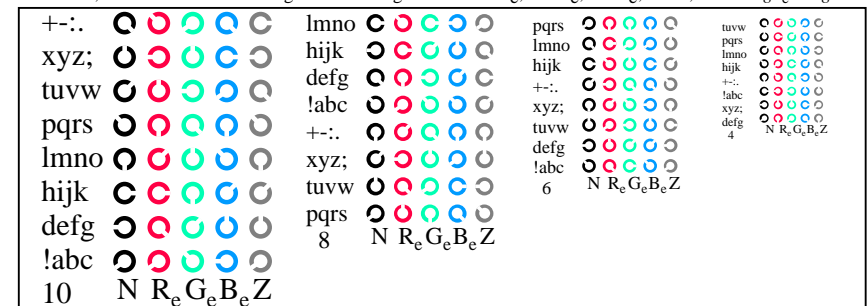
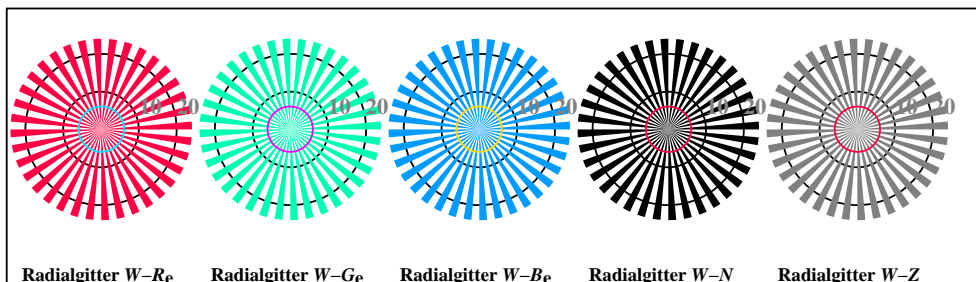


OG691-1, Bild D4W-L-130-0: 16 gleichabständige Stufen W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; PS: ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



OG691-3, Bild D5W-L-130-0: Schrift und Landoltringe N; Re; Ge; Be; Z; PS-Operator ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



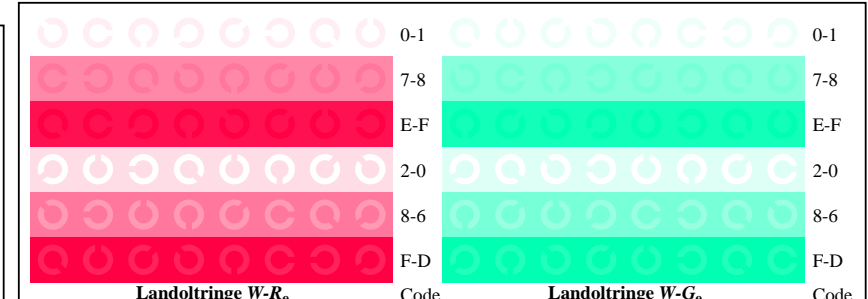
OG690-5, Bild D2W-L-130-0: Radialgitter W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; PS-Operator ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



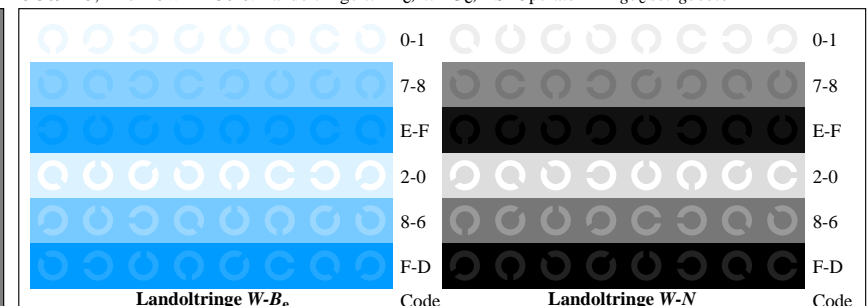
OG690-7, Bild D3W-L-130-0: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen; PS-Operator ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



OG69: Prüfvorlage 4 nach ISO/IEC 15775, TR 24705; 1MR, DEH Eingabe: *rgb* (->*rgb*\*<sub>de</sub>) *setrgbcolor*  
Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe  
Ausgabe 130-0: *g<sub>p</sub>*=1.0; *g<sub>N</sub>*=1.0



OG691-5, Bild D6W-L-130-0: Landoltringe W-Re; W-Ge; PS-Operator ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



OG691-7, Bild D7W-L-130-0: Landoltringe W-Be; W-N; PS-Operator ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



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:  $rgb(->rgb^*_{de})$  setrgbcolor  
Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe Ausgabe 130-1:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.0$

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 – 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-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

Teil 1

OG690-3N-130-1

Dokumentation der Beurteiler-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung:  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomalskop nach Nagel **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 A7-130-2: Kontrastbereich: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:

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

Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe

PDF-Datei: http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.PDF

Bild A7-130-2 **unterstreiche Ja/Nein**

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

Bild A7-130-2 **oder unterstreiche Ja/Nein**

Farbmessung und Kennzeichnung für:

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

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

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

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

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

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

Teil 4

OG691-7N-130-1

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

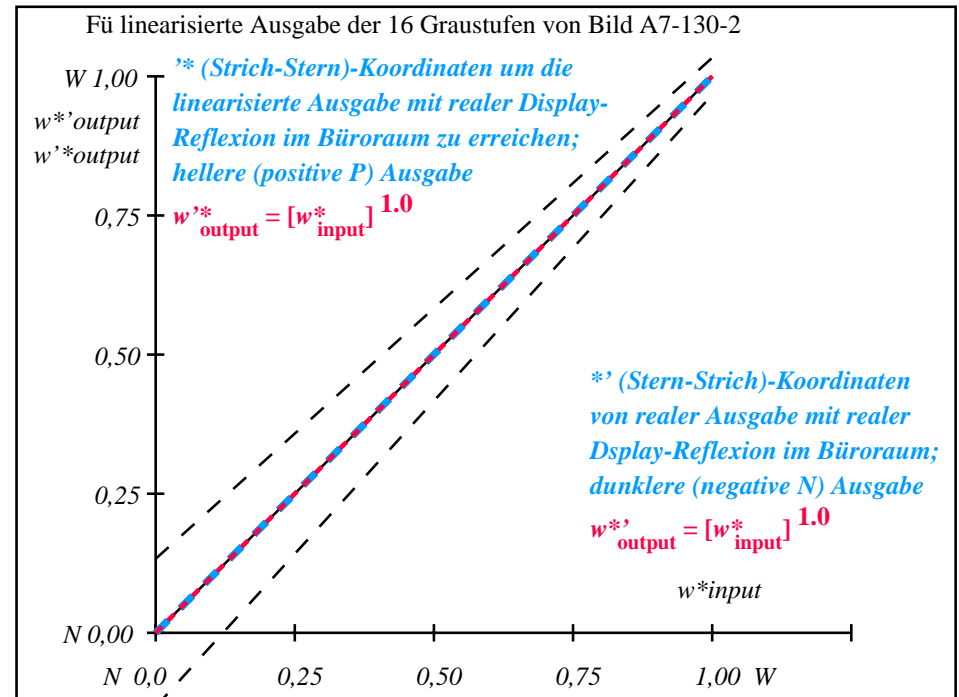
**Start-Ausgabe S1**  
**Kennzeichnung nach**  
**ISO/IEC 15775 Anhang G**  
**und DIN 33866-1 Anhang G**

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

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

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

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

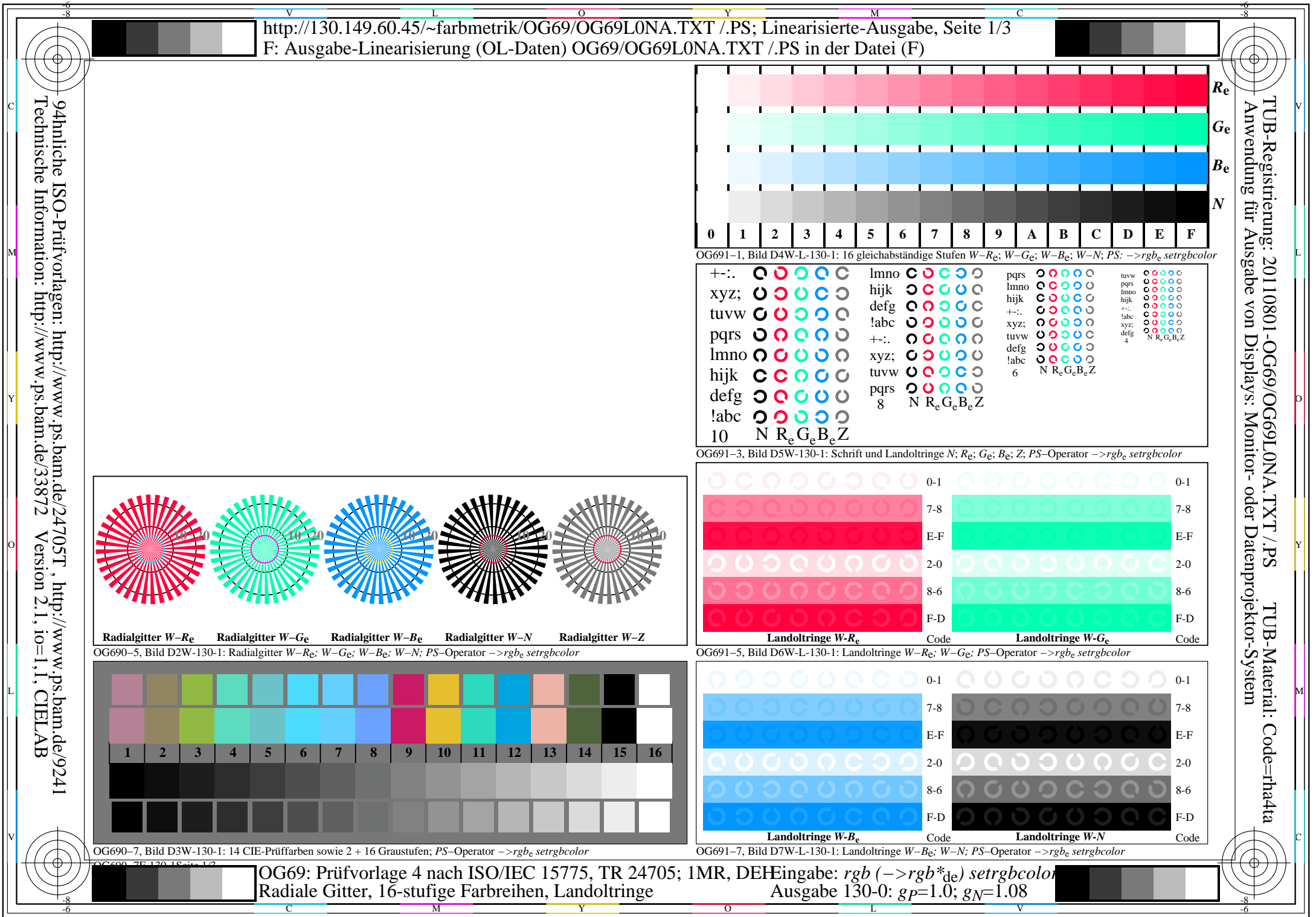


OG691-3N-130-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{intended}$ (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

