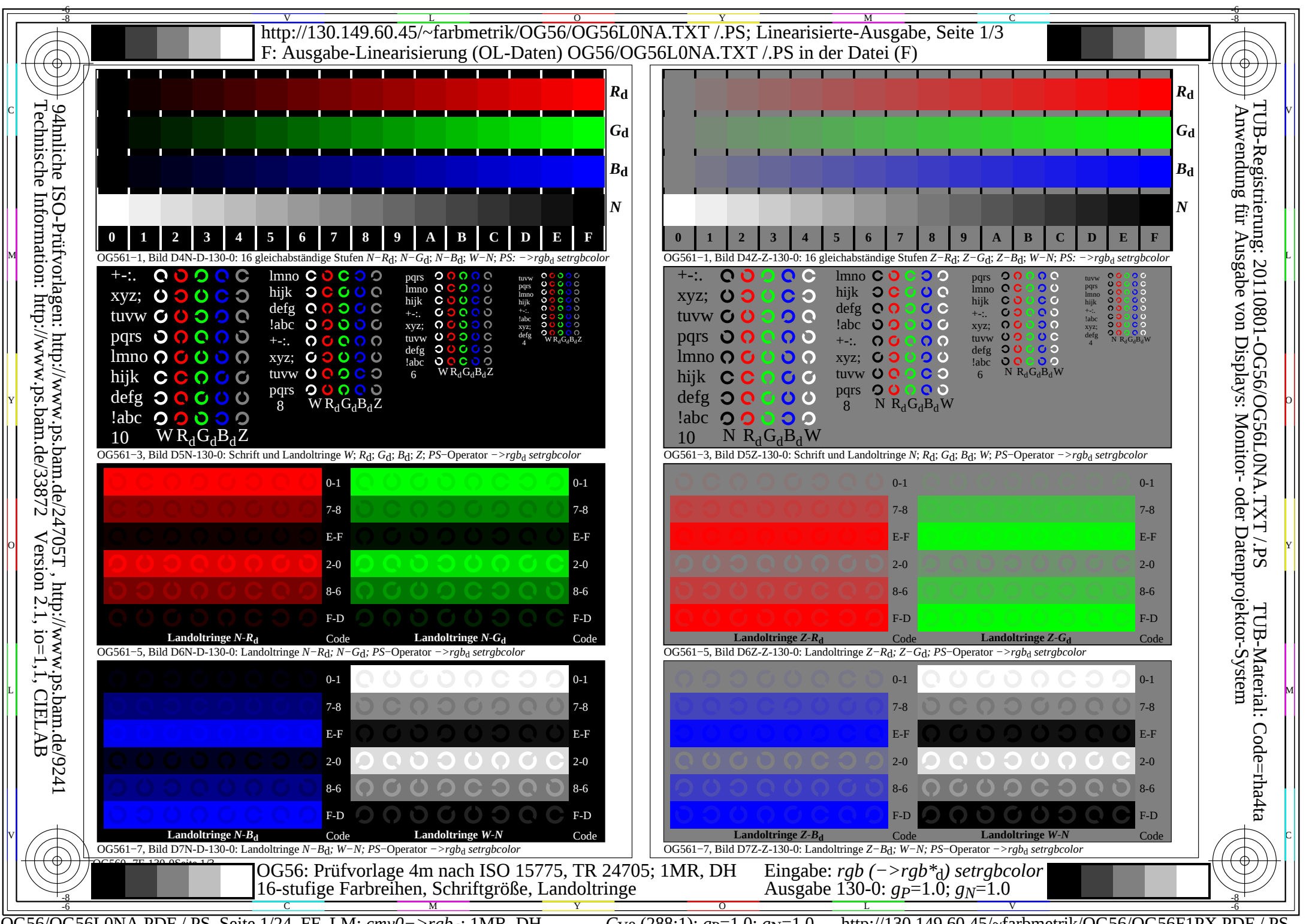




**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen  $N-R_d$ ,  $N-G_d$ ,  $N-B_d$  und  $W-N$  nach Bild D4N-130-0**

$N-R_d$  Schwarz – Orangerot: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
 Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen  
 $N-G_d$  Schwarz – Laubgrün: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
 Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen  
 $N-B_d$  Schwarz – Violetblau: 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 D5N-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 $R_d$ | Ringe $G_d$ | Ringe $B_d$ |
|----------------|----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 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  $N-R_d$ ,  $N-G_d$ ,  $N-B_d$  und  $W-N$  nach Bildern D6N-130-0 und D7N-130-0

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

| Farbreihe $N-R_d$ | Farbreihe $N-G_d$ | Farbreihe $N-B_d$ | 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 OG560-3N-130-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56L0NA.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 OG56L0NP.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 OG56L0NA.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 OG560-7N-130-1

OG56: Vordruck A für Prüfvorlage 4m nach ISO 15775; 1MR, DHI Eingabe:  $rgb (-> rgb*_d)$  setrgbcolor  
 16-stufige Farbreihen, Schriftgröße, Landoltringe  
 Ausgabe 130-1:  $g_p=1.0$ ;  $g_N=1.0$

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen  $Z-R_d$ ,  $Z-G_d$ ,  $Z-B_d$  und  $W-N$  nach Bild D4Z-130-0**

$Z-R_d$  Grau – Orangerot: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
 Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen  
 $Z-G_d$  Grau – Laubgrün: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
 Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen  
 $Z-B_d$  Grau – Violetblau: 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 D5Z-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 $R_d$ | Ringe $G_d$ | Ringe $B_d$ |
|----------------|----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 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  $Z-R_d$ ,  $Z-G_d$ ,  $Z-B_d$  und  $W-N$  nach Bildern D6Z-130-0 und D7Z-130-0

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

| Farbreihe $Z-R_d$ | Farbreihe $Z-G_d$ | Farbreihe $Z-B_d$ | 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 OG560-3N-130-1

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseigenschaften 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/OG56/OG56F1P2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56F1P2.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/OG56/OG56F1P2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

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

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56F1P2.PS **oder unterstreiche Ja/Nein**

**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: .....

**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: .....

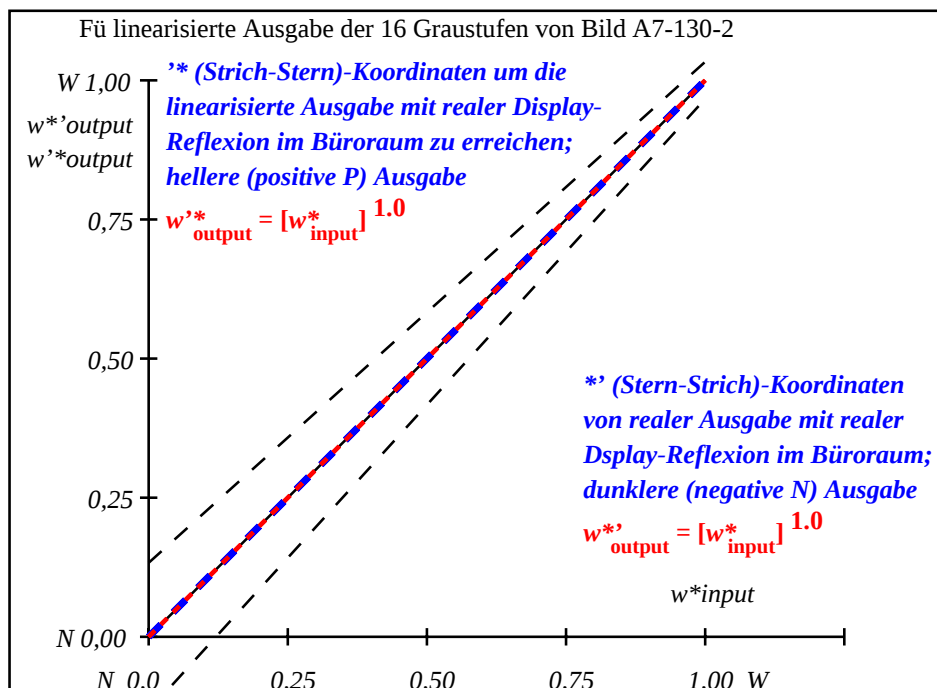
Teil 4 OG561-7N-130-1

94 ähnliche 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  | 0.0     | 0.0   | 0.0     | 0.0           | 0.0 | Kennzeichnung nach                       |
| 2  | 6.36    | 0.0   | 0.07    | 6.36          | 0.0 | ISO/IEC 15775 Anhang G                   |
| 3  | 12.72   | 0.0   | 0.13    | 12.72         | 0.0 | und DIN 33866-1 Anhang G                 |
| 4  | 19.08   | 0.0   | 0.2     | 19.08         | 0.0 |                                          |
| 5  | 25.44   | 0.0   | 0.27    | 25.44         | 0.0 |                                          |
| 6  | 31.8    | 0.0   | 0.33    | 31.8          | 0.0 |                                          |
| 7  | 38.16   | 0.0   | 0.4     | 38.16         | 0.0 |                                          |
| 8  | 44.52   | 0.0   | 0.47    | 44.52         | 0.0 |                                          |
| 9  | 50.89   | 0.0   | 0.53    | 50.89         | 0.0 |                                          |
| 10 | 57.25   | 0.0   | 0.6     | 57.25         | 0.0 |                                          |
| 11 | 63.61   | 0.0   | 0.67    | 63.61         | 0.0 |                                          |
| 12 | 69.97   | 0.0   | 0.73    | 69.97         | 0.0 |                                          |
| 13 | 76.33   | 0.0   | 0.8     | 76.33         | 0.0 |                                          |
| 14 | 82.69   | 0.0   | 0.87    | 82.69         | 0.0 |                                          |
| 15 | 89.05   | 0.0   | 0.93    | 89.05         | 0.0 | Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen) |
| 16 | 95.41   | 0.0   | 1.0     | 95.41         | 0.0 | $\Delta E^*_{CIELAB} = 0.0$              |
| 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:  $R_{ab,m} = 100$

OG560-3N-130-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

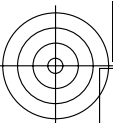


OG561-3N-130-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

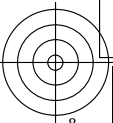
| $L^*/Y_{intended}$<br>(absolut)          | 0.0/0.0 | 6.4/0.7 | 12.7/1.5 | 19.1/2.8 | 25.4/4.6 | 31.8/7.0 | 38.2/10.2 | 44.5/14.2 | 50.9/19.2 | 57.2/25.2 | 63.6/32.3 | 70.0/40.7 | 76.3/50.4 | 82.7/61.6 | 89.0/74.3 | 95.4/88.6 |
|------------------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| $w^* w^* w^*$<br>setrgb<br>$g_P=1.0$     |         |         |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Nr. und<br>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      |
| $w^*=l^*$<br>$_{CIELAB, r}$<br>(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       |

OG560-7N, Bild A7-130-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^*$  setrgbcolor

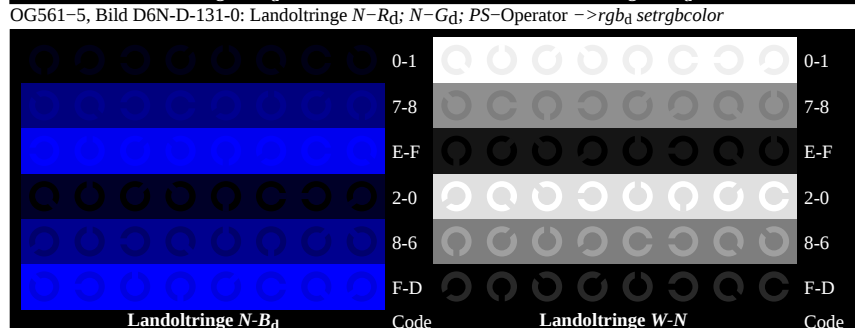
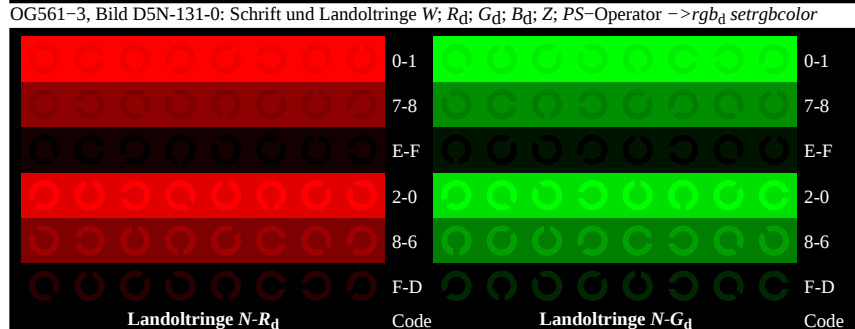
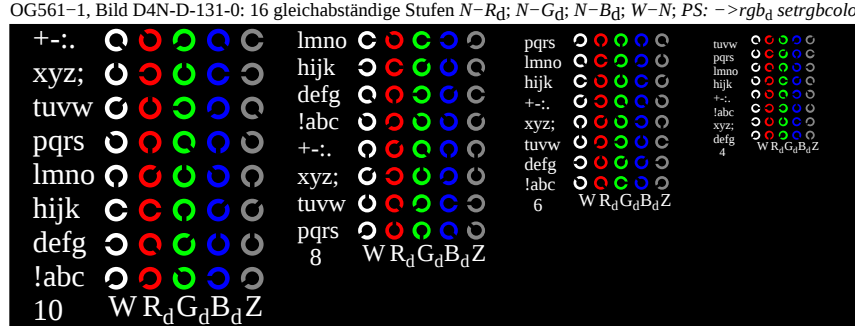
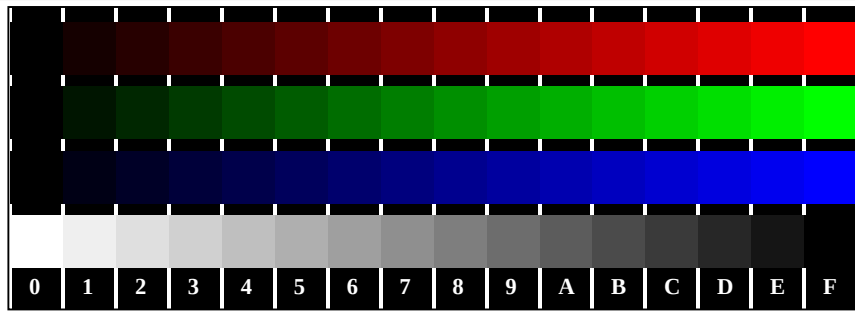
OG56: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH Eingabe:  $rgb (->rgb_d)$  setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,0 to <0,46 Ausgabe 130-2:  $g_P=1.0$ ;  $g_N=1.0$



