung der Erkennungshäufigkeit der Landoltringe W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bildern D6W-132-0 und D7W-132-0

Ist die Erkennungshäufigkeit der Landoltringe > 50% (min. 5 von 8)?

Farbreihe W-R <sub>d</sub>	Farbreihe W-G <sub>d</sub>	Farbreihe W-B <sub>d</sub>	Farbreihe W-N
Umfeld – Ring	Umfeld – Ring	Umfeld – Ring	Umfeld – Ring
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein

Teil 1 OG690-3N-1316-1

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

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

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

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.PS **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7-132-2: Konstastbereich:** (>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/OG69/OG69F1P2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-132-2**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.PS **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-132-2**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

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

**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 OG691-7N-132-1

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

TUB-Registrierung: 20110801-OG69/OG69L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=rhata  
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

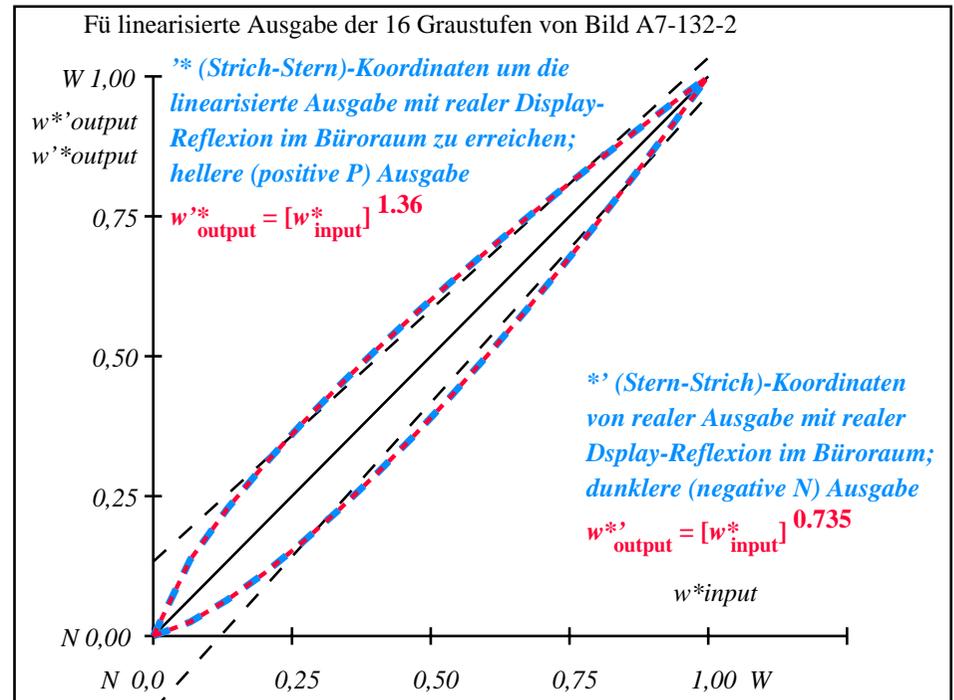
94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

TUB-Registrierung: 20110801-OG69/OG69L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rhata

i	LAB*ref	l*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	$\Delta E^*$	Start-Ausgabe S1
1	10.99	0.0	0.0	10.99	0.0	Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G
2	16.62	0.0	0.03	13.12	0.0	
3	22.25	0.0	0.06	16.44	0.0	
4	27.88	0.0	0.11	20.45	0.0	
5	33.5	0.0	0.17	24.98	0.0	
6	39.13	0.0	0.22	29.94	0.0	
7	44.76	0.0	0.29	35.27	0.0	
8	50.39	0.0	0.35	40.93	0.0	
9	56.02	0.0	0.43	46.9	0.0	
10	61.64	0.0	0.5	53.13	0.0	
11	67.27	0.0	0.58	59.63	0.0	
12	72.9	0.0	0.66	66.36	0.0	
13	78.53	0.0	0.74	73.31	0.0	
14	84.15	0.0	0.82	80.48	0.0	
15	89.78	0.0	0.91	87.85	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	$\Delta E^*_{CIELAB} = 6.0$
17	10.99	0.0	0.0	10.99	0.0	
18	32.1	0.0	0.15	23.81	0.0	
19	53.2	0.0	0.39	43.88	0.0	
20	74.31	0.0	0.68	68.08	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	$\Delta L^*_{CIELAB} = 4.8$

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

OG690-3N-132-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG691-3N-132-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

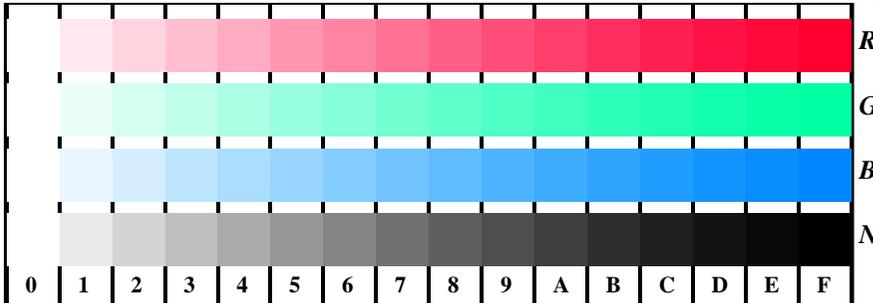
$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	11.0/1.3	16.6/2.2	22.2/3.6	27.9/5.4	33.5/7.8	39.1/10.7	44.8/14.4	50.4/18.7	56.0/23.9	61.6/30.0	67.3/37.0	72.9/45.0	78.5/54.1	84.2/64.4	89.8/75.8	95.4/88.6
$w^* w^* w^*$ setrgb	[Color Swatches]															
$g_N = 1.36$																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)	[Color Swatches]															
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,025	0,064	0,112	0,166	0,224	0,288	0,355	0,425	0,499	0,577	0,655	0,738	0,824	0,91	1,0

OG690-7N, Bild A7-132-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* setrgbcolor$

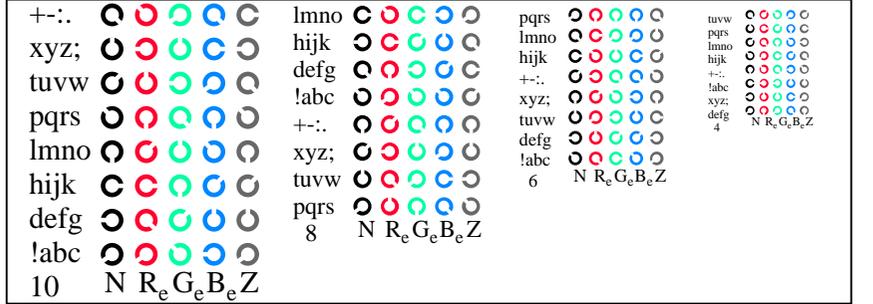
OG69: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb \rightarrow rgb^*_{de}$  setrgbcolor  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W: Y_N = 88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,93 to <1,8 Ausgabe 130-2:  $g_P = 1.0$ ;  $g_N = 1.17$

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

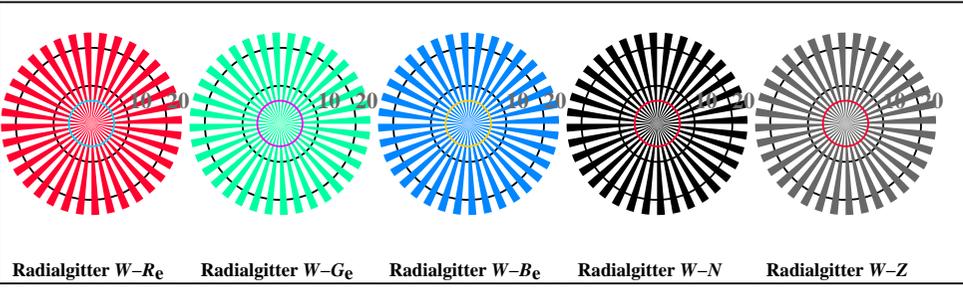
TUB-Registrierung: 20110801-OG69/OG69L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System



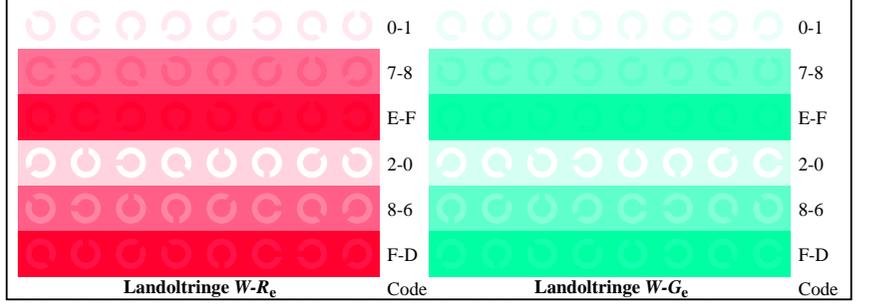
OG691-1, Bild D4W-L-130-3: 16 gleichabständige Stufen W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; PS: ->rgb\_e setrgbcolor



