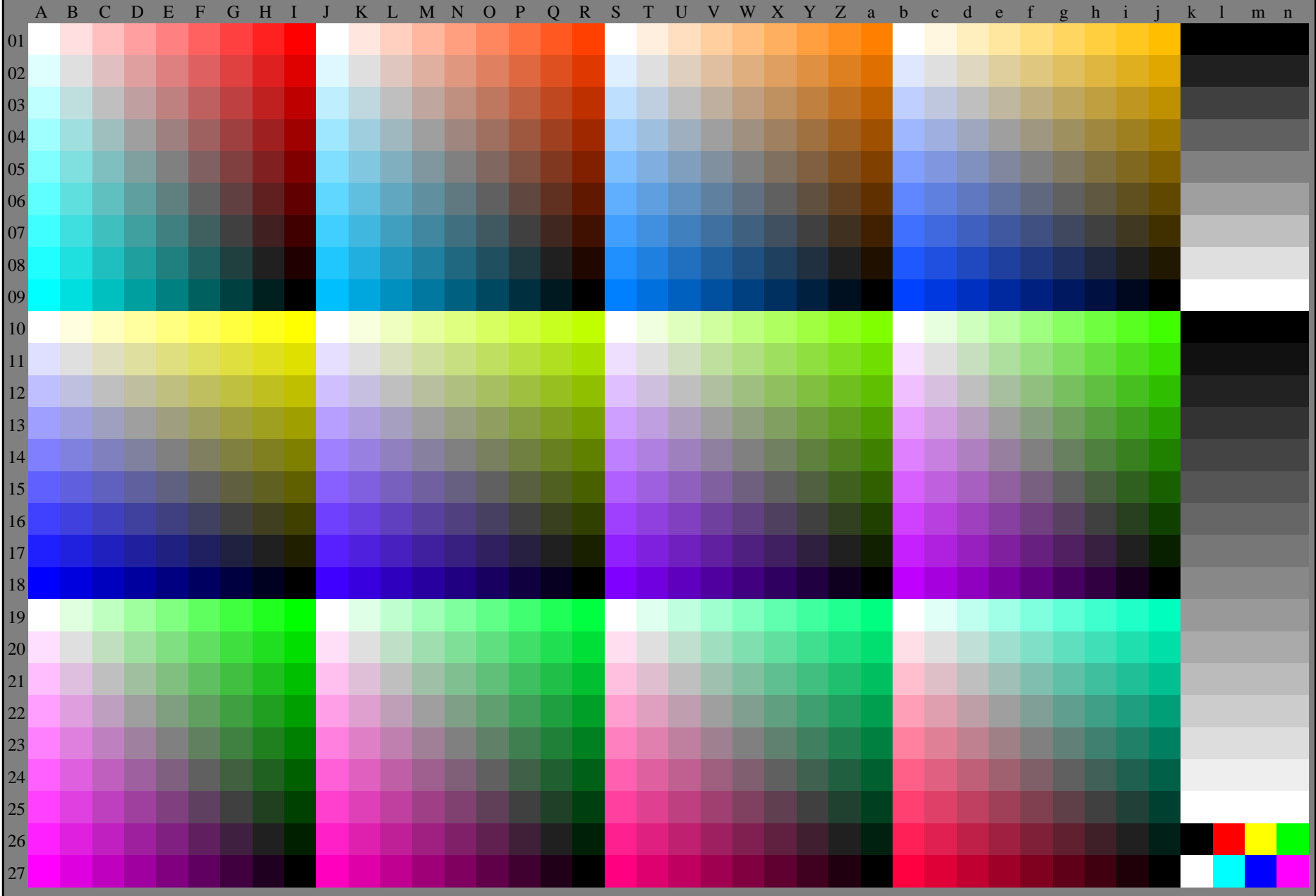


vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM>  
Información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS  
aplicación para la medida de salida de display y de impresión  
TUB material: code=rhata



AS590-70 Gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (A-n): **rgb + cmy0 (A-j + k26-n27), 000n (k), w (l), nnn0 (m), www (n)**  
Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6  
9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris  
entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
salida: *->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*  
3-100000-L0 cmy<sub>6</sub>\*

vea archivos semejantes: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\_CYN8\_1.PDF / .PS; 3D-linealización, página 2/24  
Información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM



**Discriminability de los colores cromáticos**  
 Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos

**Tono plano Rojo - Azul cyan** (filas 01 a 09, columna de la b a la j)  
**Discriminability de 81 colores cromáticos**  
 ¿Son todos los 81 colores diferentes? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different .....

**Tono plano Amarillo - Azul** (filas 10 a 18, columna de la b a la j)  
**Discriminability de 81 colores cromáticos**  
 ¿Son todos los 81 colores diferentes? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different .....

**Tono plano Verde - Rojo magenta** (filas 19 a 27, columna de la b a la j)  
**Discriminability de 81 colores cromáticos**  
 ¿Son todos los 81 colores diferentes? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different .....

**Resultado:** De los 243 (=3x81) colores hay different .....

*Los artefactos, por favor especifique si está visible:*  
 .....

*Comentarios acerca de la creación y el contenido de los archivos PDF:*  
 A veces "Suavizado de colores" es una configuración predeterminada.  
 En este caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contados como un paso.  
 A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.  
 Por ejemplo, esta opción puede reducir el 1080 colores en una página de 256 colores.

AS590-71 Parte del gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): rgb 3-100110-L0 cmy6\*



**Acuerdo con los colores elementales**  
 Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos  
 Rojo  $R_e$  y Verde  $G_e$  son definidos por los criterios visuales: *ni amarillento no azulado*.  
 Amarillo  $Y_e$  y Azul  $B_e$  son definidos por los criterios visuales: *ni rojizo ni verdoso*.

**Tono plano Rojo - Azul cyan** (filas 01 a 09, columna de la b a la j)  
**Acuerdo con los colores elementales**  
 ¿Es el color en la posición (j,01) el color elemental Rojo  $R_e$ ? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: amarillento/azulado

**Tono plano Amarillo - Azul** (filas 10 a 18, columna de la b a la j)  
**Acuerdo con los colores elementales**  
 ¿Es el color en la posición (j,10) el color elemental Amarillo  $Y_e$ ? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: rojizo/verdoso

**Tono plano Verde - Rojo magenta** (filas 19 a 27, columna de la b a la j)  
**Acuerdo con los colores elementales**  
 ¿Es el color en la posición (j,19) el color elemental Verde  $G_e$ ? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: amarillento/azulado

**Resultado:** De los 4 colores elementales ..... son aceptables como colores elementales.

**Discriminability del 9 y 16 colores acromáticos**  
**Discriminability del 9 colores acromáticos** (filas 01 a 09, columna de la k a la n)  
 ¿Son los 9 pasos discriminable? **Si/No**  
 Si No: ¿Cuántos pasos discriminable? de los 9 grises ..... son distinguibles.

**Discriminability del 16 colores acromáticos** (filas 10 a 27, columna de la k a la n)  
 ¿Son los 16 pasos discriminable? **Si/No**  
 Si No: ¿Cuántos pasos discriminable? de los 16 grises ..... son distinguibles.

*Los artefactos, por favor especifique si está visible:*  
 .....

*Comentarios acerca de la creación y el contenido de los archivos PDF:*  
 A veces "Suavizado de colores" es una configuración predeterminada.  
 En este caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contados como un paso.  
 A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.  
 Por ejemplo, esta opción puede reducir el 1080 colores en una página de 256 colores.

AS590-71 Parte del gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): rgb 3-100110-L0 cmy6\*

**Formato de archivo de documentación, hardware y software para esta prueba:**

**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN8\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN8_1.PDF) **underline: Si/No**

**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN8\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN8_1.PS) **underline: Si/No**

**Systema operativo informático usado:**  
 undio de Windows/Mac/Unix/otros y version:.....

**Esta evaluación es para la salida:** **subrayar: monitor/proyector de datos/impresora**  
 El modelo de dispositivo, el controlador y la versión:.....

**salida con archivos PDF/PS:** **underline: archivos PDF/PS**

**Para la salida de archivos PDF AS59F0PX\_CYN8\_1.PDF**  
 transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....  
 o con el equipo del interpretación del sistema "Display-PDF":.....  
 o con el software e. g. Adobe-Reader/Acrobat y versi n:.....  
 o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....

**Para la salida de archivos PS AS59F0PX\_CYN8\_1.PS**  
 transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....  
 o con el equipo del interpretación del sistema "Display-PS":.....  
 o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....  
 o con el software e. g. Mac-Yap y versi n:.....

Comentarios especiales: e. g. la salida del paisaje (L)  
 .....

parte 3, AS590-7dd: 01001

**Documentación de la visión de color propiedades de evaluadores para evaluación visual**

El evaluador tiene la visión del color **normal** según una prueba: **underline: Si/No**  
 de acuerdo a la norma DIN 6160:1996 con Anomaloskop de Nagel **underline: Si/desconocido**  
 o con la prueba de gráficos utilizando los puntos de color segun Ishihara **underline: Si/desconocido**  
 o probado, por favor especificar: ..... **underline: Si/desconocido**

**Para la evaluación visual de la salida de muestra (monitor, proyector de datos)**  
 Oficina iluminación es la luz de día (nublado/north sky) **underline: Si/No**  
**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN8\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN8_3.PDF) **underline: Si/No**  
**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN8\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN8_3.PS) **underline: Si/No**

**fig. A7dd rango de contraste:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
 compare la salida de impresión estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 **underline: Si/No**  
*Observación: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:  
 en la pantalla del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*

**Sólo para las especificaciones colorimétricas optional con salida de archivos PDF/PS**  
**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN8\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN8_3.PDF) **underline: Si/No**  
**fig. A7dd** **underline: Si/No**  
**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN8\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN8_3.PS) **underline: Si/No**  
**fig. A7dd** **o underline: Si/No**

**medición del color y especificación para:**  
 Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0: **underline: Si/No**  
 Si No, se dan otros parámetros: .....

**Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>  
 Intercambio de datos en el archivo CIELAB <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT> y transferencia del archivo PS AS82L0NP.PS (= .TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF **underline: Si/No**  
 Si No, por favor, describa otro método: .....

parte 4, AS591-7dd: 01001

Form A: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6  
9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris

entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
salida: *->rgbdd setrgbcolor*



TUB matrícula: 20190301-ASS59/ASS59L0FA.TXT /.PS  
aplicación para la medida de salida de display y de impresión  
TUB material: code=thadta

vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM>  
 Información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS  
 aplicación para la medida de salida de display y de impresión  
 TUB material: code=rhata4ta

i	LAB* <sub>ref</sub>	l* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE* a la salida S1
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
2	6,36	0,00	0,06	0,00	0,01
3	12,72	0,00	0,13	0,00	0,01
4	19,08	0,00	0,20	0,00	0,01
5	25,44	0,00	0,26	0,00	0,01
6	31,80	0,00	0,33	0,00	0,01
7	38,16	0,00	0,40	0,00	0,01
8	44,52	0,00	0,46	0,00	0,01
9	50,88	0,00	0,53	0,00	0,01
10	57,24	0,00	0,60	0,00	0,01
11	63,60	0,00	0,66	0,00	0,01
12	69,96	0,00	0,73	0,00	0,01
13	76,32	0,00	0,80	0,00	0,01
14	82,68	0,00	0,86	0,00	0,01
15	89,04	0,00	0,93	0,00	0,01
16	95,41	0,00	1,00	0,00	0,01
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
18	23,85	0,00	0,25	0,00	0,01
19	47,70	0,00	0,50	0,00	0,01
20	71,55	0,00	0,75	0,00	0,01
21	95,41	0,00	1,00	0,00	0,01

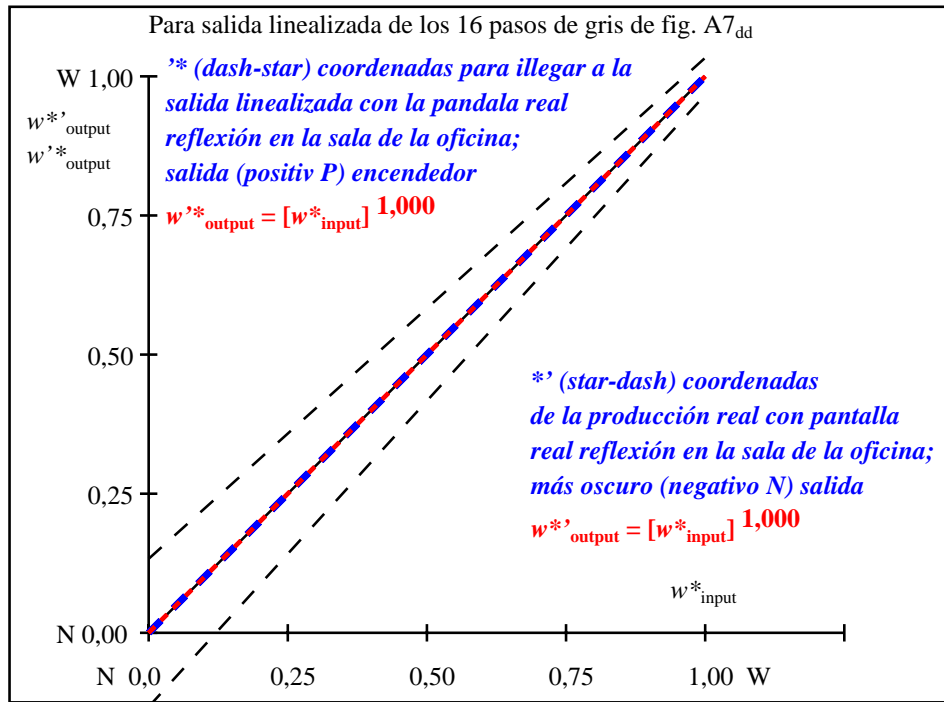
**Especificación de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G**