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



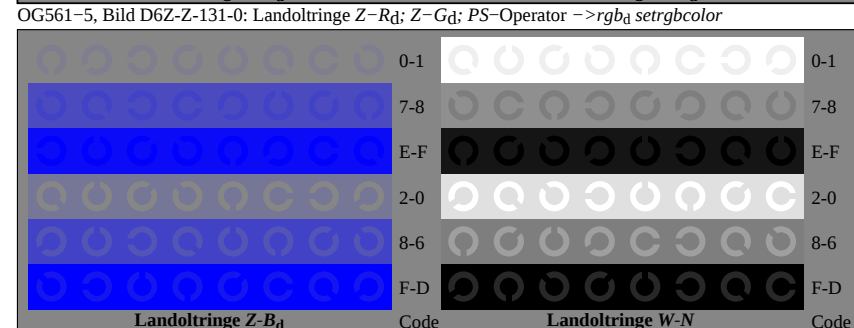
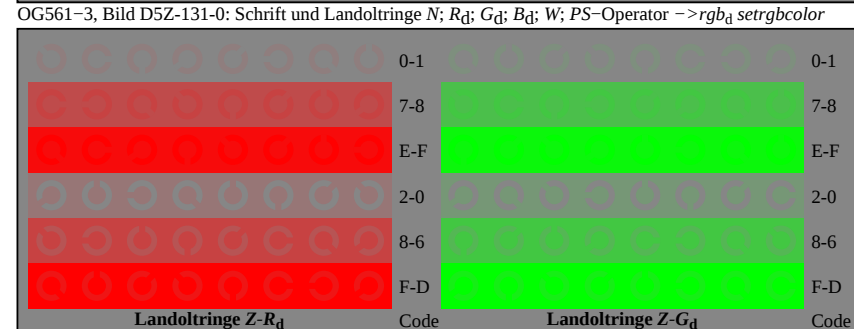
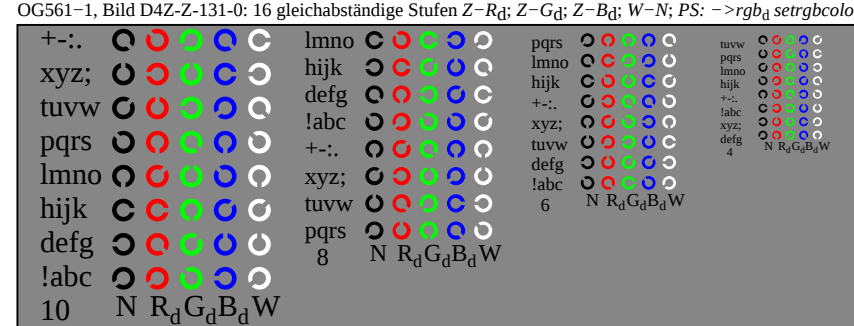
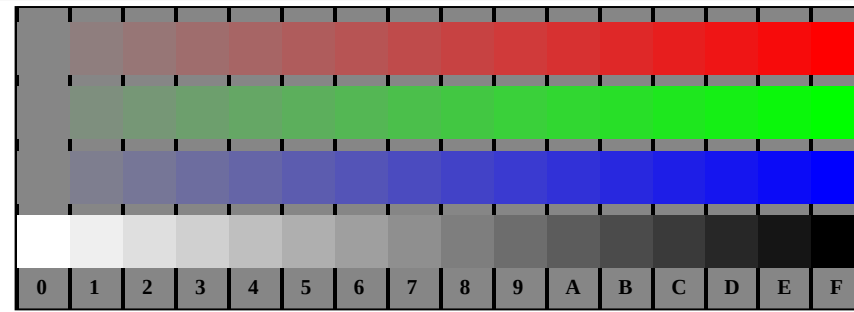
<http://130.149.60.45/~farbmetrik/OG56/OG56L0NA.TXT> /.PS; Linearisierte-Ausgabe, Seite 1/3  
 F: Ausgabe-Linearisierung (OL-Daten) OG56/OG56L0NA.TXT /.PS in der Datei (F)



OG561-7, Bild D7N-D-131-0: Landoltringe  $N-B_d$ ;  $W-N$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_d \text{ setrgbcolor}$

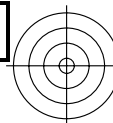


OG56: Prüfvorlage 4m nach ISO 15775, TR 24705; 1MR, DH  
 16-stufige Farbreihen, Schriftgröße, Landoltringe

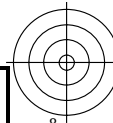


OG561-7, Bild D7Z-Z-131-0: Landoltringe  $Z-B_d$ ;  $W-N$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_d \text{ setrgbcolor}$

Eingabe:  $rgb$  ( $\rightarrow rgb*_d$ )  $setrgbcolor$   
 Ausgabe 131-0:  $g_p=0.92$ ;  $g_N=1.0$



TUB-Registrierung: 20110801-OG56/OG56L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=rha4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System



**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen  $N-R_d$ ,  $N-G_d$ ,  $N-B_d$  und  $W-N$  nach Bild D4N-131-0**

|                               |                                                                              |                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| $N-R_d$ Schwarz – Orangerot:  | Sind alle Stufen unterscheidbar?                                             | <b>Ja/Nein</b> |
|                               | Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... | Stufen         |
| $N-G_d$ Schwarz – Laubgrün:   | Sind alle Stufen unterscheidbar?                                             | <b>Ja/Nein</b> |
|                               | Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... | Stufen         |
| $N-B_d$ Schwarz – 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 D5N-131-0**

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

| Relative Größe | Schriftzeichen | Ringe $N$ | Ringe $R_d$ | Ringe $G_d$ | Ringe $B_d$ |
|----------------|----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 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  $N-R_d$ ,  $N-G_d$ ,  $N-B_d$  und  $W-N$  nach Bildern D6N-131-0 und D7N-131-0

Ist die Erkennungshäufigkeit der Landoltringe &gt; 50% (min. 5 von 8)?

| Farbreihe $N-R_d$ | Farbreihe $N-G_d$ | Farbreihe $N-B_d$ | 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

OG560-3N-131-1

**Dokumentation von Dateiformat, Hard- und Software für diese Prüfung:****PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein****PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56L0NA.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 OG56L0NP.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 OG56L0NA.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

OG560-7N-131-1

OG56: Vordruck A für Prüfvorlage 4m nach ISO 15775; 1MR, D<sub>H</sub> Eingabe:  $rgb(->rgb*_d) setrgbcolor$

16-stufige Farbreihen, Schriftgröße, Landoltringe

Ausgabe 131-1:  $g_p=0.92$ ;  $g_N=1.0$

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen  $Z-R_d$ ,  $Z-G_d$ ,  $Z-B_d$  und  $W-N$  nach Bild D4Z-131-0**

|                            |                                                                              |                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| $Z-R_d$ Grau – Orangerot:  | Sind alle Stufen unterscheidbar?                                             | <b>Ja/Nein</b> |
|                            | Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... | Stufen         |
| $Z-G_d$ Grau – Laubgrün:   | Sind alle Stufen unterscheidbar?                                             | <b>Ja/Nein</b> |
|                            | Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... | Stufen         |
| $Z-B_d$ Grau – 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 D5Z-131-0**

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

| Relative Größe | Schriftzeichen | Ringe $N$ | Ringe $R_d$ | Ringe $G_d$ | Ringe $B_d$ |
|----------------|----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 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  $Z-R_d$ ,  $Z-G_d$ ,  $Z-B_d$  und  $W-N$  nach Bildern D6Z-131-0 und D7Z-131-0

Ist die Erkennungshäufigkeit der Landoltringe &gt; 50% (min. 5 von 8)?

| Farbreihe $Z-R_d$ | Farbreihe $Z-G_d$ | Farbreihe $Z-B_d$ | 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

OG560-3N-131-1

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseigenschaften für diese Prüfung:**Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:

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

**unterstreiche Ja/Nein****unterstreiche Ja/unbekannt****unterstreiche Ja/unbekannt****unterstreiche Ja/unbekannt****Für visuelle Bewertung der Display(Monitor, Daten-Projektor)-Ausgabe**

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

**unterstreiche Ja/Nein****PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56F1P2.PDF**unterstreiche Ja/Nein****PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56F1P2.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: &gt;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/OG56/OG56F1P2.PDF**Bild A7-131-2****unterstreiche Ja/Nein****PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56F1P2.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: .....

**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**

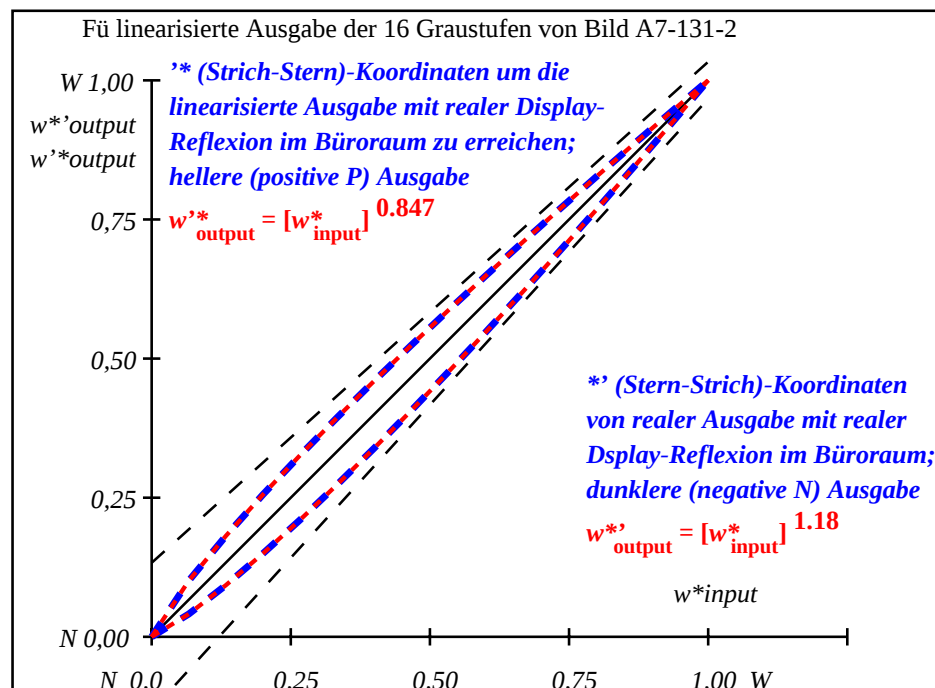
Wenn Nein, bitte andere Methode beschreiben: .....

Teil 4

OG561-7N-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 0.0    | 5.69 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 0.01              | Kennzeichnung nach                       |
| 2                               | 11.67 0.0 0.0 | 0.1 14.73 0.0  | 0.0 3.06 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 3.06              | ISO/IEC 15775 Anhang G                   |
| 3                               | 17.65 0.0 0.0 | 0.18 21.96 0.0 | 0.0 4.3 0.0  | 0.0 0.0 0.0   | 4.3               | und DIN 33866-1 Anhang G                 |
| 4                               | 23.63 0.0 0.0 | 0.26 28.63 0.0 | 0.0 4.99 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 4.99              |                                          |
| 5                               | 29.62 0.0 0.0 | 0.33 34.96 0.0 | 0.0 5.34 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 5.34              |                                          |
| 6                               | 35.6 0.0 0.0  | 0.39 41.05 0.0 | 0.0 5.46 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 5.46              |                                          |
| 7                               | 41.58 0.0 0.0 | 0.46 46.96 0.0 | 0.0 5.38 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 5.38              |                                          |
| 8                               | 47.56 0.0 0.0 | 0.52 52.72 0.0 | 0.0 5.16 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 5.16              |                                          |
| 9                               | 53.54 0.0 0.0 | 0.59 58.36 0.0 | 0.0 4.82 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 4.82              |                                          |
| 10                              | 59.52 0.0 0.0 | 0.65 63.88 0.0 | 0.0 4.36 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 4.36              |                                          |
| 11                              | 65.5 0.0 0.0  | 0.71 69.32 0.0 | 0.0 3.82 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 3.82              |                                          |
| 12                              | 71.48 0.0 0.0 | 0.77 74.67 0.0 | 0.0 3.19 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 3.19              |                                          |
| 13                              | 77.47 0.0 0.0 | 0.83 79.95 0.0 | 0.0 2.49 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 2.49              |                                          |
| 14                              | 83.45 0.0 0.0 | 0.89 85.16 0.0 | 0.0 1.72 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 1.72              |                                          |
| 15                              | 89.43 0.0 0.0 | 0.94 90.31 0.0 | 0.0 0.89 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 0.89              | 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              | $\Delta E^*_{CIELAB} = 3.4$              |
| 17                              | 5.69 0.0 0.0  | 0.0 5.69 0.0   | 0.0 0.0 0.0  | 0.0 0.0 0.0   | 0.01              |                                          |
| 18                              | 28.12 0.0 0.0 | 0.31 33.4 0.0  | 0.0 5.28 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 5.28              |                                          |
| 19                              | 50.55 0.0 0.0 | 0.56 55.55 0.0 | 0.0 5.0 0.0  | 0.0 0.0 0.0   | 5.0               |                                          |
| 20                              | 72.98 0.0 0.0 | 0.78 76.0 0.0  | 0.0 3.02 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 3.02              | 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              | $\Delta L^*_{CIELAB} = 2.7$              |
| Mittlerer Farbwiedergabe-Index: |               |                |              |               | $R^*_{ab,m} = 85$ |                                          |