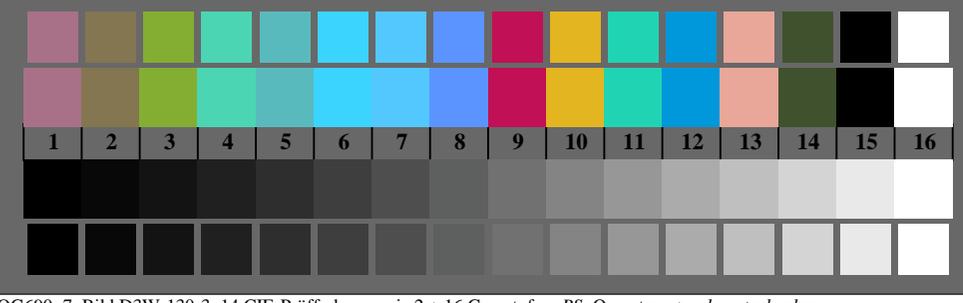
OG691-3, Bild D5W-L-130-3: Schrift und Landoltringe N; R<sub>e</sub>; G<sub>e</sub>; B<sub>e</sub>; Z; PS-Operator ->rgb\_e setrgbcolor



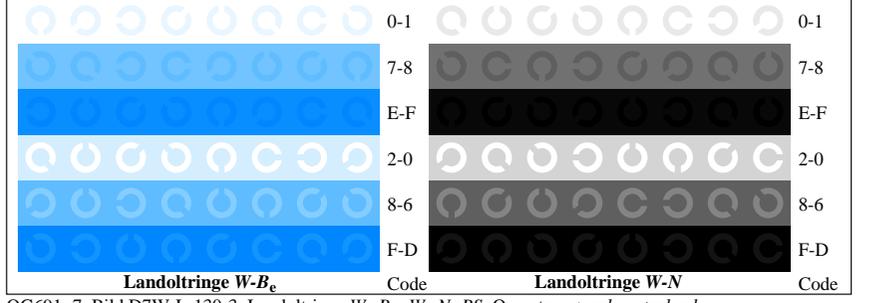
OG690-5, Bild D2W-L-130-3: Radialgitter W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; PS-Operator ->rgb\_e setrgbcolor



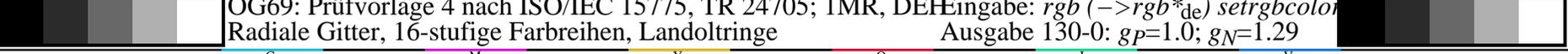
OG691-5, Bild D6W-L-130-3: Landoltringe W-Re; W-Ge; PS-Operator ->rgb\_e setrgbcolor



OG690-7, Bild D3W-L-130-3: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen; PS-Operator ->rgb\_e setrgbcolor



OG691-7, Bild D7W-L-130-3: Landoltringe W-Be; W-N; PS-Operator ->rgb\_e setrgbcolor



**Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder D2W-133-0 bis D7W-133-0**  
Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( ) bitte markieren mit (x)!

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> nach Bild D2W-133-0**

	W-R <sub>d</sub>	W-G <sub>d</sub>	W-B <sub>d</sub>	W-N	W-Z
Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm?	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Prüfung mit Vergrößerungsglas (6x), Auflösungsdurchmesser:	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild D3W-133-0**  
Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? **Ja/Nein**  
Wenn Ja: Wieviele Farben haben klare Differenzen? von den gegebenen 14 Stufen: **..... Stufen**

**Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild D3W-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 OG690-3N-1324-1

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69L0NA.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 OG69L0NP.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 OG69L0NA.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 OG690-7N-133-1

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bild D4W-133-0**

W-R <sub>d</sub> Weiß – Orangerot:	Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b> Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: ..... Stufen
W-G <sub>d</sub> Weiß – Laubgrün:	Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b> Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: ..... Stufen
W-B <sub>d</sub> Weiß – Violettblau:	Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b> Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: ..... Stufen
W-N Weiß – Schwarz:	Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b> Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: ..... Stufen

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild D5W-133-0**  
Ist die Erkennungshäufigkeit > 50% für Schriftzeichen (min. 17 von 32) und für Landoltringe (min. 5 von 8)?

Relative Größe	Schriftzeichen	Ringe N	Ringe R <sub>d</sub>	Ringe G <sub>d</sub>	Ringe B <sub>d</sub>
10	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
8	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
6	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
4	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein

**Prüfung der Erkennungshäufigkeit der Landoltringe W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bildern D6W-133-0 und D7W-133-0**  
Ist die Erkennungshäufigkeit der Landoltringe > 50% (min. 5 von 8)?

Farbreihe W-R <sub>d</sub>	Farbreihe W-G <sub>d</sub>	Farbreihe W-B <sub>d</sub>	Farbreihe W-N
Umfeld – Ring	Umfeld – Ring	Umfeld – Ring	Umfeld – Ring
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein

Teil 1 OG690-3N-1324-1

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

**Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**  
Büro-Arbeitsplatz-Beleuchtung ist Tageslicht (bedeckter/Nordhimmel) **unterstreiche Ja/Nein**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-133-2: Konstastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

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

**Nur für optionale farbmimetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-133-2**

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

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

Teil 4 OG691-7N-133-1

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

TUB-Registrierung: 20110801-OG69/OG69L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=rhata  
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

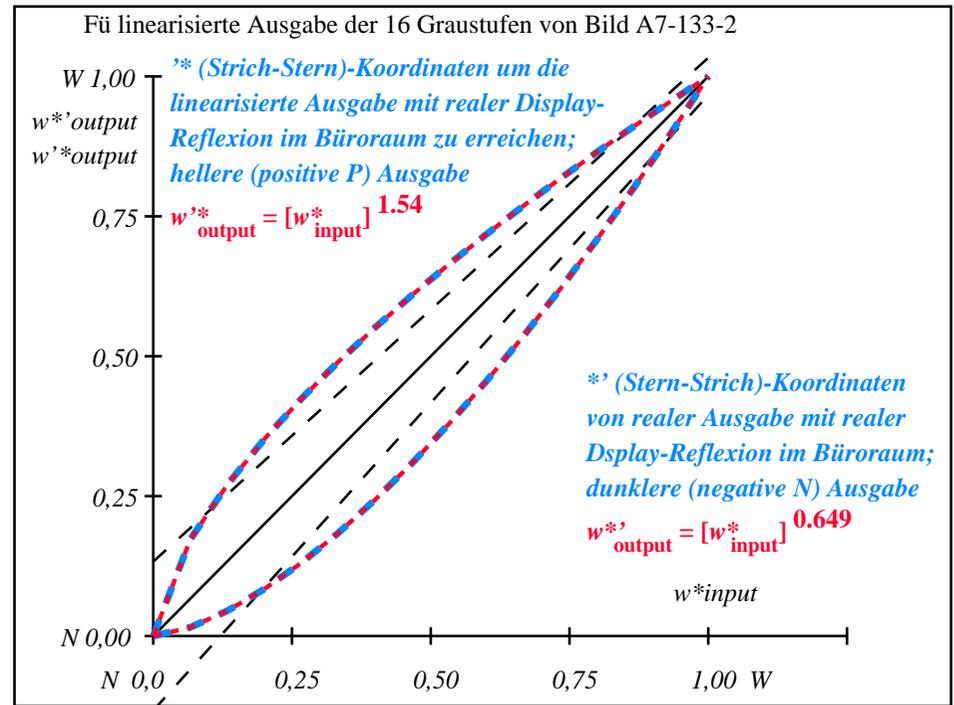
94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIELAB

TUB-Registrierung: 20110801-OG69/OG69L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rh4ta

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	<b>Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G</b>
2	23.17	0.0	0.02	19.2	0.0	
3	28.33	0.0	0.04	21.49	0.0	
4	33.49	0.0	0.08	24.5	0.0	
5	38.65	0.0	0.13	28.12	0.0	
6	43.81	0.0	0.18	32.26	0.0	
7	48.97	0.0	0.24	36.89	0.0	
8	54.13	0.0	0.31	41.94	0.0	
9	59.29	0.0	0.38	47.41	0.0	
10	64.45	0.0	0.46	53.25	0.0	
11	69.61	0.0	0.54	59.46	0.0	
12	74.77	0.0	0.62	66.02	0.0	
13	79.93	0.0	0.71	72.9	0.0	
14	85.09	0.0	0.8	80.1	0.0	
15	90.25	0.0	0.9	87.61	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	$\Delta E^*_{CIELAB} = 7.7$
17	18.01	0.0	0.0	18.01	0.0	
18	37.36	0.0	0.12	27.16	0.0	
19	56.71	0.0	0.34	44.63	0.0	
20	76.06	0.0	0.64	67.71	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	$\Delta L^*_{CIELAB} = 6.1$

Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 66$

OG690-3N-133-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG691-3N-133-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