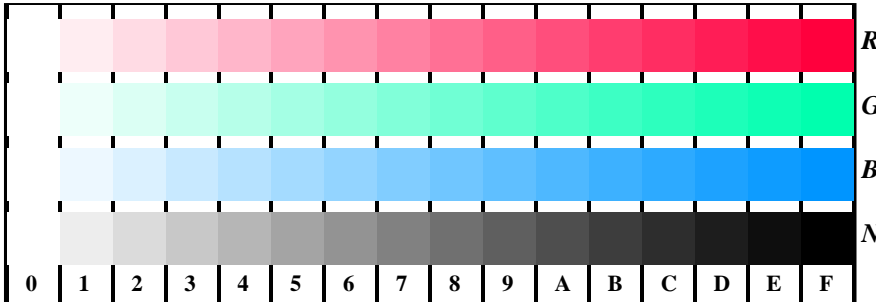
OG690-7N, Bild A7-130-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^*$  setrgbcolor

OG69: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb \rightarrow rgb^*_{de}$  setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W: Y_N = 88.9: 0.31$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,0 to <0,46 Ausgabe 130-2:  $g_P = 1.0$ ;  $g_N = 1.0$

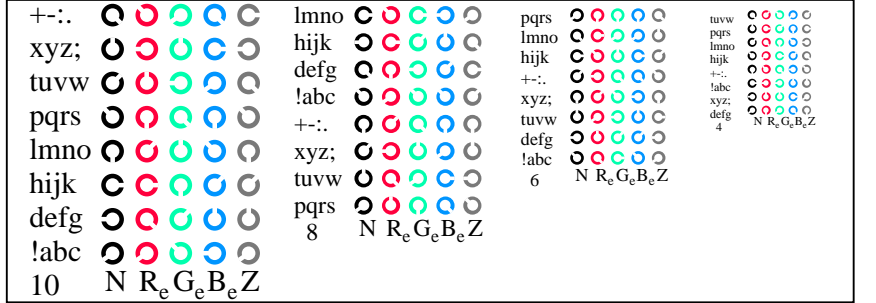


94nliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1.1, CIELAB

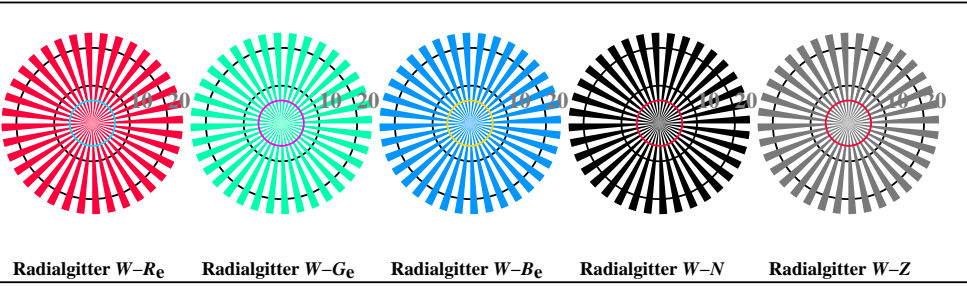
TUB-Registrierung: 20110801-OG69/OG69L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=th4ta  
Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System



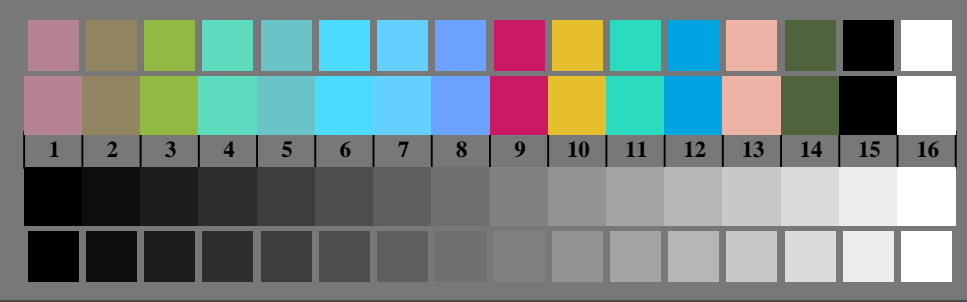
OG691-1, Bild D4W-L-130-1: 16 gleichabständige Stufen W-R<sub>e</sub>; W-G<sub>e</sub>; W-B<sub>e</sub>; W-N; PS: ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



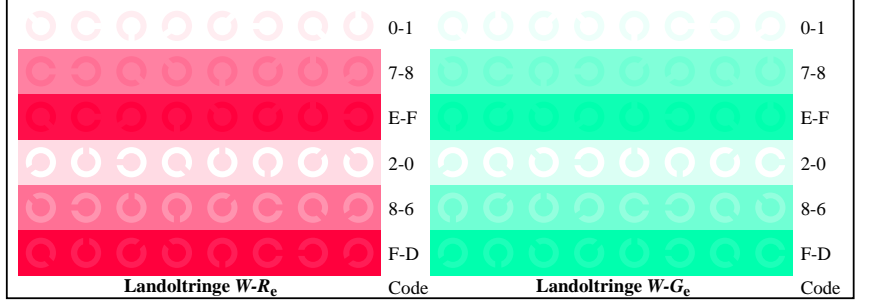
OG691-3, Bild D5W-L-130-1: Schrift und Landoltringe N; R<sub>e</sub>; G<sub>e</sub>; B<sub>e</sub>; Z; PS-Operator ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



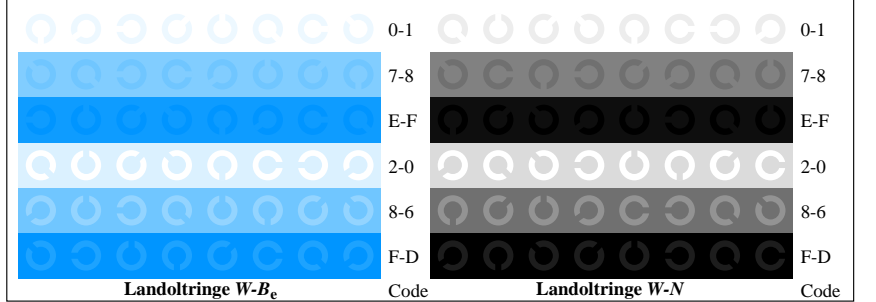
OG690-5, Bild D2W-L-130-1: Radialgitter W-R<sub>e</sub>; W-G<sub>e</sub>; W-B<sub>e</sub>; W-N; PS-Operator ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



OG690-7, Bild D3W-L-130-1: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen; PS-Operator ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



OG691-5, Bild D6W-L-130-1: Landoltringe W-R<sub>e</sub>; W-G<sub>e</sub>; PS-Operator ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



OG691-7, Bild D7W-L-130-1: Landoltringe W-B<sub>e</sub>; W-N; PS-Operator ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



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

OG69: Vordruck A Prüfvorlage 4 nach ISO/IEC 15775; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb(->rgb^*_{de})$  setrgbcolor  
Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe  
Ausgabe 130-1:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.08$

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-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 A7-131-2: Kontrastbereich: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

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

Nur für optionale farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe

PDF-Datei: http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.PDF

Bild A7-131-2 **unterstreiche Ja/Nein**

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

Bild A7-131-2 **oder unterstreiche Ja/Nein**

Farbmessung und Kennzeichnung für:

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

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

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

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

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

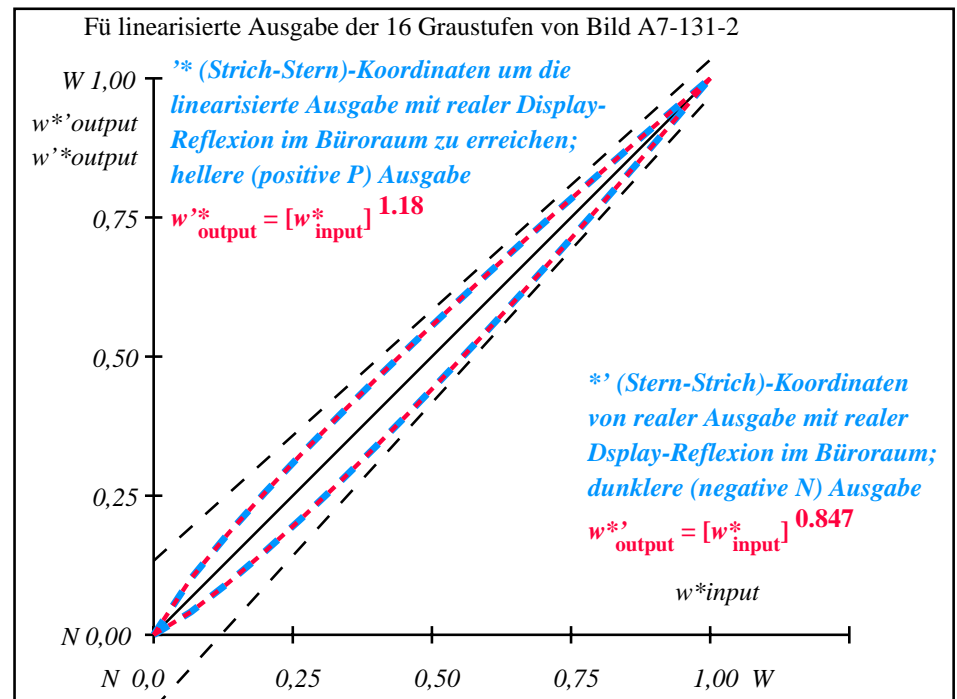
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4