OG560-3N-131-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

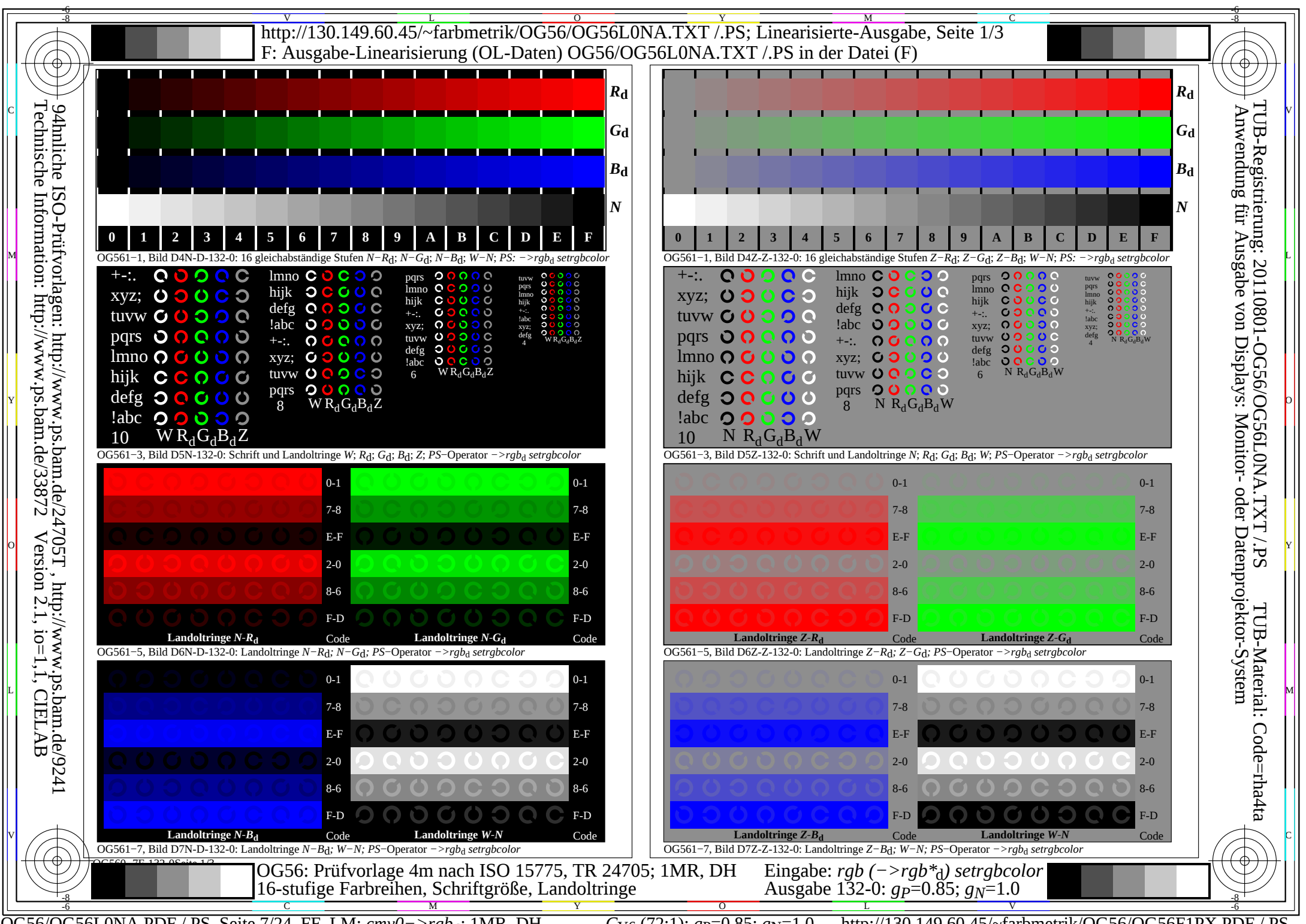


OG561-3N-131-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

| $L^*/Y_{intended}$<br>(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 |
|-----------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| $w^* w^* w^*$<br>setrgb           |         |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| $g_p=0.92$                        |         |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Nr. und<br>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      |
| $w^*=l^*_{CIELAB,r}$<br>(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     | 0,082    | 0,155    | 0,226    | 0,295    | 0,362    | 0,428     | 0,494     | 0,559     | 0,623     | 0,688     | 0,75      | 0,814     | 0,876     | 0,938     | 1,0       |

OG560-7N, Bild A7-131-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^*$  setrgbcolor

OG56: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH Eingabe:  $rgb (-> rgb_d)$  setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,46 to <0,9 Ausgabe 131-2:  $g_p=0.92$ ;  $g_N=1.0$



**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen  $N-R_d$ ,  $N-G_d$ ,  $N-B_d$  und  $W-N$  nach Bild D4N-132-0**

$N-R_d$  Schwarz – Orangerot: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
 Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen  
 $N-G_d$  Schwarz – Laubgrün: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
 Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen  
 $N-B_d$  Schwarz – Violetblau: 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 D5N-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 $R_d$ | Ringe $G_d$ | Ringe $B_d$ |
|----------------|----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 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  $N-R_d$ ,  $N-G_d$ ,  $N-B_d$  und  $W-N$  nach Bildern D6N-132-0 und D7N-132-0

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

| Farbreihe $N-R_d$ | Farbreihe $N-G_d$ | Farbreihe $N-B_d$ | 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

OG560-3N-132-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56L0NA.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 OG56L0NP.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 OG56L0NA.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

OG560-7N-132-1

OG56: Vordruck A für Prüfvorlage 4m nach ISO 15775; 1MR, DHB Eingabe:  $rgb(->rgb*_d)$  setrgbcolor  
 16-stufige Farbreihen, Schriftgröße, Landoltringe  
 Ausgabe 132-1:  $g_p=0.85$ ;  $g_N=1.0$

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen  $Z-R_d$ ,  $Z-G_d$ ,  $Z-B_d$  und  $W-N$  nach Bild D4Z-132-0**

$Z-R_d$  Grau – Orangerot: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
 Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen  
 $Z-G_d$  Grau – Laubgrün: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
 Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen  
 $Z-B_d$  Grau – Violetblau: 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 D5Z-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 $R_d$ | Ringe $G_d$ | Ringe $B_d$ |
|----------------|----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 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  $Z-R_d$ ,  $Z-G_d$ ,  $Z-B_d$  und  $W-N$  nach Bildern D6Z-132-0 und D7Z-132-0

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

| Farbreihe $Z-R_d$ | Farbreihe $Z-G_d$ | Farbreihe $Z-B_d$ | 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

OG560-3N-132-1

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:  
 entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomalskop nach Nagel  
 oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara  
 oder mit, bitte nennen:.....

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

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

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

**unterstreiche Ja/Nein**

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56F1P2.PDF

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56F1P2.PS

**unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7-132-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
 vergleiche Normdruckausgabe nach ISO/IEC 15775 mit Bereich F:0 **unterstreiche Bereich**

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

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56F1P2.PDF

**Bild A7-132-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56F1P2.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: .....

**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: .....

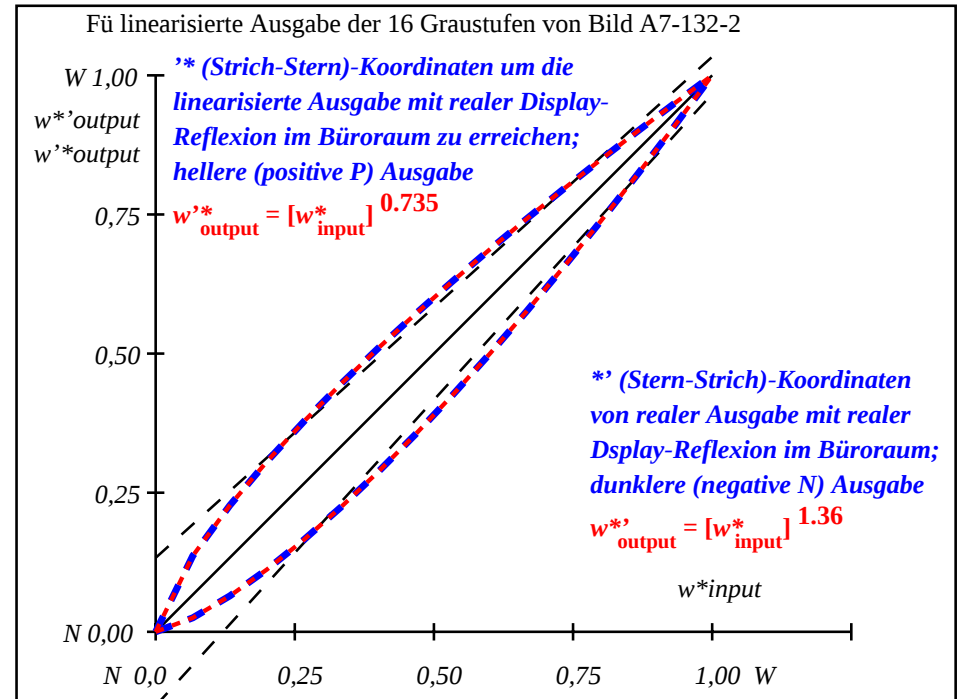
Teil 4

OG561-7N-132-1

94 ähnliche 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     | 10.99         | 0.0 | 0.0              | 0.01        | Kennzeichnung nach<br>ISO/IEC 15775 Anhang G<br>und DIN 33866-1 Anhang G |                                         |
| 2                               | 16.62   | 0.0   | 0.14    | 22.52         | 0.0 | 0.0              | 5.9         |                                                                          |                                         |
| 3                               | 22.25   | 0.0   | 0.23    | 30.18         | 0.0 | 0.0              | 7.93        |                                                                          |                                         |
| 4                               | 27.88   | 0.0   | 0.31    | 36.84         | 0.0 | 0.0              | 8.97        |                                                                          |                                         |
| 5                               | 33.5    | 0.0   | 0.38    | 42.93         | 0.0 | 0.0              | 9.43        |                                                                          |                                         |
| 6                               | 39.13   | 0.0   | 0.45    | 48.63         | 0.0 | 0.0              | 9.5         |                                                                          |                                         |
| 7                               | 44.76   | 0.0   | 0.51    | 54.03         | 0.0 | 0.0              | 9.27        |                                                                          |                                         |
| 8                               | 50.39   | 0.0   | 0.57    | 59.19         | 0.0 | 0.0              | 8.81        |                                                                          |                                         |
| 9                               | 56.02   | 0.0   | 0.63    | 64.17         | 0.0 | 0.0              | 8.15        |                                                                          |                                         |
| 10                              | 61.64   | 0.0   | 0.69    | 68.98         | 0.0 | 0.0              | 7.33        |                                                                          |                                         |
| 11                              | 67.27   | 0.0   | 0.74    | 73.65         | 0.0 | 0.0              | 6.38        | Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)<br>ΔE*CIELAB = 6.0              |                                         |
| 12                              | 72.9    | 0.0   | 0.8     | 78.2          | 0.0 | 0.0              | 5.3         |                                                                          |                                         |
| 13                              | 78.53   | 0.0   | 0.85    | 82.64         | 0.0 | 0.0              | 4.11        |                                                                          |                                         |
| 14                              | 84.15   | 0.0   | 0.9     | 86.98         | 0.0 | 0.0              | 2.82        |                                                                          |                                         |
| 15                              | 89.78   | 0.0   | 0.95    | 91.23         | 0.0 | 0.0              | 1.45        |                                                                          |                                         |
| 16                              | 95.41   | 0.0   | 1.0     | 95.41         | 0.0 | 0.0              | 0.0         |                                                                          |                                         |
| 17                              | 10.99   | 0.0   | 0.0     | 10.99         | 0.0 | 0.0              | 0.0         |                                                                          | 0.01                                    |
| 18                              | 32.1    | 0.0   | 0.36    | 41.45         | 0.0 | 0.0              | 9.36        |                                                                          |                                         |
| 19                              | 53.2    | 0.0   | 0.6     | 61.7          | 0.0 | 0.0              | 8.5         |                                                                          |                                         |
| 20                              | 74.31   | 0.0   | 0.81    | 79.32         | 0.0 | 0.0              | 5.01        |                                                                          | Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen) |
| 21                              | 95.41   | 0.0   | 1.0     | 95.41         | 0.0 | 0.0              | 0.0         | 0.01                                                                     | ΔL*CIELAB = 4.6                         |
| Mittlerer Farbwiedergabe-Index: |         |       |         |               |     |                  | R*ab,m = 74 |                                                                          |                                         |

OG560-3N-132-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

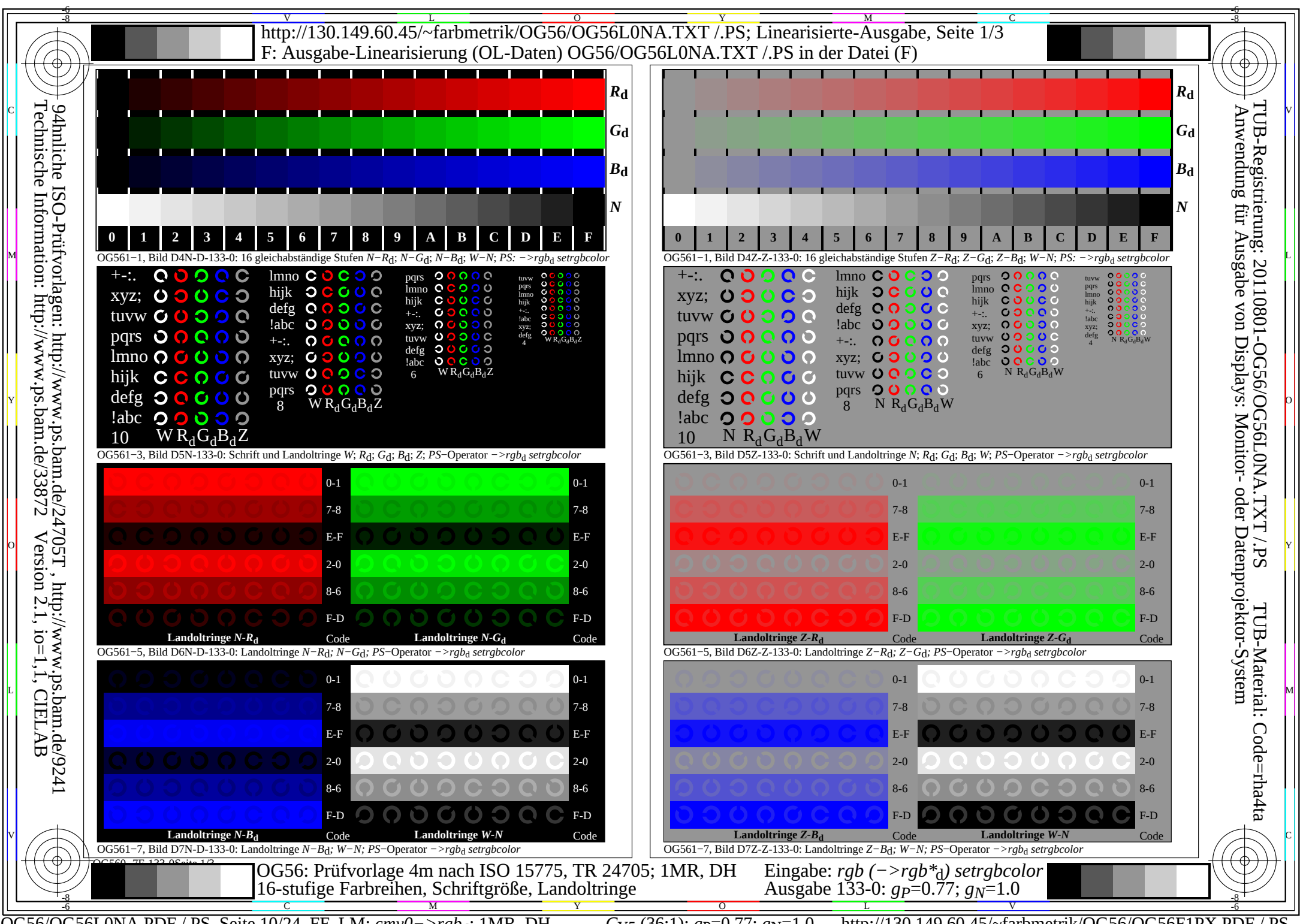


OG561-3N-132-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

| $L^*/Y_{intended}$<br>(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 |
|-----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| $w^* w^* w^*$<br>setrgb           |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| $g_P=0.85$                        |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Nr. und<br>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      |
| $w^*=l^*_{CIELAB,r}$<br>(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      | 0.1      | 0.18     | 0.255    | 0.325    | 0.393     | 0.459     | 0.524     | 0.586     | 0.648     | 0.709     | 0.768     | 0.827     | 0.886     | 0.943     | 1.0       |