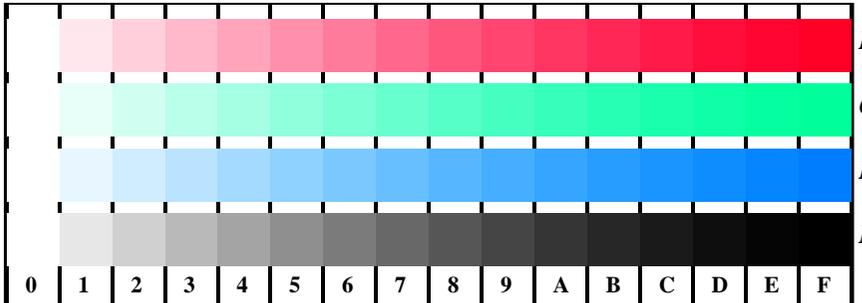
$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	18.0/2.5	23.2/3.8	28.3/5.6	33.5/7.8	38.6/10.5	43.8/13.7	49.0/17.6	54.1/22.1	59.3/27.3	64.4/33.4	69.6/40.2	74.8/47.9	79.9/56.6	85.1/66.2	90.2/76.8	95.4/88.6
$w^* w^* w^*$ setrgb	[Color Swatches]															
$g_N = 1.54$	[Color Swatches]															
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)	[Color Swatches]															
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,016	0,045	0,084	0,131	0,184	0,244	0,31	0,379	0,455	0,536	0,62	0,709	0,803	0,899	1,0

OG690-7N, Bild A7-133-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* setrgbcolor$

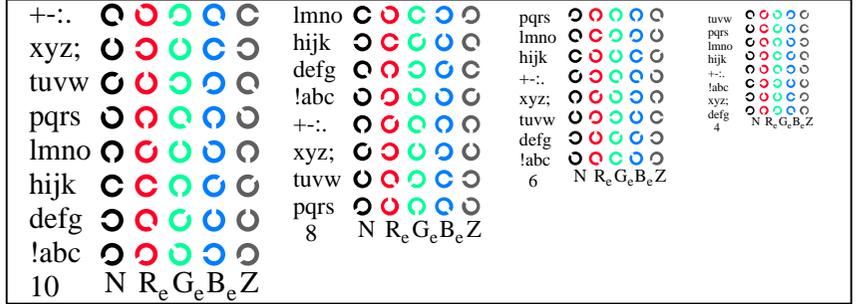
OG69: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb \rightarrow rgb^*_{de}$  setrgbcolor  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -Bereich 1,87 to <3,75 Ausgabe 130-2:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.29$

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

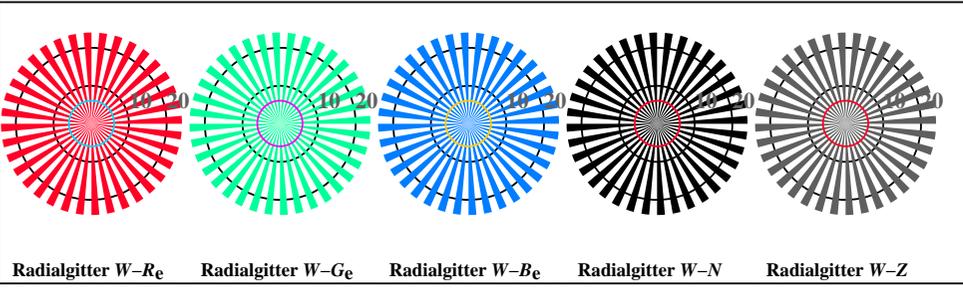
TUB-Registrierung: 20110801-OG69/OG69L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System



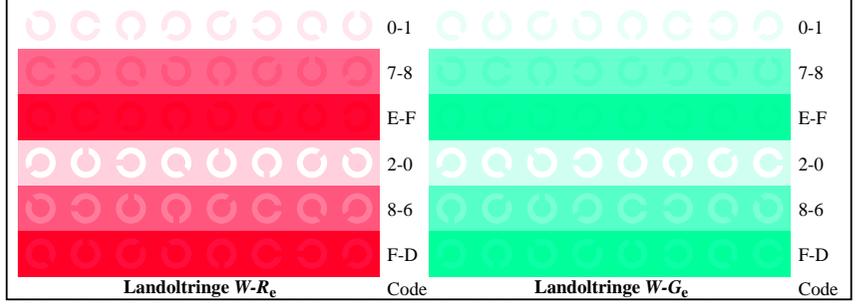
OG691-1, Bild D4W-L-130-4: 16 gleichabständige Stufen  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS:  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



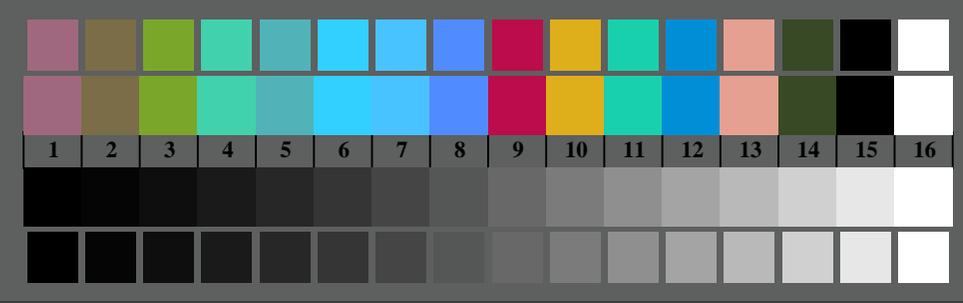
OG691-3, Bild D5W-L-130-4: Schrift und Landoltringe  $N$ ;  $R_e$ ;  $G_e$ ;  $B_e$ ;  $Z$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



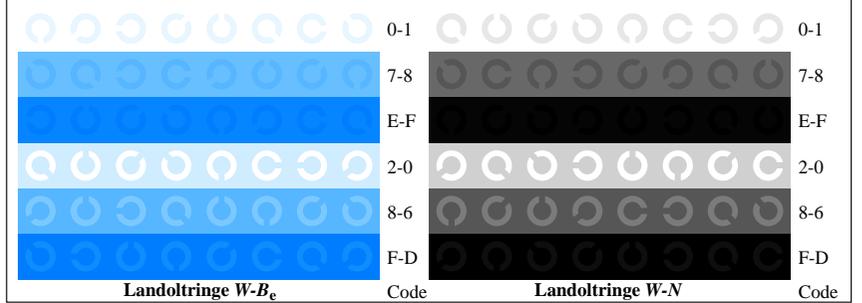
OG690-5, Bild D2W-L-130-4: Radialgitter  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



OG691-5, Bild D6W-L-130-4: Landoltringe  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



OG690-7, Bild D3W-L-130-4: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



OG691-7, Bild D7W-L-130-4: Landoltringe  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



OG69: Prüfvorlage 4 nach ISO/IEC 15775, TR 24705; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb \rightarrow rgb_{de} \text{ setrgbcolor}$   
 Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe Ausgabe 130-0:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.42$

Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder D2W-134-0 bis D7W-134-0  
Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( ) bitte markieren mit (x)!

Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> nach Bild D2W-134-0

	W-R <sub>d</sub>	W-G <sub>d</sub>	W-B <sub>d</sub>	W-N	W-Z
Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm?	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Prüfung mit Vergrößerungsglas (6x), Auflösungsdurchmesser:	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm

Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild D3W-134-0

Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? **Ja/Nein**  
Wenn Ja: Wieviele Farben haben klare Differenzen? von den gegebenen 14 Stufen: **..... Stufen**

Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild D3W-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

OG690-3N-1332-1

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

PDF-Datei: <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**

PS-Datei: <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69L0NA.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 OG69L0NP.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 OG69L0NA.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

OG690-7N-134-1

Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bild D4W-134-0

W-R <sub>d</sub> Weiß – Orangerot:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	<b>Ja/Nein</b>
	Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: .....	Stufen
W-G <sub>d</sub> Weiß – Laubgrün:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	<b>Ja/Nein</b>
	Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: .....	Stufen
W-B <sub>d</sub> Weiß – Violetblau:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	<b>Ja/Nein</b>
	Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: .....	Stufen
W-N Weiß – Schwarz:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	<b>Ja/Nein</b>
	Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: .....	Stufen

Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild D5W-134-0

Ist die Erkennungshäufigkeit > 50% für Schriftzeichen (min. 17 von 32) und für Landoltringe (min. 5 von 8)?

Relative Größe	Schriftzeichen	Ringe R <sub>d</sub>	Ringe G <sub>d</sub>	Ringe B <sub>d</sub>
10	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
8	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
6	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
4	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein

Prüfung der Erkennungshäufigkeit der Landoltringe W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bildern D6W-134-0 und D7W-134-0

Ist die Erkennungshäufigkeit der Landoltringe > 50% (min. 5 von 8)?