**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 0,0$

**Diferencia de luminosidad media (5 escalones)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 0,0$

**Media del índice de reproducción de color:  $R^*_{ab,m} = 99,9$**

parte 1, AS590-3dd: 01002



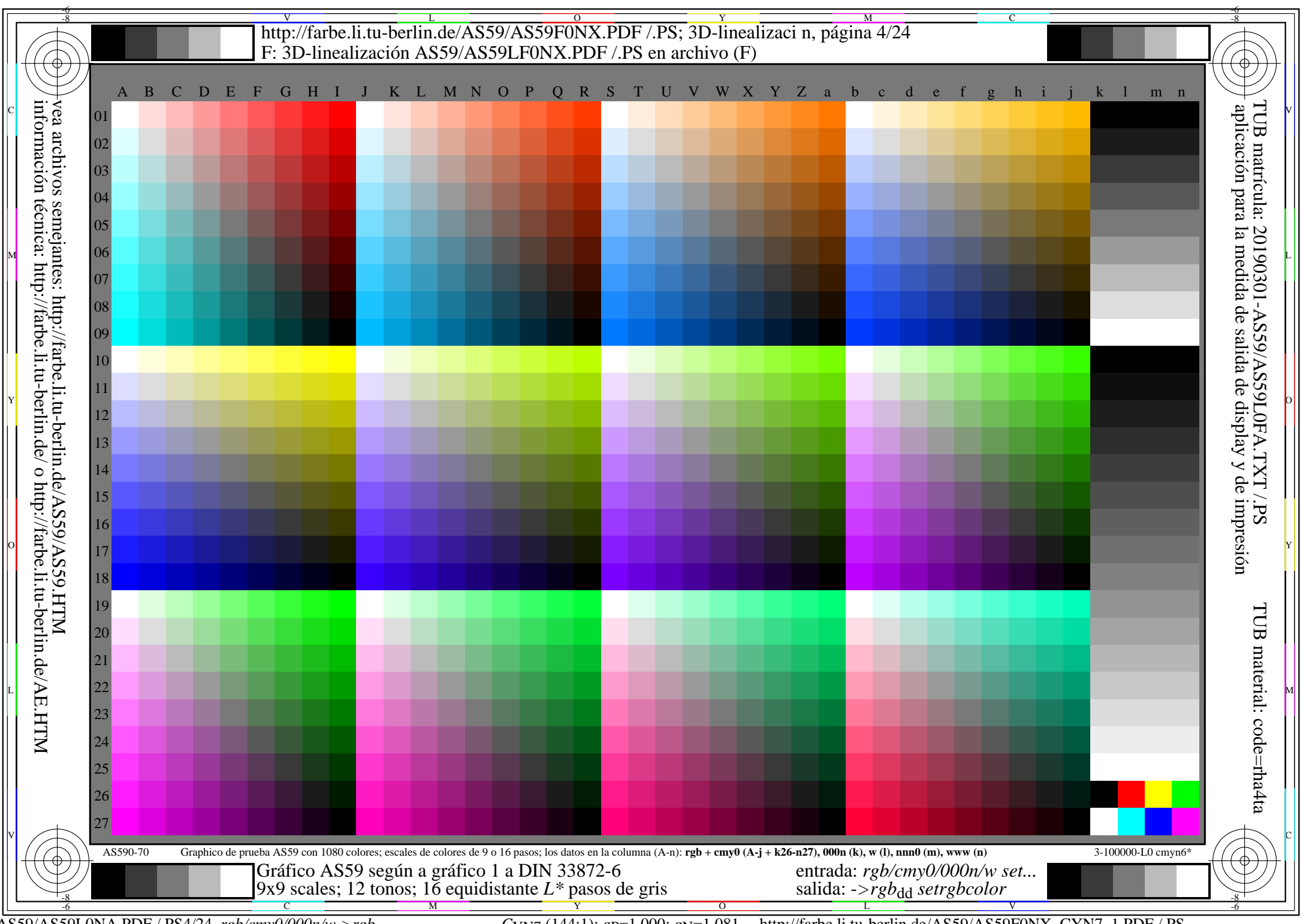
parte 2, AS591-3dd: 01002

$L^*/Y_{pretenden}$ (absoluta)	0,0/0,0	6,3/0,7	12,7/1,5	19,0/2,7	25,4/4,5	31,8/6,9	38,1/10,1	44,5/14,2	50,8/19,1	57,2/25,1	63,6/32,3	69,9/40,7	76,3/50,4	82,6/61,5	89,0/74,2	95,4/88,5
$0\ 0\ 0\ n^*$ setcmyk gp=1,000																
NO y código Hex	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
$w^* = l^*$ (relativa)																
$w^*_{pretenden}$	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
$w^*_{salida}$	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

parte 3, fig. A7dd: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor AS590-7dd: 01002

In-out: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6  
 Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -rango 0,0 to <0,46

entrada: rgb/cmy0/000n/w set...  
 salida: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor



vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM>  
Información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

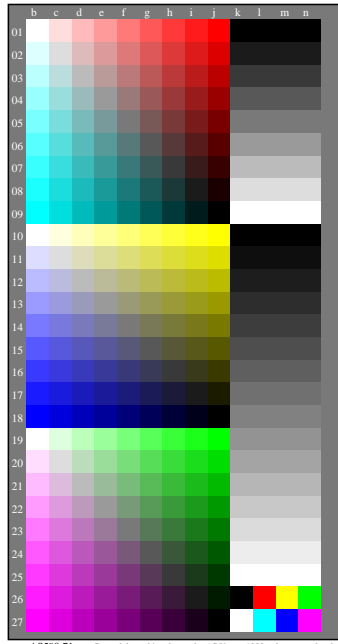
TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS  
aplicación para la medida de salida de display y de impresión  
TUB material: code=thad4ta

AS590-70 Gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (A-n): **rgb + cmy0 (A-j + k26-n27), 000n (k), w (l), nnn0 (m), www (n)** 3-100000-L0 cmy6\*

Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6  
9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris

entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
salida: *->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

vea archivos semejantes: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59L0FA.TXT /.PS  
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM



**Discriminability de los colores cromáticos**  
 Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos

**Tono plano Rojo - Azul cyan** (filas 01 a 09, columna de la b a la j)  
**Discriminability de 81 colores cromáticos**  
 ¿Son todos los 81 colores diferentes? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different .....

**Tono plano Amarillo - Azul** (filas 10 a 18, columna de la b a la j)  
**Discriminability de 81 colores cromáticos**  
 ¿Son todos los 81 colores diferentes? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different .....

**Tono plano Verde - Rojo magenta** (filas 19 a 27, columna de la b a la j)  
**Discriminability de 81 colores cromáticos**  
 ¿Son todos los 81 colores diferentes? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different .....

**Resultado:** De los 243 (=3x81) colores hay different .....

*Los artefactos, por favor especifique si está visible:*  
 .....

*Comentarios acerca de la creación y el contenido de los archivos PDF:*  
 A veces "Suavizado de colores" es una configuración predeterminada.  
 En esta caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contados como un paso.  
 A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.  
 Por ejemplo, esta opción puede reducir el 1080 colores en una página de 256 colores.



**Acuerdo con los colores elementales**  
 Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos  
 Rojo  $R_e$  y Verde  $G_e$  son definidos por los criterios visuales: *ni amarillento no azulado*.  
 Amarillo  $Y_e$  y Azul  $B_e$  son definidos por los criterios visuales: *ni rojizo ni verdoso*.

**Tono plano Rojo - Azul cyan** (filas 01 a 09, columna de la b a la j)  
**Acuerdo con los colores elementales**  
 Es el color en la posición (j,01) el color elemental Rojo  $R_e$ ? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: amarillento/azulado

**Tono plano Amarillo - Azul** (filas 10 a 18, columna de la b a la j)  
**Acuerdo con los colores elementales**  
 Es el color en la posición (j,10) el color elemental Amarillo  $Y_e$ ? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: rojizo/verdoso

**Tono plano Verde - Rojo magenta** (filas 19 a 27, columna de la b a la j)  
**Acuerdo con los colores elementales**  
 Es el color en la posición (j,19) el color elemental Verde  $G_e$ ? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: amarillento/azulado

**Resultado:** De los 4 colores elementales ..... son aceptables como colores elementales.

**Discriminability del 9 y 16 colores acromáticos**  
**Discriminability del 9 colores acromáticos** (filas 01 a 09, columna de la k a la n)  
 ¿Son los 9 pasos discriminable? **Si/No**  
 Si No: ¿Cuántos pasos discriminable? de los 9 grises ..... son distinguibles.

**Discriminability del 16 colores acromáticos** (filas 10 a 27, columna de la k a la n)  
 ¿Son los 16 pasos discriminable? **Si/No**  
 Si No: ¿Cuántos pasos discriminable? de los 16 grises ..... son distinguibles.

*Los artefactos, por favor especifique si está visible:*  
 .....

*Comentarios acerca de la creación y el contenido de los archivos PDF:*  
 A veces "Suavizado de colores" es una configuración predeterminada.  
 En esta caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contados como un paso.  
 A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.  
 Por ejemplo, esta opción puede reducir el 1080 colores en una página de 256 colores.

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS  
aplicación para la medida de salida de display y de impresión  
TUB material: code=thadta

**Formato de archive de documentación, hardware y software para esta prueba:**

**Archivo PDF:**  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN7\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN7_1.PDF) **underline: Si/No**

**Archivo PS:**  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN7\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN7_1.PS) **underline: Si/No**

**Systema operativo informático usado:**  
 undio de Windows/Mac/Unix/otros y version:.....

**Esta evaluación es para la salida:** **subrayar: monitor/proyector de datos/impresora**  
 El modelo de dispositivo, el controlador y la versión:.....

**salida con archivos PDF/PS:** **underline: archivos PDF/PS**

**Para la salida de archivos PDF AS59F0PX\_CYN7\_1.PDF**  
 transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....  
 o con el equipo del interpretación del sistema "Display-PDF":.....  
 o con el software. e. g. Adobe-Reader/Acrobat y versi n:.....  
 o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....

**Para la salida de archivos PS AS59F0PX\_CYN7\_1.PS**  
 transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....  
 o con el equipo del interpretación del sistema "Display-PS":.....  
 o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....  
 o con el software e. g. Mac-Yap y versi n:.....

Comentarios especiales: e. g. la salida del paisaje (L)  
 .....

**Documentación de la visión de color propiedades de evaluadores para evaluación visual**  
 El evaluador tiene la visión del color **normal** según una prueba: **underline: Si/No**  
 de acuerdo a la norma DIN 6160:1996 con Anomaloskop de Nagel **underline: Si/desconocido**  
 o con la prueba de gráficos utilizando los puntos de color segun Ishihara **underline: Si/desconocido**  
 o probado, por favor especificar: ..... **underline: Si/desconocido**

**Para la evaluación visual de la salida de muestra (monitor, proyector de datos)**  
 Oficina iluminación es la luz de día (nublado/north sky) **underline: Si/No**  
**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN7\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN7_3.PDF) **underline: Si/No**  
**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN7\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN7_3.PS) **underline: Si/No**

**fig. A7dd rango de contraste:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
 compare la salida de impresión estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 **underline: Si/No**  
*Observación: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:  
 en la pantalla del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*

**Sólo para las especificaciones colorimétricas optional con salida de archivos PDF/PS**  
**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN7\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN7_3.PDF) **underline: Si/No**  
**fig. A7dd** **underline: Si/No**

**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN7\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN7_3.PS) **underline: Si/No**  
**fig. A7dd** **o underline: Si/No**

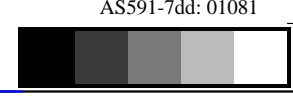
**medición del color y especificación para:**  
 Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0: **underline: Si/No**  
 Si No, se dan otros parámetros: .....

**Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>  
 Intercambio de datos en el archivo CIELAB <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT> y transferencia del archivo PS AS82L0NP.PS (= .TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF **underline: Si/No**  
 Si No, por favor, describa otro método: .....



Form A: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6  
9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris

parte 4, entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
salida: *->rgbdd setrgbcolor*



vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM>  
 Información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS  
 aplicación para la medida de salida de salida de display y de impresión  
 TUB material: code=rhata4ta

i	LAB* <sub>ref</sub>	l* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE* a la salida S1
1	5,69	0,00	0,00	0,00	0,01
2	11,67	0,00	0,04	9,36	2,30
3	17,65	0,00	0,09	14,01	3,63
4	23,63	0,00	0,14	19,12	4,51
5	29,61	0,00	0,21	24,55	5,06
6	35,59	0,00	0,27	30,23	5,36
7	41,57	0,00	0,33	36,12	5,45
8	47,55	0,00	0,40	42,19	5,36
9	53,54	0,00	0,47	48,42	5,11
10	59,52	0,00	0,54	54,79	4,72
11	65,50	0,00	0,61	61,29	4,20
12	71,48	0,00	0,69	67,91	3,57
13	77,46	0,00	0,76	74,64	2,82
14	83,44	0,00	0,84	81,47	1,97
15	89,42	0,00	0,92	88,39	1,03
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,01
17	5,69	0,00	0,00	5,69	0,01
18	28,12	0,00	0,19	23,16	4,95
19	50,55	0,00	0,44	45,28	5,26
20	72,98	0,00	0,71	69,58	3,39
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,01

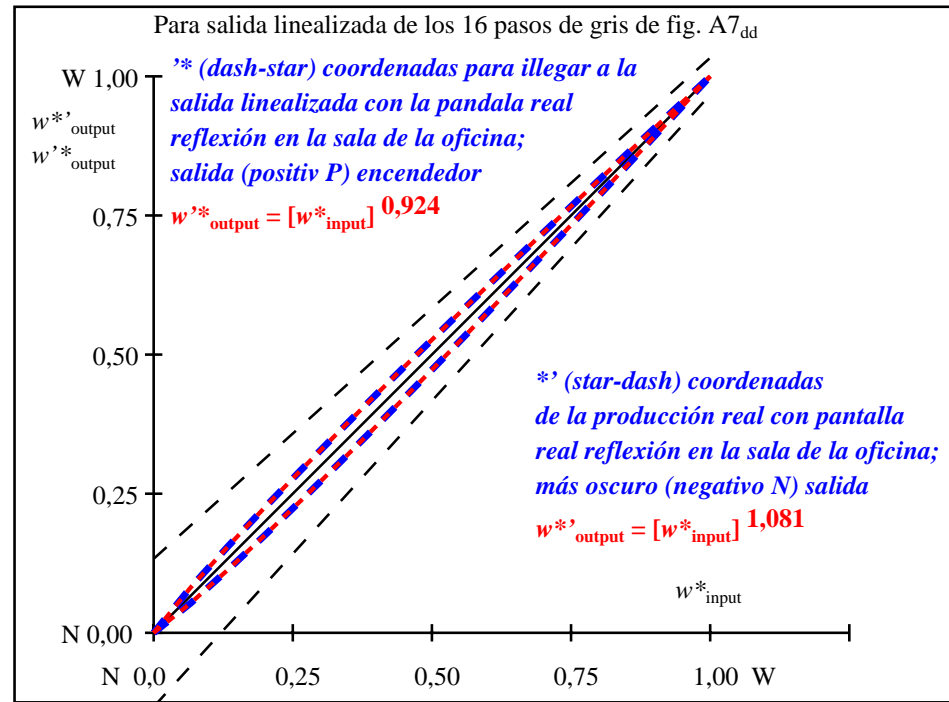
**Especificación de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G**

**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 3,4$

**Diferencia de luminosidad media (5 escalones)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 2,7$

**Media del índice de reproducción de color:  $R^*_{ab,m} = 84,9$**

parte 1, AS590-3dd: 01082



parte 2, AS591-3dd: 01082

$L^*/Y_{pretenden}$ (absoluta)	5,6/0,6	11,6/1,3	17,6/2,4	23,6/3,9	29,6/6,0	35,5/8,8	41,5/12,2	47,5/16,4	53,5/21,5	59,5/27,5	65,5/34,6	71,4/42,8	77,4/52,3	83,4/63,0	89,4/75,0	95,4/88,5
$0\ 0\ 0\ n^*$ setcmyk																
$g_N=1,081$																
NO y código Hex	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
$w^*=l^*_{CIELAB,r}$ (relativa)																
$w^*_{pretenden}$	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
$w^*_{salida}$	0,000	0,053	0,112	0,175	0,239	0,304	0,371	0,439	0,506	0,575	0,645	0,714	0,785	0,857	0,927	1,000