OG560-7N, Bild A7-132-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^*$  setrgbcolor

OG56: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH Eingabe:  $rgb (-> rgb_d)$  setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -Bereich 0,93 to <1,8 Ausgabe 132-2:  $g_P=0.85$ ;  $g_N=1.0$



**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen  $N-R_d$ ,  $N-G_d$ ,  $N-B_d$  und  $W-N$  nach Bild D4N-133-0**

$N-R_d$  Schwarz – Orangerot: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen

$N-G_d$  Schwarz – Laubgrün: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen

$N-B_d$  Schwarz – Violetblau: 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 D5N-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 $R_d$ | Ringe $G_d$ | Ringe $B_d$ |
|----------------|----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 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  $N-R_d$ ,  $N-G_d$ ,  $N-B_d$  und  $W-N$  nach Bildern D6N-133-0 und D7N-133-0

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

| Farbreihe $N-R_d$ | Farbreihe $N-G_d$ | Farbreihe $N-B_d$ | 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

OG560-3N-133-1

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

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56L0NP.PDF> **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56L0NA.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 OG56L0NP.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 OG56L0NA.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

OG560-7N-133-1

OG56: Vordruck A für Prüfvorlage 4m nach ISO 15775; 1MR, DII Eingabe:  $rgb (->rgb*_d)$  setrgbcolor  
16-stufige Farbreihen, Schriftgröße, Landoltringe  
Ausgabe 133-1:  $g_p=0.77$ ;  $g_N=1.0$

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen  $Z-R_d$ ,  $Z-G_d$ ,  $Z-B_d$  und  $W-N$  nach Bild D4Z-133-0**

$Z-R_d$  Grau – Orangerot: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen

$Z-G_d$  Grau – Laubgrün: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen

$Z-B_d$  Grau – Violetblau: 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 D5Z-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 $R_d$ | Ringe $G_d$ | Ringe $B_d$ |
|----------------|----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 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  $Z-R_d$ ,  $Z-G_d$ ,  $Z-B_d$  und  $W-N$  nach Bildern D6Z-133-0 und D7Z-133-0

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

| Farbreihe $Z-R_d$ | Farbreihe $Z-G_d$ | Farbreihe $Z-B_d$ | 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

OG560-3N-133-1

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomalskop nach Nagel  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara  
oder mit, bitte nennen:.....

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

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

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

**unterstreiche Ja/Nein**

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56F1P2.PDF>

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56F1P2.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 farbmimetrische Kennzeichnung mit PDF/PS-Dateiausgabe

**PDF-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56F1P2.PDF>

**Bild A7-133-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** <http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56F1P2.PS>

**Bild A7-133-2**

**oder unterstreiche Ja/Nein**

#### Farbmessung und Kennzeichnung für:

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

**unterstreiche Ja/Nein**

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

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

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

**unterstreiche Ja/Nein**

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

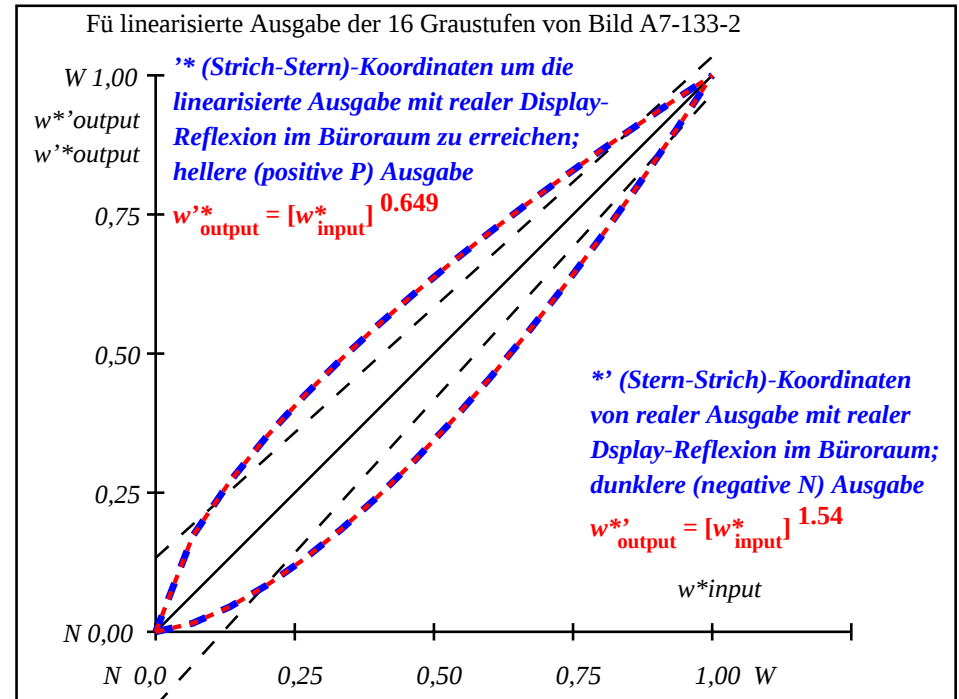
Teil 4

OG561-7N-133-1

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                               | 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            | Kennzeichnung nach                       |
| 2                               | 23.17 0.0 0.0 | 0.17 31.35 0.0 | 0.0 8.18 0.0  | 0.0 8.18 0.0  | 8.18            | ISO/IEC 15775 Anhang G                   |
| 3                               | 28.33 0.0 0.0 | 0.27 38.93 0.0 | 0.0 10.6 0.0  | 0.0 10.6 0.0  | 10.6            | und DIN 33866-1 Anhang G                 |
| 4                               | 33.49 0.0 0.0 | 0.35 45.23 0.0 | 0.0 11.74 0.0 | 0.0 11.74 0.0 | 11.74           |                                          |
| 5                               | 38.65 0.0 0.0 | 0.42 50.82 0.0 | 0.0 12.17 0.0 | 0.0 12.17 0.0 | 12.17           |                                          |
| 6                               | 43.81 0.0 0.0 | 0.49 55.93 0.0 | 0.0 12.12 0.0 | 0.0 12.12 0.0 | 12.12           |                                          |
| 7                               | 48.97 0.0 0.0 | 0.55 60.7 0.0  | 0.0 11.73 0.0 | 0.0 11.73 0.0 | 11.73           |                                          |
| 8                               | 54.13 0.0 0.0 | 0.61 65.2 0.0  | 0.0 11.07 0.0 | 0.0 11.07 0.0 | 11.07           |                                          |
| 9                               | 59.29 0.0 0.0 | 0.66 69.47 0.0 | 0.0 10.18 0.0 | 0.0 10.18 0.0 | 10.18           |                                          |
| 10                              | 64.45 0.0 0.0 | 0.72 73.56 0.0 | 0.0 9.11 0.0  | 0.0 9.11 0.0  | 9.11            |                                          |
| 11                              | 69.61 0.0 0.0 | 0.77 77.49 0.0 | 0.0 7.88 0.0  | 0.0 7.88 0.0  | 7.88            |                                          |
| 12                              | 74.77 0.0 0.0 | 0.82 81.29 0.0 | 0.0 6.52 0.0  | 0.0 6.52 0.0  | 6.52            |                                          |
| 13                              | 79.93 0.0 0.0 | 0.87 84.97 0.0 | 0.0 5.04 0.0  | 0.0 5.04 0.0  | 5.04            |                                          |
| 14                              | 85.09 0.0 0.0 | 0.91 88.54 0.0 | 0.0 3.45 0.0  | 0.0 3.45 0.0  | 3.45            |                                          |
| 15                              | 90.25 0.0 0.0 | 0.96 92.02 0.0 | 0.0 1.77 0.0  | 0.0 1.77 0.0  | 1.77            | 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            | $\Delta E^*_{CIELAB} = 7.6$              |
| 17                              | 18.01 0.0 0.0 | 0.0 18.01 0.0  | 0.0 0.0 0.0   | 0.0 0.0 0.0   | 0.01            |                                          |
| 18                              | 37.36 0.0 0.0 | 0.41 49.47 0.0 | 0.0 12.11 0.0 | 0.0 12.11 0.0 | 12.11           |                                          |
| 19                              | 56.71 0.0 0.0 | 0.64 67.36 0.0 | 0.0 10.65 0.0 | 0.0 10.65 0.0 | 10.65           |                                          |
| 20                              | 76.06 0.0 0.0 | 0.83 82.22 0.0 | 0.0 6.16 0.0  | 0.0 6.16 0.0  | 6.16            | 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            | $\Delta L^*_{CIELAB} = 5.8$              |
| Mittlerer Farbwiedergabe-Index: |               |                |               |               | $R_{ab,m} = 67$ |                                          |

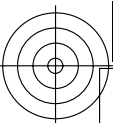
OG560-3N-133-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



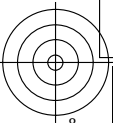
| $L^*/Y_{intended}$<br>(absolut)                              | 18.0/2.5 | 23.2/3.8 | 28.3/5.6 | 33.5/7.8 | 38.6/10.5 | 43.8/13.7 | 49.0/17.6 | 54.1/22.1 | 59.3/27.3 | 64.4/33.4 | 69.6/40.2 | 74.8/47.9 | 79.9/56.6 | 85.1/66.2 | 90.2/76.8 | 95.4/88.6 |
|--------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| $w^* w^* w^*$<br>setrgb<br>$g_P=0.78$<br>Nr. und<br>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      |
| $w^*=l^*$<br>$_{CIELAB,r}$<br>(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      | 0,123    | 0,209    | 0,287    | 0,359     | 0,426     | 0,492     | 0,554     | 0,614     | 0,673     | 0,731     | 0,786     | 0,841     | 0,895     | 0,948     | 1,0       |

OG560-7N, Bild A7-133-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^*$  setrgbcolor

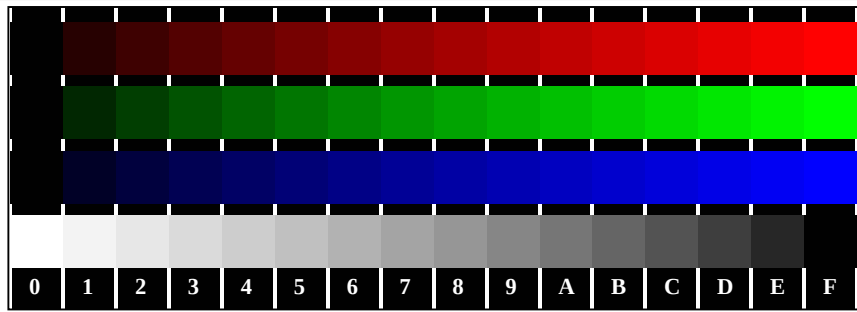
OG56: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH Eingabe:  $rgb (->rgb_d)$  setrgbcolor  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -Bereich 1,87 to <3,75Ausgabe 133-2:  $g_P=0.77$ ;  $g_N=1.0$



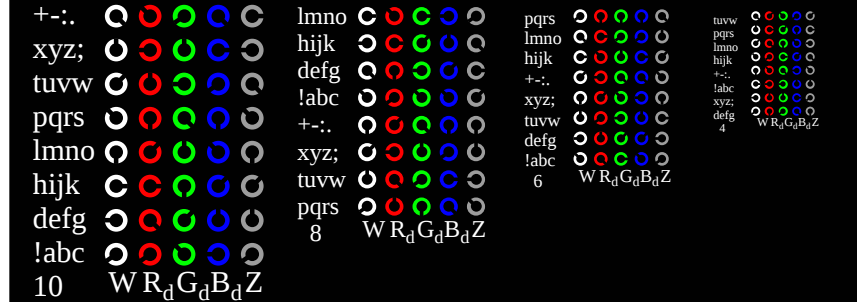
94nliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1.1, CIELAB



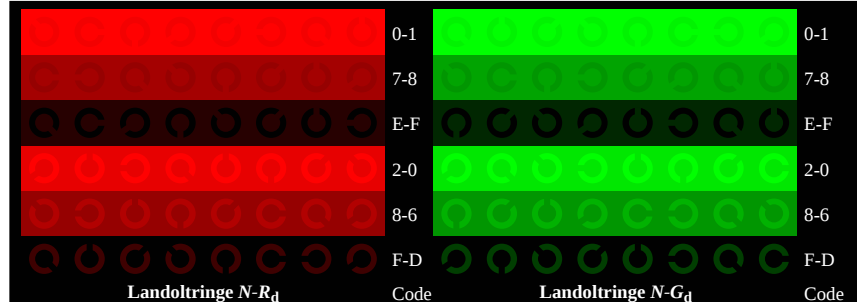
<http://130.149.60.45/~farbmetrik/OG56/OG56L0NA.TXT> /.PS; Linearisierte-Ausgabe, Seite 1/3  
 F: Ausgabe-Linearisierung (OL-Daten) OG56/OG56L0NA.TXT /.PS in der Datei (F)



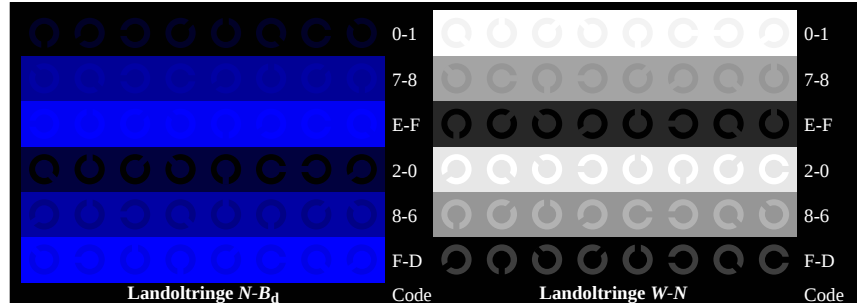
OG561-1, Bild D4N-D-134-0: 16 gleichabständige Stufen  $N-R_d$ ;  $N-G_d$ ;  $N-B_d$ ;  $W-N$ ; PS:  $\rightarrow rgb_d \text{ setrgbcolor}$