Farbreihe W-R <sub>d</sub>	Farbreihe W-G <sub>d</sub>	Farbreihe W-B <sub>d</sub>	Farbreihe W-N
Umfeld – Ring	Umfeld – Ring	Umfeld – Ring	Umfeld – Ring
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein

Teil 1

OG690-3N-1332-1

Dokumentation der Beurteiler-Farbseigenschaften für diese Prüfung:

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

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

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

PDF-Datei: <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**

PS-Datei: <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**

Bild A7-134-2: **Kontastbereich**: (>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/OG69/OG69F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**  
Bild A7-134-2

PS-Datei: <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**  
Bild A7-134-2

Farbmessung und Kennzeichnung für:

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

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

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

Teil 4

OG691-7N-134-1

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

TUB-Registrierung: 20110801-OG69/OG69L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=rhata  
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

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

TUB-Registrierung: 20110801-OG69/OG69L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rh4ta

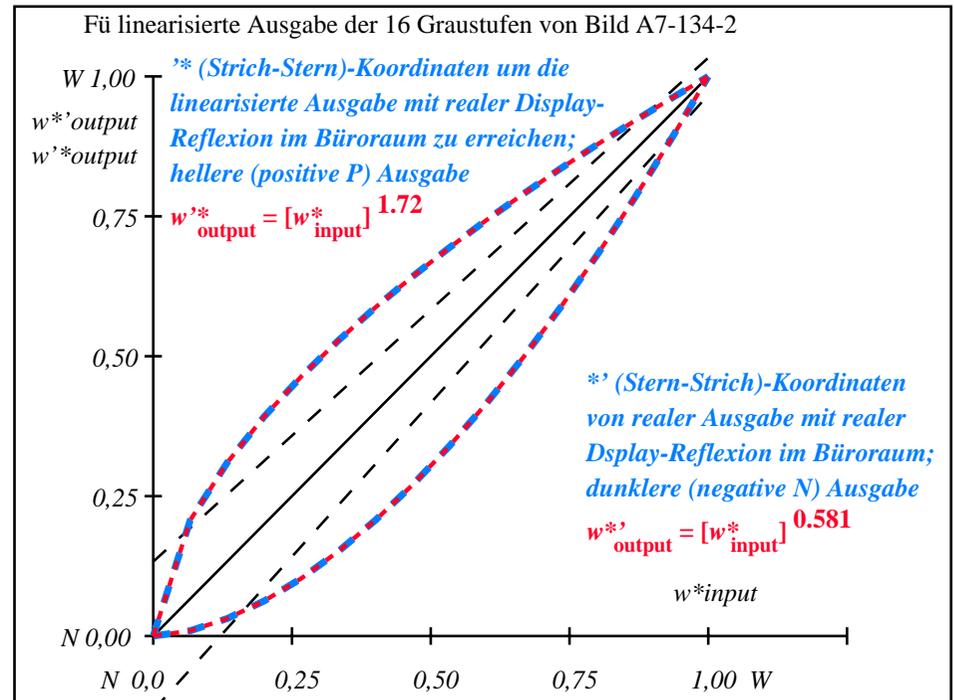
i	LAB*ref	l*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	$\Delta E^*$	Start-Ausgabe S1
1	26.85	0.0	0.0	26.85	0.0	0.0
2	31.42	0.0	0.0	01	27.5	0.0
3	35.99	0.0	0.0	03	28.99	0.0
4	40.56	0.0	0.0	06	31.15	0.0
5	45.13	0.0	0.0	1	33.91	0.0
6	49.7	0.0	0.0	15	37.21	0.0
7	54.27	0.0	0.0	21	41.03	0.0
8	58.84	0.0	0.0	27	45.33	0.0
9	63.41	0.0	0.0	34	50.1	0.0
10	67.99	0.0	0.0	42	55.33	0.0
11	72.56	0.0	0.0	5	60.98	0.0
12	77.13	0.0	0.0	59	67.06	0.0
13	81.7	0.0	0.0	68	73.56	0.0
14	86.27	0.0	0.0	78	80.45	0.0
15	90.84	0.0	0.0	89	87.74	0.0
16	95.41	0.0	0.0	1.0	95.41	0.0
17	26.85	0.0	0.0	26.85	0.0	0.0
18	43.99	0.0	0.0	0.09	33.17	0.0
19	61.13	0.0	0.0	0.3	47.66	0.0
20	78.27	0.0	0.0	0.61	68.65	0.0
21	95.41	0.0	0.0	1.0	95.41	0.0

Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 8.5$

Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 6.8$

Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 63$

OG690-3N-134-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG691-3N-134-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

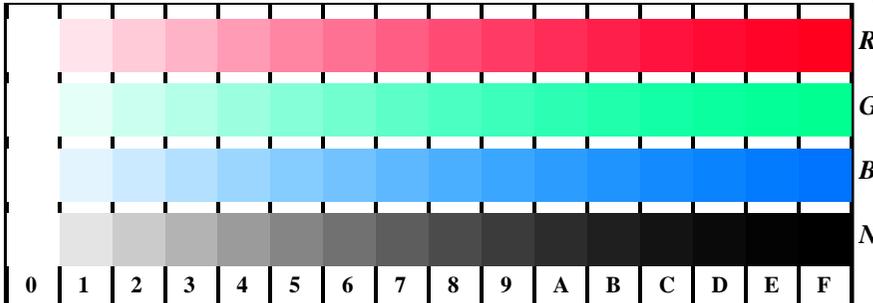
$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	26.8/5.0	31.4/6.8	36.0/9.0	40.6/11.6	45.1/14.6	49.7/18.2	54.3/22.2	58.8/26.9	63.4/32.1	68.0/38.0	72.6/44.5	77.1/51.7	81.7/59.7	86.3/68.5	90.8/78.1	95.4/88.6
$w^* w^* w^*$ setrgb	[Color patches]															
$g_N=1.72$	[Color patches]															
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)	[Color patches]															
$w^*_{intended}$	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	0,01	0,031	0,063	0,103	0,151	0,207	0,27	0,339	0,415	0,498	0,586	0,681	0,782	0,888	1,0

OG690-7N, Bild A7-134-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* setrgbcolor$

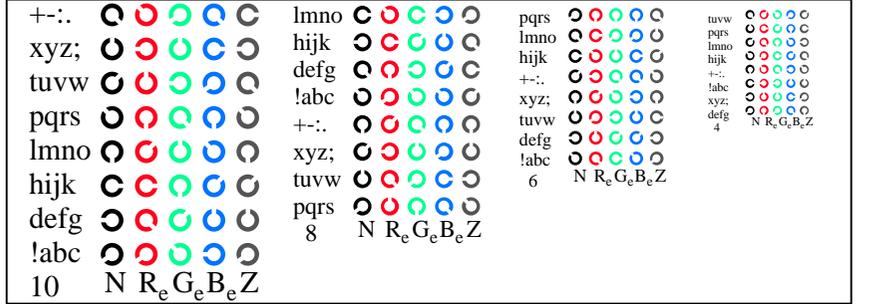
OG69: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb \rightarrow rgb^*_{de}$  setrgbcolor  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -Bereich 3,75 to <7,5 Ausgabe 130-2:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.42$

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

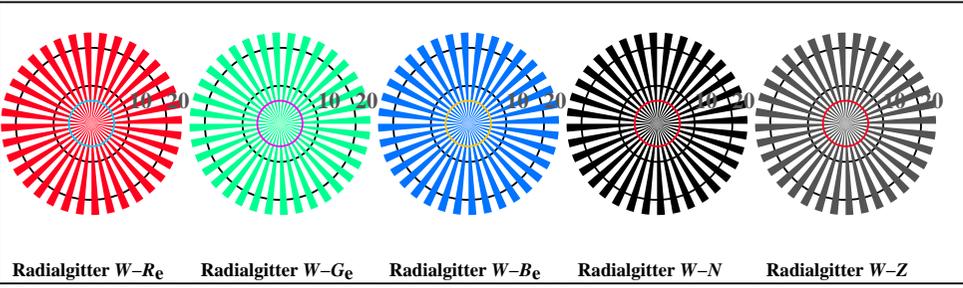
TUB-Registrierung: 20110801-OG69/OG69L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System



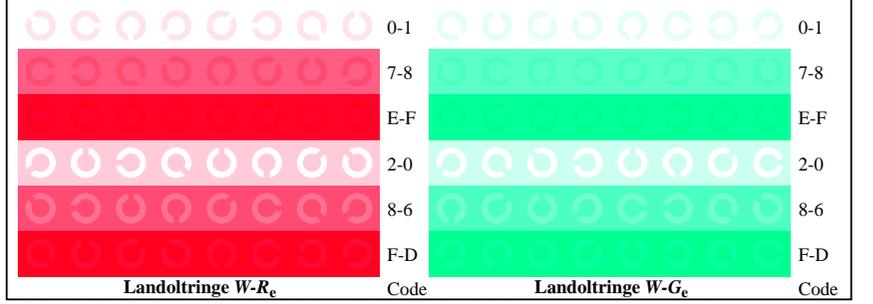
OG691-1, Bild D4W-L-130-5: 16 gleichabständige Stufen  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS:  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