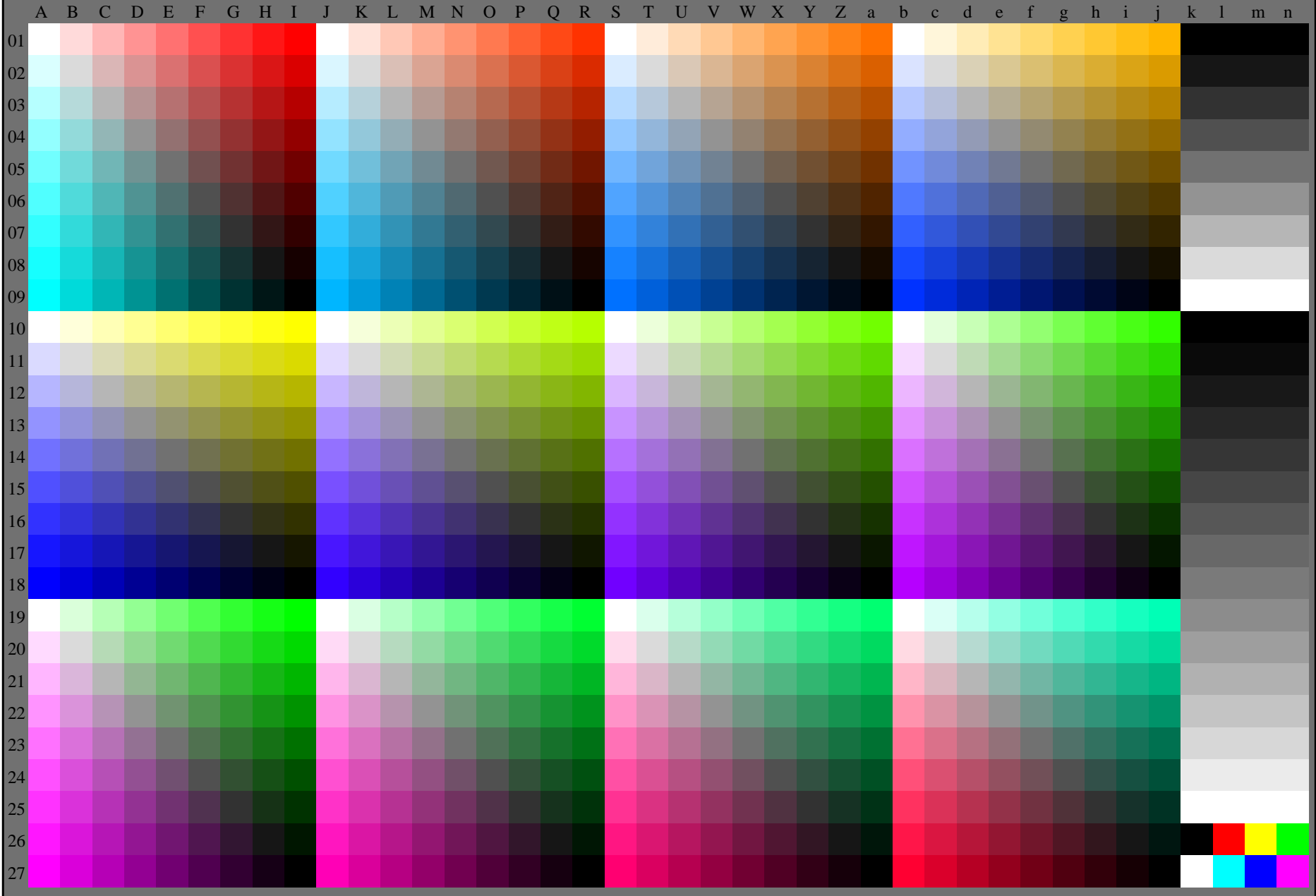
parte 3, fig. A7<sub>dd</sub>: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor AS590-7dd: 01082

In-out: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6  
 Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -rango 0,46 to <0,93

entrada: rgb/cmy0/000n/w set...  
 salida: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM>  
Información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS  
aplicación para la medida de salida de display y de impresión  
TUB material: code=thad4ta



AS590-70 Gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (A-n): **rgb + cmy0 (A-j + k26-n27), 000n (k), w (l), nnn0 (m), www (n)**  
Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6  
9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris  
entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
salida: *->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

vea archivos semejantes: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59L0FA.TXT /.PS  
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM



**Discriminability de los colores cromáticos**  
 Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos

**Tono plano Rojo - Azul cyan** (filas 01 a 09, columna de la b a la j)  
**Discriminability de 81 colores cromáticos**  
 ¿Son todos los 81 colores diferentes? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different .....

**Tono plano Amarillo - Azul** (filas 10 a 18, columna de la b a la j)  
**Discriminability de 81 colores cromáticos**  
 ¿Son todos los 81 colores diferentes? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different .....

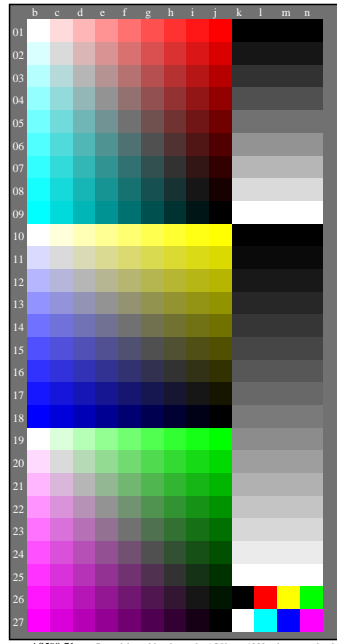
**Tono plano Verde - Rojo magenta** (filas 19 a 27, columna de la b a la j)  
**Discriminability de 81 colores cromáticos**  
 ¿Son todos los 81 colores diferentes? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different .....

**Resultado:** De los 243 (=3x81) colores hay different .....

*Los artefactos, por favor especifique si está visible:*  
 .....

*Comentarios acerca de la creación y el contenido de los archivos PDF:*  
 A veces "Suavizado de colores" es una configuración predeterminada.  
 En este caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contados como un paso.  
 A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.  
 Por ejemplo, esta opción puede reducir el 1080 colores en una página de 256 colores.

AS590-71 Parte del gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): rgb 3-100110-L0 cmy6\*



**Acuerdo con los colores elementales**  
 Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos  
 Rojo  $R_e$  y Verde  $G_e$  son definidos por los criterios visuales: *ni amarillento ni azulado*.  
 Amarillo  $Y_e$  y Azul  $B_e$  son definidos por los criterios visuales: *ni rojizo ni verdoso*.

**Tono plano Rojo - Azul cyan** (filas 01 a 09, columna de la b a la j)  
**Acuerdo con los colores elementales**  
 ¿Es el color en la posición (j,01) el color elemental Rojo  $R_e$ ? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: amarillento/azulado

**Tono plano Amarillo - Azul** (filas 10 a 18, columna de la b a la j)  
**Acuerdo con los colores elementales**  
 ¿Es el color en la posición (j,10) el color elemental Amarillo  $Y_e$ ? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: rojizo/verdoso

**Tono plano Verde - Rojo magenta** (filas 19 a 27, columna de la b a la j)  
**Acuerdo con los colores elementales**  
 ¿Es el color en la posición (j,19) el color elemental Verde  $G_e$ ? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: amarillento/azulado

**Resultado:** De los 4 colores elementales ..... son aceptables como colores elementales.

**Discriminability del 9 y 16 colores acromáticos**  
**Discriminability del 9 colores acromáticos** (filas 01 a 09, columna de la k a la n)  
 ¿Son los 9 pasos discriminable? **Si/No**  
 Si No: ¿Cuántos pasos discriminable? de los 9 grises ..... son distinguibles.

**Discriminability del 16 colores acromáticos** (filas 10 a 27, columna de la k a la n)  
 ¿Son los 16 pasos discriminable? **Si/No**  
 Si No: ¿Cuántos pasos discriminable? de los 16 grises ..... son distinguibles.

*Los artefactos, por favor especifique si está visible:*  
 .....

*Comentarios acerca de la creación y el contenido de los archivos PDF:*  
 A veces "Suavizado de colores" es una configuración predeterminada.  
 En este caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contados como un paso.  
 A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.  
 Por ejemplo, esta opción puede reducir el 1080 colores en una página de 256 colores.

AS590-71 Parte del gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): rgb 3-100110-L0 cmy6\*

**Formato de archivo de documentación, hardware y software para esta prueba:**

**Archivo PDF:**  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN6\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN6_1.PDF) **underline: Si/No**

**Archivo PS:**  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN6\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN6_1.PS) **underline: Si/No**

**Systema operativo informático usado:**  
 undoo de Windows/Mac/Unix/otros y version:.....

**Esta evaluación es para la salida:** **subrayar: monitor/proyector de datos/impresora**  
 El modelo de dispositivo, el controlador y la versión:.....

**salida con archivos PDF/PS:** **underline: archivos PDF/PS**

**Para la salida de archivos PDF AS59F0PX\_CYN6\_1.PDF**  
 transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....  
 o con el equipo del interpretación del sistema "Display-PDF":.....  
 o con el software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat y versi n:.....  
 o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....

**Para la salida de archivos PS AS59F0PX\_CYN6\_1.PS**  
 transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....  
 o con el equipo del interpretación del sistema "Display-PS":.....  
 o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....  
 o con el software e. g. Mac-Yap y versi n:.....

Comentarios especiales: e. g. la salida del paisaje (L)  
 .....

parte 3, AS590-7dd: 010161

**Documentación de la visión de color propiedades de evaluadores para evaluación visual**

El evaluador tiene la visión del color **normal** según una prueba: **underline: Si/No**  
 de acuerdo a la norma DIN 6160:1996 con Anomaloskop de Nagel **underline: Si/desconocido**  
 o con la prueba de gráficos utilizando los puntos de color segun Ishihara **underline: Si/desconocido**  
 o probado, por favor especificar: ..... **underline: Si/desconocido**

**Para la evaluación visual de la salida de muestra (monitor, proyector de datos)**

Oficina iluminación es la luz de día (nublado/north sky) **underline: Si/No**  
**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN6\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN6_3.PDF) **underline: Si/No**  
**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN6\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN6_3.PS) **underline: Si/No**

**fig. A7dd rango de contraste:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
 compare la salida de impresión estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 **underline: Si/No**  
*Observación: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:  
 en la pantalla del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*

**Sólo para las especificaciones colorimétricas optional con salida de archivos PDF/PS**

**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN6\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN6_3.PDF) **underline: Si/No**  
**fig. A7dd**

**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN6\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN6_3.PS) **underline: Si/No**  
**fig. A7dd**

**medición del color y especificación para:**  
 Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0: **underline: Si/No**  
 Si No, se dan otros parámetros: .....

**Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>  
 Intercambio de datos en el archivo CIELAB <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT> y transferencia del archivo PS AS82L0NP.PS (= .TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF **underline: Si/No**  
 Si No, por favor, describa otro método: .....

parte 4, AS591-7dd: 010161

Form A: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6  
9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris

entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
salida: *->rgbdd setrgbcolor*



TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS  
aplicación para la medida de salida de display y de impresión  
TUB material: code=thadta



vea archivos semejantes: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM  
 Información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS  
 aplicación para la medida de salida de salida de display y de impresión  
 TUB material: code=rhata4ta

i	LAB* <sub>ref</sub>	l* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE* a la salida S1
1	10,99	0,00	10,99	0,00	0,01
2	16,62	0,00	13,11	-3,	3,50
3	22,24	0,00	16,44	-5,	5,80
4	27,87	0,00	20,45	-7,	7,42
5	33,50	0,00	24,98	-8,	8,52
6	39,13	0,00	29,94	-9,	9,19
7	44,75	0,00	35,27	-9,	9,48
8	50,38	0,00	40,93	-9,	9,45
9	56,01	0,00	46,89	-9,	9,11
10	61,64	0,00	53,13	-8,	8,50
11	67,27	0,00	59,62	-7,	7,64
12	72,89	0,00	66,35	-6,	6,54
13	78,52	0,00	73,31	-5,	5,21
14	84,15	0,00	80,48	-3,	3,67
15	89,78	0,00	87,84	-1,	1,93
16	95,41	0,00	95,41	0,00	0,01

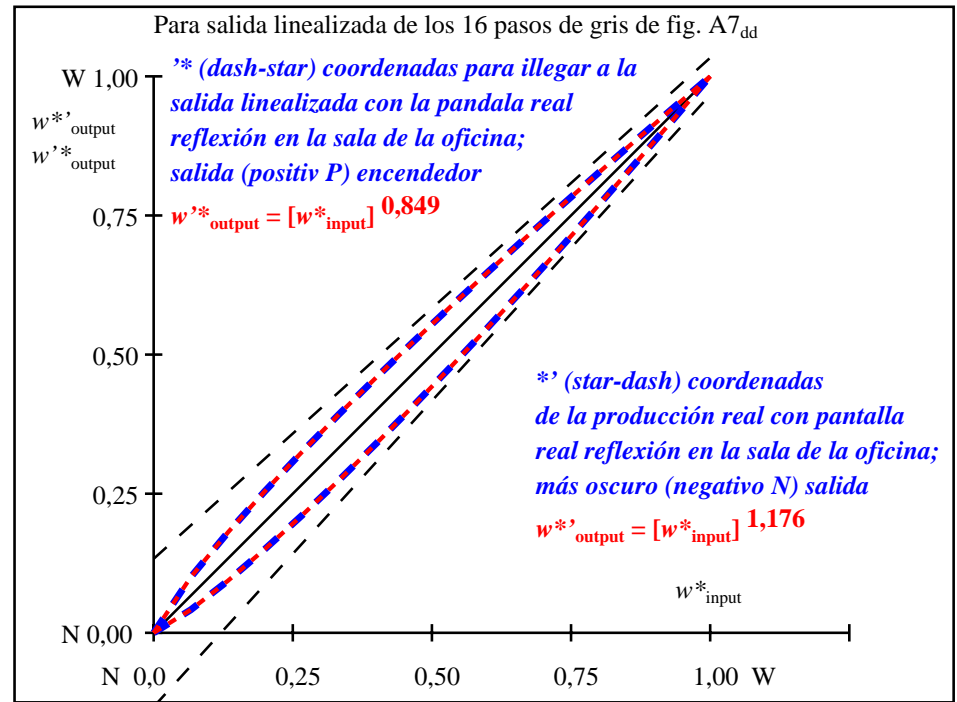
**Especificación de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G**

**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 6,0$

**Diferencia de luminosidad media (5 escalones)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 4,7$

**Media del índice de reproducción de color:  $R^*_{ab,m} = 73,7$**

parte 1, AS590-3dd: 010162



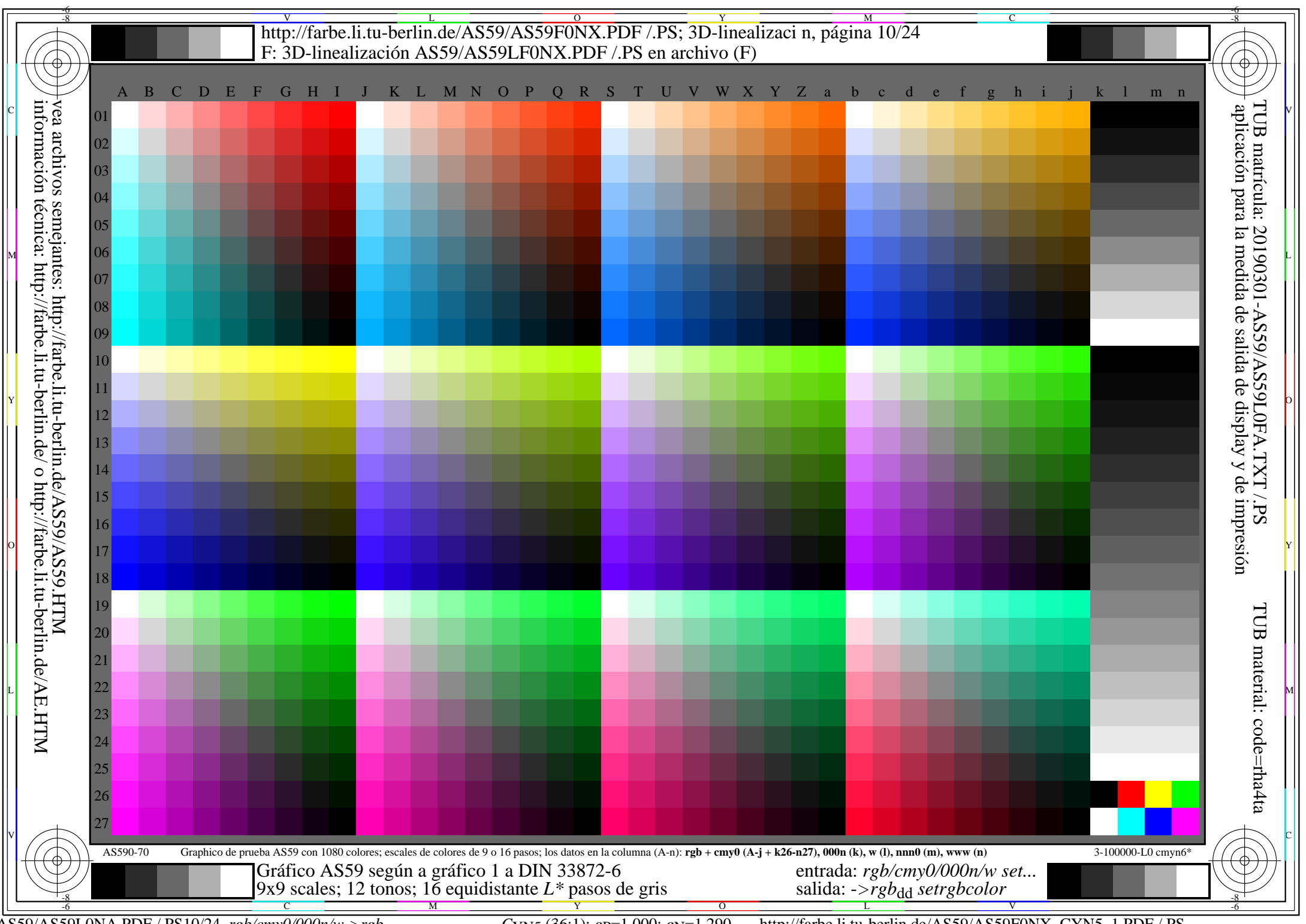
parte 2, AS591-3dd: 010162

$L^*/Y$ pretenden (absoluta)	10,9/1,2	16,6/2,2	22,2/3,5	27,8/5,4	33,5/7,7	39,1/10,7	44,7/14,3	50,3/18,7	56,0/23,9	61,6/29,9	67,2/36,9	72,8/45,0	78,5/54,1	84,1/64,3	89,7/75,8	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
g <sub>N</sub> =1,176																
NO y código Hex	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* <sub>CIELAB, r</sub> (relativa)																
w* <sub>pretenden</sub>	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* <sub>salida</sub>	0,000	0,041	0,093	0,150	0,211	0,274	0,340	0,408	0,476	0,548	0,620	0,693	0,769	0,845	0,921	1,000

parte 3, fig. A7<sub>dd</sub>: 16 equidistante L\* pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor AS590-7dd: 010162