OG691-7N-131-1

i	LAB*ref	l*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	5.69	0.0	0.0	0.0	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	
21	95.41	0.0	1.0	95.41	0.0	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
						$\Delta L^*_{CIELAB} = 2.7$
						Mittlerer Farbwiedergabe-Index: $R^*_{ab,m} = 85$

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

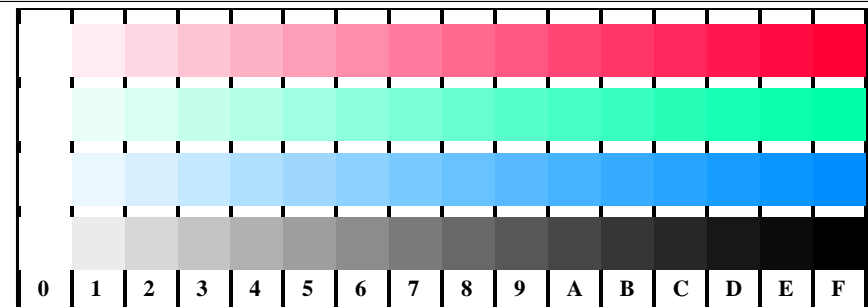


OG691-3N-131-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

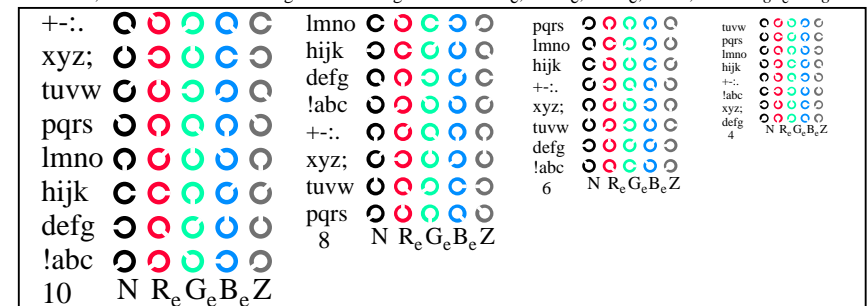
$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	5.7/0.6	11.7/1.4	17.7/2.4	23.6/4.0	29.6/6.1	35.6/8.8	41.6/12.2	47.6/16.5	53.5/21.5	59.5/27.6	65.5/34.7	71.5/42.9	77.5/52.3	83.4/63.0	89.4/75.1	95.4/88.6
$w^* w^* w^*$ setrgb																
$g_N=1.18$																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	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

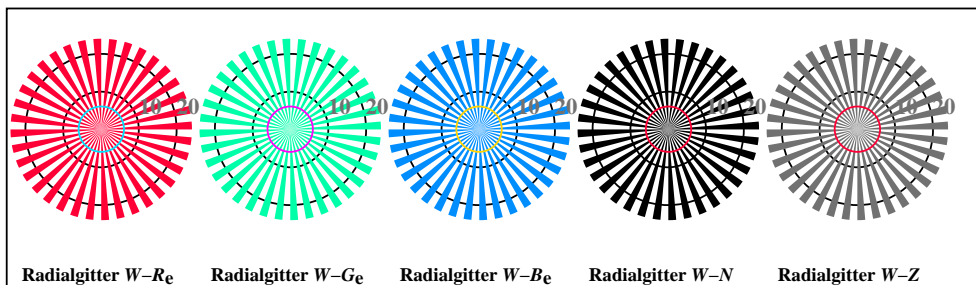
OG69: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb \rightarrow rgb^*_{de}$  setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,46 to <0,9 Ausgabe 130-2:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.08$



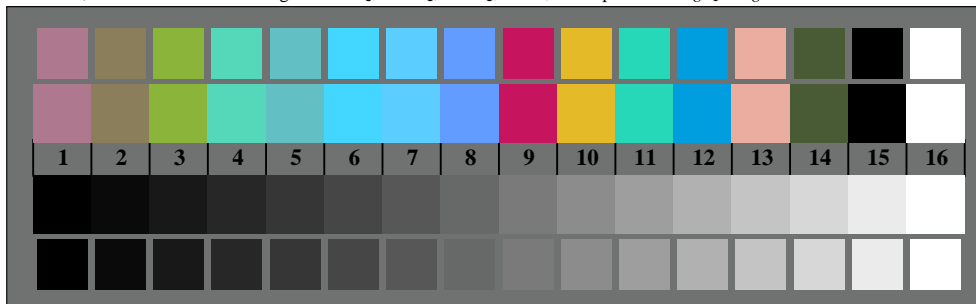
OG691-1, Bild D4W-L-130-2: 16 gleichabständige Stufen W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; PS: ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



OG691-3, Bild D5W-L-130-2: Schrift und Landoltringe N; Re; Ge; Be; Z; PS-Operator ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



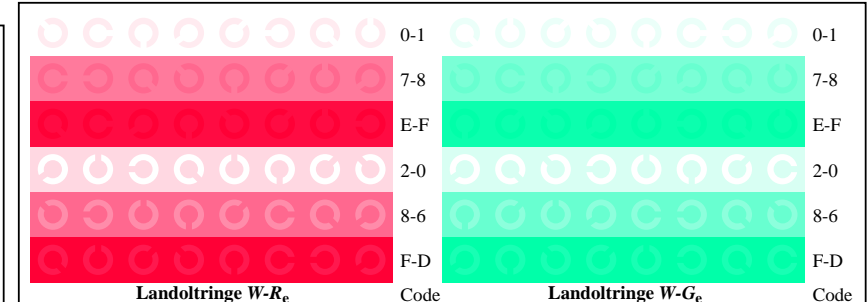
OG690-5, Bild D2W-L-130-2: Radialgitter W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; PS-Operator ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



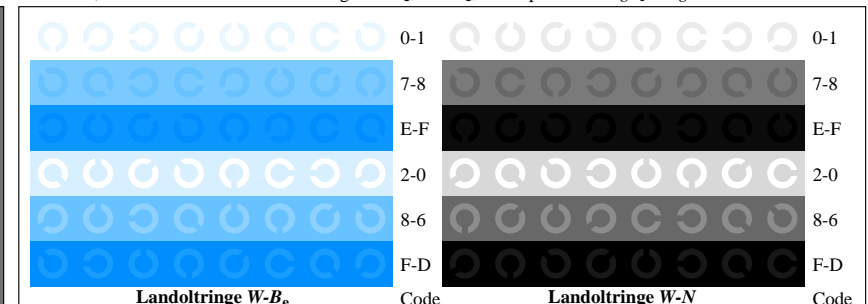
OG690-7, Bild D3W-L-130-2: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen; PS-Operator ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



OG69: Prüfvorlage 4 nach ISO/IEC 15775, TR 24705; 1MR, DEH Eingabe: *rgb* (->*rgb*\*<sub>de</sub>) *setrgbcolor*  
Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe  
Ausgabe 130-0: *g<sub>p</sub>*=1.0; *g<sub>N</sub>*=1.17



OG691-5, Bild D6W-L-130-2: Landoltringe W-Re; W-Ge; PS-Operator ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



OG691-7, Bild D7W-L-130-2: Landoltringe W-Be; W-N; PS-Operator ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



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:  $rgb(->rgb^*_{de}) setrgbcolor$   
Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe  
Ausgabe 130-1:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.17$

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 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-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-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomalskop 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 A7-132-2: 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 farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe

PDF-Datei: http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.PDF

Bild A7-132-2 **unterstreiche Ja/Nein**

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

Bild A7-132-2 **oder unterstreiche Ja/Nein**

Farbmessung und Kennzeichnung für:

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

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

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

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

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

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

Teil 4

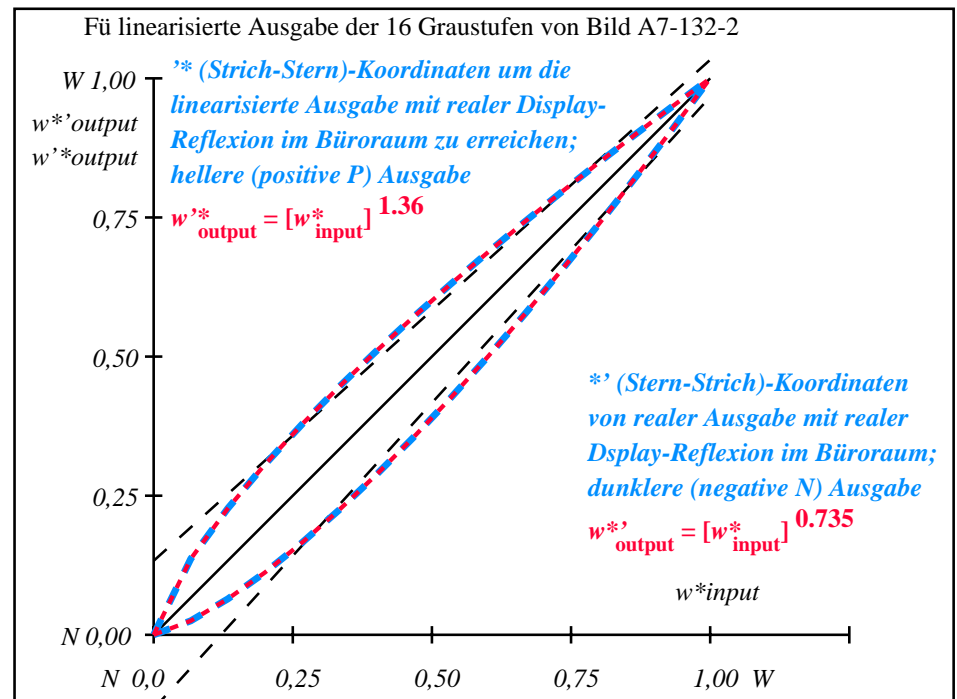
OG691-7N-132-1



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

i	LAB*ref	l*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	10.99	0.0	0.0	0.0	0.0	Kennzeichnung nach
2	16.62	0.0	0.03	13.12	0.0	ISO/IEC 15775 Anhang G
3	22.25	0.0	0.06	16.44	0.0	und DIN 33866-1 Anhang G
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