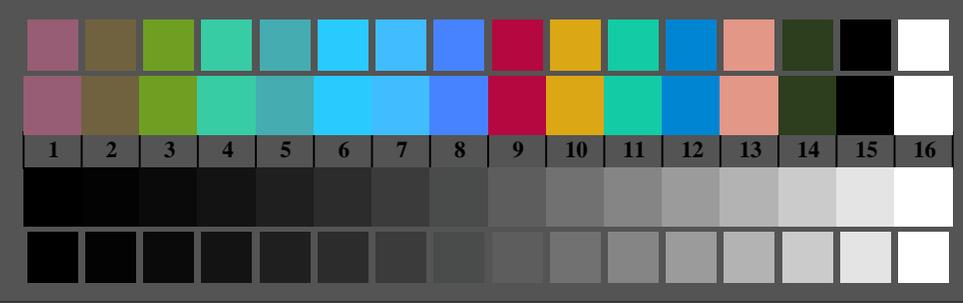
OG691-3, Bild D5W-L-130-5: Schrift und Landlotringe  $N$ ;  $R_e$ ;  $G_e$ ;  $B_e$ ;  $Z$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



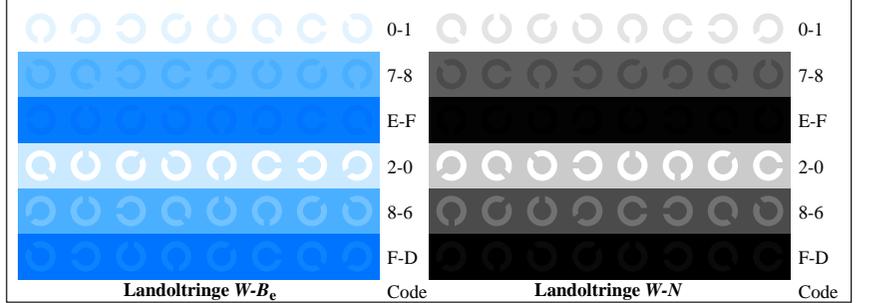
OG690-5, Bild D2W-L-130-5: Radialgitter  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



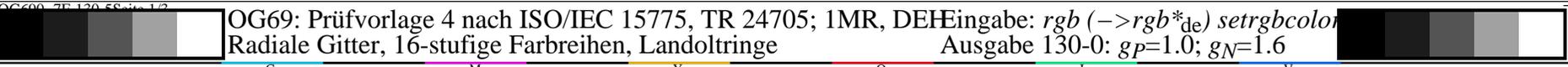
OG691-5, Bild D6W-L-130-5: Landlotringe  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



OG690-7, Bild D3W-L-130-5: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



OG691-7, Bild D7W-L-130-5: Landlotringe  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



OG69: Prüfvorlage 4 nach ISO/IEC 15775, TR 24705; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb \rightarrow rgb_{de}^* \text{ setrgbcolor}$   
 Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landlotringe Ausgabe 130-0:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.6$

**Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder D2W-135-0 bis D7W-135-0**

Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( ) bitte markieren mit (x)!

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> nach Bild D2W-135-0**

	W-R <sub>d</sub>	W-G <sub>d</sub>	W-B <sub>d</sub>	W-N	W-Z
Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm?	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Prüfung mit Vergrößerungsglas (6x), Auflösungsdurchmesser:	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild D3W-135-0**

Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? **Ja/Nein**  
Wenn Ja: Wieviele Farben haben klare Differenzen? von den gegebenen 14 Stufen: **..... Stufen**

**Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild D3W-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

OG690-3N-1340-1

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

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69L0NA.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 OG69L0NP.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 OG69L0NA.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

OG690-7N-135-1

OG69: Vordruck A Prüfvorlage 4 nach ISO/IEC 15775; 1MR, DEH Eingabe: *rgb* (->*rgb\*<sub>de</sub>*) *setrgbcolor*  
Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe Ausgabe 130-1: *g<sub>p</sub>*=1.0; *g<sub>N</sub>*=1.6

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bild D4W-135-0**

W-R <sub>d</sub> Weiß – Orangerot:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	<b>Ja/Nein</b>
	Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: .....	Stufen
W-G <sub>d</sub> Weiß – Laubgrün:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	<b>Ja/Nein</b>
	Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: .....	Stufen
W-B <sub>d</sub> Weiß – Violetblau:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	<b>Ja/Nein</b>
	Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: .....	Stufen
W-N Weiß – Schwarz:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	<b>Ja/Nein</b>
	Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: .....	Stufen

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild D5W-135-0**

Ist die Erkennungshäufigkeit > 50% für Schriftzeichen (min. 17 von 32) und für Landoltringe (min. 5 von 8)?

Relative Größe	Schriftzeichen	Ringe R <sub>d</sub>	Ringe G <sub>d</sub>	Ringe B <sub>d</sub>
10	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
8	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
6	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
4	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein

Prüfung der Erkennungshäufigkeit der Landoltringe W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bildern D6W-135-0 und D7W-135-0

Ist die Erkennungshäufigkeit der Landoltringe > 50% (min. 5 von 8)?

Farbreihe W-R <sub>d</sub>	Farbreihe W-G <sub>d</sub>	Farbreihe W-B <sub>d</sub>	Farbreihe W-N
Umfeld – Ring	Umfeld – Ring	Umfeld – Ring	Umfeld – Ring
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein

Teil 1

OG690-3N-1340-1

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

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

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

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

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7-135-2: Konstastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:

am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)

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

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.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: .....

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

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

Teil 4

OG691-7N-135-1

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

TUB-Registrierung: 20110801-OG69/OG69L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=rhata  
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

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

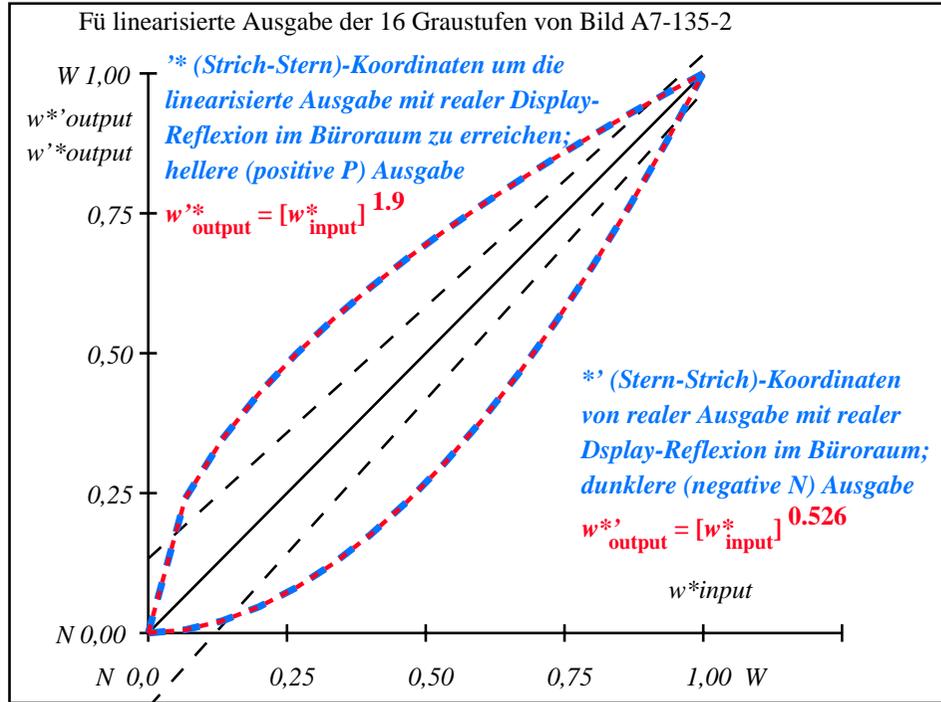
i	LAB*ref	l*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	37.99	0.0	0.0	37.99	0.0	0.0
2	41.81	0.0	0.0	01	38.32	0.0
3	45.64	0.0	0.0	02	39.23	0.0
4	49.47	0.0	0.0	05	40.68	0.0
5	53.3	0.0	0.0	08	42.65	0.0
6	57.13	0.0	0.0	12	45.11	0.0
7	60.96	0.0	0.0	18	48.06	0.0
8	64.78	0.0	0.0	24	51.48	0.0
9	68.61	0.0	0.0	3	55.38	0.0
10	72.44	0.0	0.0	38	59.74	0.0
11	76.27	0.0	0.0	46	64.56	0.0
12	80.1	0.0	0.0	55	69.84	0.0
13	83.93	0.0	0.0	65	75.57	0.0
14	87.75	0.0	0.0	76	81.74	0.0
15	91.58	0.0	0.0	88	88.35	0.0
16	95.41	0.0	0.0	1.0	95.41	0.0
17	37.99	0.0	0.0	0.0	37.99	0.0
18	52.34	0.0	0.0	0.07	42.11	0.0
19	66.7	0.0	0.0	0.27	53.37	0.0
20	81.05	0.0	0.0	0.58	71.23	0.0
21	95.41	0.0	0.0	1.0	95.41	0.0

Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 8.3$

Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 6.7$

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

OG690-3N-135-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG691-3N-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	[Color Swatches]															
$g_N=1.9$	[Color Swatches]															
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)	[Color Swatches]															
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,006	0,022	0,047	0,081	0,124	0,175	0,235	0,303	0,379	0,463	0,554	0,654	0,762	0,877	1,0