In-out: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6  
 Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -rango 0,93 to <1,87

entrada: rgb/cmy0/000n/w set...  
 salida: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor



vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM>  
Información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS  
aplicación para la medida de salida de display y de impresión  
TUB material: code=thad4ta

AS590-70 Gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (A-n): **rgb + cmy0** (A-j + k26-n27), 000n (k), w (l), nnn0 (m), www (n) 3-100000-L0 cmy6\*

Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6  
9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris

entrada: **rgb/cmy0/000n/w set...**  
salida: **->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor**

vea archivos semejantes: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\_CYN5\_1.PDF  
Información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM



**Discriminability de los colores cromáticos**  
Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos

**Tono plano Rojo - Azul cyan** (filas 01 a 09, columna de la b a la j)  
**Discriminability de 81 colores cromáticos**  
¿Son todos los 81 colores diferentes? **Si/No**  
Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different .....

**Tono plano Amarillo - Azul** (filas 10 a 18, columna de la b a la j)  
**Discriminability de 81 colores cromáticos**  
¿Son todos los 81 colores diferentes? **Si/No**  
Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different .....

**Tono plano Verde - Rojo magenta** (filas 19 a 27, columna de la b a la j)  
**Discriminability de 81 colores cromáticos**  
¿Son todos los 81 colores diferentes? **Si/No**  
Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different .....

**Resultado:** De los 243 (=3x81) colores hay different .....

*Los artefactos, por favor especifique si está visible:*  
.....  
.....

*Comentarios acerca de la creación y el contenido de los archivos PDF:*  
A veces "Suavizado de colores" es una configuración predeterminada.  
En este caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contados como un paso.  
A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.  
Por ejemplo, esta opción puede reducir el 1080 colores en una página de 256 colores.

AS590-71 Parte del gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): **rgb** 3-100110-L0 cmy6\*



**Acuerdo con los colores elementales**  
Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos  
Rojo  $R_e$  y Verde  $G_e$  son definidos por los criterios visuales: **ni amarillento no azulado**.  
Amarillo  $Y_e$  y Azul  $B_e$  son definidos por los criterios visuales: **ni rojizo ni verdoso**.

**Tono plano Rojo - Azul cyan** (filas 01 a 09, columna de la b a la j)  
**Acuerdo con los colores elementales**  
Es el color en la posición (j,01) el color elemental Rojo  $R_e$ ? **Si/No**  
Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: **amarillento/azulado**

**Tono plano Amarillo - Azul** (filas 10 a 18, columna de la b a la j)  
**Acuerdo con los colores elementales**  
Es el color en la posición (j,10) el color elemental Amarillo  $Y_e$ ? **Si/No**  
Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: **rojizo/verdoso**

**Tono plano Verde - Rojo magenta** (filas 19 a 27, columna de la b a la j)  
**Acuerdo con los colores elementales**  
Es el color en la posición (j,19) el color elemental Verde  $G_e$ ? **Si/No**  
Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: **amarillento/azulado**

**Resultado:** De los 4 colores elementales ..... son aceptables como colores elementales.

**Discriminability del 9 y 16 colores acromáticos**  
**Discriminability del 9 colores acromáticos** (filas 01 a 09, columna de la k a la n)  
¿Son los 9 pasos discriminable? **Si/No**  
Si No: ¿Cuántos pasos discriminable? de los 9 grises ..... son distinguibles.

**Discriminability del 16 colores acromáticos** (filas 10 a 27, columna de la k a la n)  
¿Son los 16 pasos discriminable? **Si/No**  
Si No: ¿Cuántos pasos discriminable? de los 16 grises ..... son distinguibles.

*Los artefactos, por favor especifique si está visible:*  
.....  
.....

*Comentarios acerca de la creación y el contenido de los archivos PDF:*  
A veces "Suavizado de colores" es una configuración predeterminada.  
En este caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contados como un paso.  
A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.  
Por ejemplo, esta opción puede reducir el 1080 colores en una página de 256 colores.

AS590-71 Parte del gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): **rgb** 3-100110-L0 cmy6\*

**Formato de archivo de documentación, hardware y software para esta prueba:**

**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN5\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN5_1.PDF) **underline: Si/No**

**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN5\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN5_1.PS) **underline: Si/No**

**Systema operativo informático usado:**  
.....  
.....

**Esta evaluación es para la salida:** **subrayar: monitor/proyector de datos/impresora**

El modelo de dispositivo, el controlador y la versión:.....

**salida con archivos PDF/PS:** **underline: archivos PDF/PS**

**Para la salida de archivos PDF AS59F0PX\_CYN5\_1.PDF**  
transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....  
o con el equipo del interpretación del sistema "Display-PDF":.....  
o con el software e. g. Adobe-Reader/Acrobat y versi n:.....  
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....

**Para la salida de archivos PS AS59F0PX\_CYN5\_1.PS**  
transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....  
o con el equipo del interpretación del sistema "Display-PS":.....  
o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....  
o con el software e. g. Mac-Yap y versi n:.....

Comentarios especiales: e. g. la salida del paisaje (L)  
.....  
.....

parte 3, AS590-7dd: 010241

**Documentación de la visión de color propiedades de evaluadores para evaluación visual**

El evaluador tiene la visión del color **normal** según una prueba: **underline: Si/No**  
de acuerdo a la norma DIN 6160:1996 con Anomaloskop de Nagel **underline: Si/desconocido**  
o con la prueba de gráficos utilizando los puntos de color según Ishihara **underline: Si/desconocido**  
o probado, por favor especificar: ..... **underline: Si/desconocido**

**Para la evaluación visual de la salida de muestra (monitor, proyector de datos)**

Oficina iluminación es la luz de día (nublado/north sky) **underline: Si/No**

**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN5\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN5_3.PDF) **underline: Si/No**

**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN5\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN5_3.PS) **underline: Si/No**

**fig. A7dd rango de contraste:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
compare la salida de impresión estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 **underline: Si/No**

*Observación: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:  
en la pantalla del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*

**Sólo para las especificaciones colorimétricas optional con salida de archivos PDF/PS**

**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN5\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN5_3.PDF) **underline: Si/No**

**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN5\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN5_3.PS) **underline: Si/No**

**fig. A7dd** **underline: Si/No**

**medición del color y especificación para:**  
Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometría 45/0: **underline: Si/No**  
Si No, se dan otros parámetros: .....

**Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>  
Intercambio de datos en el archivo CIELAB <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT> y transferencia del archivo PS AS82L0NP.PS (= .TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF **underline: Si/No**  
Si No, por favor, describa otro método: .....

parte 4, AS591-7dd: 010241

Form A: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6  
9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris

entrada: **rgb/cmy0/000n/w set...**  
salida: **->rgbdd setrgbcolor**



TUB matrícula: 20190301-ASS59/ASS59L0FA.TXT /.PS  
aplicación para la medida de salida de display y de impresión  
TUB material: code=thadta

vea archivos semejantes: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM  
 Información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS  
 aplicación para la medida de salida de salida de display y de impresión  
 TUB material: code=rhata4ta

i	LAB* <sub>ref</sub>	l* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE* a la salida S1
1	18,00	0,00	18,00	0,00	0,01
2	23,16	0,00	19,20	-3,96	3,96
3	28,32	0,00	21,48	-6,84	6,84
4	33,48	0,00	24,50	-8,98	8,98
5	38,64	0,00	28,11	-10,53	10,53
6	43,80	0,00	32,26	-11,54	11,54
7	48,96	0,00	36,88	-12,08	12,08
8	54,12	0,00	41,94	-12,18	12,18
9	59,28	0,00	47,40	-11,88	11,88
10	64,44	0,00	53,25	-11,19	11,19
11	69,60	0,00	59,46	-10,14	10,14
12	74,76	0,00	66,01	-8,75	8,75
13	79,92	0,00	72,90	-7,02	7,02
14	85,08	0,00	80,10	-4,98	4,98
15	90,24	0,00	87,60	-2,64	2,64
16	95,41	0,00	95,41	0,00	0,01

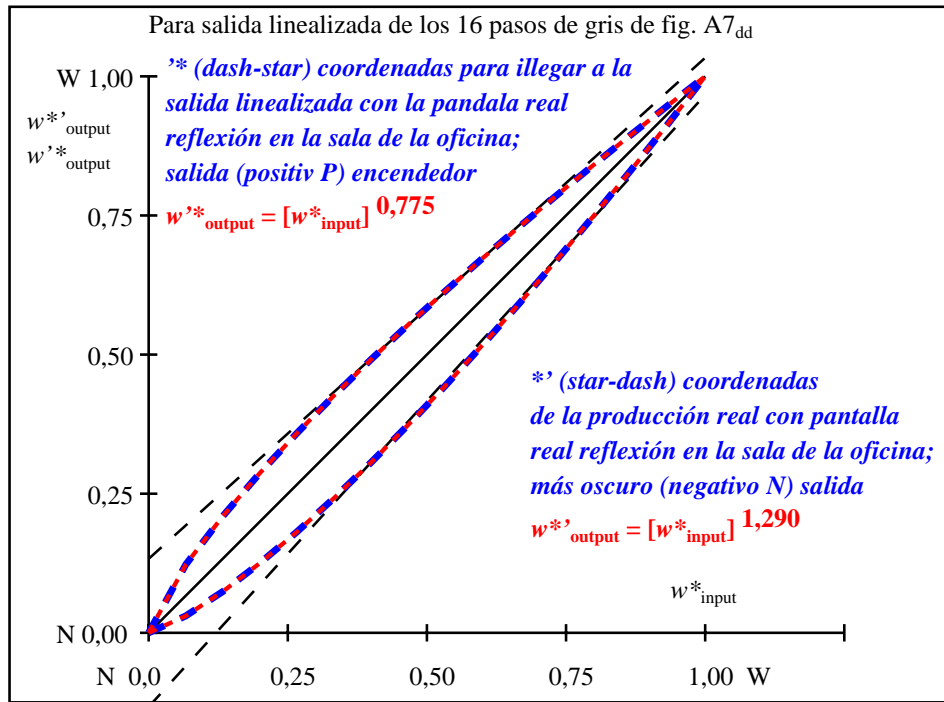
**Especificación de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G**

**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 7,6$

**Diferencia de luminosidad media (5 escalones)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 6,1$

**Media del índice de reproducción de color:  $R^*_{ab,m} = 66,3$**

parte 1, AS590-3dd: 010242



parte 2, AS591-3dd: 010242

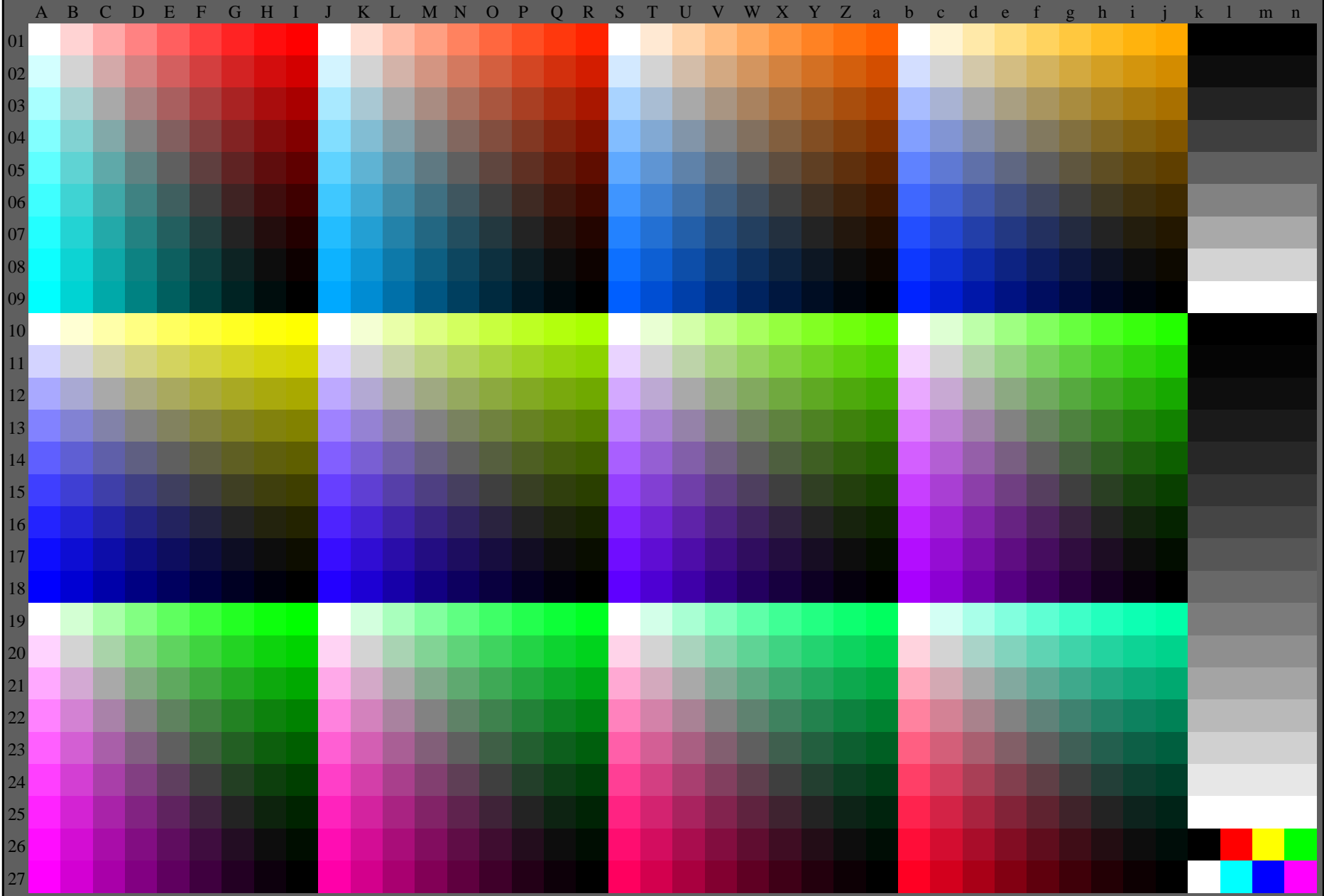
$L^*/Y$ pretenden (absoluta)	18,0/2,5	23,1/3,8	28,3/5,5	33,4/7,7	38,6/10,4	43,8/13,7	48,9/17,5	54,1/22,0	59,2/27,3	64,4/33,3	69,6/40,1	74,7/47,9	79,9/56,5	85,0/66,1	90,2/76,8	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
g <sub>N</sub> =1,290																
NO y código Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w* = l* <sub>CIELAB, r</sub> (relativa)																
w*pretenden	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*salida	0,000	0,030	0,074	0,125	0,181	0,241	0,306	0,374	0,444	0,517	0,593	0,669	0,749	0,831	0,914	1,000

parte 3, fig. A7<sub>dd</sub>: 16 equidistante L\* pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor AS590-7dd: 010242

In-out: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6  
 Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -rango 1,87 to <3,75  
 entrada: rgb/cmy0/000n/w set... salida: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM>  
Información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS  
aplicación para la medida de salida de display y de impresión  
TUB material: code=rh4d4a



AS590-70 Gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (A-n):  $rgb + cmy0(A-j + k26-n27), 000n(k), w(l), nnn0(m), www(n)$  3-100000-L0 cmy6\*  
Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6  
9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris  
entrada:  $rgb/cmy0/000n/w set...$   
salida:  $->rgb_{dd} setrgbcolor$

vea archivos semejantes: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59L0FA.TXT /.PS  
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM



**Discriminability de los colores cromáticos**  
 Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos

**Tono plano Rojo - Azul cyan** (filas 01 a 09, columna de la b a la j)  
**Discriminability de 81 colores cromáticos**  
 ¿Son todos los 81 colores diferentes? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different .....