$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	11.0/1.3	16.6/2.2	22.2/3.6	27.9/5.4	33.5/7.8	39.1/10.7	44.8/14.4	50.4/18.7	56.0/23.9	61.6/30.0	67.3/37.0	72.9/45.0	78.5/54.1	84.2/64.4	89.8/75.8	95.4/88.6
$w^* w^* w^*$ setrgb $g_N=1.36$ 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)																
$w^*_{intended}$	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:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.17$



**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

OG69: Vordruck A Prüfvorlage 4 nach ISO/IEC 15775; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb(->rgb_{de})$  setrgbcolor  
Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe  
Ausgabe 130-1:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.29$

**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:  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomalskop 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 A7-133-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

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

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG69/OG69F1P2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**  
**Bild A7-133-2**  
**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: .....

**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-133-1

i	LAB*ref	l*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*
1	18.01 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	18.01 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01
2	23.17 0.0 0.0	0.02 0.0 0.0	19.2 0.0 0.0	-3.95 0.0 0.0	3.96
3	28.33 0.0 0.0	0.04 0.0 0.0	21.49 0.0 0.0	-6.83 0.0 0.0	6.84
4	33.49 0.0 0.0	0.08 0.0 0.0	24.5 0.0 0.0	-8.98 0.0 0.0	8.99
5	38.65 0.0 0.0	0.13 0.0 0.0	28.12 0.0 0.0	-10.52 0.0 0.0	10.53
6	43.81 0.0 0.0	0.18 0.0 0.0	32.26 0.0 0.0	-11.53 0.0 0.0	11.54
7	48.97 0.0 0.0	0.24 0.0 0.0	36.89 0.0 0.0	-12.07 0.0 0.0	12.08
8	54.13 0.0 0.0	0.31 0.0 0.0	41.94 0.0 0.0	-12.18 0.0 0.0	12.19
9	59.29 0.0 0.0	0.38 0.0 0.0	47.41 0.0 0.0	-11.87 0.0 0.0	11.88
10	64.45 0.0 0.0	0.46 0.0 0.0	53.25 0.0 0.0	-11.19 0.0 0.0	11.2
11	69.61 0.0 0.0	0.54 0.0 0.0	59.46 0.0 0.0	-10.14 0.0 0.0	10.15
12	74.77 0.0 0.0	0.62 0.0 0.0	66.02 0.0 0.0	-8.74 0.0 0.0	8.75
13	79.93 0.0 0.0	0.71 0.0 0.0	72.9 0.0 0.0	-7.02 0.0 0.0	7.03
14	85.09 0.0 0.0	0.8 0.0 0.0	80.1 0.0 0.0	-4.98 0.0 0.0	4.99
15	90.25 0.0 0.0	0.9 0.0 0.0	87.61 0.0 0.0	-2.63 0.0 0.0	2.64
16	95.41 0.0 0.0	1.0 0.0 0.0	95.41 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01
17	18.01 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	18.01 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01
18	37.36 0.0 0.0	0.12 0.0 0.0	27.16 0.0 0.0	-10.19 0.0 0.0	10.2
19	56.71 0.0 0.0	0.34 0.0 0.0	44.63 0.0 0.0	-12.07 0.0 0.0	12.08
20	76.06 0.0 0.0	0.64 0.0 0.0	67.71 0.0 0.0	-8.34 0.0 0.0	8.35
21	95.41 0.0 0.0	1.0 0.0 0.0	95.41 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01

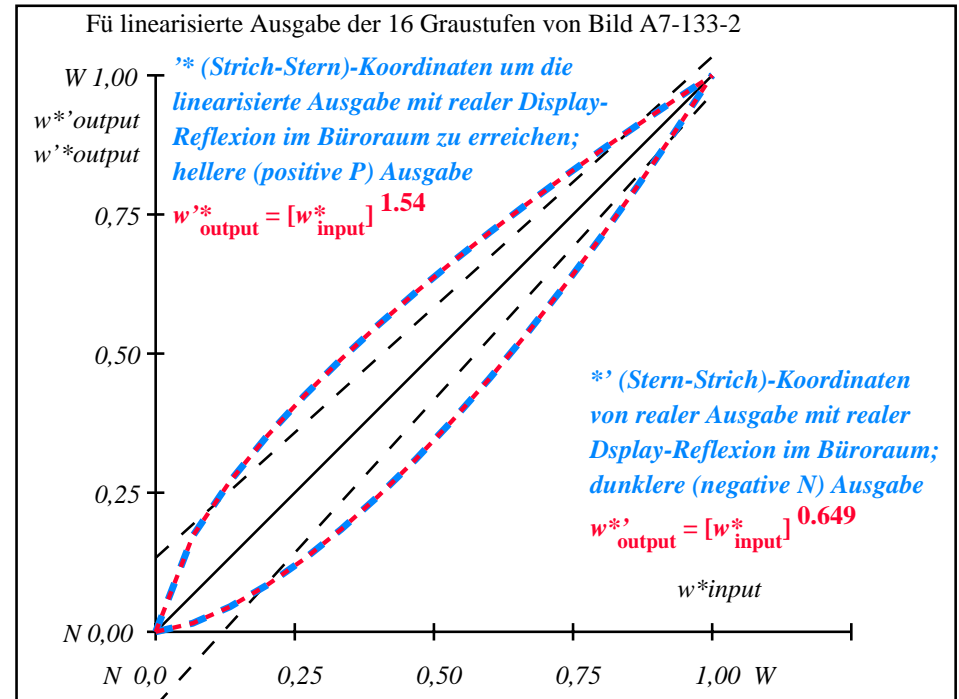
**Start-Ausgabe S1**  
**Kennzeichnung nach**  
**ISO/IEC 15775 Anhang G**  
**und DIN 33866-1 Anhang G**

Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 7.7$

Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 6.1$

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

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



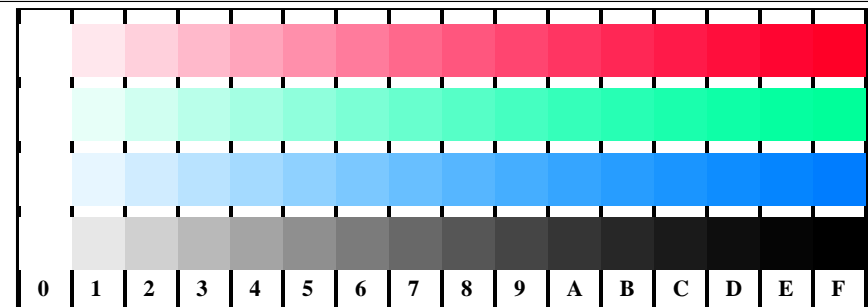
OG691-3N-133-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{intended}$ (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 $g_N=1.54$ 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	0,016	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

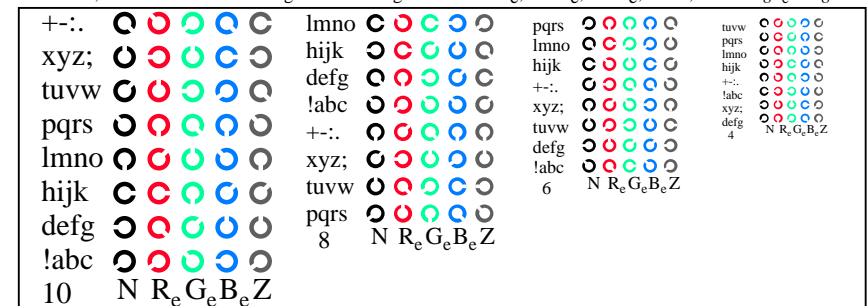
OG690-7N, Bild A7-133-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* setrgbcolor$

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:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.29$

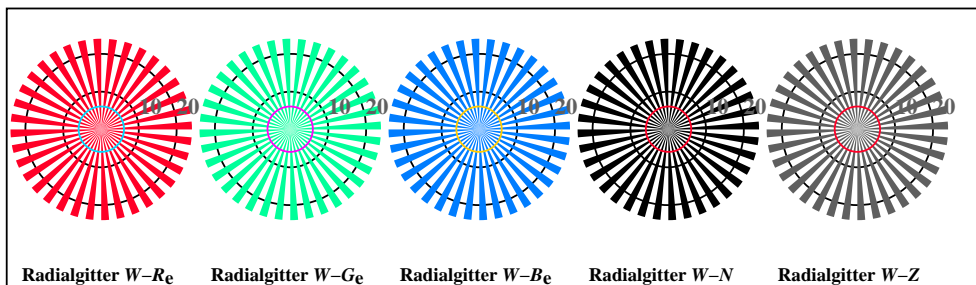




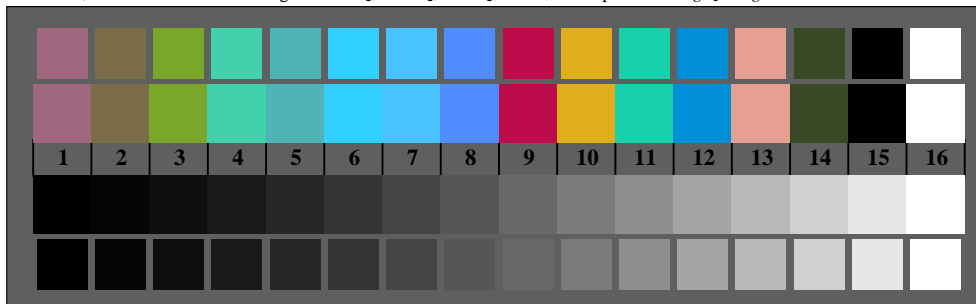
OG691-1, Bild D4W-L-130-4: 16 gleichabständige Stufen W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; PS: ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