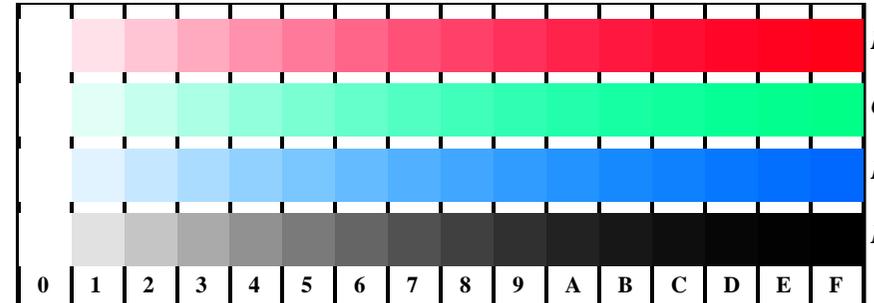
OG690-7N, Bild A7-135-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* setrgbcolor$

OG69: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb \rightarrow rgb^*_{de}$  setrgbcolor  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -Bereich 7,5 to <15 Ausgabe 130-2:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.6$

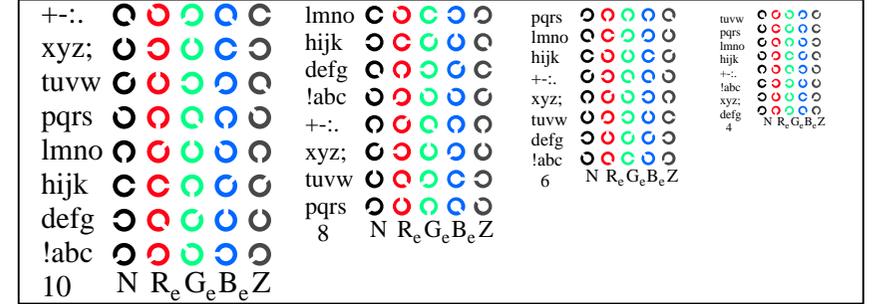
TUB-Registrierung: 20110801-OG69/OG69L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rhata

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

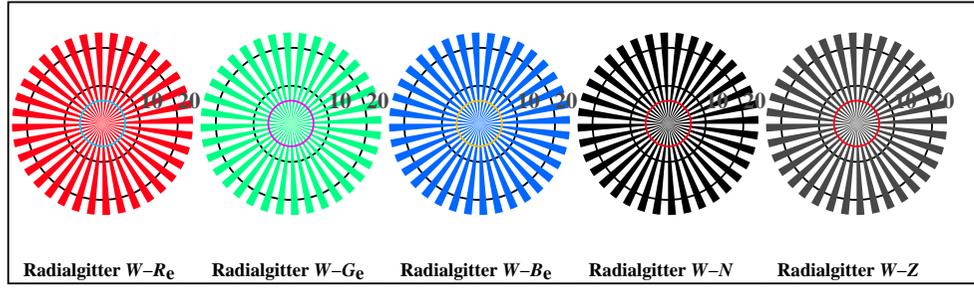
TUB-Registrierung: 20110801-OG69/OG69L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System



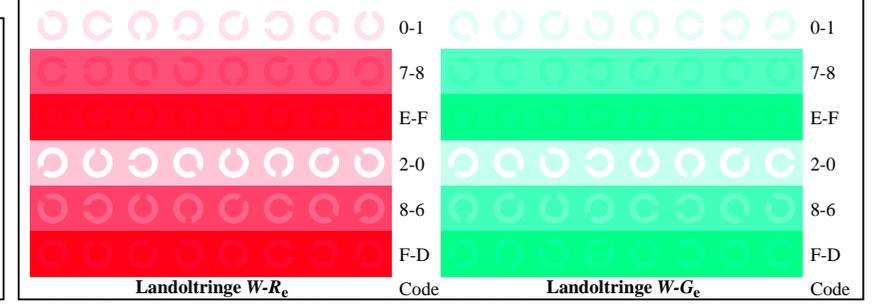
OG691-1, Bild D4W-L-130-6: 16 gleichabständige Stufen  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS:  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



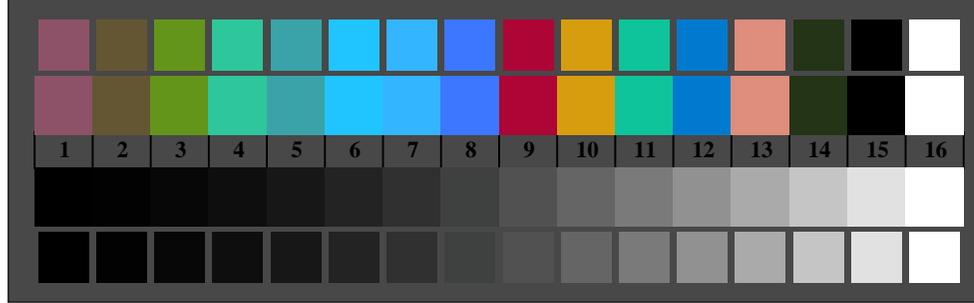
OG691-3, Bild D5W-L-130-6: Schrift und Landoltringe  $N$ ;  $R_e$ ;  $G_e$ ;  $B_e$ ;  $Z$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



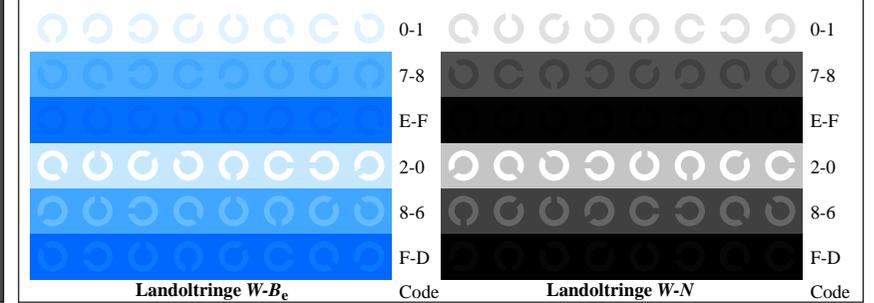
OG690-5, Bild D2W-L-130-6: Radialgitter  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



OG691-5, Bild D6W-L-130-6: Landoltringe  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



OG690-7, Bild D3W-L-130-6: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



OG691-7, Bild D7W-L-130-6: Landoltringe  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



OG69: Prüfvorlage 4 nach ISO/IEC 15775, TR 24705; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb \rightarrow rgb_{de}^* \text{ setrgbcolor}$   
 Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe  
 Ausgabe 130-0:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.81$



**Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder D2W-136-0 bis D7W-136-0**  
Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( ) bitte markieren mit (x)!

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> nach Bild D2W-136-0**

	W-R <sub>d</sub>	W-G <sub>d</sub>	W-B <sub>d</sub>	W-N	W-Z
Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm?	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Prüfung mit Vergrößerungsglas (6x), Auflösungsdurchmesser:	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild D3W-136-0**  
Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? **Ja/Nein**  
Wenn Ja: Wieviele Farben haben klare Differenzen? von den gegebenen 14 Stufen: **..... Stufen**

**Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild D3W-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 OG690-3N-1348-1

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**  
**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69L0NA.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 OG69L0NP.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 OG69L0NA.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 OG690-7N-136-1

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bild D4W-136-0**

W-R <sub>d</sub> Weiß – Orangerot:	Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b> Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: ..... Stufen
W-G <sub>d</sub> Weiß – Laubgrün:	Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b> Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: ..... Stufen
W-B <sub>d</sub> Weiß – Violettblau:	Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b> Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: ..... Stufen
W-N Weiß – Schwarz:	Sind alle Stufen unterscheidbar? <b>Ja/Nein</b> Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: ..... Stufen

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild D5W-136-0**  
Ist die Erkennungshäufigkeit > 50% für Schriftzeichen (min. 17 von 32) und für Landoltringe (min. 5 von 8)?

Relative Größe	Schriftzeichen	Ringe N	Ringe R <sub>d</sub>	Ringe G <sub>d</sub>	Ringe B <sub>d</sub>
10	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
8	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
6	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
4	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein

Prüfung der Erkennungshäufigkeit der Landoltringe W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bildern D6W-136-0 und D7W-136-0  
Ist die Erkennungshäufigkeit der Landoltringe > 50% (min. 5 von 8)?