**Tono plano Amarillo - Azul** (filas 10 a 18, columna de la b a la j)  
**Discriminability de 81 colores cromáticos**  
 ¿Son todos los 81 colores diferentes? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different .....

**Tono plano Verde - Rojo magenta** (filas 19 a 27, columna de la b a la j)  
**Discriminability de 81 colores cromáticos**  
 ¿Son todos los 81 colores diferentes? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different .....

**Resultado:** De los 243 (=3x81) colores hay different .....

*Los artefactos, por favor especifique si está visible:*  
 .....

*Comentarios acerca de la creación y el contenido de los archivos PDF:*  
 A veces "Suavizado de colores" es una configuración predeterminada.  
 En este caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contados como un paso.  
 A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.  
 Por ejemplo, esta opción puede reducir el 1080 colores en una página de 256 colores.

AS590-71 Parte del gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): rgb 3-100110-L0 cmy6\*



**Acuerdo con los colores elementales**  
 Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos  
 Rojo  $R_e$  y Verde  $G_e$  son definidos por los criterios visuales: *ni amarillento no azulado*.  
 Amarillo  $Y_e$  y Azul  $B_e$  son definidos por los criterios visuales: *ni rojizo ni verdoso*.

**Tono plano Rojo - Azul cyan** (filas 01 a 09, columna de la b a la j)  
**Acuerdo con los colores elementales**  
 ¿Es el color en la posición (j,01) el color elemental Rojo  $R_e$ ? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: amarillento/azulado

**Tono plano Amarillo - Azul** (filas 10 a 18, columna de la b a la j)  
**Acuerdo con los colores elementales**  
 ¿Es el color en la posición (j,10) el color elemental Amarillo  $Y_e$ ? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: rojizo/verdoso

**Tono plano Verde - Rojo magenta** (filas 19 a 27, columna de la b a la j)  
**Acuerdo con los colores elementales**  
 ¿Es el color en la posición (j,19) el color elemental Verde  $G_e$ ? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: amarillento/azulado

**Resultado:** De los 4 colores elementales ..... son aceptables como colores elementales.

**Discriminability del 9 y 16 colores acromáticos**  
**Discriminability del 9 colores acromáticos** (filas 01 a 09, columna de la k a la n)  
 ¿Son los 9 pasos discriminable? **Si/No**  
 Si No: ¿Cuántos pasos discriminable? de los 9 grises ..... son distinguibles.

**Discriminability del 16 colores acromáticos** (filas 10 a 27, columna de la k a la n)  
 ¿Son los 16 pasos discriminable? **Si/No**  
 Si No: ¿Cuántos pasos discriminable? de los 16 grises ..... son distinguibles.

*Los artefactos, por favor especifique si está visible:*  
 .....

*Comentarios acerca de la creación y el contenido de los archivos PDF:*  
 A veces "Suavizado de colores" es una configuración predeterminada.  
 En este caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contados como un paso.  
 A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.  
 Por ejemplo, esta opción puede reducir el 1080 colores en una página de 256 colores.

AS590-71 Parte del gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): rgb 3-100110-L0 cmy6\*

**Formato de archivo de documentación, hardware y software para esta prueba:**

**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN4\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN4_1.PDF) **underline: Si/No**

**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN4\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN4_1.PS) **underline: Si/No**

**Systema operativo informático usado:**  
 undio de Windows/Mac/Unix/otros y version:.....

**Esta evaluación es para la salida:** **subrayar: monitor/proyector de datos/impresora**

El modelo de dispositivo, el controlador y la versión:.....

**salida con archivos PDF/PS:** **underline: archivos PDF/PS**

**Para la salida de archivos PDF AS59F0PX\_CYN4\_1.PDF**  
 transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....  
 o con el equipo del interpretación del sistema "Display-PDF":.....  
 o con el software. e. g. Adobe-Reader-/Acrobat y versi n:.....  
 o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....

**Para la salida de archivos PS AS59F0PX\_CYN4\_1.PS**  
 transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....  
 o con el equipo del interpretación del sistema "Display-PS":.....  
 o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....  
 o con el software e. g. Mac-Yap y versi n:.....

Comentarios especiales: e. g. la salida del paisaje (L)  
 .....

parte 3, AS590-7dd: 010321

**Documentación de la visión de color propiedades de evaluadores para evaluación visual**

El evaluador tiene la visión del color **normal** según una prueba: **underline: Si/No**  
 de acuerdo a la norma DIN 6160:1996 con Anomaloskop de Nagel **underline: Si/desconocido**  
 o con la prueba de gráficos utilizando los puntos de color segun Ishihara **underline: Si/desconocido**  
 o probado, por favor especificar: ..... **underline: Si/desconocido**

**Para la evaluación visual de la salida de muestra (monitor, proyector de datos)**

Oficina iluminación es la luz de día (nublado/north sky) **underline: Si/No**

**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN4\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN4_3.PDF) **underline: Si/No**

**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN4\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN4_3.PS) **underline: Si/No**

**fig. A7dd rango de contraste:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
 compare la salida de impresión estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 **underline: Si/No**

*Observación: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:  
 en la pantalla del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*

**Sólo para las especificaciones colorimétricas optional con salida de archivos PDF/PS**

**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN4\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN4_3.PDF) **underline: Si/No**

**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN4\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN4_3.PS) **underline: Si/No**

**fig. A7dd** **underline: Si/No**

**medición del color y especificación para:**  
 Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0: **underline: Si/No**  
 Si No, se dan otros parámetros: .....

**Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>  
 Intercambio de datos en el archivo CIELAB <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT> y transferencia del archivo PS AS82L0NP.PS (= .TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF **underline: Si/No**  
 Si No, por favor, describa otro método: .....

parte 4, AS591-7dd: 010321

Form A: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6  
9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris

entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
salida: *->rgbdd setrgbcolor*



TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS  
aplicación para la medida de salida de display y de impresión  
TUB material: code=thadta

vea archivos semejantes: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM  
 Información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS  
 aplicación para la medida de salida de display y de impresión  
 TUB material: code=rh4ta

i	LAB* <sub>ref</sub>	l* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE* a la salida S1
1	26,84 0,00	0,00 0,00	26,84 0,00	0,00 0,00	0,01
2	31,41 0,00	0,00 0,00	27,49 0,00	0,00 -3,	3,92
3	35,98 0,00	0,00 0,03	28,99 0,00	0,00 -6,	6,99
4	40,56 0,00	0,00 0,06	31,15 0,00	0,00 -9,	9,40
5	45,13 0,00	0,00 0,10	33,90 0,00	0,00 -11,	11,22
6	49,70 0,00	0,00 0,15	37,21 0,00	0,00 -12,	12,49
7	54,27 0,00	0,00 0,20	41,02 0,00	0,00 -13,	13,24
8	58,84 0,00	0,00 0,26	45,33 0,00	0,00 -13,	13,51
9	63,41 0,00	0,00 0,33	50,10 0,00	0,00 -13,	13,31
10	67,98 0,00	0,00 0,41	55,32 0,00	0,00 -12,	12,65
11	72,55 0,00	0,00 0,49	60,98 0,00	0,00 -11,	11,57
12	77,12 0,00	0,00 0,58	67,06 0,00	0,00 -10,	10,06
13	81,69 0,00	0,00 0,68	73,55 0,00	0,00 -8,	8,14
14	86,26 0,00	0,00 0,78	80,45 0,00	0,00 -5,	5,81
15	90,83 0,00	0,00 0,88	87,73 0,00	0,00 -3,	3,10
16	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00	0,00 0,00	0,01
17	26,84 0,00	0,00 0,00	26,84 0,00	0,00 0,00	0,01
18	43,98 0,00	0,00 0,09	33,16 0,00	0,00 -10,	10,82
19	61,12 0,00	0,00 0,30	47,66 0,00	0,00 -13,	13,46
20	78,26 0,00	0,00 0,60	68,64 0,00	0,00 -9,	9,62
21	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00	0,00 0,00	0,01

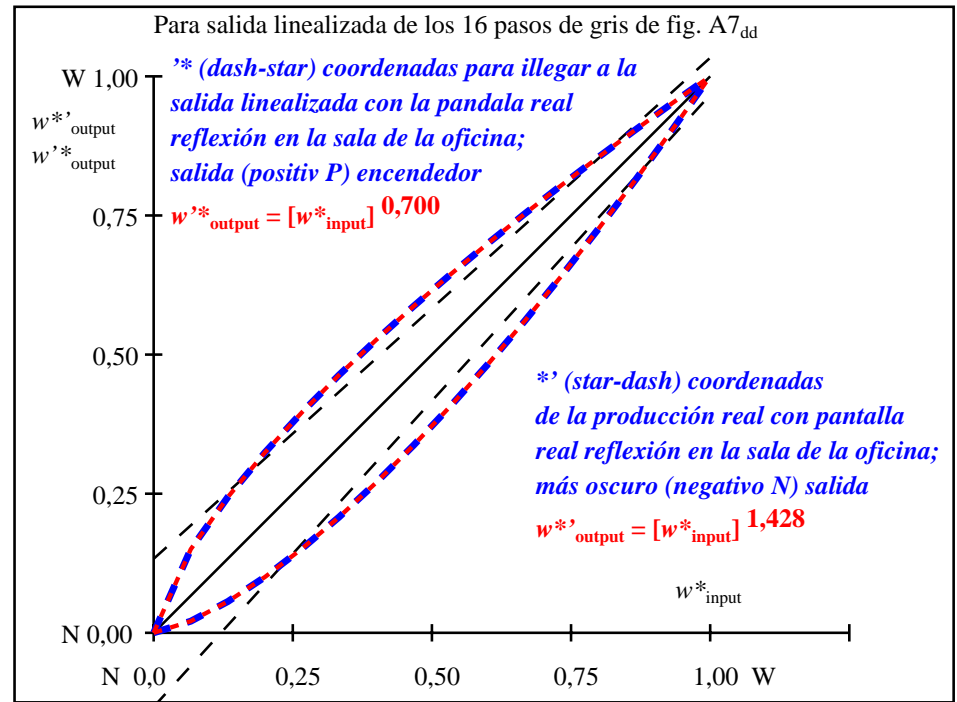
**Especificación de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G**

**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 8,4$

**Diferencia de luminosidad media (5 escalones)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 6,7$

**Media del índice de reproducción de color:  $R^*_{ab,m} = 62,8$**

parte 1, AS590-3dd: 010322



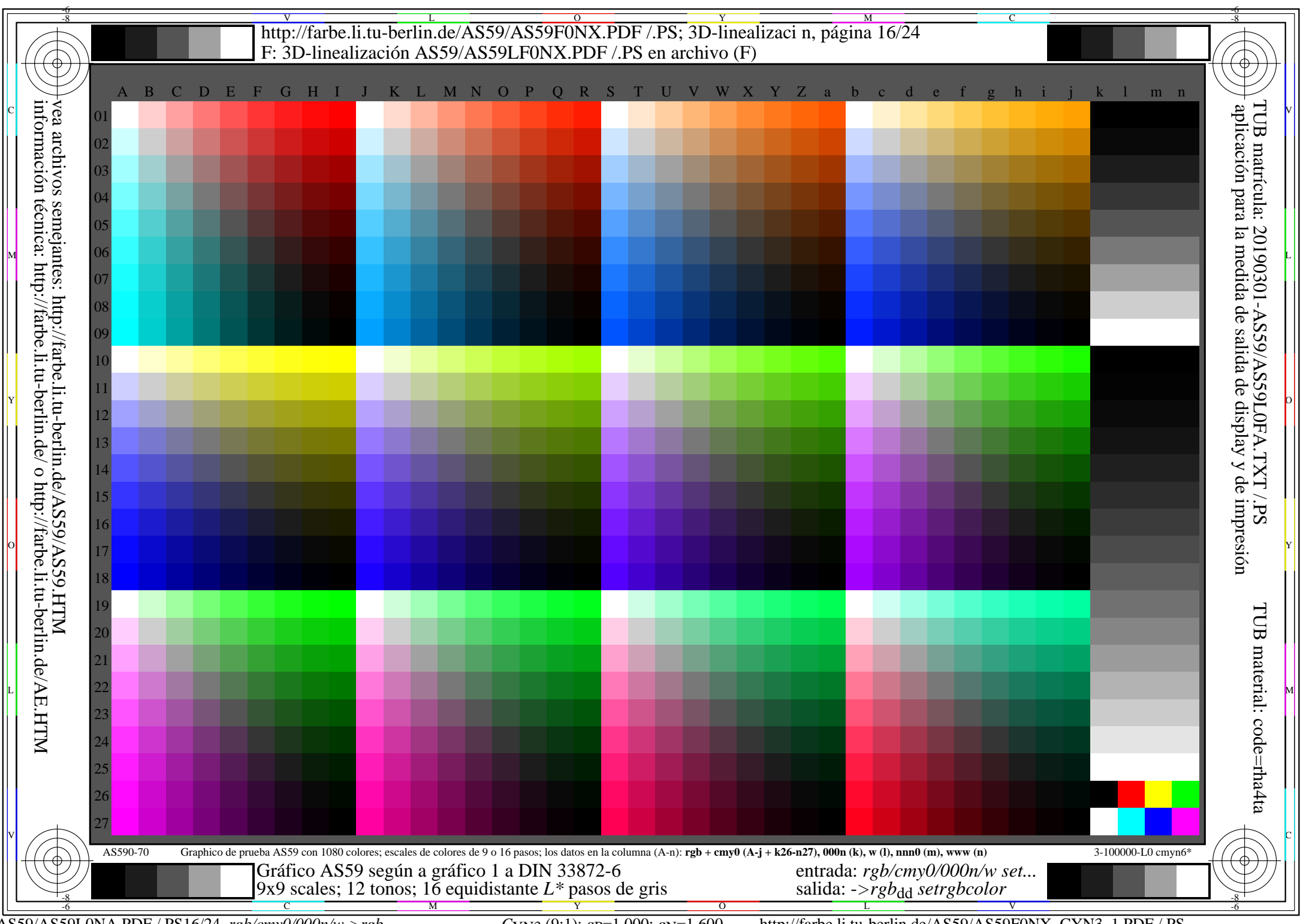
parte 2, AS591-3dd: 010322

$L^*/Y_{pretenden}$ (absoluta)	26,8/5,0	31,4/6,8	35,9/9,0	40,5/11,5	45,1/14,6	49,7/18,1	54,2/22,2	58,8/26,8	63,4/32,0	67,9/37,9	72,5/44,4	77,1/51,7	81,6/59,7	86,2/68,5	90,8/78,1	95,4/88,5
$0\ 0\ 0\ n^*$ setcmyk																
$g_N=1,428$																
NO y código Hex	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
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativa)																
$w^*_{pretenden}$	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
$w^*_{salida}$	0,000	0,021	0,056	0,100	0,151	0,207	0,270	0,336	0,407	0,482	0,560	0,641	0,727	0,815	0,905	1,000

parte 3, fig. A7dd: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor AS590-7dd: 010322

In-out: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6  
 Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -rango 3,75 to <7,5

entrada: rgb/cmy0/000n/w set...  
 salida: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor



vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM>  
Información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS  
aplicación para la medida de salida de display y de impresión  
TUB material: code=rh4d4a

AS590-70 Gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (A-n):  $rgb + cmy0(A-j + k26-n27), 000n(k), w(l), nnn0(m), www(n)$  3-100000-L0 cmy6\*

Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6  
9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris

entrada:  $rgb/cmy0/000n/w set...$   
salida:  $->rgb_{dd} setrgbcolor$



vea archivos semejantes: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN3\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN3_1.PDF)  
 Información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>



**Discriminability de los colores cromáticos**  
 Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos

**Tono plano Rojo - Azul cyan** (filas 01 a 09, columna de la b a la j)  
**Discriminability de 81 colores cromáticos**  
 ¿Son todos los 81 colores diferentes? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different .....