OG691-3, Bild D5W-L-130-4: Schrift und Landoltringe N; Re; Ge; Be; Z; PS-Operator ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



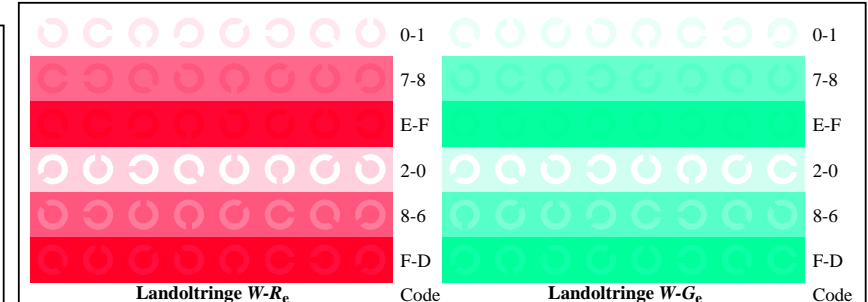
OG690-5, Bild D2W-L-130-4: Radialgitter W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; PS-Operator ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



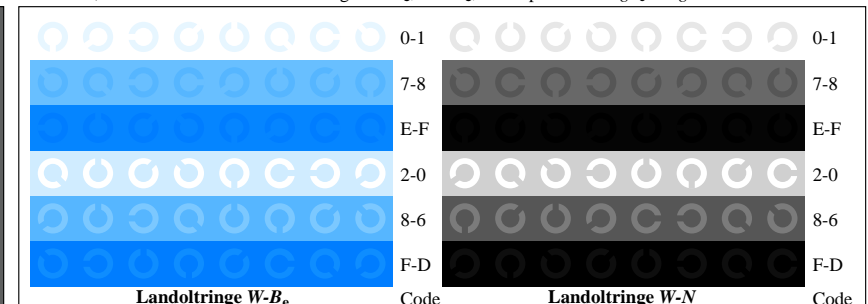
OG690-7, Bild D3W-L-130-4: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen; PS-Operator ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



OG69: Prüfvorlage 4 nach ISO/IEC 15775, TR 24705; 1MR, DEH  
Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe  
Eingabe: rgb (->rgb\*<sub>de</sub>) setrgbcolor  
Ausgabe 130-0: g<sub>p</sub>=1.0; g<sub>N</sub>=1.42



OG691-5, Bild D6W-L-130-4: Landoltringe W-Re; W-Ge; PS-Operator ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



OG691-7, Bild D7W-L-130-4: Landoltringe W-Be; W-N; PS-Operator ->rgb<sub>e</sub> setrgbcolor



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

OG69: Vordruck A Prüfvorlage 4 nach ISO/IEC 15775; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb(->rgb^*_{de})$  setrgbcolor  
Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe Ausgabe 130-1:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.42$

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 – 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-134-0

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-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-Farbseheigenschaften für diese Prüfung:

Der Beurteiler hat normales Farbsehen nach einer Prüfung:  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomalskop 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 A7-134-2: Konastbereich: (>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 Konastbereich 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

Bild A7-134-2 **unterstreiche Ja/Nein**

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

Bild A7-134-2 **oder unterstreiche Ja/Nein**

Farbmessung und Kennzeichnung für:

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

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

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

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

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

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

Teil 4

OG691-7N-134-1

i	LAB*ref	l*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*
1	26.85 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	26.85 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01
2	31.42 0.0 0.0	0.01 0.0 0.0	27.5 0.0 0.0	-3.91 0.0 0.0	3.92
3	35.99 0.0 0.0	0.03 0.0 0.0	28.99 0.0 0.0	-6.99 0.0 0.0	7.0
4	40.56 0.0 0.0	0.06 0.0 0.0	31.15 0.0 0.0	-9.4 0.0 0.0	9.41
5	45.13 0.0 0.0	0.1 0.0 0.0	33.91 0.0 0.0	-11.21 0.0 0.0	11.22
6	49.7 0.0 0.0	0.15 0.0 0.0	37.21 0.0 0.0	-12.48 0.0 0.0	12.49
7	54.27 0.0 0.0	0.21 0.0 0.0	41.03 0.0 0.0	-13.24 0.0 0.0	13.25
8	58.84 0.0 0.0	0.27 0.0 0.0	45.33 0.0 0.0	-13.5 0.0 0.0	13.51
9	63.41 0.0 0.0	0.34 0.0 0.0	50.1 0.0 0.0	-13.3 0.0 0.0	13.31
10	67.99 0.0 0.0	0.42 0.0 0.0	55.33 0.0 0.0	-12.65 0.0 0.0	12.66
11	72.56 0.0 0.0	0.5 0.0 0.0	60.98 0.0 0.0	-11.56 0.0 0.0	11.57
12	77.13 0.0 0.0	0.59 0.0 0.0	67.06 0.0 0.0	-10.05 0.0 0.0	10.06
13	81.7 0.0 0.0	0.68 0.0 0.0	73.56 0.0 0.0	-8.13 0.0 0.0	8.14
14	86.27 0.0 0.0	0.78 0.0 0.0	80.45 0.0 0.0	-5.81 0.0 0.0	5.82
15	90.84 0.0 0.0	0.89 0.0 0.0	87.74 0.0 0.0	-3.09 0.0 0.0	3.1
16	95.41 0.0 0.0	1.0 0.0 0.0	95.41 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01
17	26.85 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	26.85 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01
18	43.99 0.0 0.0	0.09 0.0 0.0	33.17 0.0 0.0	-10.81 0.0 0.0	10.82
19	61.13 0.0 0.0	0.3 0.0 0.0	47.66 0.0 0.0	-13.46 0.0 0.0	13.47
20	78.27 0.0 0.0	0.61 0.0 0.0	68.65 0.0 0.0	-9.61 0.0 0.0	9.62
21	95.41 0.0 0.0	1.0 0.0 0.0	95.41 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01

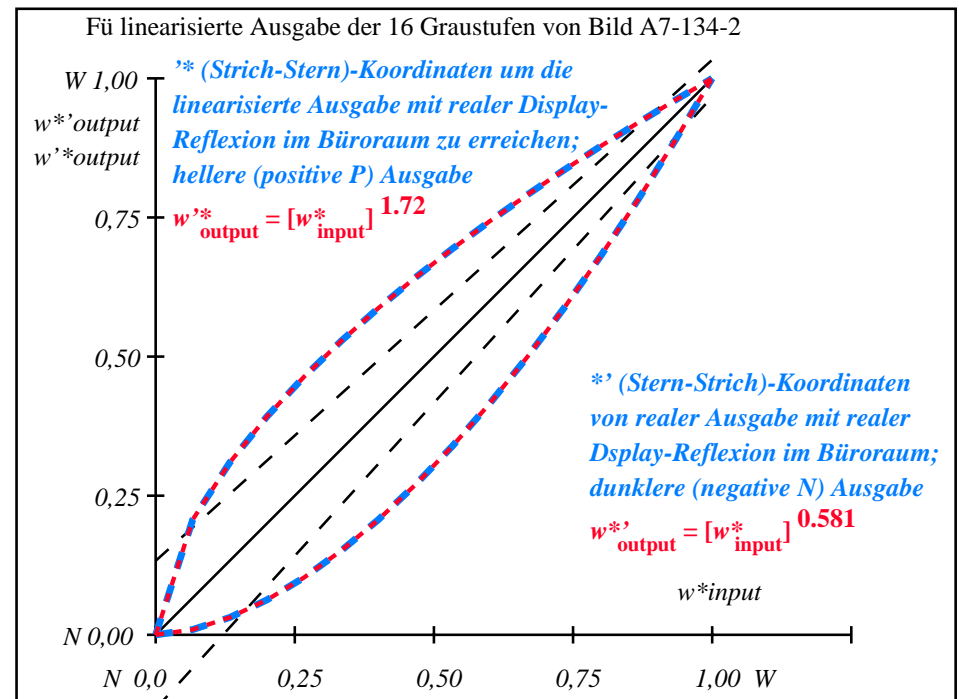
**Start-Ausgabe S1**  
**Kennzeichnung nach**  
**ISO/IEC 15775 Anhang G**  
**und DIN 33866-1 Anhang G**

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

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

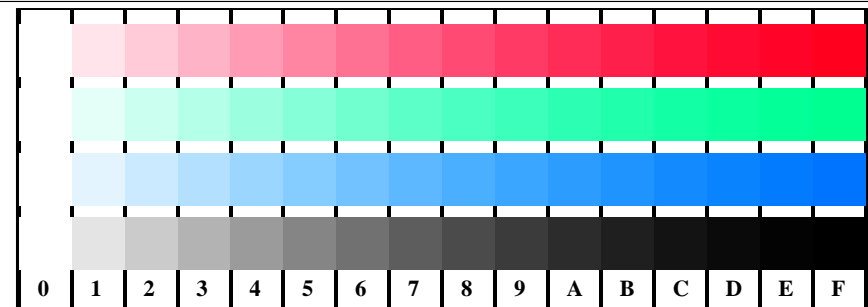


OG691-3N-134-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

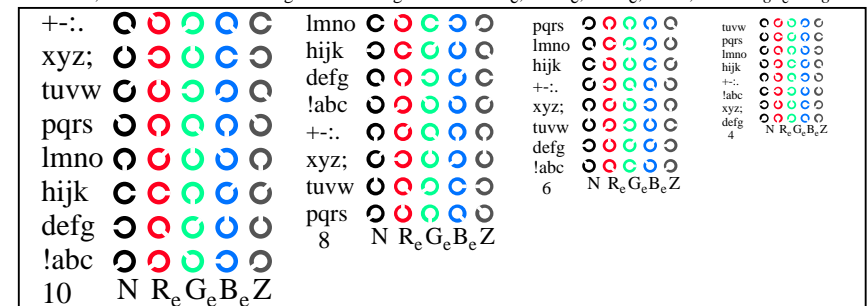
$L^*/Y_{intended}$ (absolut)	26.8/5.0	31.4/6.8	36.0/9.0	40.6/11.6	45.1/14.6	49.7/18.2	54.3/22.2	58.8/26.9	63.4/32.1	68.0/38.0	72.6/44.5	77.1/51.7	81.7/59.7	86.3/68.5	90.8/78.1	95.4/88.6
$w^* w^* w^*$ setrgb $g_N=1.72$ Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	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	0.01	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:  $w^* w^* w^* setrgbcolor$

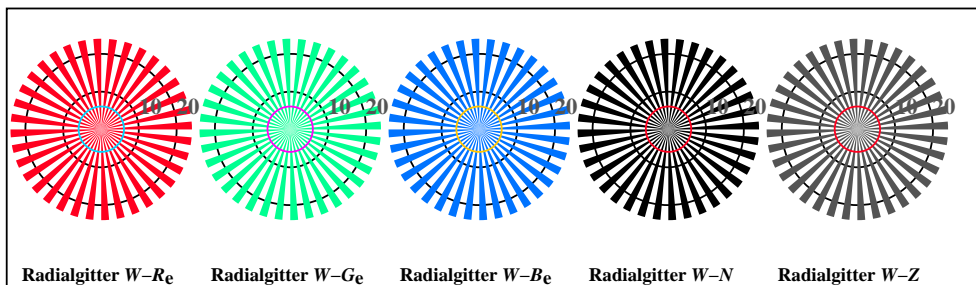
OG69: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb \rightarrow rgb^*_{de}$  setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -Bereich 3,75 to <7,5 Ausgabe 130-2:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.42$



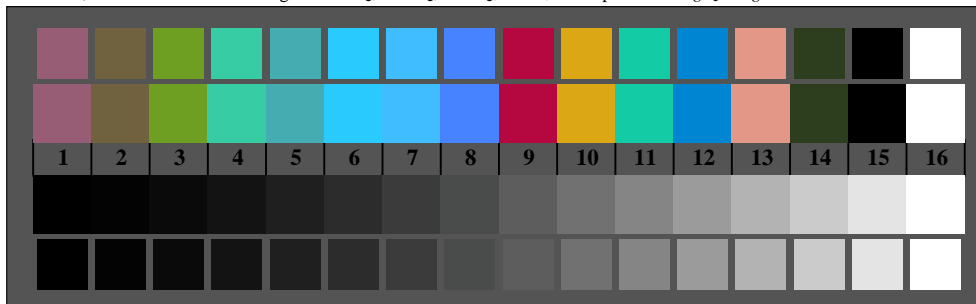
OG691-1, Bild D4W-L-130-5: 16 gleichabständige Stufen  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ;  $PS$ :  $\rightarrow rgb_e$  setrgbcolor



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



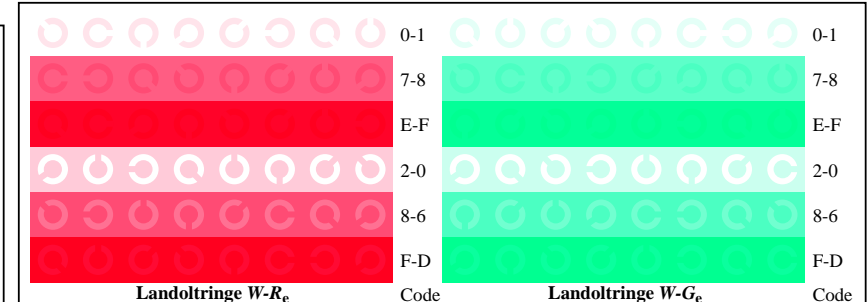
OG690-5, Bild D2W-L-130-5: Radialgitter  $W-R_e$ ;  $W-G_e$ ;  $W-B_e$ ;  $W-N$ ;  $PS$ -Operator  $\rightarrow rgb_e$  setrgbcolor



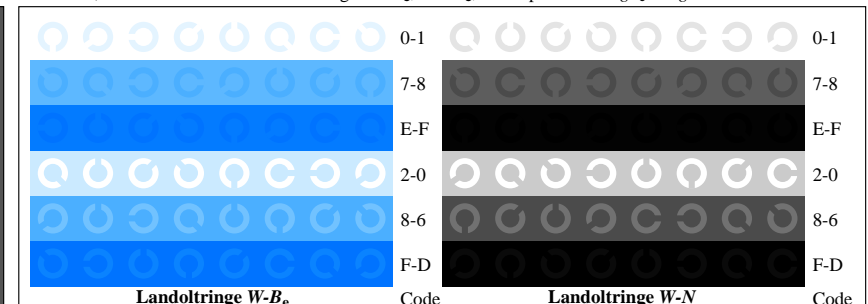
OG690-7, Bild D3W-L-130-5: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen;  $PS$ -Operator  $\rightarrow rgb_e$  setrgbcolor



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



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



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



**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:  $rgb(->rgb_{de})$  setrgbcolor  
Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe  
Ausgabe 130-1:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.6$

**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**

Farbreihe	Farbname	Sind alle Stufen unterscheidbar?	Ja/Nein
W-R <sub>d</sub>	Weiß – Orangerot:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	Ja/Nein
	Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: .....	Stufen	
W-G <sub>d</sub>	Weiß – Laubgrün:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	Ja/Nein
	Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: .....	Stufen	
W-B <sub>d</sub>	Weiß – Violettblau:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	Ja/Nein
	Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: .....	Stufen	
W-N	Weiß – Schwarz:	Sind alle Stufen unterscheidbar?	Ja/Nein
	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 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-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-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 A7-135-2: 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 farbmetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe**

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

**Bild A7-135-2** **unterstreiche Ja/Nein**

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

**Bild A7-135-2** **oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

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

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

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

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

i	LAB*ref	l*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*
1	37.99 0.0 0.0	0.0 37.99 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01
2	41.81 0.0 0.0	0.01 38.32 0.0	0.0 -3.48 0.0	0.0 0.0 0.0	3.49
3	45.64 0.0 0.0	0.02 39.23 0.0	0.0 -6.4 0.0	0.0 0.0 0.0	6.41
4	49.47 0.0 0.0	0.05 40.68 0.0	0.0 -8.78 0.0	0.0 0.0 0.0	8.79
5	53.3 0.0 0.0	0.08 42.65 0.0	0.0 -10.64 0.0	0.0 0.0 0.0	10.65
6	57.13 0.0 0.0	0.12 45.11 0.0	0.0 -12.01 0.0	0.0 0.0 0.0	12.02
7	60.96 0.0 0.0	0.18 48.06 0.0	0.0 -12.89 0.0	0.0 0.0 0.0	12.9
8	64.78 0.0 0.0	0.24 51.48 0.0	0.0 -13.29 0.0	0.0 0.0 0.0	13.3
9	68.61 0.0 0.0	0.3 55.38 0.0	0.0 -13.22 0.0	0.0 0.0 0.0	13.23
10	72.44 0.0 0.0	0.38 59.74 0.0	0.0 -12.69 0.0	0.0 0.0 0.0	12.7
11	76.27 0.0 0.0	0.46 64.56 0.0	0.0 -11.69 0.0	0.0 0.0 0.0	11.7
12	80.1 0.0 0.0	0.55 69.84 0.0	0.0 -10.25 0.0	0.0 0.0 0.0	10.26
13	83.93 0.0 0.0	0.65 75.57 0.0	0.0 -8.35 0.0	0.0 0.0 0.0	8.36
14	87.75 0.0 0.0	0.76 81.74 0.0	0.0 -6.0 0.0	0.0 0.0 0.0	6.01
15	91.58 0.0 0.0	0.88 88.35 0.0	0.0 -3.22 0.0	0.0 0.0 0.0	3.23
16	95.41 0.0 0.0	1.0 95.41 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01
17	37.99 0.0 0.0	0.0 37.99 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01
18	52.34 0.0 0.0	0.07 42.11 0.0	0.0 -10.22 0.0	0.0 0.0 0.0	10.23
19	66.7 0.0 0.0	0.27 53.37 0.0	0.0 -13.32 0.0	0.0 0.0 0.0	13.33
20	81.05 0.0 0.0	0.58 71.23 0.0	0.0 -9.81 0.0	0.0 0.0 0.0	9.82
21	95.41 0.0 0.0	1.0 95.41 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01

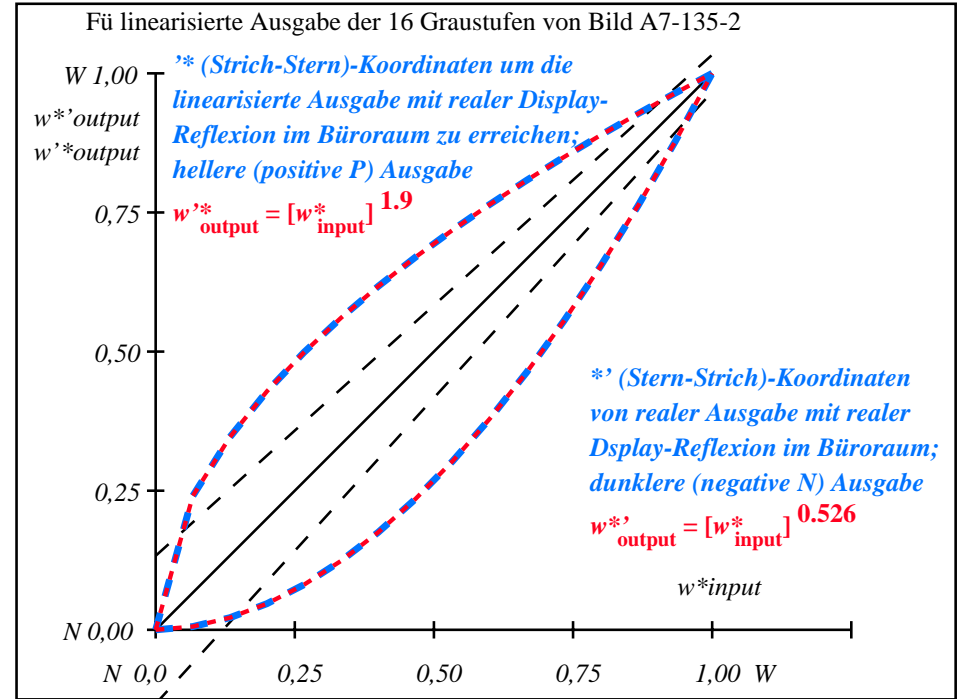
**Start-Ausgabe S1**  
**Kennzeichnung nach**  
**ISO/IEC 15775 Anhang G**  
**und DIN 33866-1 Anhang G**

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 $g_N=1.9$ 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	0.006	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:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.6$



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

OG69: Vordruck A Prüfvorlage 4 nach ISO/IEC 15775; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb(->rgb^*_{de})$  setrgbcolor  
Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe  
Ausgabe 130-1:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.81$

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:  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomalskop 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 A7-136-2: Konstastbereich: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
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

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

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

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

Farbmessung und Kennzeichnung für:

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

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

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

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

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

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

Teil 4

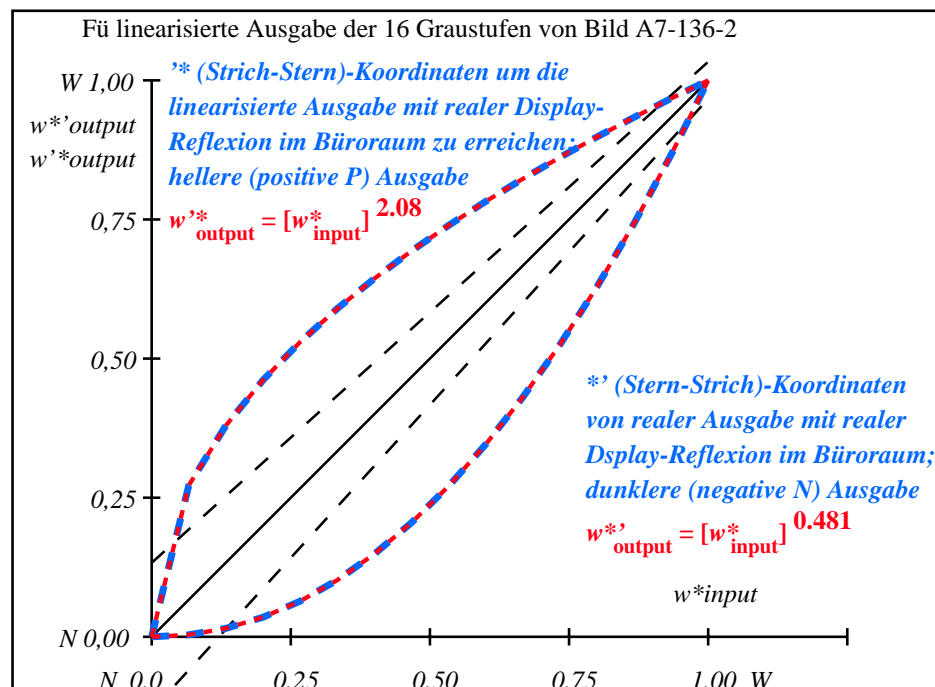
OG691-7N-136-1



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

i	LAB*ref	l*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*	Start-Ausgabe S1
1	52.02 0.0 0.0	0.0 52.02 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01	Kennzeichnung nach
2	54.91 0.0 0.0	0.0 52.17 0.0	0.0 -2.73 0.0	0.0 0.0 0.0	2.74	ISO/IEC 15775 Anhang G
3	57.8 0.0 0.0	0.02 52.67 0.0	0.0 -5.12 0.0	0.0 0.0 0.0	5.13	und DIN 33866-1 Anhang G
4	60.7 0.0 0.0	0.04 53.54 0.0	0.0 -7.14 0.0	0.0 0.0 0.0	7.15	
5	63.59 0.0 0.0	0.06 54.79 0.0	0.0 -8.79 0.0	0.0 0.0 0.0	8.8	
6	66.48 0.0 0.0	0.1 56.43 0.0	0.0 -10.04 0.0	0.0 0.0 0.0	10.05	
7	69.37 0.0 0.0	0.15 58.47 0.0	0.0 -10.89 0.0	0.0 0.0 0.0	10.9	
8	72.27 0.0 0.0	0.2 60.91 0.0	0.0 -11.35 0.0	0.0 0.0 0.0	11.36	
9	75.16 0.0 0.0	0.27 63.75 0.0	0.0 -11.4 0.0	0.0 0.0 0.0	11.41	
10	78.05 0.0 0.0	0.35 67.01 0.0	0.0 -11.03 0.0	0.0 0.0 0.0	11.04	
11	80.95 0.0 0.0	0.43 70.69 0.0	0.0 -10.25 0.0	0.0 0.0 0.0	10.26	
12	83.84 0.0 0.0	0.52 74.78 0.0	0.0 -9.05 0.0	0.0 0.0 0.0	9.06	
13	86.73 0.0 0.0	0.63 79.3 0.0	0.0 -7.42 0.0	0.0 0.0 0.0	7.43	
14	89.62 0.0 0.0	0.74 84.24 0.0	0.0 -5.38 0.0	0.0 0.0 0.0	5.39	
15	92.52 0.0 0.0	0.87 89.61 0.0	0.0 -2.9 0.0	0.0 0.0 0.0	2.91	Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)
16	95.41 0.0 0.0	1.0 95.41 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01	$\Delta E^*_{CIELAB} = 7.1$
17	52.02 0.0 0.0	0.0 52.02 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01	
18	62.87 0.0 0.0	0.06 54.44 0.0	0.0 -8.41 0.0	0.0 0.0 0.0	8.42	
19	73.71 0.0 0.0	0.24 62.28 0.0	0.0 -11.42 0.0	0.0 0.0 0.0	11.43	
20	84.56 0.0 0.0	0.55 75.87 0.0	0.0 -8.68 0.0	0.0 0.0 0.0	8.69	Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)
21	95.41 0.0 0.0	1.0 95.41 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01	$\Delta L^*_{CIELAB} = 5.7$
Mittlerer Farbwiedergabe-Index:					$R^*_{ab,m} = 69$	

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

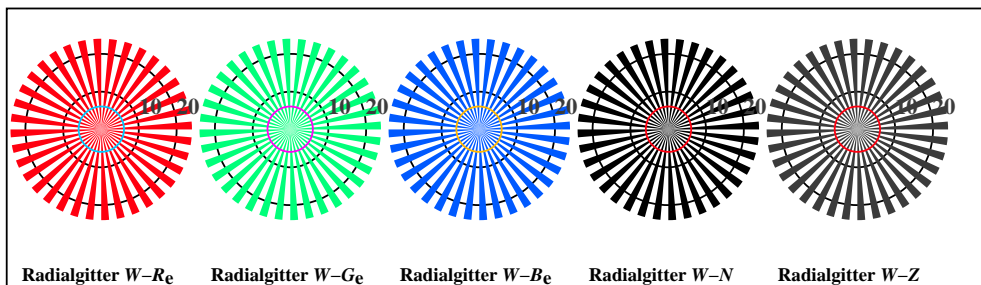


OG691-3N-136-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

$L^*/Y_{intended}$ (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																
$g_N=2.08$																
Nr. und Hex-Code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^*=l^*_{CIELAB,r}$ (relativ)																
$w^*_{intended}$	0.000	0.067	0.133	0.200	0.267	0.333	0.400	0.467	0.533	0.600	0.667	0.733	0.800	0.867	0.933	1.000
$w^*_{out}$	0.0	0.004	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

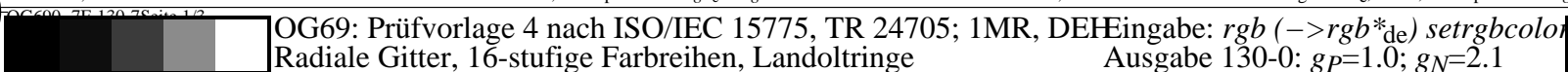
OG69: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb \rightarrow rgb^*_{de}$  setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -Bereich 15 to <30 Ausgabe 130-2:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.81$



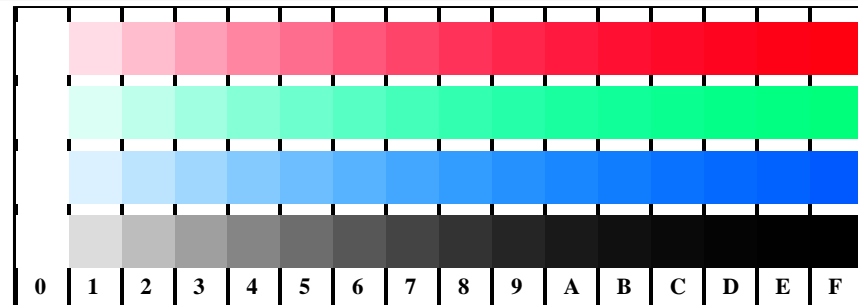
OG690-5, Bild D2W-130-7: Radialgitter W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; PS-Operator ->rgb\_e setrgbcolor