OG561-3, Bild D5N-134-0: Schrift und Landoltringe  $W$ ;  $R_d$ ;  $G_d$ ;  $B_d$ ;  $Z$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_d \text{ setrgbcolor}$



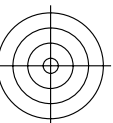
OG561-5, Bild D6N-D-134-0: Landoltringe  $N-R_d$ ;  $N-G_d$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_d \text{ setrgbcolor}$



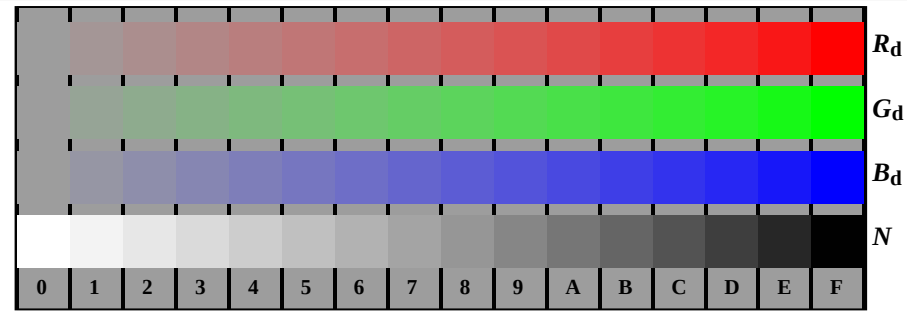
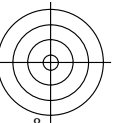
OG561-7, Bild D7N-D-134-0: Landoltringe  $N-B_d$ ;  $W-N$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_d \text{ setrgbcolor}$



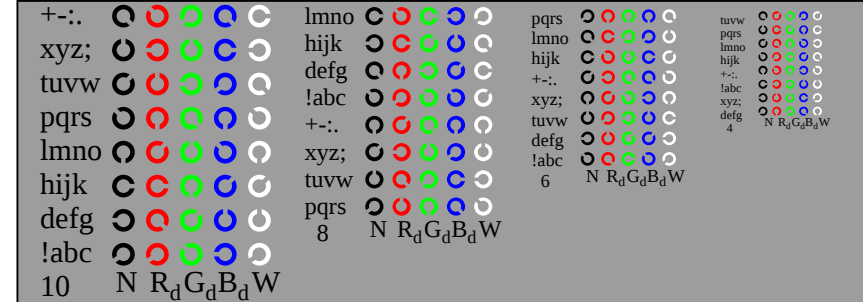
OG56: Prüfvorlage 4m nach ISO 15775, TR 24705; 1MR, DH  
 16-stufige Farbreihen, Schriftgröße, Landoltringe



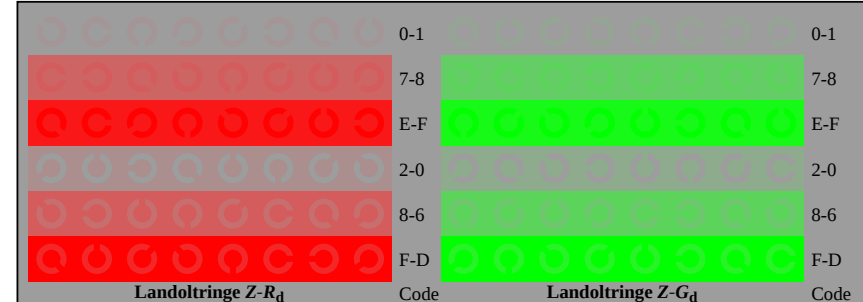
TUB-Registrierung: 20110801-OG56/OG56L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=rha4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System



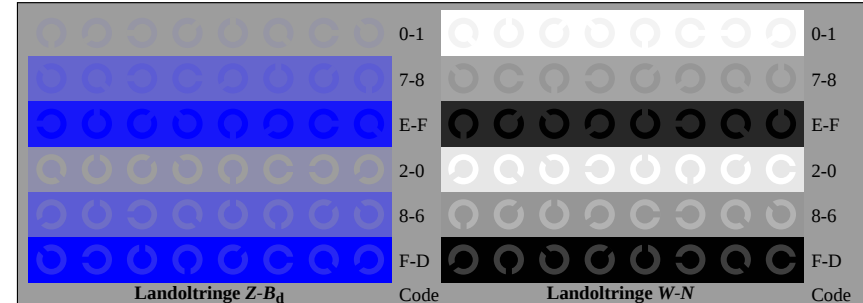
OG561-1, Bild D4Z-Z-134-0: 16 gleichabständige Stufen  $Z-R_d$ ;  $Z-G_d$ ;  $Z-B_d$ ;  $W-N$ ; PS:  $\rightarrow rgb_d \text{ setrgbcolor}$



OG561-3, Bild D5Z-134-0: Schrift und Landoltringe  $N$ ;  $R_d$ ;  $G_d$ ;  $B_d$ ;  $W$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_d \text{ setrgbcolor}$



OG561-5, Bild D6Z-Z-134-0: Landoltringe  $Z-R_d$ ;  $Z-G_d$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_d \text{ setrgbcolor}$



OG561-7, Bild D7Z-Z-134-0: Landoltringe  $Z-B_d$ ;  $W-N$ ; PS-Operator  $\rightarrow rgb_d \text{ setrgbcolor}$

Eingabe:  $rgb$  ( $\rightarrow rgb^*$ )  $setrgbcolor$   
 Ausgabe 134-0:  $g_p=0.7$ ;  $g_N=1.0$



**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen  $N-R_d$ ,  $N-G_d$ ,  $N-B_d$  und  $W-N$  nach Bild D4N-134-0**

$N-R_d$  Schwarz – Orangerot: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen

$N-G_d$  Schwarz – Laubgrün: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen

$N-B_d$  Schwarz – Violetblau: 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 D5N-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 $R_d$ | Ringe $G_d$ | Ringe $B_d$ |
|----------------|----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 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  $N-R_d$ ,  $N-G_d$ ,  $N-B_d$  und  $W-N$  nach Bildern D6N-134-0 und D7N-134-0

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

| Farbreihe $N-R_d$ | Farbreihe $N-G_d$ | Farbreihe $N-B_d$ | 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

OG560-3N-134-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56L0NA.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 OG56L0NP.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 OG56L0NA.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

OG560-7N-134-1

OG56: Vordruck A für Prüfvorlage 4m nach ISO 15775; 1MR, DII Eingabe:  $rgb (->rgb*_d) setrgbcolor$   
16-stufige Farbreihen, Schriftgröße, Landoltringe  
Ausgabe 134-1:  $g_p=0.7$ ;  $g_N=1.0$

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen  $Z-R_d$ ,  $Z-G_d$ ,  $Z-B_d$  und  $W-N$  nach Bild D4Z-134-0**

$Z-R_d$  Grau – Orangerot: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen

$Z-G_d$  Grau – Laubgrün: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen

$Z-B_d$  Grau – Violetblau: 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 D5Z-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 $R_d$ | Ringe $G_d$ | Ringe $B_d$ |
|----------------|----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 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  $Z-R_d$ ,  $Z-G_d$ ,  $Z-B_d$  und  $W-N$  nach Bildern D6Z-134-0 und D7Z-134-0

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

| Farbreihe $Z-R_d$ | Farbreihe $Z-G_d$ | Farbreihe $Z-B_d$ | 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

OG560-3N-134-1

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomalskop nach Nagel  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara  
oder mit, bitte nennen:.....

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

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

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

**unterstreiche Ja/Nein**

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56F1P2.PDF

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56F1P2.PS

**unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7-134-2: 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/OG56/OG56F1P2.PDF

**Bild A7-134-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56F1P2.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: .....

**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

OG561-7N-134-1

| i  | LAB*ref       | l*out          | LAB*out     | LAB*out/c-ref | ΔE*   |
|----|---------------|----------------|-------------|---------------|-------|
| 1  | 26.85 0.0 0.0 | 0.0 26.85 0.0  | 0.0 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 0.01  |
| 2  | 31.42 0.0 0.0 | 0.21 41.05 0.0 | 0.0 0.0 0.0 | 9.63 0.0 0.0  | 9.63  |
| 3  | 35.99 0.0 0.0 | 0.31 48.1 0.0  | 0.0 0.0 0.0 | 12.11 0.0 0.0 | 12.11 |
| 4  | 40.56 0.0 0.0 | 0.39 53.75 0.0 | 0.0 0.0 0.0 | 13.18 0.0 0.0 | 13.18 |
| 5  | 45.13 0.0 0.0 | 0.46 58.64 0.0 | 0.0 0.0 0.0 | 13.51 0.0 0.0 | 13.51 |
| 6  | 49.7 0.0 0.0  | 0.53 63.05 0.0 | 0.0 0.0 0.0 | 13.34 0.0 0.0 | 13.34 |
| 7  | 54.27 0.0 0.0 | 0.59 67.09 0.0 | 0.0 0.0 0.0 | 12.82 0.0 0.0 | 12.82 |
| 8  | 58.84 0.0 0.0 | 0.64 70.87 0.0 | 0.0 0.0 0.0 | 12.02 0.0 0.0 | 12.02 |
| 9  | 63.41 0.0 0.0 | 0.69 74.42 0.0 | 0.0 0.0 0.0 | 11.01 0.0 0.0 | 11.01 |
| 10 | 67.99 0.0 0.0 | 0.74 77.79 0.0 | 0.0 0.0 0.0 | 9.81 0.0 0.0  | 9.81  |
| 11 | 72.56 0.0 0.0 | 0.79 81.01 0.0 | 0.0 0.0 0.0 | 8.46 0.0 0.0  | 8.46  |
| 12 | 77.13 0.0 0.0 | 0.84 84.1 0.0  | 0.0 0.0 0.0 | 6.97 0.0 0.0  | 6.97  |
| 13 | 81.7 0.0 0.0  | 0.88 87.07 0.0 | 0.0 0.0 0.0 | 5.37 0.0 0.0  | 5.37  |
| 14 | 86.27 0.0 0.0 | 0.92 89.94 0.0 | 0.0 0.0 0.0 | 3.67 0.0 0.0  | 3.67  |
| 15 | 90.84 0.0 0.0 | 0.96 92.71 0.0 | 0.0 0.0 0.0 | 1.88 0.0 0.0  | 1.88  |
| 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 | 26.85 0.0 0.0 | 0.0 26.85 0.0  | 0.0 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 0.01  |
| 18 | 43.99 0.0 0.0 | 0.45 57.47 0.0 | 0.0 0.0 0.0 | 13.48 0.0 0.0 | 13.48 |
| 19 | 61.13 0.0 0.0 | 0.67 72.67 0.0 | 0.0 0.0 0.0 | 11.54 0.0 0.0 | 11.54 |
| 20 | 78.27 0.0 0.0 | 0.85 84.85 0.0 | 0.0 0.0 0.0 | 6.58 0.0 0.0  | 6.58  |
| 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  |

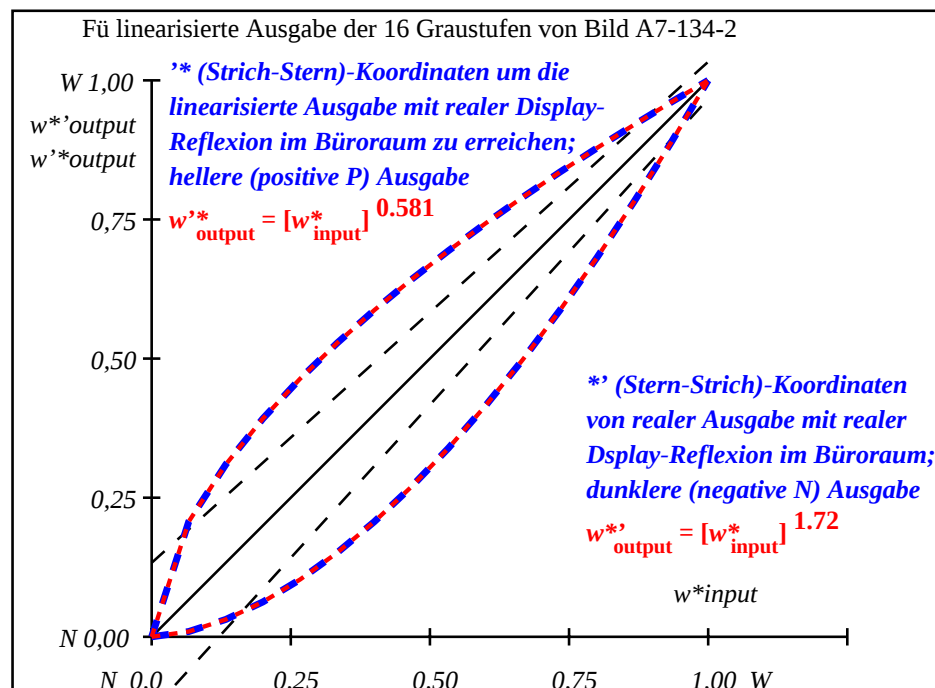
**Start-Ausgabe S1**  
**Kennzeichnung nach**  
**ISO/IEC 15775 Anhang G**  
**und DIN 33866-1 Anhang G**

Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 8.4$

Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 6.3$

Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R_{ab,m} = 64$

OG560-3N-134-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



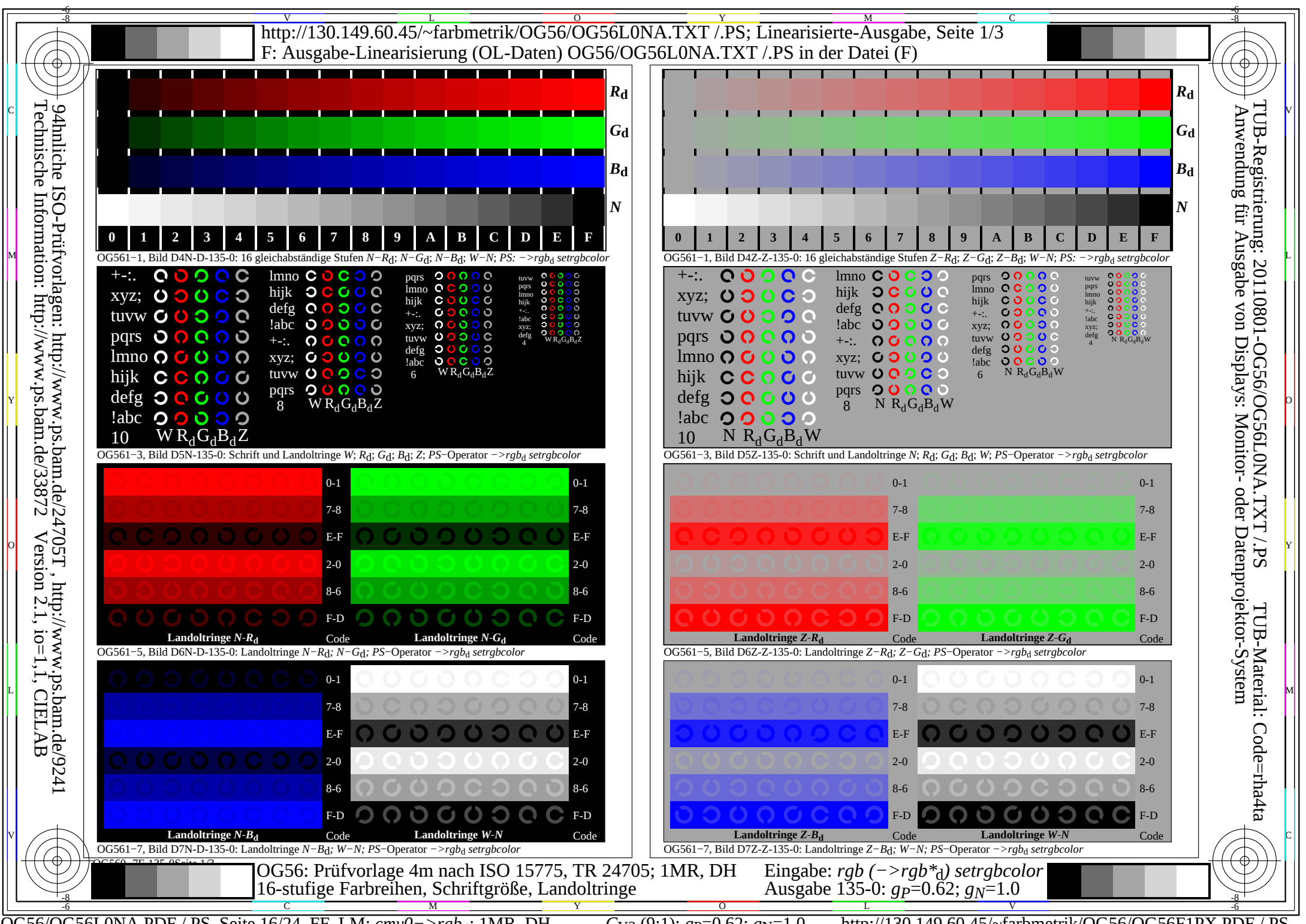
OG561-3N-134-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

| $L^*/Y_{intended}$<br>(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 |
|--------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| $w^* w^* w^*$<br>setrgb<br>$g_P=0.7$ |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Nr. und<br>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      |
| $w^*=l^*_{CIELAB, r}$<br>(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      | 0.151    | 0.244    | 0.324     | 0.397     | 0.463     | 0.527     | 0.587     | 0.644     | 0.699     | 0.753     | 0.805     | 0.855     | 0.905     | 0.953     | 1.0       |

OG560-7N, Bild A7-134-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^*$  setrgbcolor

OG56: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -Bereich 3,75 to <7,5

Eingabe:  $rgb (->rgb_d)$  setrgbcolor  
Ausgabe 134-2:  $g_P=0.7$ ;  $g_N=1.0$



**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen  $N-R_d$ ,  $N-G_d$ ,  $N-B_d$  und  $W-N$  nach Bild D4N-135-0**

$N-R_d$  Schwarz – Orangerot: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen

$N-G_d$  Schwarz – Laubgrün: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen

$N-B_d$  Schwarz – Violetblau: 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 D5N-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 $R_d$ | Ringe $G_d$ | Ringe $B_d$ |
|----------------|----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 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  $N-R_d$ ,  $N-G_d$ ,  $N-B_d$  und  $W-N$  nach Bildern D6N-135-0 und D7N-135-0

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

| Farbreihe $N-R_d$ | Farbreihe $N-G_d$ | Farbreihe $N-B_d$ | 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 OG560-3N-135-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56L0NA.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 OG56L0NP.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 OG56L0NA.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 OG560-7N-135-1

OG56: Vordruck A für Prüfvorlage 4m nach ISO 15775; 1MR, DII Eingabe:  $rgb (->rgb*_d)$  setrgbcolor  
16-stufige Farbreihen, Schriftgröße, Landoltringe  
Ausgabe 135-1:  $g_p=0.62$ ;  $g_N=1.0$

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen  $Z-R_d$ ,  $Z-G_d$ ,  $Z-B_d$  und  $W-N$  nach Bild D4Z-135-0**

$Z-R_d$  Grau – Orangerot: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen

$Z-G_d$  Grau – Laubgrün: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen

$Z-B_d$  Grau – Violetblau: 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 D5Z-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 $R_d$ | Ringe $G_d$ | Ringe $B_d$ |
|----------------|----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 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  $Z-R_d$ ,  $Z-G_d$ ,  $Z-B_d$  und  $W-N$  nach Bildern D6Z-135-0 und D7Z-135-0

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

| Farbreihe $Z-R_d$ | Farbreihe $Z-G_d$ | Farbreihe $Z-B_d$ | 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 OG560-3N-135-1

**Dokumentation der Beurteiler-Farbseigenschaften 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/OG56/OG56F1P2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56F1P2.PS **unterstreiche Ja/Nein**

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

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

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56F1P2.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

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

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56F1P2.PS **oder unterstreiche Ja/Nein**

**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: .....

**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 OG561-7N-135-1

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

| 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 | 0.24 51.79 0.0 | 0.0 0.0 9.98  | 0.0 0.0 9.98  | 9.98  |
| 3  | 45.64 0.0 0.0 | 0.35 57.87 0.0 | 0.0 0.0 12.23 | 0.0 0.0 12.23 | 12.23 |
| 4  | 49.47 0.0 0.0 | 0.43 62.6 0.0  | 0.0 0.0 13.13 | 0.0 0.0 13.13 | 13.13 |
| 5  | 53.3 0.0 0.0  | 0.5 66.63 0.0  | 0.0 0.0 13.33 | 0.0 0.0 13.33 | 13.33 |
| 6  | 57.13 0.0 0.0 | 0.56 70.19 0.0 | 0.0 0.0 13.07 | 0.0 0.0 13.07 | 13.07 |
| 7  | 60.96 0.0 0.0 | 0.62 73.44 0.0 | 0.0 0.0 12.48 | 0.0 0.0 12.48 | 12.48 |
| 8  | 64.78 0.0 0.0 | 0.67 76.44 0.0 | 0.0 0.0 11.65 | 0.0 0.0 11.65 | 11.65 |
| 9  | 68.61 0.0 0.0 | 0.72 79.23 0.0 | 0.0 0.0 10.62 | 0.0 0.0 10.62 | 10.62 |
| 10 | 72.44 0.0 0.0 | 0.76 81.87 0.0 | 0.0 0.0 9.43  | 0.0 0.0 9.43  | 9.43  |
| 11 | 76.27 0.0 0.0 | 0.81 84.37 0.0 | 0.0 0.0 8.11  | 0.0 0.0 8.11  | 8.11  |
| 12 | 80.1 0.0 0.0  | 0.85 86.76 0.0 | 0.0 0.0 6.66  | 0.0 0.0 6.66  | 6.66  |
| 13 | 83.93 0.0 0.0 | 0.89 89.05 0.0 | 0.0 0.0 5.12  | 0.0 0.0 5.12  | 5.12  |
| 14 | 87.75 0.0 0.0 | 0.93 91.24 0.0 | 0.0 0.0 3.49  | 0.0 0.0 3.49  | 3.49  |
| 15 | 91.58 0.0 0.0 | 0.96 93.36 0.0 | 0.0 0.0 1.78  | 0.0 0.0 1.78  | 1.78  |
| 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 | 0.48 65.67 0.0 | 0.0 0.0 13.33 | 0.0 0.0 13.33 | 13.33 |
| 19 | 66.7 0.0 0.0  | 0.69 77.86 0.0 | 0.0 0.0 11.16 | 0.0 0.0 11.16 | 11.16 |
| 20 | 81.05 0.0 0.0 | 0.86 87.34 0.0 | 0.0 0.0 6.29  | 0.0 0.0 6.29  | 6.29  |
| 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  |

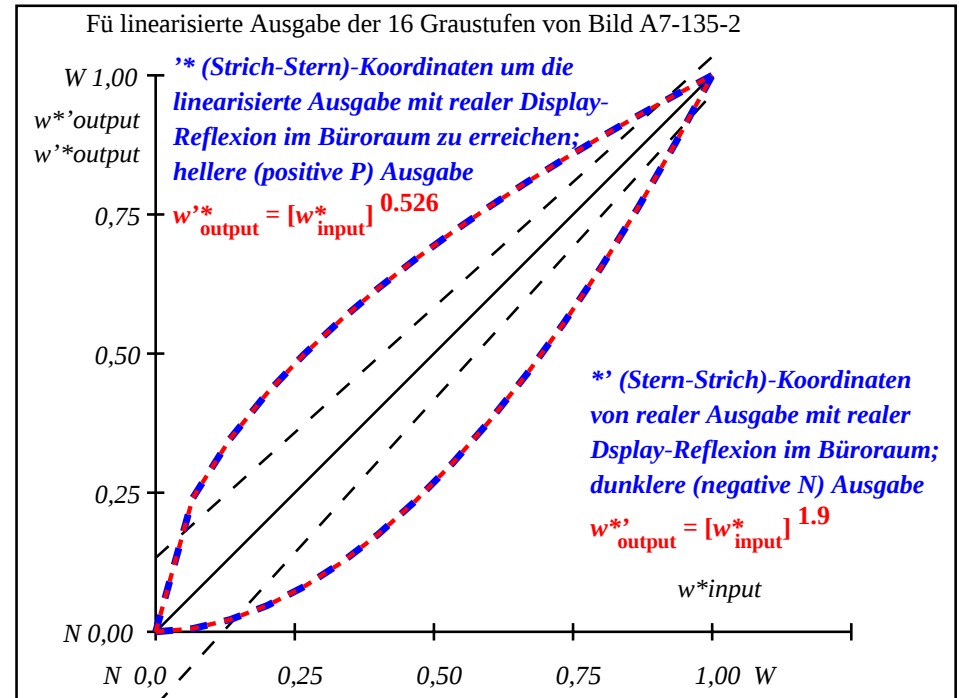
**Start-Ausgabe S1**  
**Kennzeichnung nach**  
**ISO/IEC 15775 Anhang G**  
**und DIN 33866-1 Anhang G**

Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 8.2$

Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 6.2$

Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R_{ab,m} = 65$

OG560-3N-135-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



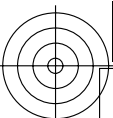
OG561-3N-135-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

| $L^*/Y_{intended}$<br>(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 |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| $w^* w^* w^*$<br>setrgb<br>$g_p=0.63$ |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Nr. und<br>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      |
| $w^*=l^*_{CIELAB,r}$<br>(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       | 0.185     | 0.283     | 0.366     | 0.438     | 0.503     | 0.564     | 0.621     | 0.675     | 0.727     | 0.776     | 0.824     | 0.87      | 0.915     | 0.958     | 1.0       |

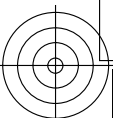
OG560-7N, Bild A7-135-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^*$  setrgbcolor

OG56: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -Bereich 7,5 to <15

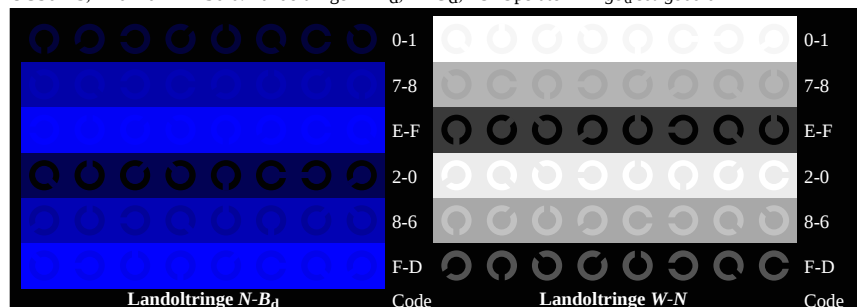
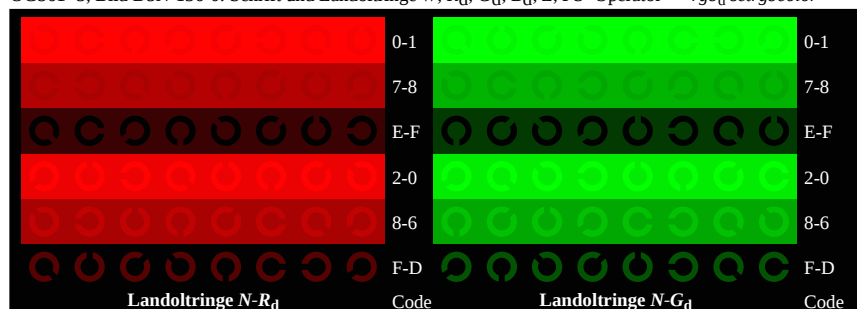
Eingabe:  $rgb (->rgb_d)$  setrgbcolor  
Ausgabe 135-2:  $g_p=0.62$ ;  $g_N=1.0$



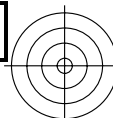
94nliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1.1, CIELAB