**Tono plano Amarillo - Azul** (filas 10 a 18, columna de la b a la j)  
**Discriminability de 81 colores cromáticos**  
 ¿Son todos los 81 colores diferentes? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different .....

**Tono plano Verde - Rojo magenta** (filas 19 a 27, columna de la b a la j)  
**Discriminability de 81 colores cromáticos**  
 ¿Son todos los 81 colores diferentes? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different .....

**Resultado:** De los 243 (=3x81) colores hay different .....

*Los artefactos, por favor especifique si está visible:*  
 .....

*Comentarios acerca de la creación y el contenido de los archivos PDF:*  
 A veces "Suavizado de colores" es una configuración predeterminada.  
 En este caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contados como un paso.  
 A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.  
 Por ejemplo, esta opción puede reducir el 1080 colores en una página de 256 colores.

AS590-71 Parte del gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): **rgb** 3-100110-L0 cmy6\*



**Acuerdo con los colores elementales**  
 Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos  
 Rojo  $R_e$  y Verde  $G_e$  son definidos por los criterios visuales; **ni amarillento ni azulado**.  
 Amarillo  $Y_e$  y Azul  $B_e$  son definidos por los criterios visuales; **ni rojizo ni verdoso**.

**Tono plano Rojo - Azul cyan** (filas 01 a 09, columna de la b a la j)  
**Acuerdo con los colores elementales**  
 ¿Es el color en la posición (j,01) el color elemental Rojo  $R_e$ ? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: amarillento/azulado

**Tono plano Amarillo - Azul** (filas 10 a 18, columna de la b a la j)  
**Acuerdo con los colores elementales**  
 ¿Es el color en la posición (j,10) el color elemental Amarillo  $Y_e$ ? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: rojizo/verdoso

**Tono plano Verde - Rojo magenta** (filas 19 a 27, columna de la b a la j)  
**Acuerdo con los colores elementales**  
 ¿Es el color en la posición (j,19) el color elemental Verde  $G_e$ ? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: amarillento/azulado

**Resultado:** De los 4 colores elementales ..... son aceptables como colores elementales.

**Discriminability del 9 y 16 colores acromáticos**  
**Discriminability del 9 colores acromáticos** (filas 01 a 09, columna de la k a la n)  
 ¿Son los 9 pasos discriminable? **Si/No**  
 Si No: ¿Cuántos pasos discriminable? de los 9 grises ..... son distinguibles.

**Discriminability del 16 colores acromáticos** (filas 10 a 27, columna de la k a la n)  
 ¿Son los 16 pasos discriminable? **Si/No**  
 Si No: ¿Cuántos pasos discriminable? de los 16 grises ..... son distinguibles.

*Los artefactos, por favor especifique si está visible:*  
 .....

*Comentarios acerca de la creación y el contenido de los archivos PDF:*  
 A veces "Suavizado de colores" es una configuración predeterminada.  
 En este caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contados como un paso.  
 A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.  
 Por ejemplo, esta opción puede reducir el 1080 colores en una página de 256 colores.

AS590-71 Parte del gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): **rgb** 3-100110-L0 cmy6\*

**Formato de archivo de documentación, hardware y software para esta prueba:**

**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN3\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN3_1.PDF) **underline: Si/No**

**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN3\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN3_1.PS) **underline: Si/No**

**Systema operativo informático usado:**  
 undio de Windows/Mac/Unix/otros y version:.....

**Esta evaluación es para la salida:** **subrayar: monitor/proyector de datos/impresora**  
 El modelo de dispositivo, el controlador y la versión:.....

**salida con archivos PDF/PS:** **underline: archivos PDF/PS**

**Para la salida de archivos PDF AS59F0PX\_CYN3\_1.PDF**  
 transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....  
 o con el equipo del interpretación del sistema "Display-PDF":.....  
 o con el software. e. g. Adobe-Reader/Acrobat y versi n:.....  
 o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....

**Para la salida de archivos PS AS59F0PX\_CYN3\_1.PS**  
 transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....  
 o con el equipo del interpretación del sistema "Display-PS":.....  
 o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....  
 o con el software e. g. Mac-Yap y versi n:.....

Comentarios especiales: e. g. la salida del paisaje (L)  
 .....

parte 3, AS590-7dd: 010401

**Documentación de la visión de color propiedades de evaluadores para evaluación visual**  
 El evaluador tiene la visión del color **normal** según una prueba: **underline: Si/No**  
 de acuerdo a la norma DIN 6160:1996 con Anomaloskop de Nagel **underline: Si/desconocido**  
 o con la prueba de gráficos utilizando los puntos de color según Ishihara **underline: Si/desconocido**  
 o probado, por favor especificar: ..... **underline: Si/desconocido**

**Para la evaluación visual de la salida de muestra (monitor, proyector de datos)**  
 Oficina iluminación es la luz de día (nublado/north sky) **underline: Si/No**  
**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN3\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN3_3.PDF) **underline: Si/No**  
**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN3\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN3_3.PS) **underline: Si/No**

**fig. A7dd rango de contraste:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
 compare la salida de impresión estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 **underline: Si/No**  
*Observación: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:  
 en la pantalla del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*

**Sólo para las especificaciones colorimétricas optional con salida de archivos PDF/PS**  
**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN3\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN3_3.PDF) **underline: Si/No**  
**fig. A7dd** **underline: Si/No**

**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN3\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN3_3.PS) **underline: Si/No**  
**fig. A7dd** **underline: Si/No**

**medición del color y especificación para:**  
 Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometría 45/0: **underline: Si/No**  
 Si No, se dan otros parámetros: .....

**Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>  
 Intercambio de datos en el archivo CIELAB <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT> y transferencia del archivo PS AS82L0NP.PS (= .TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF **underline: Si/No**  
 Si No, por favor, describa otro método: .....

parte 4, AS591-7dd: 010401

Form A: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6  
 9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris

entrada: **rgb/cmy0/000n/w set...**  
 salida: **->rgbdd setrgbcolor**



TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS  
 aplicación para la medida de salida de display y de impresión  
 TUB material: code=thadta

vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM>  
 Información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS  
 aplicación para la medida de salida de salida de display y de impresión  
 TUB material: code=rhata4ta

i	LAB* <sub>ref</sub>	l* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE* a la salida S1
1	37,98 0,00	0,00 0,00	37,98 0,00	0,00 0,00	0,01
2	41,81 0,00	0,00 0,00	38,32 0,00	0,00 -3,	3,49
3	45,64 0,00	0,00 0,02	39,23 0,00	0,00 -6,	6,40
4	49,47 0,00	0,00 0,04	40,68 0,00	0,00 -8,	8,78
5	53,29 0,00	0,00 0,08	42,64 0,00	0,00 -10,	10,65
6	57,12 0,00	0,00 0,12	45,10 0,00	0,00 -12,	12,02
7	60,95 0,00	0,00 0,17	48,05 0,00	0,00 -12,	12,90
8	64,78 0,00	0,00 0,23	51,48 0,00	0,00 -13,	13,30
9	68,61 0,00	0,00 0,30	55,37 0,00	0,00 -13,	13,23
10	72,44 0,00	0,00 0,37	59,74 0,00	0,00 -12,	12,69
11	76,26 0,00	0,00 0,46	64,56 0,00	0,00 -11,	11,70
12	80,09 0,00	0,00 0,55	69,83 0,00	0,00 -10,	10,25
13	83,92 0,00	0,00 0,65	75,56 0,00	0,00 -8,	8,35
14	87,75 0,00	0,00 0,76	81,73 0,00	0,00 -6,	6,01
15	91,58 0,00	0,00 0,87	88,35 0,00	0,00 -3,	3,22
16	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00	0,00 0,00	0,01
17	37,98 0,00	0,00 0,00	37,98 0,00	0,00 0,00	0,01
18	52,34 0,00	0,00 0,07	42,10 0,00	0,00 -10,	10,23
19	66,69 0,00	0,00 0,26	53,37 0,00	0,00 -13,	13,32
20	81,05 0,00	0,00 0,57	71,22 0,00	0,00 -9,	9,82
21	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00	0,00 0,00	0,01

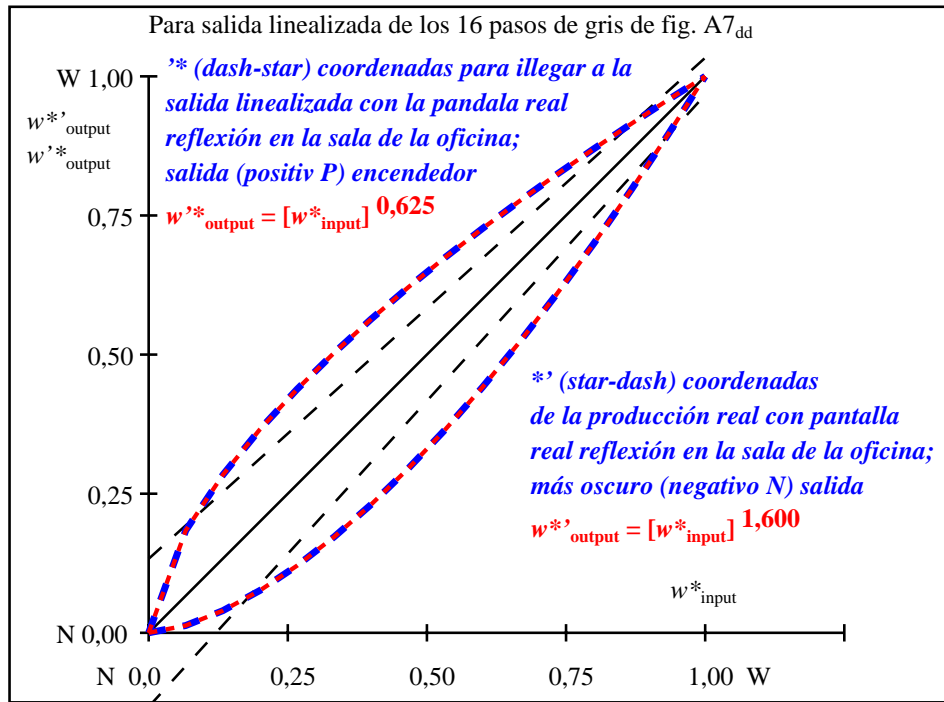
**Especificación de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G**

**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 8,3$

**Diferencia de luminosidad media (5 escalones)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 6,6$

**Media del índice de reproducción de color:  $R^*_{ab,m} = 63,5$**

parte 1, AS590-3dd: 010402



parte 2, AS591-3dd: 010402

$L^*/Y$ pretenden	37,9/10,0	41,8/12,3	45,6/15,0	49,4/17,9	53,2/21,3	57,1/25,0	60,9/29,1	64,7/33,7	68,6/38,8	72,4/44,3	76,2/50,3	80,0/56,8	83,9/63,9	87,7/71,5	91,5/79,7	95,4/88,5
$0\ 0\ 0\ n^*$																
setcmyk																
$g_N=1,600$																
NO y código Hex	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
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativa)																
$w^*_{pretenden}$	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
$w^*_{salida}$	0,000	0,013	0,039	0,076	0,120	0,172	0,230	0,295	0,365	0,441	0,523	0,608	0,699	0,795	0,894	1,000

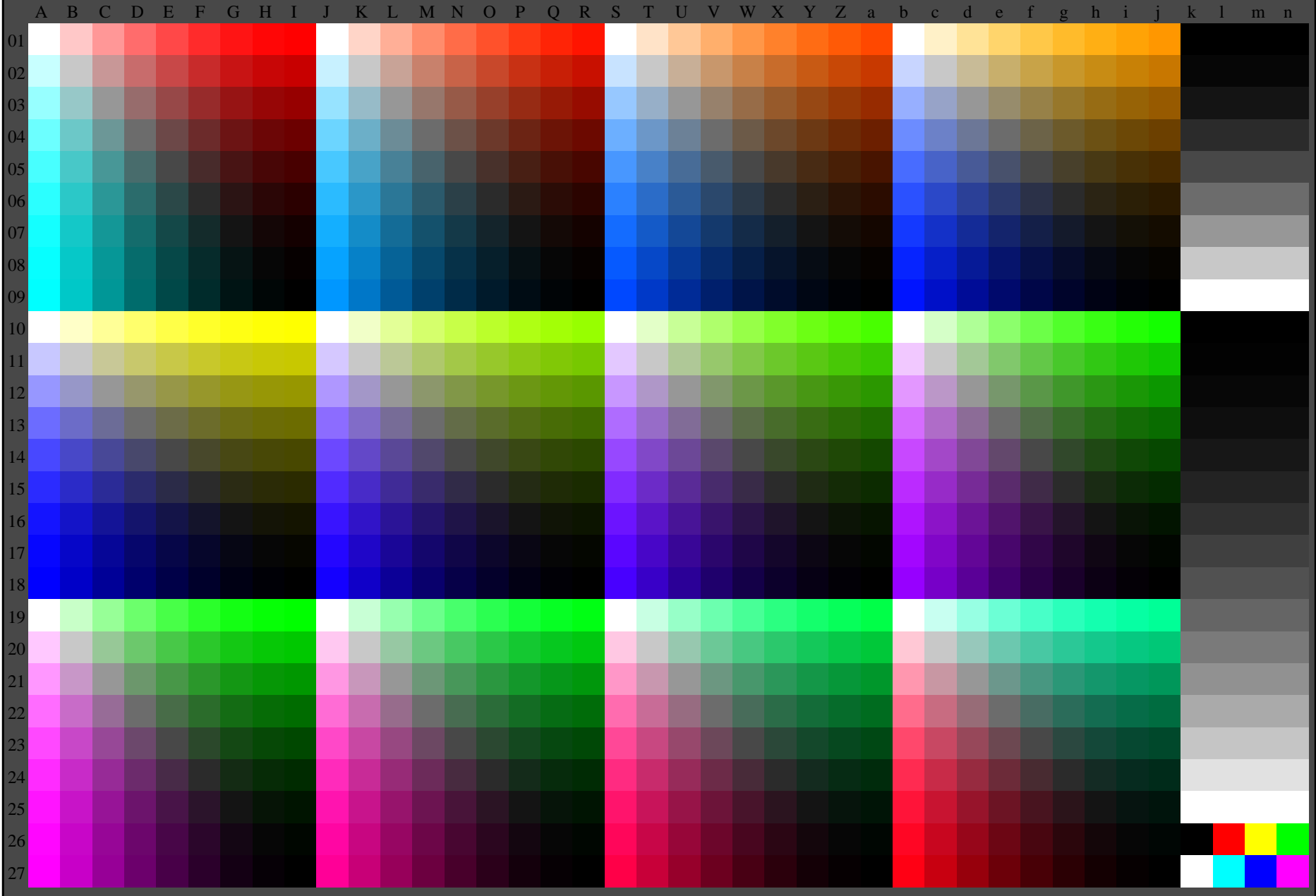
parte 3, fig. A7<sub>dd</sub>: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor AS590-7dd: 010402

In-out: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6  
 Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -rango 7,5 to <15

entrada:  $rgb/cmy0/000n/w\ set...$   
 salida:  $->rgb_{dd}\ setrgbcolor$

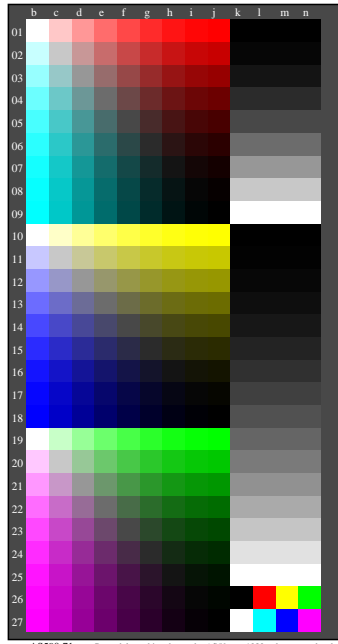
vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM>  
Información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS  
aplicación para la medida de salida de display y de impresión  
TUB material: code=rh4d4a



AS590-70 Gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (A-n):  $rgb + cmy0 (A-j + k26-n27), 000n (k), w (l), nnn0 (m), www (n)$   
Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6  
9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris  
entrada:  $rgb/cmy0/000n/w set...$   
salida:  $->rgb_{dd} setrgbcolor$   
3-100000-L0  $cmy_n6^*$

vea archivos semejantes: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN2\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN2_1.PDF)  
 Información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>



**Discriminability de los colores cromáticos**  
 Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos

**Tono plano Rojo - Azul cyan** (filas 01 a 09, columna de la b a la j)  
**Discriminability de 81 colores cromáticos**  
 ¿Sont todos los 81 colores diferentes? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": ¿Cuátos son diferentes? De los 81 hay different .....