Farbreihe W-R <sub>d</sub>	Farbreihe W-G <sub>d</sub>	Farbreihe W-B <sub>d</sub>	Farbreihe W-N
Umfeld – Ring	Umfeld – Ring	Umfeld – Ring	Umfeld – Ring
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein

Teil 1 OG690-3N-1348-1

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

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

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

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.PS> **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7-136-2: Konstastbereich: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)** **unterstreiche Bereich**  
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 farbmimetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.PS> **oder unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7-136-2** **unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**

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

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

Ersatz der CIELAB-Daten in Datei [www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS](http://www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS) und Transfer

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

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

Teil 4 OG691-7N-136-1

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

TUB-Registrierung: 20110801-OG69/OG69L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=rhata  
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

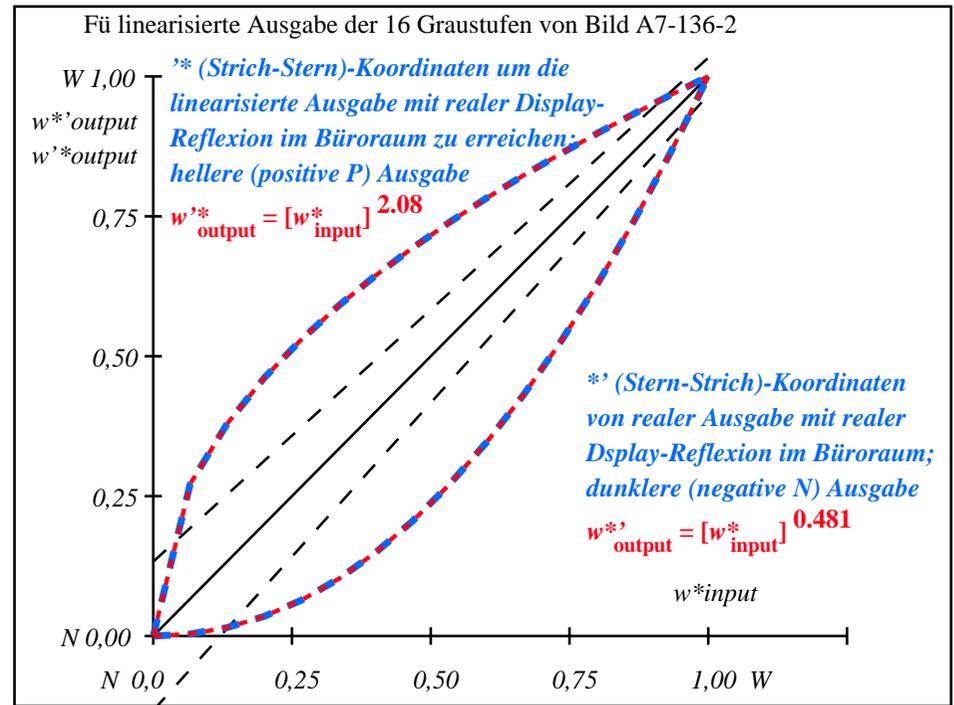
94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIILAB

TUB-Registrierung: 20110801-OG69/OG69L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rh4ta

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	0.0	52.17	0.0	-2.73
3	57.8	0.0	0.02	52.67	0.0	-5.12
4	60.7	0.0	0.04	53.54	0.0	-7.14
5	63.59	0.0	0.06	54.79	0.0	-8.79
6	66.48	0.0	0.1	56.43	0.0	-10.04
7	69.37	0.0	0.15	58.47	0.0	-10.89
8	72.27	0.0	0.2	60.91	0.0	-11.35
9	75.16	0.0	0.27	63.75	0.0	-11.4
10	78.05	0.0	0.35	67.01	0.0	-11.03
11	80.95	0.0	0.43	70.69	0.0	-10.25
12	83.84	0.0	0.52	74.78	0.0	-9.05
13	86.73	0.0	0.63	79.3	0.0	-7.42
14	89.62	0.0	0.74	84.24	0.0	-5.38
15	92.52	0.0	0.87	89.61	0.0	-2.9
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	0.06	54.44	0.0	-8.41
19	73.71	0.0	0.24	62.28	0.0	-11.42
20	84.56	0.0	0.55	75.87	0.0	-8.68
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)  $\Delta E^*_{CIELAB} = 7.1$   
 Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  $\Delta L^*_{CIELAB} = 5.7$   
 Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 69$

OG690-3N-136-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG691-3N-136-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

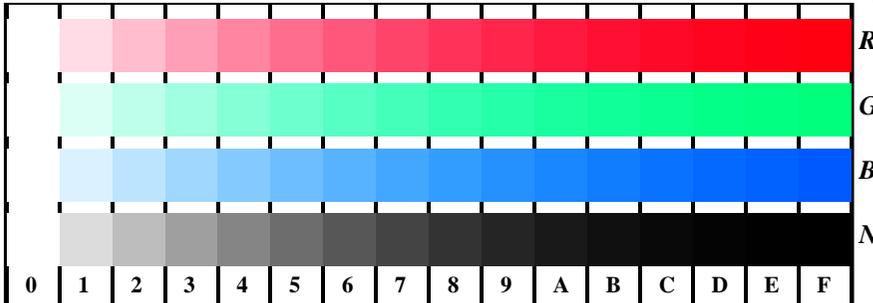
$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	52.0/20.2	54.9/22.8	57.8/25.8	60.7/28.9	63.6/32.3	66.5/36.0	69.4/39.9	72.3/44.1	75.2/48.5	78.1/53.3	80.9/58.4	83.8/63.8	86.7/69.5	89.6/75.5	92.5/81.9	95.4/88.6
$w^* w^* w^*$ setrgb	[Color bars]															
$g_N=2.08$	[Color bars]															
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)	[Color bars]															
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,004	0,015	0,035	0,064	0,102	0,149	0,205	0,27	0,346	0,431	0,524	0,629	0,743	0,866	1,0

OG690-7N, Bild A7-136-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* setrgbcolor$

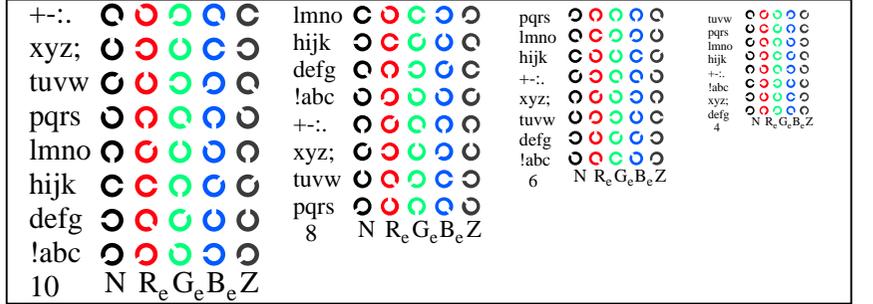
OG69: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb \rightarrow rgb^*_{de}$  setrgbcolor  
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -Bereich 15 to <30 Ausgabe 130-2:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.81$

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

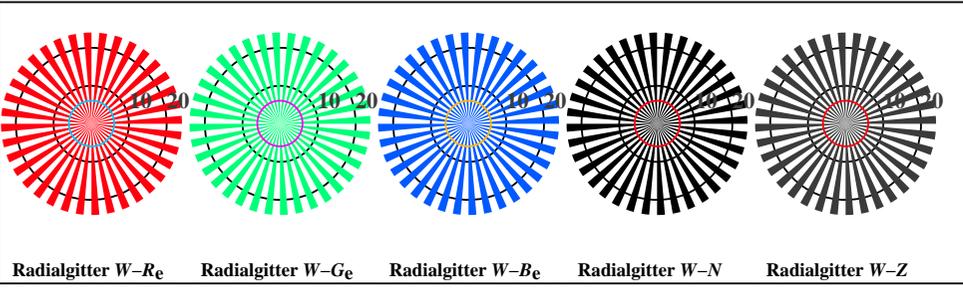
TUB-Registrierung: 20110801-OG69/OG69L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System



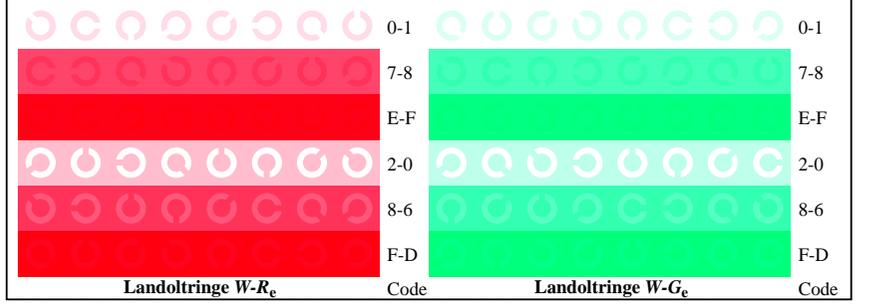
OG691-1, Bild D4W-L-130-7: 16 gleichabständige Stufen  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS:  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



OG691-3, Bild D5W-L-130-7: Schrift und Landoltringe  $N$ ;  $R_e$ ;  $G_e$ ;  $B_e$ ;  $Z$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



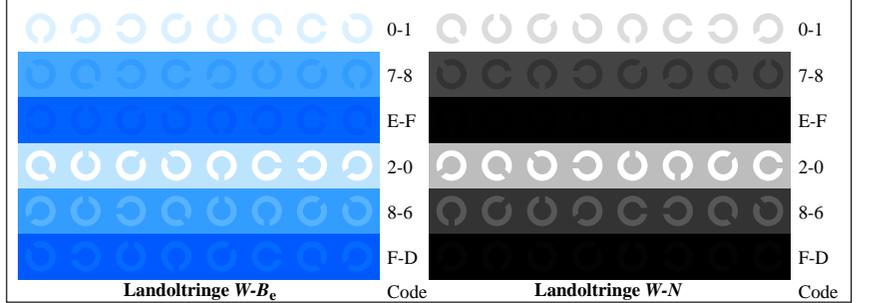
OG690-5, Bild D2W-L-130-7: Radialgitter  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



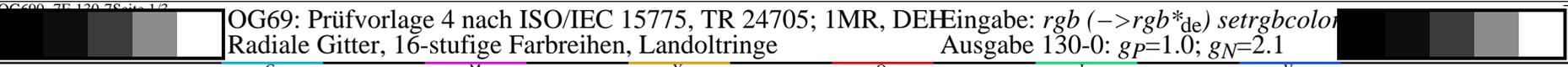
OG691-5, Bild D6W-L-130-7: Landoltringe  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



OG690-7, Bild D3W-L-130-7: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



OG691-7, Bild D7W-L-130-7: Landoltringe  $W-B_e$ ;  $W-N$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_e \text{ setrgbcolor}$



OG69: Prüfvorlage 4 nach ISO/IEC 15775, TR 24705; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb \rightarrow rgb_{de}^* \text{ setrgbcolor}$   
 Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe Ausgabe 130-0:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=2.1$

**Prüfung der visuellen linearisierten Ausgabe der Bilder D2W-137-0 bis D7W-137-0**  
 Ausgabe-Prüfung mit dem Rechner-Display ( ) oder dem externen Display ( ) bitte markieren mit (x)!

**Prüfung der Auflösung der Radialgitter W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> nach Bild D2W-137-0**

	W-R <sub>d</sub>	W-G <sub>d</sub>	W-B <sub>d</sub>	W-N	W-Z
Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm?	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Prüfung mit Vergrößerungsglas (6x), Auflösungsdurchmesser:	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm	..... mm

**Prüfung der 14 CIE-Prüffarben nach Bild D3W-137-0**  
 Ergeben sich deutliche (sofort auffällige) Unterschiede zwischen Wiedergabe und Prüfvorlage? **Ja/Nein**  
 Wenn Ja: Wieviele Farben haben klare Differenzen? von den gegebenen 14 Stufen: **..... Stufen**

**Prüfung der 16 visuellen gleichabständigen L\*-Graustufen nach Bild D3W-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 OG690-3N-1356-1

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:**  
**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69L0NA.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 OG69L0NP.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 OG69L0NA.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 OG690-7N-137-1

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bild D4W-137-0**

W-R <sub>d</sub> Weiß – Orangerot:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	<b>Ja/Nein</b>
	Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: .....	Stufen
W-G <sub>d</sub> Weiß – Laubgrün:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	<b>Ja/Nein</b>
	Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: .....	Stufen
W-B <sub>d</sub> Weiß – Violettblau:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	<b>Ja/Nein</b>
	Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: .....	Stufen
W-N Weiß – Schwarz:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	<b>Ja/Nein</b>
	Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar?von 16 Stufen sind es: .....	Stufen

**Prüfung von Schrift und Landoltringen in vier Größen nach Bild D5W-137-0**  
 Ist die Erkennungshäufigkeit > 50% für Schriftzeichen (min. 17 von 32) und für Landoltringe (min. 5 von 8)?

Relative Größe	Schriftzeichen	Ringe N	Ringe R <sub>d</sub>	Ringe G <sub>d</sub>	Ringe B <sub>d</sub>
10	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
8	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
6	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
4	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein

Prüfung der Erkennungshäufigkeit der Landoltringe W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> und W-N nach Bildern D6W-137-0 und D7W-137-0  
 Ist die Erkennungshäufigkeit der Landoltringe > 50% (min. 5 von 8)?

Farbreihe W-R <sub>d</sub>	Farbreihe W-G <sub>d</sub>	Farbreihe W-B <sub>d</sub>	Farbreihe W-N
Umfeld – Ring	Umfeld – Ring	Umfeld – Ring	Umfeld – Ring
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein
Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein	Ja/Nein

Teil 1 OG690-3N-1356-1

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:  
 entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomaloskop nach *Nagel* **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/OG69/OG69F1P2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.PS **unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7-137-2: Konastbereich:** (>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 Konastbereich oft:*

*am Display zwischen: >F:0 und E:0 (Monitor), D:0 und 3:0 (Datenprojektor)*

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.PS **oder unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7-137-2** **unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

CIE-Normlichtart D65, CIE-2-Grad-Beobachter, CIE-45/0-Geometrie **unterstreiche Ja/Nein**

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

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

Ersatz der CIELAB-Daten in Datei www.ps.bam.de/Dg17/10L/L17g00NP.PS und Transfer

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

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

Teil 4 OG691-7N-137-1

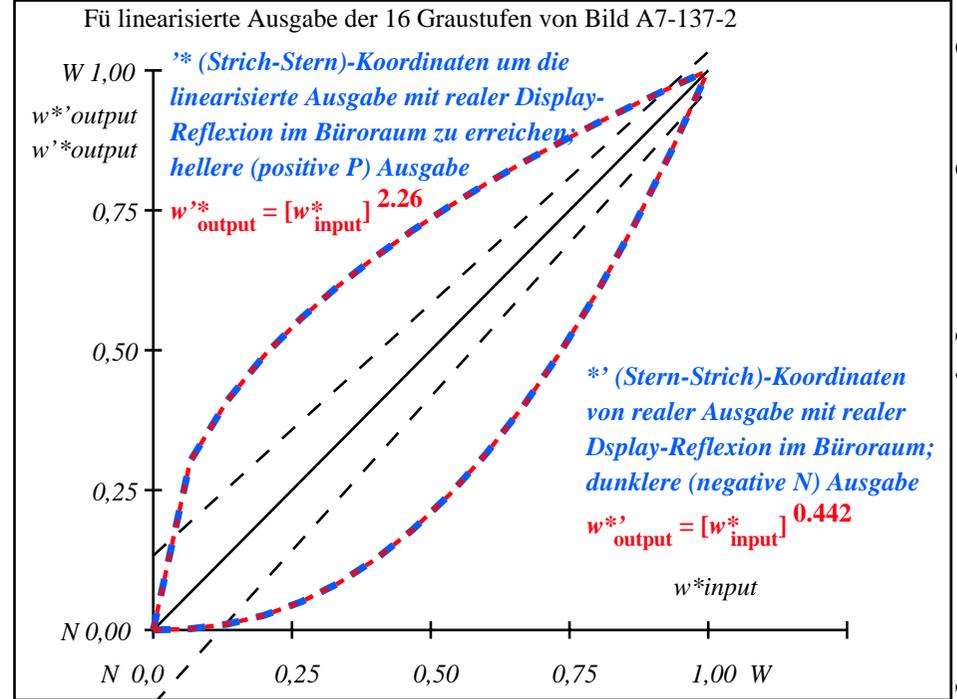
94hnliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1,1, CIILAB

TUB-Registrierung: 20110801-OG69/OG69L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System  
 TUB-Material: Code=rh4ta

i	LAB*ref	l*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	$\Delta E^*$	Start-Ausgabe S1
1	69.7	0.0	69.7	0.0	0.0	Kennzeichnung nach ISO/IEC 15775 Anhang G und DIN 33866-1 Anhang G
2	71.41	0.0	69.75	0.0	-1.65	
3	73.13	0.0	69.97	0.0	-3.15	
4	74.84	0.0	70.37	0.0	-4.46	
5	76.55	0.0	70.99	0.0	-5.55	
6	78.27	0.0	71.84	0.0	-6.41	
7	79.98	0.0	72.94	0.0	-7.03	
8	81.7	0.0	74.29	0.0	-7.4	
9	83.41	0.0	75.91	0.0	-7.49	
10	85.12	0.0	77.8	0.0	-7.31	
11	86.84	0.0	79.98	0.0	-6.85	
12	88.55	0.0	82.45	0.0	-6.09	
13	90.27	0.0	85.23	0.0	-5.03	
14	91.98	0.0	88.3	0.0	-3.67	
15	93.7	0.0	91.7	0.0	-1.99	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41	0.0	95.41	0.0	0.0	$\Delta E^*_{CIELAB} = 4.6$
17	69.7	0.0	69.7	0.0	0.0	
18	76.13	0.0	70.82	0.0	-5.3	
19	82.55	0.0	75.07	0.0	-7.48	
20	88.98	0.0	83.12	0.0	-5.85	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41	0.0	95.41	0.0	0.0	$\Delta L^*_{CIELAB} = 3.7$

Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R^*_{ab,m} = 80$

OG690-3N-137-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



OG691-3N-137-2: 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
$w^* w^* w^*$ setrgb	[Color swatches]															
$g_N = 2.26$	[Color swatches]															
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)	[Color swatches]															
$w^*_{intended}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{out}$	0,0	0,002	0,01	0,026	0,051	0,083	0,126	0,179	0,241	0,315	0,4	0,496	0,604	0,724	0,855	1,0

OG690-7N, Bild A7-137-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* setrgbcolor$

OG69: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb (-> rgb^*_{de}) setrgbcolor$   
 Gesehener Y-Kontrast  $Y_W: Y_N = 88,9:40$ ;  $Y_N$ -Bereich 30 to <60 Ausgabe 130-2:  $g_p = 1.0$ ;  $g_N = 2.1$