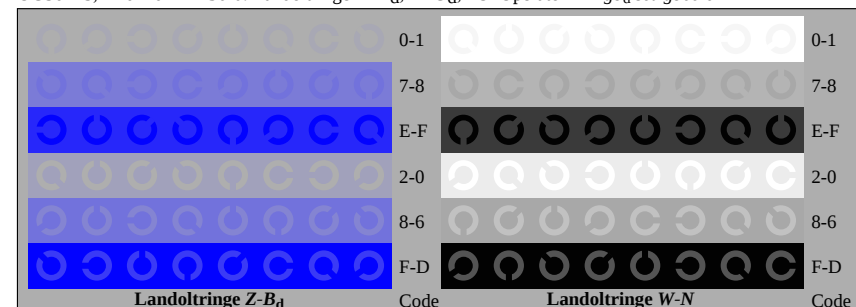
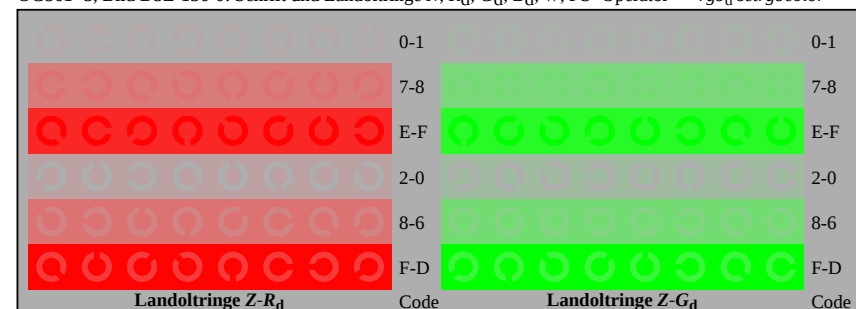
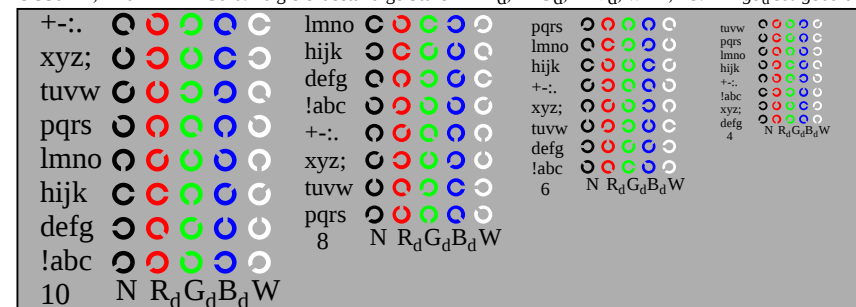
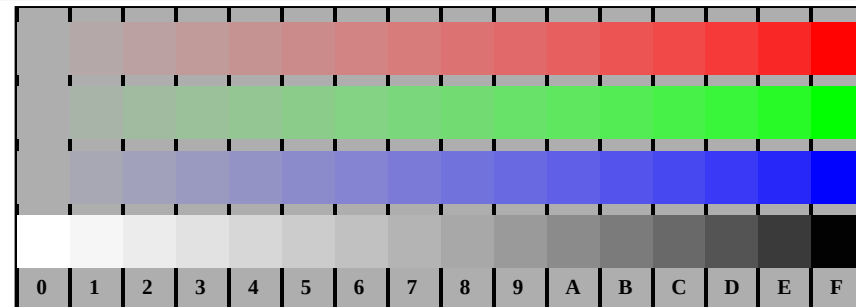
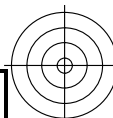
<http://130.149.60.45/~farbmetrik/OG56/OG56L0NA.TXT> /.PS; Linearisierte-Ausgabe, Seite 1/3  
 F: Ausgabe-Linearisierung (OL-Daten) OG56/OG56L0NA.TXT /.PS in der Datei (F)



OG56: Prüfvorlage 4m nach ISO 15775, TR 24705; 1MR, DH  
 16-stufige Farbreihen, Schriftgröße, Landoltringe



TUB-Registrierung: 20110801-OG56/OG56L0NA.TXT /.PS TUB-Material: Code=rha4ta  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System



Eingabe:  $rgb$  ( $\rightarrow rgb_d$ )  $setrgbcolor$   
 Ausgabe 136-0:  $g_p=0.55$ ;  $g_N=1.0$



**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen  $N-R_d$ ,  $N-G_d$ ,  $N-B_d$  und  $W-N$  nach Bild D4N-136-0**

$N-R_d$  Schwarz – Orangerot: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
 Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen  
 $N-G_d$  Schwarz – Laubgrün: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
 Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen  
 $N-B_d$  Schwarz – Violetblau: 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 D5N-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 $R_d$ | Ringe $G_d$ | Ringe $B_d$ |
|----------------|----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 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  $N-R_d$ ,  $N-G_d$ ,  $N-B_d$  und  $W-N$  nach Bildern D6N-136-0 und D7N-136-0

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

| Farbreihe $N-R_d$ | Farbreihe $N-G_d$ | Farbreihe $N-B_d$ | 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

OG560-3N-136-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56L0NA.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 OG56L0NP.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 OG56L0NA.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

OG560-7N-136-1

OG56: Vordruck A für Prüfvorlage 4m nach ISO 15775; 1MR, DII Eingabe:  $rgb (-> rgb*_d)$  setrgbcolor  
 16-stufige Farbreihen, Schriftgröße, Landoltringe  
 Ausgabe 136-1:  $g_p=0.55$ ;  $g_N=1.0$

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen  $Z-R_d$ ,  $Z-G_d$ ,  $Z-B_d$  und  $W-N$  nach Bild D4Z-136-0**

$Z-R_d$  Grau – Orangerot: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
 Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen  
 $Z-G_d$  Grau – Laubgrün: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
 Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen  
 $Z-B_d$  Grau – Violetblau: 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 D5Z-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 $R_d$ | Ringe $G_d$ | Ringe $B_d$ |
|----------------|----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 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  $Z-R_d$ ,  $Z-G_d$ ,  $Z-B_d$  und  $W-N$  nach Bildern D6Z-136-0 und D7Z-136-0

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

| Farbreihe $Z-R_d$ | Farbreihe $Z-G_d$ | Farbreihe $Z-B_d$ | 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

OG560-3N-136-1

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:  
 entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomalskop nach Nagel  
 oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara  
 oder mit, bitte nennen:.....

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

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

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

**unterstreiche Ja/Nein**

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56F1P2.PDF

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56F1P2.PS

**unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7-136-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

**unterstreiche Bereich**

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/OG56/OG56F1P2.PDF

**Bild A7-136-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56F1P2.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: .....

**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

OG561-7N-136-1

| i  | LAB*ref       | l*out          | LAB*out       | LAB*out/c-ref | ΔE*   |
|----|---------------|----------------|---------------|---------------|-------|
| 1  | 52.02 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0    | 52.02 0.0 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 0.01  |
| 2  | 54.91 0.0 0.0 | 0.27 63.82 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 8.91 0.0 0.0  | 8.91  |
| 3  | 57.8 0.0 0.0  | 0.38 68.49 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 10.69 0.0 0.0 | 10.69 |
| 4  | 60.7 0.0 0.0  | 0.46 72.03 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 11.34 0.0 0.0 | 11.34 |
| 5  | 63.59 0.0 0.0 | 0.53 75.0 0.0  | 0.0 0.0 0.0   | 11.41 0.0 0.0 | 11.41 |
| 6  | 66.48 0.0 0.0 | 0.59 77.61 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 11.12 0.0 0.0 | 11.12 |
| 7  | 69.37 0.0 0.0 | 0.64 79.95 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 10.57 0.0 0.0 | 10.57 |
| 8  | 72.27 0.0 0.0 | 0.69 82.1 0.0  | 0.0 0.0 0.0   | 9.83 0.0 0.0  | 9.83  |
| 9  | 75.16 0.0 0.0 | 0.74 84.09 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 8.93 0.0 0.0  | 8.93  |
| 10 | 78.05 0.0 0.0 | 0.78 85.96 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 7.91 0.0 0.0  | 7.91  |
| 11 | 80.95 0.0 0.0 | 0.82 87.72 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 6.78 0.0 0.0  | 6.78  |
| 12 | 83.84 0.0 0.0 | 0.86 89.4 0.0  | 0.0 0.0 0.0   | 5.56 0.0 0.0  | 5.56  |
| 13 | 86.73 0.0 0.0 | 0.9 91.0 0.0   | 0.0 0.0 0.0   | 4.26 0.0 0.0  | 4.26  |
| 14 | 89.62 0.0 0.0 | 0.93 92.53 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 2.9 0.0 0.0   | 2.9   |
| 15 | 92.52 0.0 0.0 | 0.97 93.99 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 1.48 0.0 0.0  | 1.48  |
| 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 | 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 | 0.51 74.3 0.0  | 0.0 0.0 0.0   | 11.43 0.0 0.0 | 11.43 |
| 19 | 73.71 0.0 0.0 | 0.72 83.11 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 9.4 0.0 0.0   | 9.4   |
| 20 | 84.56 0.0 0.0 | 0.87 89.81 0.0 | 0.0 0.0 0.0   | 5.24 0.0 0.0  | 5.24  |
| 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  |

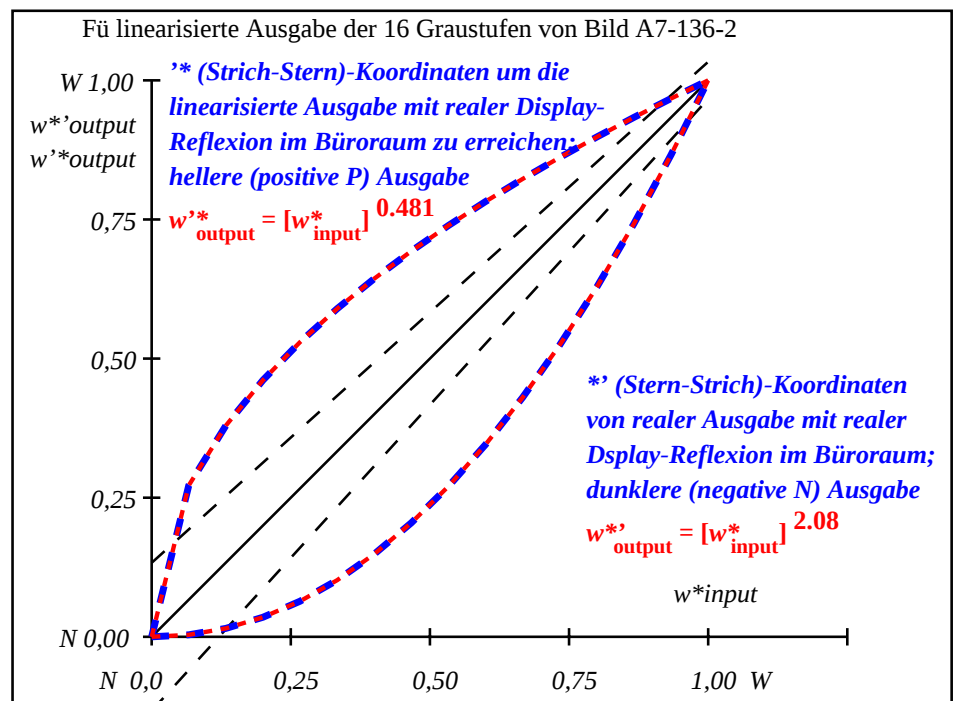
**Start-Ausgabe S1**  
**Kennzeichnung nach**  
**ISO/IEC 15775 Anhang G**  
**und DIN 33866-1 Anhang G**

Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen)  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 7.0$

Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 5.2$

Mittlerer Farbwiedergabe-Index:  $R_{ab,m} = 70$

OG560-3N-136-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



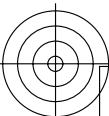
OG561-3N-136-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown

| $L^*/Y_{intended}$<br>(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 |
|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| $w^* w^* w^*$<br>setrgb<br>$g_P=0.55$<br>Nr. und<br>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      |
| $w^*=l^*_{CIELAB,r}$<br>(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       | 0,226     | 0,33      | 0,413     | 0,484     | 0,546     | 0,604     | 0,658     | 0,707     | 0,755     | 0,8       | 0,843     | 0,885     | 0,925     | 0,963     | 1,0       |

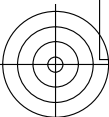
OG560-7N, Bild A7-136-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^* \text{ setrgbcolor}$

OG56: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -Bereich 15 to <30

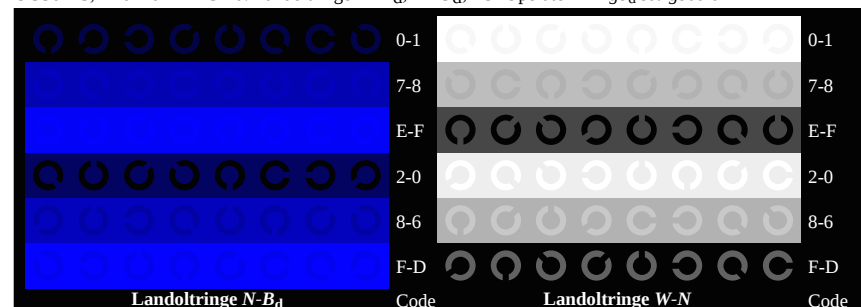
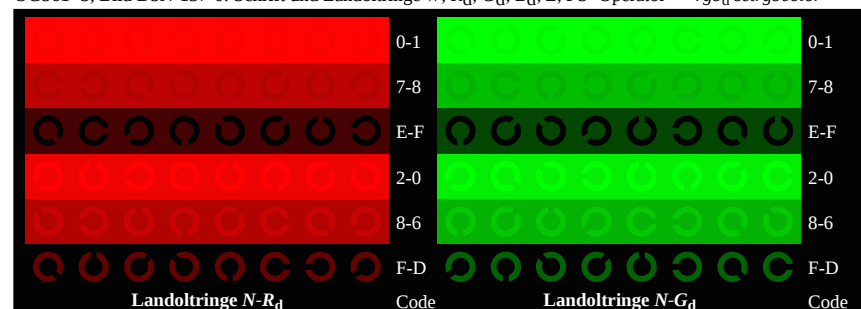
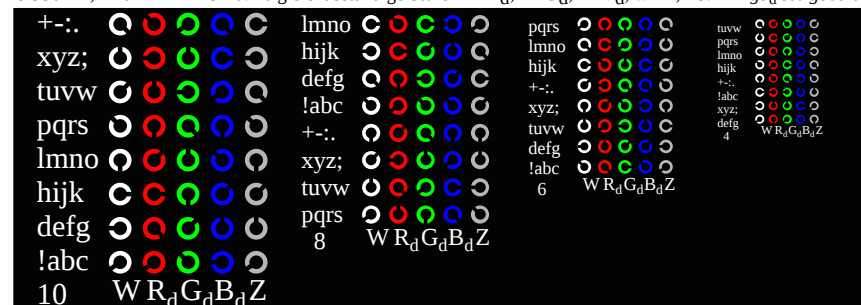
Eingabe:  $rgb (->rgb_d) \text{ setrgbcolor}$   
Ausgabe 136-2:  $g_P=0.55$ ;  $g_N=1.0$



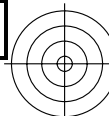
94nliche ISO-Prüfvorlagen: <http://www.ps.bam.de/24705T>, <http://www.ps.bam.de/9241>  
 Technische Information: <http://www.ps.bam.de/33872> Version 2.1, io=1.1, CIELAB



<http://130.149.60.45/~farbmetrik/OG56/OG56L0NA.TXT> /.PS; Linearisierte-Ausgabe, Seite 1/3  
 F: Ausgabe-Linearisierung (OL-Daten) OG56/OG56L0NA.TXT /.PS in der Datei (F)

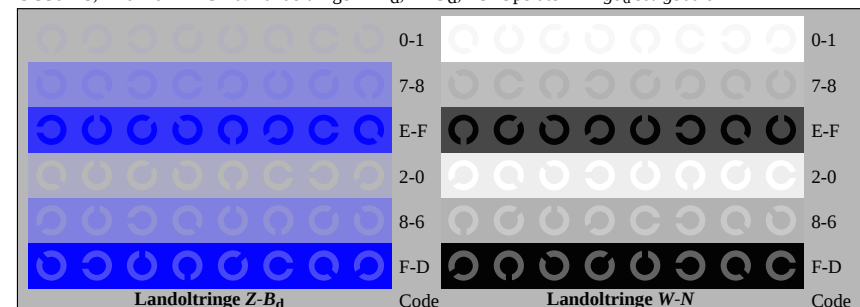
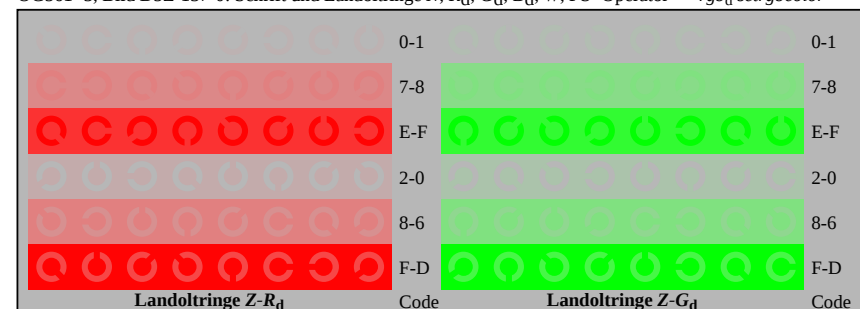
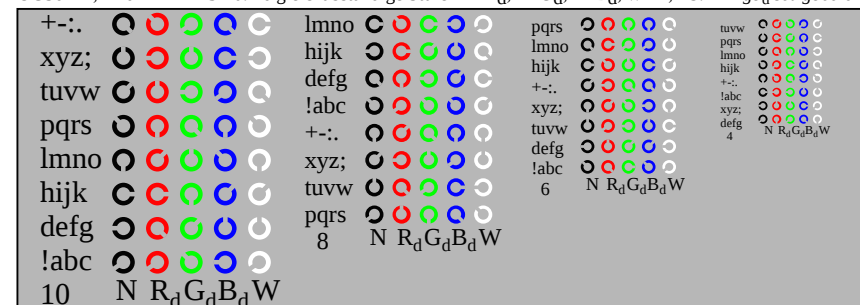
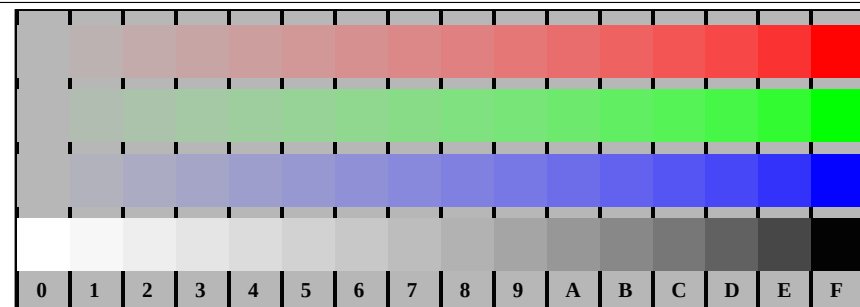
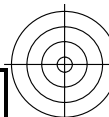


OG56: Prüfvorlage 4m nach ISO 15775, TR 24705; 1MR, DH  
 16-stufige Farbreihen, Schriftgröße, Landoltringe



TUB-Registrierung: 20110801-OG56/OG56L0NA.TXT /.PS  
 Anwendung für Ausgabe von Displays: Monitor- oder Datenprojektor-System

TUB-Material: Code=rha4ta



Eingabe:  $rgb$  ( $\rightarrow rgb^*_d$ ) setrgbcolor  
 Ausgabe 137-0:  $g_p=0.47$ ;  $g_N=1.0$



**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen  $N-R_d$ ,  $N-G_d$ ,  $N-B_d$  und  $W-N$  nach Bild D4N-137-0**

$N-R_d$  Schwarz – Orangerot: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen

$N-G_d$  Schwarz – Laubgrün: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen

$N-B_d$  Schwarz – Violetblau: 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 D5N-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 $R_d$ | Ringe $G_d$ | Ringe $B_d$ |
|----------------|----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 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  $N-R_d$ ,  $N-G_d$ ,  $N-B_d$  und  $W-N$  nach Bildern D6N-137-0 und D7N-137-0

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

| Farbreihe $N-R_d$ | Farbreihe $N-G_d$ | Farbreihe $N-B_d$ | 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

OG560-3N-137-1

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56L0NP.PDF **unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56L0NA.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 OG56L0NP.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 OG56L0NA.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

OG560-7N-137-1

OG56: Vordruck A für Prüfvorlage 4m nach ISO 15775; 1MR, DII Eingabe:  $rgb (->rgb*_d)$  setrgbcolor  
16-stufige Farbreihen, Schriftgröße, Landoltringe  
Ausgabe 137-1:  $g_p=0.47$ ;  $g_N=1.0$

**Prüfung der 16 visuell gleichabständigen Buntstufen der Farbreihen  $Z-R_d$ ,  $Z-G_d$ ,  $Z-B_d$  und  $W-N$  nach Bild D4Z-137-0**

$Z-R_d$  Grau – Orangerot: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen

$Z-G_d$  Grau – Laubgrün: Sind alle Stufen unterscheidbar? **Ja/Nein**  
Falls Nein: Wieviel Stufen sind unterscheidbar? von 16 Stufen sind es: ..... Stufen

$Z-B_d$  Grau – Violetblau: 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 D5Z-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 $R_d$ | Ringe $G_d$ | Ringe $B_d$ |
|----------------|----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 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  $Z-R_d$ ,  $Z-G_d$ ,  $Z-B_d$  und  $W-N$  nach Bildern D6Z-137-0 und D7Z-137-0

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

| Farbreihe $Z-R_d$ | Farbreihe $Z-G_d$ | Farbreihe $Z-B_d$ | 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

OG560-3N-137-1

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

Der Beurteiler hat **normales** Farbsehen nach einer Prüfung:  
entweder nach DIN 6160:1996 mit Anomalskop nach Nagel  
oder mit Farbpunkt-Prüftafeln nach Ishihara  
oder mit, bitte nennen:.....

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

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

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

**unterstreiche Ja/Nein**

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56F1P2.PDF

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56F1P2.PS

**unterstreiche Ja/Nein**

**Bild A7-137-2: Kontrastbereich:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

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

**unterstreiche Bereich**

Anmerkung: Bei Tageslichtbürobeleuchtung ist der Kontrastbereich oft:

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

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

**PDF-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56F1P2.PDF

**Bild A7-137-2**

**unterstreiche Ja/Nein**

**PS-Datei:** http://130.149.60.45/farbmetrik/OG56/OG56F1P2.PS

**Bild A7-137-2**

**oder unterstreiche Ja/Nein**

**Farbmessung und Kennzeichnung für:**

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

**unterstreiche Ja/Nein**

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

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

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

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

**unterstreiche Ja/Nein**

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

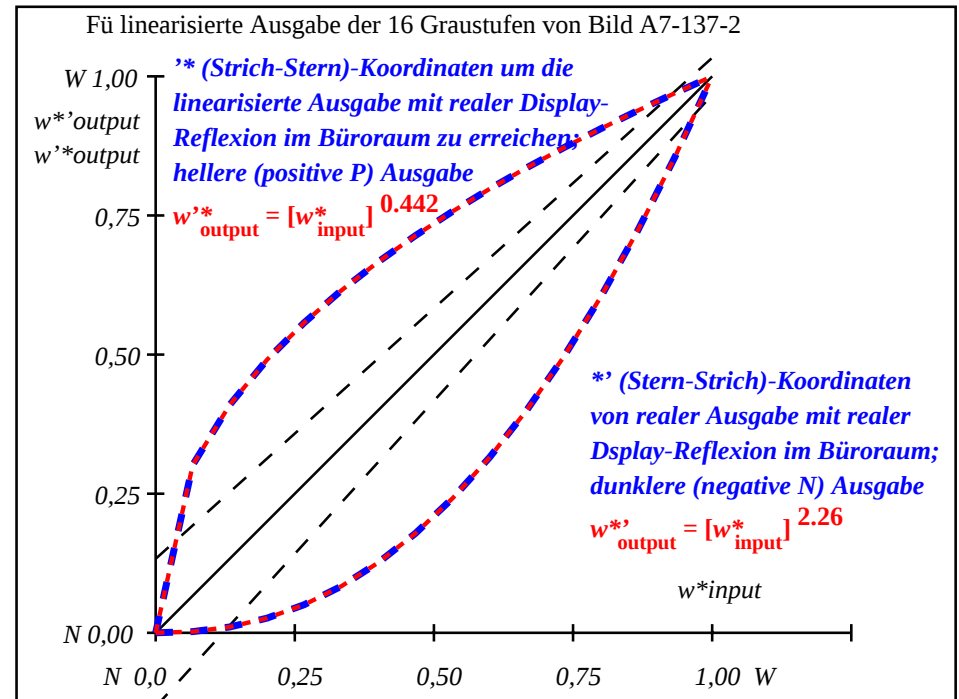
Teil 4

OG561-7N-137-1

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                               | 69.7 0.0 0.0  | 0.0 0.0 0.0  | 69.7 0.0 0.0  | 0.0 0.0 0.0   | 0.01              | Kennzeichnung nach                       |
| 2                               | 71.41 0.0 0.0 | 0.3 0.0 0.0  | 77.46 0.0 0.0 | 6.04 0.0 0.0  | 6.04              | ISO/IEC 15775 Anhang G                   |
| 3                               | 73.13 0.0 0.0 | 0.41 0.0 0.0 | 80.24 0.0 0.0 | 7.11 0.0 0.0  | 7.11              | und DIN 33866-1 Anhang G                 |
| 4                               | 74.84 0.0 0.0 | 0.49 0.0 0.0 | 82.31 0.0 0.0 | 7.47 0.0 0.0  | 7.47              |                                          |
| 5                               | 76.55 0.0 0.0 | 0.56 0.0 0.0 | 84.02 0.0 0.0 | 7.47 0.0 0.0  | 7.47              |                                          |
| 6                               | 78.27 0.0 0.0 | 0.62 0.0 0.0 | 85.51 0.0 0.0 | 7.24 0.0 0.0  | 7.24              |                                          |
| 7                               | 79.98 0.0 0.0 | 0.67 0.0 0.0 | 86.84 0.0 0.0 | 6.86 0.0 0.0  | 6.86              |                                          |
| 8                               | 81.7 0.0 0.0  | 0.71 0.0 0.0 | 88.05 0.0 0.0 | 6.35 0.0 0.0  | 6.35              |                                          |
| 9                               | 83.41 0.0 0.0 | 0.76 0.0 0.0 | 89.17 0.0 0.0 | 5.76 0.0 0.0  | 5.76              |                                          |
| 10                              | 85.12 0.0 0.0 | 0.8 0.0 0.0  | 90.21 0.0 0.0 | 5.08 0.0 0.0  | 5.08              |                                          |
| 11                              | 86.84 0.0 0.0 | 0.84 0.0 0.0 | 91.19 0.0 0.0 | 4.35 0.0 0.0  | 4.35              |                                          |
| 12                              | 88.55 0.0 0.0 | 0.87 0.0 0.0 | 92.11 0.0 0.0 | 3.56 0.0 0.0  | 3.56              |                                          |
| 13                              | 90.27 0.0 0.0 | 0.91 0.0 0.0 | 92.99 0.0 0.0 | 2.73 0.0 0.0  | 2.73              |                                          |
| 14                              | 91.98 0.0 0.0 | 0.94 0.0 0.0 | 93.83 0.0 0.0 | 1.85 0.0 0.0  | 1.85              |                                          |
| 15                              | 93.7 0.0 0.0  | 0.97 0.0 0.0 | 94.64 0.0 0.0 | 0.94 0.0 0.0  | 0.94              | Mittlerer Helligkeitsabstand (16 Stufen) |
| 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              | $\Delta E^*_{CIELAB} = 4.6$              |
| 17                              | 69.7 0.0 0.0  | 0.0 0.0 0.0  | 69.7 0.0 0.0  | 0.0 0.0 0.0   | 0.01              |                                          |
| 18                              | 76.13 0.0 0.0 | 0.54 0.0 0.0 | 83.62 0.0 0.0 | 7.5 0.0 0.0   | 7.5               |                                          |
| 19                              | 82.55 0.0 0.0 | 0.74 0.0 0.0 | 88.62 0.0 0.0 | 6.06 0.0 0.0  | 6.06              |                                          |
| 20                              | 88.98 0.0 0.0 | 0.88 0.0 0.0 | 92.34 0.0 0.0 | 3.35 0.0 0.0  | 3.35              | Mittlerer Helligkeitsabstand (5 Stufen)  |
| 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              | $\Delta L^*_{CIELAB} = 3.4$              |
| Mittlerer Farbwiedergabe-Index: |               |              |               |               | $R^*_{ab,m} = 80$ |                                          |

OG560-3N-137-2: File: Measure unknown; Device: Device unknown; Date: Date unknown



| $L^*/Y_{intended}$<br>(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 |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| $w^* w^* w^*$<br>setrgb           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| $g_p=0.48$                        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Nr. und<br>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      |
| $w^*=l^*_{CIELAB,r}$<br>(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       | 0.277     | 0.384     | 0.466     | 0.534     | 0.593     | 0.647     | 0.697     | 0.742     | 0.785     | 0.825     | 0.863     | 0.899     | 0.934     | 0.968     | 1.0       |

OG560-7N, Bild A7-137-2: 16 visuell gleichabständige  $L^*$ -Graustufen; PS-Operator:  $w^* w^* w^*$  setrgbcolor

OG56: Ein-Ausgabe-Beziehung nach ISO 9241-306; 1MR, DH  
Gesehener Y-Kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -Bereich 30 to <60

Eingabe:  $rgb (->rgb_d)$  setrgbcolor  
Ausgabe 137-2:  $g_p=0.47$ ;  $g_N=1.0$