**Tono plano Amarillo - Azul** (filas 10 a 18, columna de la b a la j)  
**Discriminability de 81 colores cromáticos**  
 ¿Sont todos los 81 colores diferentes? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": ¿Cuátos son diferentes? De los 81 hay different .....

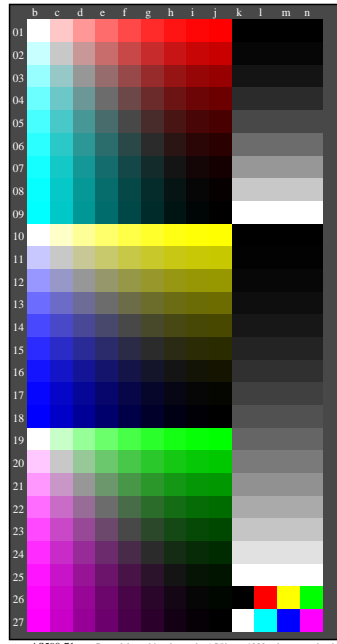
**Tono plano Verde - Rojo magenta** (filas 19 a 27, columna de la b a la j)  
**Discriminability de 81 colores cromáticos**  
 ¿Sont todos los 81 colores diferentes? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": ¿Cuátos son diferentes? De los 81 hay different .....

**Resultado:** De los 243 (=3x81) colores hay different .....

*Los artefactos, por favor especifique si está visible:*  
 .....

*Comentarios acerca de la creación y la contenido de los archivos PDF:*  
 A veces "Suaviado de colores" es una configuración predeterminada.  
 En esta caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contanos como un paso.  
 A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.  
 Por ejemplo, esta opción puede reduci el 1080 colores en una página de 256 colores.

AS590-71 Parte del gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): **rgb** 3-100110-L0 cmy6\*



**Acuerdo con los colores elementales**  
 Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos  
 Rojo  $R_e$  y Verde  $G_e$  son definidos por los criterios visuales: *ni amarillento no azulado*.  
 Amarillo  $Y_e$  y Azul  $B_e$  son definidos por los criterios visuales: *ni rojizo ni verdoso*.

**Tono plano Rojo - Azul cyan** (filas 01 a 09, columna de la b a la j)  
**Acuerdo con los colores elementales**  
 Es el color en la posición (j,01) el color elemental Rojo  $R_e$ ? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: amarillento/azulado

**Tono plano Amarillo - Azul** (filas 10 a 18, columna de la b a la j)  
**Acuerdo con los colores elementales**  
 Es el color en la posición (j,10) el color elemental Amarillo  $Y_e$ ? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: rojizo/verdoso

**Tono plano Verde - Rojo magenta** (filas 19 a 27, columna de la b a la j)  
**Acuerdo con los colores elementales**  
 Es el color en la posición (j,19) el color elemental Verde  $G_e$ ? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: amarillento/azulado

**Resultado:** De los 4 colores elementales ..... son aceptables como colores elementales.

**Discriminability del 9 y 16 colores acromáticos**  
**Discriminability del 9 colores acromáticos** (filas 01 a 09, columna de la k a la n)  
 ¿Sont los 9 pasos discriminable? **Si/No**  
 Si No: ¿Cuátos pasos discriminable? de los 9 grises ..... son distinguibles.

**Discriminability del 16 colores acromáticos** (filas 10 a 27, columna de la k a la n)  
 ¿Sont los 16 pasos discriminable? **Si/No**  
 Si No: ¿Cuátos pasos discriminable? de los 16 grises ..... son distinguibles.

*Los artefactos, por favor especifique si está visible:*  
 .....

*Comentarios acerca de la creación y la contenido de los archivos PDF:*  
 A veces "Suaviado de colores" es una configuración predeterminada.  
 En esta caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contanos como un paso.  
 A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.  
 Por ejemplo, esta opción puede reduci el 1080 colores en una página de 256 colores.

AS590-71 Parte del gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): **rgb** 3-100110-L0 cmy6\*

**Formato de archive de documentación, hardware y software para esta prueba:**

**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN2\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN2_1.PDF) **underline: Si/No**

**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN2\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN2_1.PS) **underline: Si/No**

**Systema operativo informático usado:**  
 undo de Windows/Mac/Unix/otros y version:.....

**Esta evaluación es para la salida:** **subrayar: monitor/proyector de datos/impresora**

El modelo de dispositivo, el controlador y la versión:.....

**salida con archivos PDF/PS:** **underline: archivos PDF/PS**

**Para la salida de archivos PDF AS59F0PX\_CYN2\_1.PDF**  
 transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....  
 o con el equipo del interpretación del sistema "Display-PDF":.....  
 o con el software. e. g. Adobe-Reader/Acrobat y versi n:.....  
 o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....

**Para la salida de archivos PS AS59F0PX\_CYN2\_1.PS**  
 transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....  
 o con el equipo del interpretación del sistema "Display-PS":.....  
 o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....  
 o con el software e. g. Mac-Yap y versi n:.....

Comentarios especiales: e. g. la salida del paisaje (L)  
 .....

parte 3, AS590-7dd: 010481

**Documentación de la visión de color propiedades de evaluadores para evaluación visual**

El evaluador tiene la visión del color **normal** según una prueba: **underline: Si/No**  
 de acuerdo a la norma DIN 6160:1996 con Anomaloskop de Nagel **underline: Si/desconocido**  
 o con la prueba de gráficos utilizando los puntos de color segun Ishihara **underline: Si/desconocido**  
 o probado, por favor especificar: ..... **underline: Si/desconocido**

**Para la evaluación visual de la salida de muestra (monitor, proyector de datos)**  
 Oficina iluminación es la luz de día (nublado/north sky) **underline: Si/No**  
**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN2\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN2_3.PDF) **underline: Si/No**  
**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN2\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN2_3.PS) **underline: Si/No**

**fig. A7dd rango de contraste:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
 compare la salida de impresión estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 **underline: Si/No**  
*Observación: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:  
 en la pantalla del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*

**Sólo para las especificaciones colorimétricas optional con salida de archivos PDF/PS**  
**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN2\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN2_3.PDF) **underline: Si/No**  
**fig. A7dd** **underline: Si/No**

**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN2\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN2_3.PS) **underline: Si/No**  
**fig. A7dd** **underline: Si/No**

**medición del color y especificación para:**  
 Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0: **underline: Si/No**  
 Si No, se dan otros parámetros: .....

**Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>  
 Intercambio de datos en el archivo CIELAB <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT> y transferencia del archivo PS AS82L0NP.PS (= .TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF **underline: Si/No**  
 Si No, por favor, describa otro método: .....

parte 4, AS591-7dd: 010481

Form A: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6  
 9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris

entrada: **rgb/cmy0/000n/w set...**  
 salida: **->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor**



TUB matrícula: 20190301-ASS59/ASS59L0FA.TXT /.PS  
 aplicación para la medida de salida de display y de impresión  
 TUB material: code=thadta

vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM>  
 Información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS  
 aplicación para la medida de salida de salida de display y de impresión  
 TUB material: code=rhata

i	LAB* <sub>ref</sub>	l* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE* a la salida S1
1	52,01 0,00	0,00 0,00	52,01 0,00	0,00 0,00	0,01
2	54,91 0,00	0,00 0,00	52,17 0,00	0,00 -2,	2,73
3	57,80 0,00	0,00 0,01	52,67 0,00	0,00 -5,	5,12
4	60,69 0,00	0,00 0,03	53,54 0,00	0,00 -7,	7,15
5	63,58 0,00	0,00 0,06	54,79 0,00	0,00 -8,	8,79
6	66,48 0,00	0,00 0,10	56,43 0,00	0,00 -10,	10,04
7	69,37 0,00	0,00 0,14	58,46 0,00	0,00 -10,	10,90
8	72,26 0,00	0,00 0,20	60,90 0,00	0,00 -11,	11,35
9	75,16 0,00	0,00 0,27	63,75 0,00	0,00 -11,	11,40
10	78,05 0,00	0,00 0,34	67,01 0,00	0,00 -11,	11,03
11	80,94 0,00	0,00 0,43	70,68 0,00	0,00 -10,	10,25
12	83,83 0,00	0,00 0,52	74,78 0,00	0,00 -9,	9,05
13	86,73 0,00	0,00 0,62	79,29 0,00	0,00 -7,	7,43
14	89,62 0,00	0,00 0,74	84,23 0,00	0,00 -5,	5,38
15	92,51 0,00	0,00 0,86	89,60 0,00	0,00 -2,	2,90
16	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00	0,00 0,00	0,01
17	52,01 0,00	0,00 0,00	52,01 0,00	0,00 0,00	0,01
18	62,86 0,00	0,00 0,05	54,44 0,00	0,00 -8,	8,42
19	73,71 0,00	0,00 0,23	62,28 0,00	0,00 -11,	11,43
20	84,56 0,00	0,00 0,54	75,87 0,00	0,00 -8,	8,69
21	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00	0,00 0,00	0,01

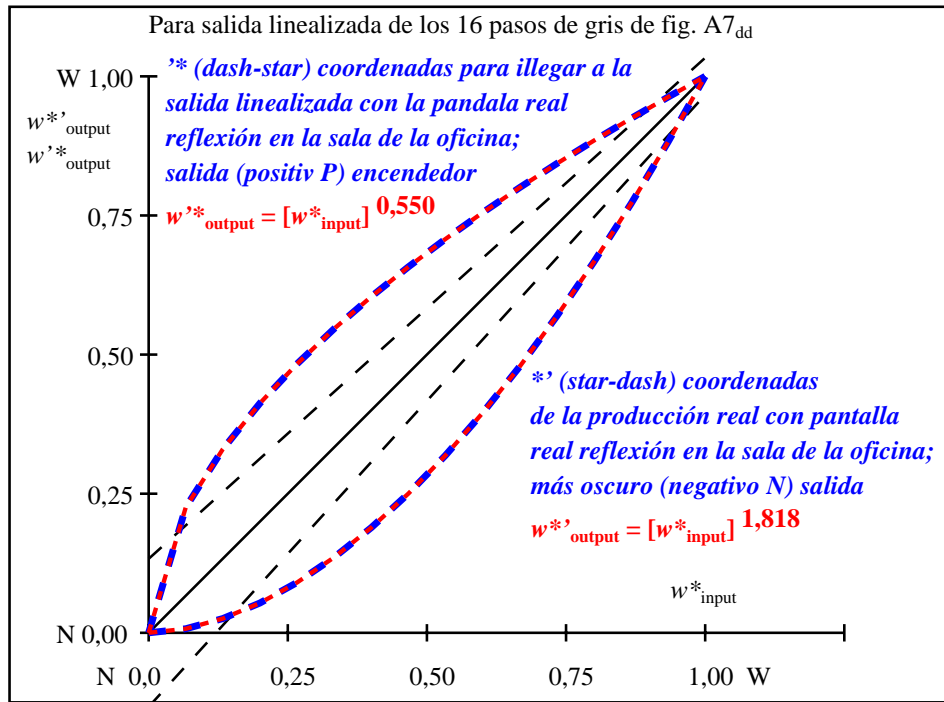
**Especificación de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G**

**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 7,1$

**Diferencia de luminosidad media (5 escalones)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 5,7$

**Media del índice de reproducción de color:  $R^*_{ab,m} = 68,8$**

parte 1, AS590-3dd: 010482

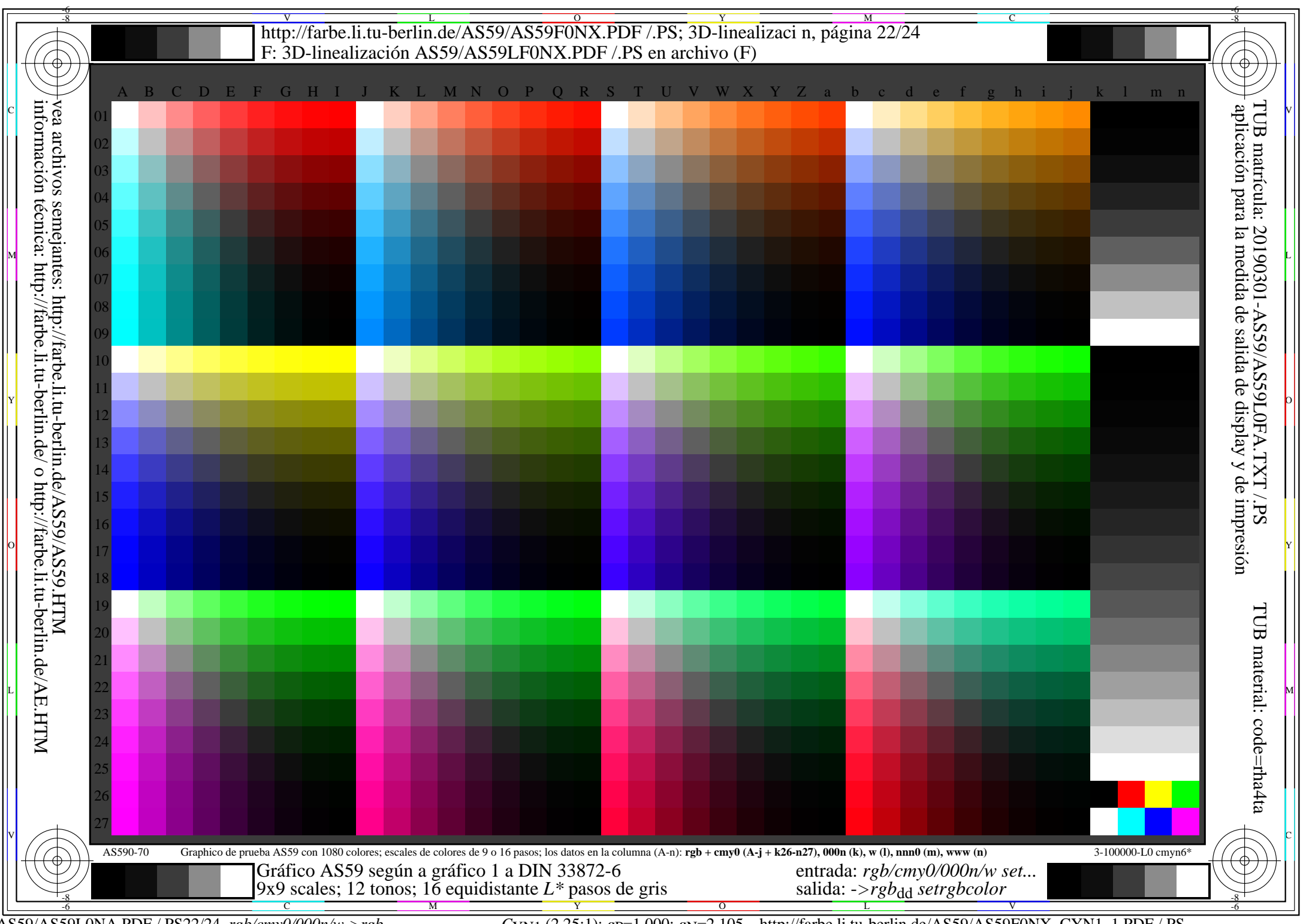


parte 2, AS591-3dd: 010482

$L^*/Y$ pretenden (absoluta)	52,0/20,1	54,9/22,8	57,8/25,7	60,6/28,9	63,5/32,2	66,4/35,9	69,3/39,8	72,2/44,0	75,1/48,5	78,0/53,3	80,9/58,3	83,8/63,7	86,7/69,4	89,6/75,4	92,5/81,8	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
g <sub>N</sub> =1,818																
NO y código Hex	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* <sub>CIELAB, r</sub> (relativa)																
w*pretenden	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*salida	0,000	0,007	0,025	0,053	0,090	0,135	0,189	0,250	0,318	0,395	0,478	0,568	0,666	0,771	0,881	1,000

parte 3, fig. A7dd: 16 equidistante L\* pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor AS590-7dd: 010482