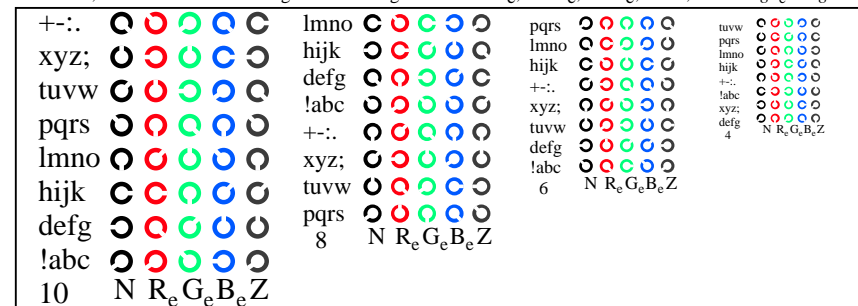
OG690-7, Bild D3W-130-7: 14 CIE-Prüffarben sowie 2 + 16 Graustufen; PS-Operator ->rgb\_e setrgbcolor



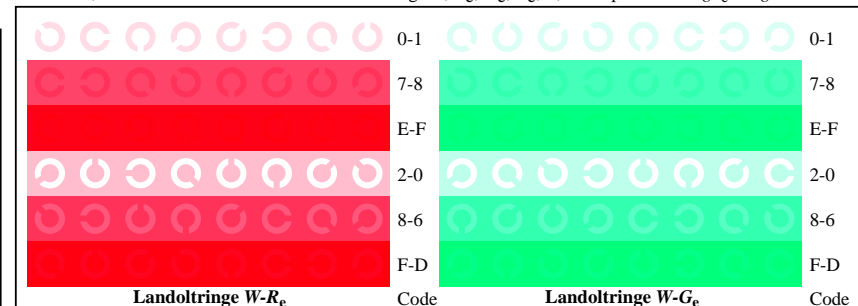
OG69: Prüfvorlage 4 nach ISO/IEC 15775, TR 24705; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb \rightarrow rgb_{de}^*$  setrgbcolor  
Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe  
Ausgabe 130-0:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=2.1$



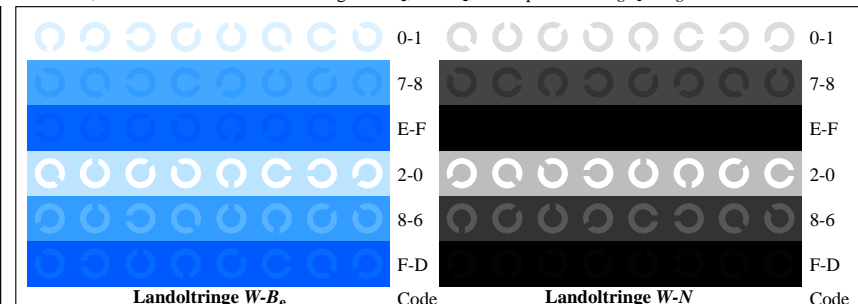
OG691-1, Bild D4W-L-130-7: 16 gleichabständige Stufen W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; PS: ->rgb\_e setrgbcolor



OG691-3, Bild D5W-130-7: Schrift und Landoltringe N; Re; Ge; Be; Z; PS-Operator ->rgb\_e setrgbcolor



OG691-5, Bild D6W-L-130-7: Landoltringe W-Re; W-Ge; PS-Operator ->rgb\_e setrgbcolor



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

**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**

Ist der Auflösungsdurchmesser < 6 mm? **W-R<sub>d</sub>** Ja/Nein **W-G<sub>d</sub>** Ja/Nein **W-B<sub>d</sub>** Ja/Nein **W-N** Ja/Nein **W-Z** 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

OG69: Vordruck A Prüfvorlage 4 nach ISO/IEC 15775; 1MR, DEH Eingabe:  $rgb(->rgb_{de})$  setrgbcolor  
 Radiale Gitter, 16-stufige Farbreihen, Landoltringe  
 Ausgabe 130-1:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=2.1$

**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? **Ja/Nein**  
 Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen  
**W-G<sub>d</sub>** Weiß – Laubgrün: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
 Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen  
**W-B<sub>d</sub>** Weiß – Violettblau: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
 Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen  
**W-N** Weiß – Schwarz: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
 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 Anomalskop 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: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
 vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

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

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

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

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

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

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

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

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

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

**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-137-1

i	LAB*ref	l*out	LAB*out	LAB*out/c-ref	ΔE*
1	69.7 0.0 0.0	0.0 69.7 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01
2	71.41 0.0 0.0	0.0 69.75 0.0	0.0 0.0 0.0	-1.65 0.0 0.0	1.66
3	73.13 0.0 0.0	0.01 69.97 0.0	0.0 0.0 0.0	-3.15 0.0 0.0	3.16
4	74.84 0.0 0.0	0.03 70.37 0.0	0.0 0.0 0.0	-4.46 0.0 0.0	4.47
5	76.55 0.0 0.0	0.05 70.99 0.0	0.0 0.0 0.0	-5.55 0.0 0.0	5.56
6	78.27 0.0 0.0	0.08 71.84 0.0	0.0 0.0 0.0	-6.41 0.0 0.0	6.42
7	79.98 0.0 0.0	0.13 72.94 0.0	0.0 0.0 0.0	-7.03 0.0 0.0	7.04
8	81.7 0.0 0.0	0.18 74.29 0.0	0.0 0.0 0.0	-7.4 0.0 0.0	7.41
9	83.41 0.0 0.0	0.24 75.91 0.0	0.0 0.0 0.0	-7.49 0.0 0.0	7.5
10	85.12 0.0 0.0	0.32 77.8 0.0	0.0 0.0 0.0	-7.31 0.0 0.0	7.32
11	86.84 0.0 0.0	0.4 79.98 0.0	0.0 0.0 0.0	-6.85 0.0 0.0	6.86
12	88.55 0.0 0.0	0.5 82.45 0.0	0.0 0.0 0.0	-6.09 0.0 0.0	6.1
13	90.27 0.0 0.0	0.6 85.23 0.0	0.0 0.0 0.0	-5.03 0.0 0.0	5.04
14	91.98 0.0 0.0	0.72 88.3 0.0	0.0 0.0 0.0	-3.67 0.0 0.0	3.68
15	93.7 0.0 0.0	0.86 91.7 0.0	0.0 0.0 0.0	-1.99 0.0 0.0	2.0
16	95.41 0.0 0.0	1.0 95.41 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01
17	69.7 0.0 0.0	0.0 69.7 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01
18	76.13 0.0 0.0	0.04 70.82 0.0	0.0 0.0 0.0	-5.3 0.0 0.0	5.31
19	82.55 0.0 0.0	0.21 75.07 0.0	0.0 0.0 0.0	-7.48 0.0 0.0	7.49
20	88.98 0.0 0.0	0.52 83.12 0.0	0.0 0.0 0.0	-5.85 0.0 0.0	5.86
21	95.41 0.0 0.0	1.0 95.41 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.01

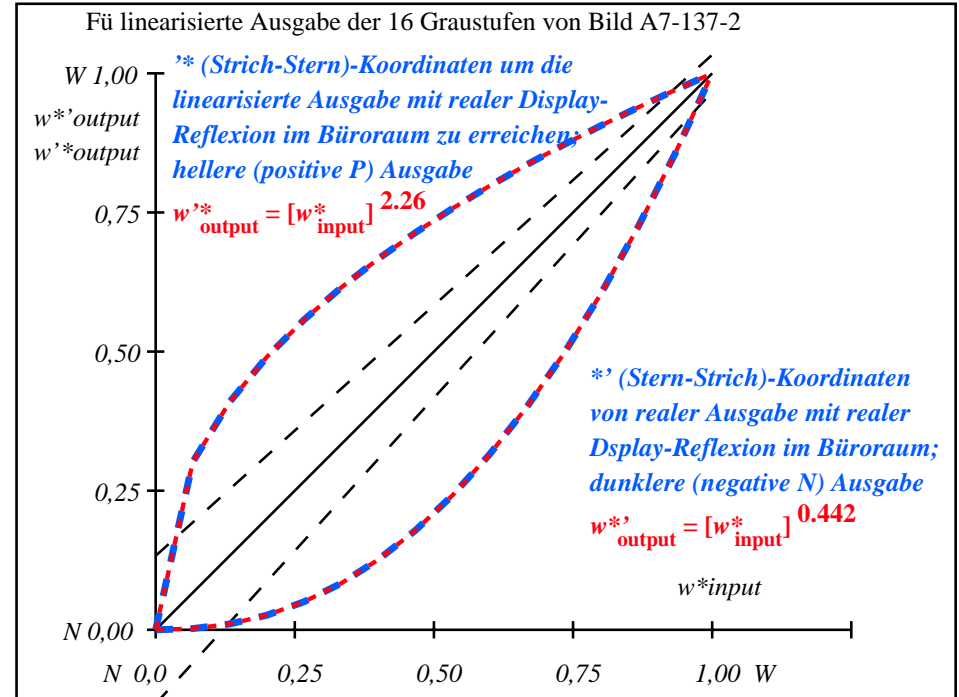
**Start-Ausgabe S1**  
**Kennzeichnung nach**  
**ISO/IEC 15775 Anhang G**  
**und DIN 33866-1 Anhang G**

Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 4.6$

Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 3.7$

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 $g_N=2.26$ 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	0.002	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:  $rgb \rightarrow rgb^*_{de}$  setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -Bereich 30 to <60 Ausgabe 130-2:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=2.1$