In-out: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6  
 Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -rango 15 to <30  
 entrada: rgb/cmy0/000n/w set...  
 salida: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor



vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM>  
Información técnica: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> o <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

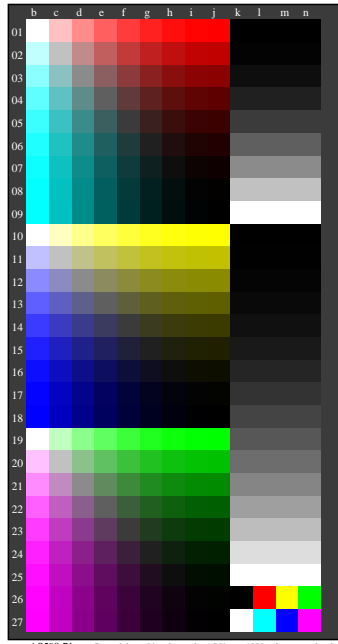
TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS  
aplicación para la medida de salida de display y de impresión  
TUB material: code=rhadt4

AS590-70 Gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (A-n):  $rgb + cmy0(A-j + k26-n27), 000n(k), w(l), nnn0(m), www(n)$  3-100000-L0 cmy6\*

Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6  
9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris

entrada:  $rgb/cmy0/000n/w set...$   
salida:  $->rgb_{dd} setrgbcolor$

vea archivos semejantes: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59L0FA.TXT /.PS  
información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM



**Discriminability de los colores cromáticos**  
 Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos

**Tono plano Rojo - Azul cyan** (filas 01 a 09, columna de la b a la j)  
**Discriminability de 81 colores cromáticos**  
 ¿Sont todos los 81 colores diferentes? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different .....

**Tono plano Amarillo - Azul** (filas 10 a 18, columna de la b a la j)  
**Discriminability de 81 colores cromáticos**  
 ¿Sont todos los 81 colores diferentes? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different .....

**Tono plano Verde - Rojo magenta** (filas 19 a 27, columna de la b a la j)  
**Discriminability de 81 colores cromáticos**  
 ¿Sont todos los 81 colores diferentes? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": ¿Cuántos son diferentes? De los 81 hay different .....

**Resultado:** De los 243 (=3x81) colores hay different .....

*Los artefactos, por favor especifique si está visible:*  
 .....

*Comentarios acerca de la creación y la contenido de los archivos PDF:*  
 A veces "Suaviado de colores" es una configuración predeterminada.  
 En esta caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contados como un paso.  
 A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.  
 Por ejemplo, esta opción puede reducir el 1080 colores en una página de 256 colores.

AS590-71 Parte del gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): rgb 3-100110-L0 cmy6\*



**Acuerdo con los colores elementales**  
 Comentarios: Esta prueba utiliza los colores cromáticos de 9 pasos  
 Rojo  $R_e$  y Verde  $G_e$  son definidos por los criterios visuales: *ni amarillento no azulado*.  
 Amarillo  $Y_e$  y Azul  $B_e$  son definidos por los criterios visuales: *ni rojizo ni verdoso*.

**Tono plano Rojo - Azul cyan** (filas 01 a 09, columna de la b a la j)  
**Acuerdo con los colores elementales**  
 ¿Es el color en la posición (j,01) el color elemental Rojo  $R_e$ ? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: amarillento/azulado

**Tono plano Amarillo - Azul** (filas 10 a 18, columna de la b a la j)  
**Acuerdo con los colores elementales**  
 ¿Es el color en la posición (j,10) el color elemental Amarillo  $Y_e$ ? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: rojizo/verdoso

**Tono plano Verde - Rojo magenta** (filas 19 a 27, columna de la b a la j)  
**Acuerdo con los colores elementales**  
 ¿Es el color en la posición (j,19) el color elemental Verde  $G_e$ ? **Si/No**  
 Solo en casa de "No": El color en la posición aparece: amarillento/azulado

**Resultado:** De los 4 colores elementales ..... son aceptables como colores elementales.

**Discriminability del 9 y 16 colores acromáticos**  
**Discriminability del 9 colores acromáticos** (filas 01 a 09, columna de la k a la n)  
 ¿Sont los 9 pasos discriminable? **Si/No**  
 Si No: ¿Cuántos pasos discriminable? de los 9 grises ..... son distinguibles.

**Discriminability del 16 colores acromáticos** (filas 10 a 27, columna de la k a la n)  
 ¿Sont los 16 pasos discriminable? **Si/No**  
 Si No: ¿Cuántos pasos discriminable? de los 16 grises ..... son distinguibles.

*Los artefactos, por favor especifique si está visible:*  
 .....

*Comentarios acerca de la creación y la contenido de los archivos PDF:*  
 A veces "Suaviado de colores" es una configuración predeterminada.  
 En esta caso los 9 pasos a menudo no son visibles y pueden ser contados como un paso.  
 A veces "la optimización de PDF para la web" es una configuración predeterminada.  
 Por ejemplo, esta opción puede reducir el 1080 colores en una página de 256 colores.

AS590-71 Parte del gráfico de prueba AS59 con 1080 colores; escalas de colores de 9 o 16 pasos; los datos en la columna (b-n): rgb 3-100110-L0 cmy6\*

**Formato de archive de documentación, hardware y software para esta prueba:**

**Archivo PDF:**  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN1\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN1_1.PDF) **underline: Si/No**

**Archivo PS:**  
[http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN1\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN1_1.PS) **underline: Si/No**

**Systema operativo informático usado:**  
 undoo de Windows/Mac/Unix/otros y version:.....

**Esta evaluación es para la salida:** **subrayar: monitor/proyector de datos/impresora**  
 El modelo de dispositivo, el controlador y la versión:.....

**salida con archivos PDF/PS:** **underline: archivos PDF/PS**

**Para la salida de archivos PDF AS59F0PX\_CYN1\_1.PDF**  
 transferencia de archivos PDF "download, copy" para dispositivo PDF.....  
 o con el equipo del interpretación del sistema "Display-PDF":.....  
 o con el software. e. g. Adobe-Reader-/Acrobat y versi n:.....  
 o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....

**Para la salida de archivos PS AS59F0PX\_CYN1\_1.PS**  
 transferencia de archivos PS "download, copy" para dispositivo PS.....  
 o con el equipo del interpretación del sistema "Display-PS":.....  
 o con el software e. g. Ghostscript y versi n:.....  
 o con el software e. g. Mac-Yap y versi n:.....

Comentarios especiales: e. g. la salida del paisaje (L)  
 .....

parte 3, AS590-7dd: 010561

**Documentación de la visión de color propiedades de evaluadores para evaluación visual**

El evaluador tiene la visión del color **normal** según una prueba: **underline: Si/No**  
 de acuerdo a la norma DIN 6160:1996 con Anomaloskop de Nagel **underline: Si/desconocido**  
 o con la prueba de gráficos utilizando los puntos de color segun Ishihara **underline: Si/desconocido**  
 o probado, por favor especificar: ..... **underline: Si/desconocido**

**Para la evaluación visual de la salida de muestra (monitor, proyector de datos)**

Oficina iluminación es la luz de día (nublado/north sky) **underline: Si/No**  
**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN1\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN1_3.PDF) **underline: Si/No**  
**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN1\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN1_3.PS) **underline: Si/No**

**fig. A7dd rango de contraste:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
 compare la salida de impresión estándar de ISO/IEC 15775 con rango F:0 **underline: Si/No**  
*Observación: las oficinas de luz en el rango de contraste es a menudo:  
 en la pantalla del: >F:0 y E:0 (monitor), D:0 y 3:0 (proyector de datos)*

**Sólo para las especificaciones colorimétricas optional con salida de archivos PDF/PS**

**Archivo PDF:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN1\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN1_3.PDF) **underline: Si/No**  
**fig. A7dd**

**Archivo PS:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX\\_CYN1\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59F0PX_CYN1_3.PS) **underline: Si/No**  
**fig. A7dd**

**medición del color y especificación para:**  
 Iluminante normalizado CIE D65, 2 grado observador, CIE geometrica 45/0: **underline: Si/No**  
 Si No, se dan otros parámetros: .....

**Especificaciones colorimétricas para 17 paso de color:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>  
 Intercambio de datos en el archivo CIELAB <http://farbe.li.tu-berlin.de/AS82/AS82L0NP.TXT> y transferencia del archivo PS AS82L0NP.PS (= .TXT) al archivo PDF AS82L0NP.PDF **underline: Si/No**  
 Si No, por favor, describa otro método: .....

parte 4, AS591-7dd: 010561

Form A: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6  
9x9 scales; 12 tonos; 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris

entrada: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
salida: *->rgbdd setrgbcolor*



TUB matrícula: 20190301-ASS59/ASS59L0FA.TXT /.PS  
aplicación para la medida de salida de display y de impresión  
TUB material: code=thadta

vea archivos semejantes: http://farbe.li.tu-berlin.de/AS59/AS59.HTM  
 Información técnica: http://farbe.li.tu-berlin.de/ o http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB matrícula: 20190301-AS59/AS59L0FA.TXT /.PS  
 aplicación para la medida de salida de display y de impresión  
 TUB material: code=rhata

i	LAB* <sub>ref</sub>	l* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE* a la salida S1
1	69,69 0,00 0,00	0,00	69,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
2	71,41 0,00 0,00	0,00	69,75 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,65
3	73,12 0,00 0,00	0,01	69,96 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,15
4	74,83 0,00 0,00	0,02	70,37 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,46
5	76,55 0,00 0,00	0,05	70,99 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,56
6	78,26 0,00 0,00	0,08	71,84 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,42
7	79,98 0,00 0,00	0,12	72,93 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,04
8	81,69 0,00 0,00	0,17	74,28 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,40
9	83,41 0,00 0,00	0,24	75,90 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,50
10	85,12 0,00 0,00	0,31	77,80 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,32
11	86,83 0,00 0,00	0,39	79,98 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,85
12	88,55 0,00 0,00	0,49	82,45 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,09
13	90,26 0,00 0,00	0,60	85,22 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,04
14	91,98 0,00 0,00	0,72	88,30 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,67
15	93,69 0,00 0,00	0,85	91,69 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,99
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
17	69,69 0,00 0,00	0,00	69,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01
18	76,12 0,00 0,00	0,04	70,81 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,30
19	82,55 0,00 0,00	0,20	75,06 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,48
20	88,98 0,00 0,00	0,52	83,11 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,86
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01

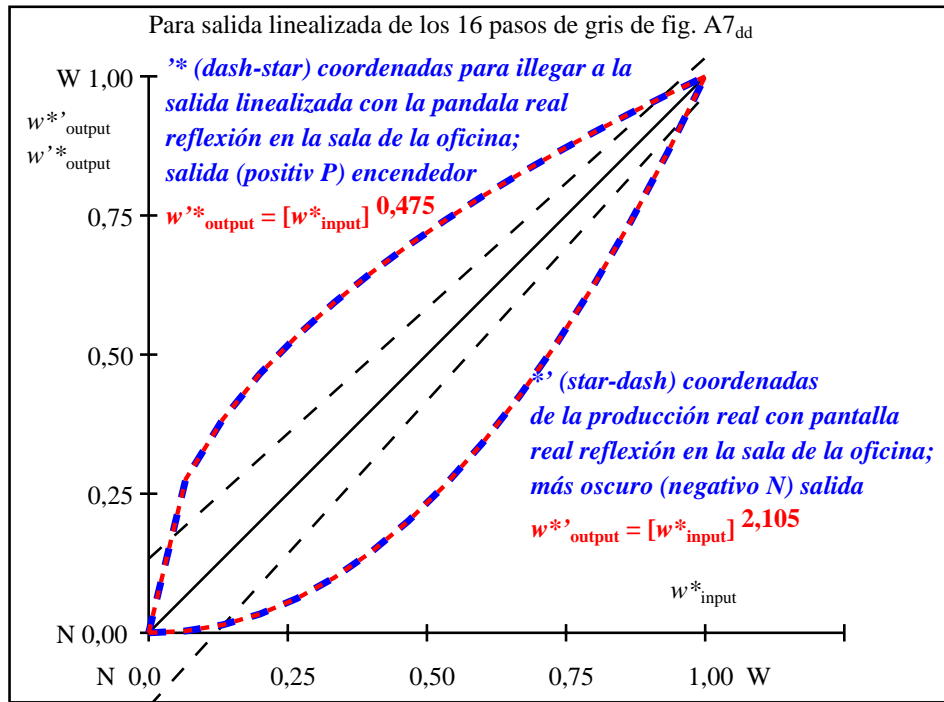
**Especificación de acuerdo ISO/IEC 15775 Anexo G y DIN 33866-1 Anexo G**

**Diferencia de luminosidad media (16 escalones)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 4,6$

**Diferencia de luminosidad media (5 escalones)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 3,7$

**Media del índice de reproducción de color:  $R^*_{ab,m} = 79,6$**

parte 1, AS590-3dd: 010562



parte 2, AS591-3dd: 010562

$L^*/Y_{pretenden}$ (absoluta)	69,6/40,3	71,4/42,7	73,1/45,3	74,8/48,0	76,5/50,7	78,2/53,6	79,9/56,6	81,6/59,7	83,4/62,9	85,1/66,2	86,8/69,6	88,5/73,2	90,2/76,8	91,9/80,6	93,6/84,5	95,4/88,5
$0\ 0\ 0\ n^*$ setcmyk																
$g_N=2,105$ NO y código Hex	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
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativa)																
$w^*_{pretenden}$	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
$w^*_{salida}$	0,000	0,003	0,014	0,033	0,062	0,098	0,145	0,201	0,265	0,341	0,426	0,520	0,625	0,740	0,864	1,000

parte 3, fig. A7<sub>dd</sub>: 16 equidistante  $L^*$  pasos de gris; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor AS590-7dd: 010562

In-out: Gráfico AS59 según a gráfico 1 a DIN 33872-6  
 Y contraste visible  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -rango 30 to <60

entrada: rgb/cmy0/000n/w set...  
 salida: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor