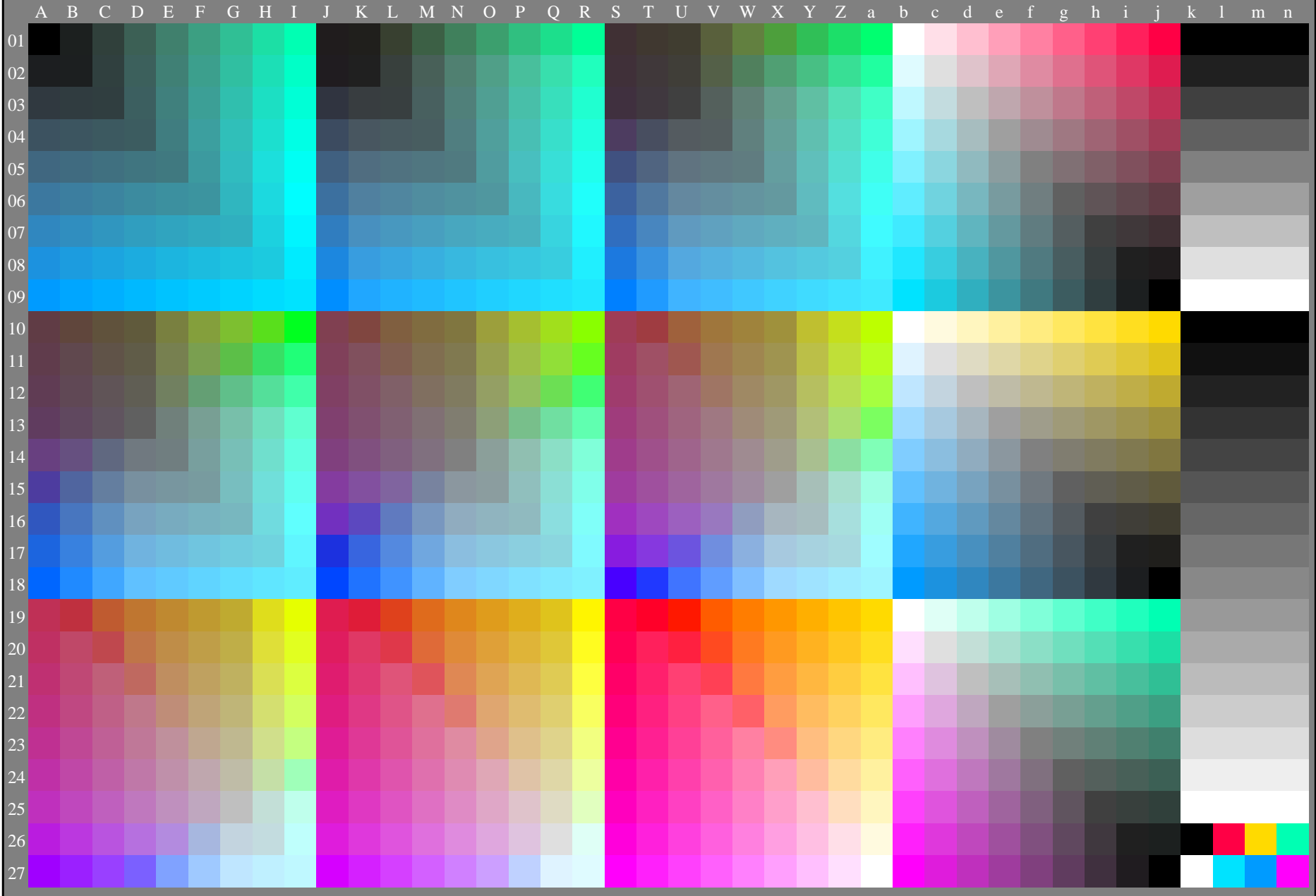
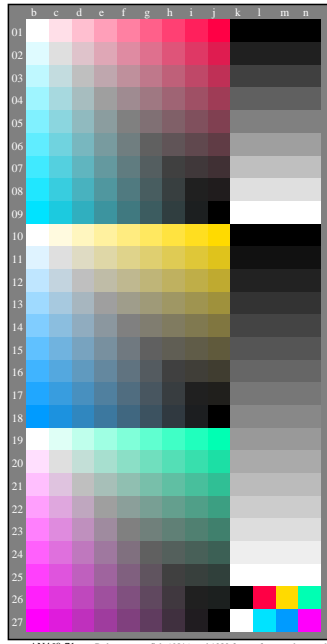


se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46.F0PX.PDF>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46.LF0PX.PDF> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB Registrering: 20190301-AN46/AN46LF0PX.PDF  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang  
TUB-materiell: code=rh44ta



se lignende filer: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46.HTM  
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM



**Discriminability av kromatisk farger**  
*Kommentarer:* Denne testen bruker kromatiske farger på 9 trin

**Kulø plan Rød - Cyan blå** (radene 01 til 09, kolonnene b til j)  
**Discriminability av 81 kromatiske farger**  
 Er alle 81 fargene annerledes? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Hvor mange er forskjellige? Av de 81 er det ulike .....

**Kulø plan Gul - Blå** (radene 10 til 18, kolonnene b til j)  
**Discriminability av 81 kromatiske farger**  
 Er alle 81 fargene annerledes? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Hvor mange er forskjellige? Av de 81 er det ulike .....

**Kulø plan Grønn - Magenta rød** (radene 19 til 27, kolonnene b til j)  
**Discriminability av 81 kromatiske farger**  
 Er alle 81 fargene annerledes? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Hvor mange er forskjellige? Av de 81 er det ulike .....

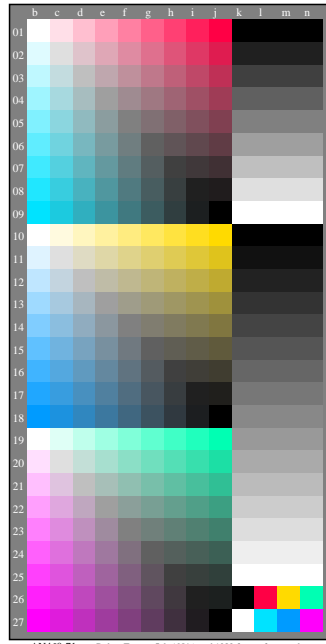
**Resultat:** Av de 243 (=3x81) farger er det ulike .....

*Artifakter, vennligst angir hvis synlig:*  
 .....

*Merknader om opprettelsen og innholdet i PDF-filer:*  
 Noen ganger "utjevning av farger" er standardinnstillingen.  
 I dette tilfellet 9 trin er ofte ikke synlig og kan telles som ett trin.  
 Noen ganger "optimalisering av PDF-utskrift for web" er standardinnstillingen.  
 For eksempel denne innstillingen kan redusere 1080 farger på en side til 256 farger.

AN460-71 Del av test grafikk AN46 med 1080 farger, farger vekten av 9 eller 16 trin; data i kolonn (b-n): *rgb*

5-110110-L0 cmy6\*



**Avtale med barnettrinnet farger**  
*Kommentarer:* Denne testen bruker kromatiske farger på 9 trin  
 Rød  $R_e$  og Grønn  $G_e$  er definert av visuelle kriterier: hverken gullig eller blålig.  
 Gul  $Y_e$  og Blå  $B_e$  er definert av visuelle kriterier: heverken rødlig eller grønnlig.

**Kulø plan Rød - Cyan blå** (radene 01 til 09, kolonnene b til j)  
**Avtale med elementarfarge**  
 Er fargen på posisjon (j,01) på elementarfarge Rød  $R_e$ ? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser: gullig/blålig

**Kulø plan Gul - Blå  $B_e$**  (radene 10 til 18, kolonnene b til j)  
**Avtale med elementarfarge**  
 Er fargen på posisjon (j,10) på elementarfarge Gul  $Y_e$ ? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser: rødlig/grønnlig

**Kulø plan Grønn - Magenta rød** (radene 19 til 27, kolonnene b til j)  
**Avtale med elementarfarge**  
 Er fargen på posisjon (j,19) på elementarfarge Grønn  $G_e$ ? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser: gullig/blålig

**Resultat:** Av 4 elementarfarger (e. g. 3) er ..... akseptable som elementarfarger.

**Discriminability av 9 og 16 akromatisk farger**  
**Discriminability av 9 akromatisk farger** (radene 01 til 09, kolonnene k til n)  
 Er de 9 trinnene discriminable? **Ja/Nei**  
 Hvis Nei: Hvor er discriminable? av git 9 grafarger ..... er letteå.

**Discriminability av 16 akromatisk farger** (radene 10 til 27, kolonnene k til n)  
 Er de 16 trinnene discriminable? **Ja/Nei**  
 Hvis Nei: Hvor er discriminable? av git 16 grafarger ..... er letteå.

*Artifakter, vennligst angir hvis synlig:*  
 .....

*Merknader om opprettelsen og innholdet i PDF-filer:*  
 Noen ganger "utjevning av farger" er standardinnstillingen.  
 I dette tilfellet 9 trin er ofte ikke synlig og kan telles som ett trin.  
 Noen ganger "optimalisering av PDF-utskrift for web" er standardinnstillingen.  
 For eksempel denne innstillingen kan redusere 1080 farger på en side til 256 farger.

AN460-71 Del av Test grafikk AN46 med 1080 farger, farger vekten av 9 eller 16 trin; data i kolonn (b-n): *rgb*

5-110110-L0 cmy6\*

TUB Registrering: 20190301-AN46/AN46L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

**Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:**

**PDF-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY8\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY8_1.PDF) **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY8\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY8_1.PS) **underline: Ja/Nei**

**Brukt pc-operativsystemet:**  
 enten en av Windows/Mac/Unix/andre og versjoner:.....

**Denna vurderingen er for utdata:** **underline: monitor/data projektor/skriver**  
 Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

**utgang med PDF/PS-fil:** **underline: PDF/PS-fil**

**For utgang med PDF-fil AN46F0PX\_CY8\_1.PDF**  
 enten PDF fil overføre "download, copy" til enheben PDF.....  
 ellen med computer system tolkning "Display-PDF":.....  
 eller med programvare. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat og versjon:.....  
 eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....

**For utgang med PS-fil AN46F0PX\_CY8\_1.PS**  
 enten PS fil overføre "download, copy" til enheben PS.....  
 ellen med computer system tolkning "Display-PS":.....  
 eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....  
 eller med progware e. g. Mac-Yap og versjon:.....

Spesielle merknader: e. g. utgang av liggende (L)  
 .....

artikkelen 3,

AN460-7de: 11001

**Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatører for visuell vurdering**  
 Evaluatøren har **normal** farge visjon i henhold til én test: **underline: Ja/Nei**  
 enten i henhold til DIN 6160:1996 med Anomaloskop av *Nagel* **underline: Ja/ukjent**  
 eller med test grafikk ved hjelp av farge-poeng i henhold til *Ishihara* **underline: Ja/ukjent**  
 eller testet med, vennligst spesifiser: ..... **underline: Ja/ukjent**

**For visuel vurdering av utskriften av viser (monitor, data projektor)**  
 Office workplace belysning er dagslys (matte/north sky) **underline: Ja/Nei**

**PDF-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY8\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY8_3.PDF) **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY8\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY8_3.PS) **underline: Ja/Nei**

**Figur A7de kontrast-serien:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
 Sammelning standard utskriften i henhold til ISO/IEC 15775 med utvalg F:0 **underline: Ja/Nei**  
*Kommentar: i kontorer i lys av dag kontrastomfanget er ofte:*  
*Pa displayet mellom: >F:0 og E:0 (monitoren), D:0 og 3:0 (data projektor)*

**Bare for valgfri kolorimetrisk spesifikasjon med utgang til PDF/PS-fil**

**PDF-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY8\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY8_3.PDF) **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY8\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY8_3.PS) **underline: Ja/Nei**  
 eller **underline: Ja/Nei**

**maling av farge og spesifikasjon for:**  
 CIE standard lystype D65, 2 graders observator, CIE 45/0 geometri: **underline: Ja/Nei**  
 Hvis nei, gi andre parametere: .....

**Kolorimetrisk spesifikasjon for 17 trinn av farge:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>  
 Uteksling av CIELAB data i filen <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82L0NP.TXT> og  
 overføring av PS-fil AN82L0NP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82L0NP.PDF **underline: Ja/Nei**  
 Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode: .....

artikkelen 4,

AN461-7de: 11001

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX.PDF>  
 teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46LF0PX.PDF> i fil (F)

TUB Registrering: 20190301-AN46/AN46LF0PX.PDF  
 anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

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

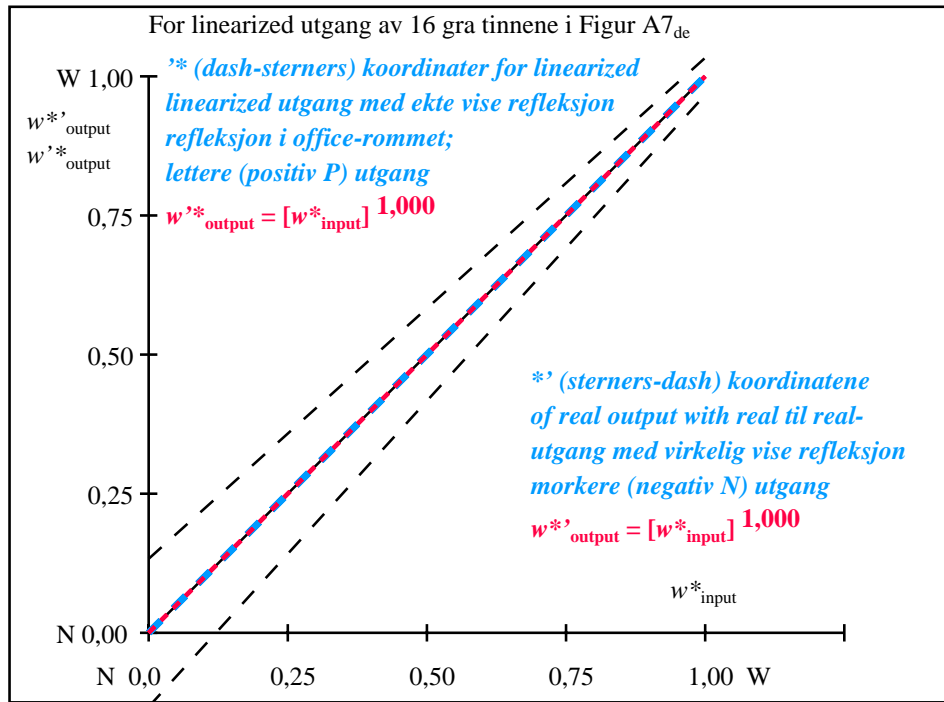
**Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Annex G og DIN 33866-1 Annex G**

**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)  $\Delta E^*_{CIELAB} = 0,0$**

**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)  $\Delta L^*_{CIELAB} = 0,0$**

**Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks:  $R^*_{ab,m} = 99,9$**

artikkelen 1, AN460-3de: 11002

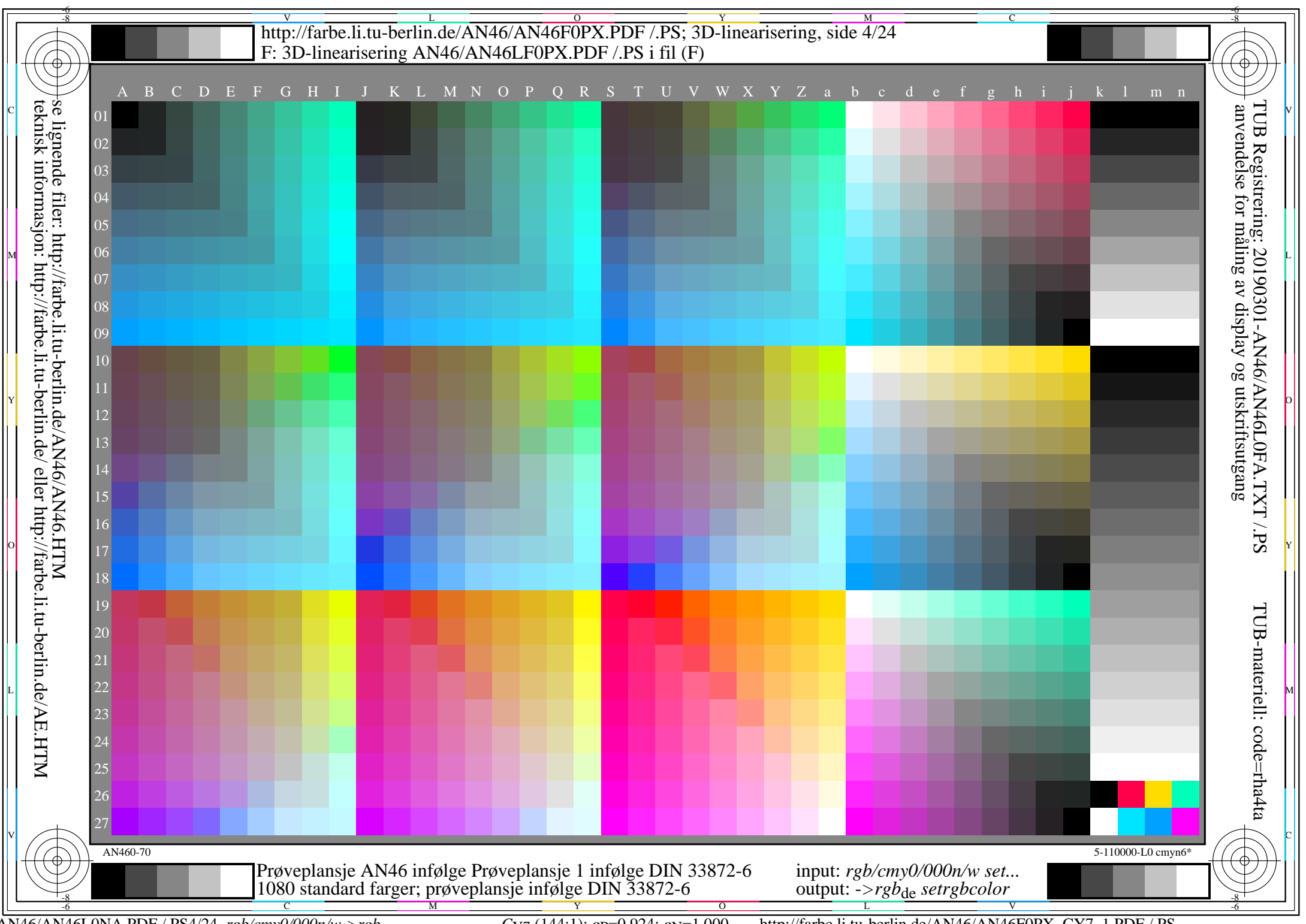


artikkelen 2, AN461-3de: 11002

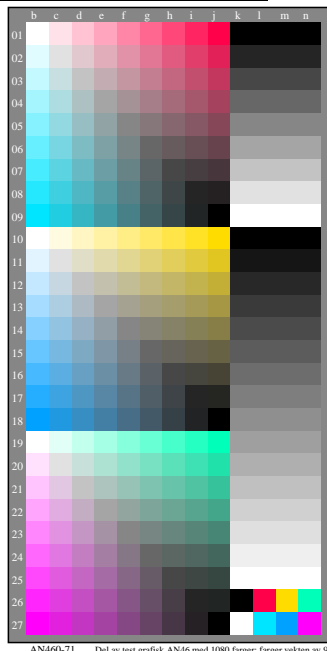
$L^*/Y_{intendert}$ (absolutt)	0,0/0,0	6,3/0,7	12,7/1,5	19,0/2,7	25,4/4,5	31,8/6,9	38,1/10,1	44,5/14,2	50,8/19,1	57,2/25,1	63,6/32,3	69,9/40,7	76,3/50,4	82,6/61,5	89,0/74,2	95,4/88,5
$0\ 0\ 0\ n^*$ setcmyk	[Color swatches]															
$g_p=1,000$	[Color swatches]															
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^*=l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)	[Color swatches]															
$w^*_{intendert}$	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
$w^*_{output}$	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

artikkelen 3, Figur A7<sub>de</sub>: 16 visuelle ekvidistante  $L^*$ -gråtrinn; PS operator:  $0\ 0\ 0\ n^*$  setcmykcolor AN460-7de: 11002

In-out: Prøveplansje AN46 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-1 input:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
 Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -serien 0,0 to <0,46 output:  $->rgb_{de}$  setrgbcolor



se lignende filer: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46.HTM  
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM



**Discriminability av kromatisk farger**

Kommentarer: Denne testen bruker kromatiske farger på 9 trin

**Kulø plan Rød - Cyan blå** (radene 01 til 09, kolonnene b til j)

**Discriminability av 81 kromatiske farger**

Er alle 81 fargene annerledes? **Ja/Nei**  
Bare i tilfelle av "Nei": Hvor mange er forskjellige? Av de 81 er det ulike .....

**Kulø plan Gul - Blå** (radene 10 til 18, kolonnene b til j)

**Discriminability av 81 kromatiske farger**

Er alle 81 fargene annerledes? **Ja/Nei**  
Bare i tilfelle av "Nei": Hvor mange er forskjellige? Av de 81 er det ulike .....

**Kulø plan Grønn - Magenta rød** (radene 19 til 27, kolonnene b til j)

**Discriminability av 81 kromatiske farger**

Er alle 81 fargene annerledes? **Ja/Nei**  
Bare i tilfelle av "Nei": Hvor mange er forskjellige? Av de 81 er det ulike .....

**Resultat:** Av de 243 (=3x81) farger er det ulike .....

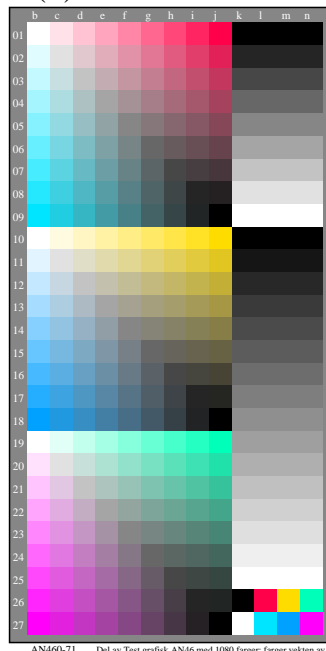
Artifakter, vennligst angir hvis synlig:

Merknader om opprettelsen og innholdet i PDF-filer:

Noen ganger "utjevning av farger" er standardinnstillingen.  
I dette tilfellet 9 trin er ofte ikke synlig og kan telles som ett trin.  
Noen ganger "optimalisering av PDF-utskrift for web" er standardinnstillingen.  
For eksempel denne innstillingen kan redusere 1080 farger på en side til 256 farger.

AN460-71 Del av test grafisk AN46 med 1080 farger, farger vekten av 9 eller 16 trin, data i kolonn (b-n) rgb

5-110110-L0 cmy6\*



**Avtale med barnettrinnet farger**

Kommentarer: Denne testen bruker kromatiske farger på 9 trin  
Rød  $R_e$  og Grønn  $G_e$  er definert av visuelle kriterier: hverken gullig eller blålig.  
Gul  $Y_e$  og Blå  $B_e$  er definert av visuelle kriterier: heverken rødlig eller grønnlig.

**Kulø plan Rød - Cyan blå** (radene 01 til 09, kolonnene b til j)

**Avtale med elementarfarge**  
Er fargen på posisjon (j,01) på elementarfarge Rød  $R_e$ ? **Ja/Nei**  
Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser: gullig/blålig

**Kulø plan Gul - Blå  $B_e$**  (radene 10 til 18, kolonnene b til j)

**Avtale med elementarfarge**  
Er fargen på posisjon (j,10) på elementarfarge Gul  $Y_e$ ? **Ja/Nei**  
Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser: rødlig/grønnlig

**Kulø plan Grønn - Magenta rød** (radene 19 til 27, kolonnene b til j)

**Avtale med elementarfarge**  
Er fargen på posisjon (j,19) på elementarfarge Grønn  $G_e$ ? **Ja/Nei**  
Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser: rødlig/grønnlig

**Resultat:** Av 4 elementarfarge (e. g. 3) er ..... akseptable som elementarfarger.

**Discriminability av 9 og 16 akromatisk farger**

**Discriminability av 9 akromatisk farger** (radene 01 til 09, kolonnene k til n)  
Er de 9 trinnene discriminable? **Ja/Nei**  
Hvis Nei: Hvor er discriminable? av git 9 grafarger ..... er letteå.

**Discriminability av 16 akromatisk farger** (radene 10 til 27, kolonnene k til n)  
Er de 16 trinnene discriminable? **Ja/Nei**  
Hvis Nei: Hvor er discriminable? av git 16 grafarger ..... er letteå.

Artifakter, vennligst angir hvis synlig:

Merknader om opprettelsen og innholdet i PDF-filer:

Noen ganger "utjevning av farger" er standardinnstillingen.  
I dette tilfellet 9 trin er ofte ikke synlig og kan telles som ett trin.  
Noen ganger "optimalisering av PDF-utskrift for web" er standardinnstillingen.  
For eksempel denne innstillingen kan redusere 1080 farger på en side til 256 farger.

AN460-71 Del av Test grafisk AN46 med 1080 farger, farger vekten av 9 eller 16 trin, data i kolonn (b-n) rgb

5-110110-L0 cmy6\*

**Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:**

**PDF-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY7\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY7_1.PDF) **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY7\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY7_1.PS) **underline: Ja/Nei**

**Brukt pc-operativsystemet:**  
enten en av Windows/Mac/Unix/andre og versjoner:.....

**Denna vurderingen er for utdata:** **underline: monitor/data projektor/skriver**  
Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

**utgang med PDF/PS-fil:** **underline: PDF/PS-fil**

**For utgang med PDF-fil AN46F0PX\_CY7\_1.PDF**  
enten PDF fil overføre "download, copy" til enheben PDF.....  
ellen med computer system tolkning "Display-PDF":.....  
eller med programvare. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat og versjon:.....  
eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....

**For utgang med PS-fil AN46F0PX\_CY7\_1.PS**  
enten PS fil overføre "download, copy" til enheben PS.....  
ellen med computer system tolkning "Display-PS":.....  
eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....  
eller med progware e. g. Mac-Yap og versjon:.....

Spesielle merknader: e. g. utgang av liggende (L)  
.....  
.....  
.....

artikkelen 3, AN460-7de: 11011

**Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatører for visuell vurdering**

Evaluatøren har **normal** farge visjon i henhold til én test: **underline: Ja/Nei**  
enten i henhold til DIN 6160:1996 med Anomaloskop av Nagel **underline: Ja/ukjent**  
eller med test grafikk ved hjelp av farge-poeng i henhold til Ishihara **underline: Ja/ukjent**  
eller testet med, vennligst spesifiser: ..... **underline: Ja/ukjent**

**For visuel vurdering av utskriften av viser (monitor, data projektor)**

Office workplace belysning er dagslys (matte/north sky) **underline: Ja/Nei**

**PDF-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY7\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY7_3.PDF) **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY7\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY7_3.PS) **underline: Ja/Nei**

**Figur A7de kontrast-serien:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

Sammeling standard utskriften i henhold til ISO/IEC 15775 med utvalg F:0 **underline: Ja/Nei**

*Kommentar: i kontorer i lys av dag kontrastomfanget er ofte:  
Pa displayet mellom: >F:0 og E:0 (monitoren), D:0 og 3:0 (data projektor)*

**Bare for valgfri kolorimetrisk spesifikasjon med utgang til PDF/PS-fil**

**PDF-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY7\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY7_3.PDF) **underline: Ja/Nei**

**Figur A7de** **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY7\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY7_3.PS) **underline: Ja/Nei**

**Figur A7de** **eller underline: Ja/Nei**

**maling av farge og spesifikasjon for:** **underline: Ja/Nei**

CIE standard lystype D65, 2 graders observator, CIE 45/0 geometri: **underline: Ja/Nei**

Hvis nei, gi andre parametere: .....

**Kolorimetrisk spesifikasjon for 17 trinn av farge:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>

Utvexling av CIELAB data i filen <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82LONP.TXT> og

overforming av PS-fil AN82LONP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82LONP.PDF **underline: Ja/Nei**

Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode: .....

artikkelen 4, AN461-7de: 11011

TUB Registrering: 20190301-AN46/AN46LF0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang  
TUB-materiell: code=rh4ta

se lignende filer: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46.HTM  
 teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registrering: 20190301-AN46/AN46/AN46LF0FA.TXT /.PS  
 anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

<i>i</i>	$LAB^*_{ref}$	$l^*_{out}$	$LAB^*_{out}$	$LAB^*_{out-ref}$	$\Delta E^*$ til utgang S1	
1	5,69	0,00	0,00	0,00	5,69	0,00
2	11,67	0,00	0,00	0,10	14,73	0,00
3	17,65	0,00	0,00	0,18	21,95	0,00
4	23,63	0,00	0,00	0,25	28,62	0,00
5	29,61	0,00	0,00	0,32	34,96	0,00
6	35,59	0,00	0,00	0,39	41,05	0,00
7	41,57	0,00	0,00	0,46	46,96	0,00
8	47,55	0,00	0,00	0,52	52,72	0,00
9	53,54	0,00	0,00	0,58	58,35	0,00
10	59,52	0,00	0,00	0,64	63,88	0,00
11	65,50	0,00	0,00	0,70	69,31	0,00
12	71,48	0,00	0,00	0,76	74,67	0,00
13	77,46	0,00	0,00	0,82	79,95	0,00
14	83,44	0,00	0,00	0,88	85,16	0,00
15	89,42	0,00	0,00	0,94	90,31	0,00
16	95,41	0,00	0,00	1,00	95,41	0,00
17	5,69	0,00	0,00	0,00	5,69	0,00
18	28,12	0,00	0,30	0,00	33,40	0,00
19	50,55	0,00	0,55	0,00	55,55	0,00
20	72,98	0,00	0,78	0,00	75,99	0,00
21	95,41	0,00	1,00	0,00	95,41	0,00

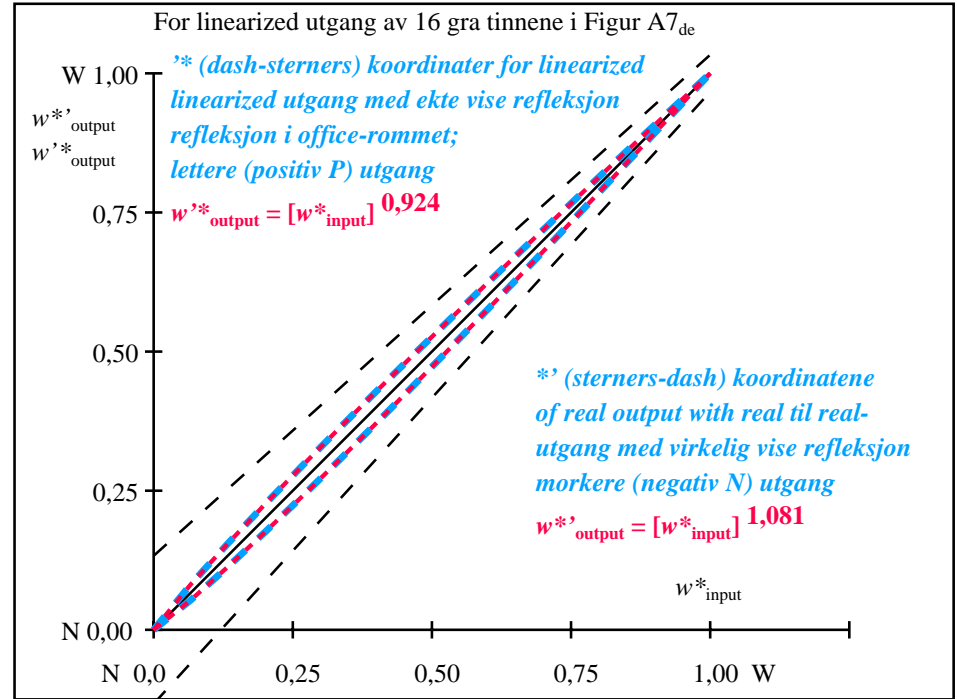
**Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Annex G og DIN 33866-1 Annex G**

Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)  $\Delta E^*_{CIELAB} = 3,4$

Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)  $\Delta L^*_{CIELAB} = 2,6$

**Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks:  $R^*_{ab,m} = 85,0$**

artikkelen 1, AN460-3de: 11012

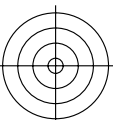
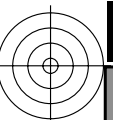


artikkelen 2, AN461-3de: 11012

$L^*/Y_{intendert}$ (absolutt)	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	[Color swatches]															
$g_p=0,924$	[Color swatches]															
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)	[Color swatches]															
$w^*_{intendert}$	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
$w^*_{output}$	0,000	0,082	0,154	0,225	0,294	0,361	0,428	0,494	0,558	0,623	0,687	0,750	0,813	0,876	0,937	1,000

artikkelen 3, Figur A7<sub>de</sub>: 16 visuelle ekvidistante  $L^*$ -gråtrinn; PS operator:  $0\ 0\ 0\ n^*$  setcmykcolor AN460-7de: 11012

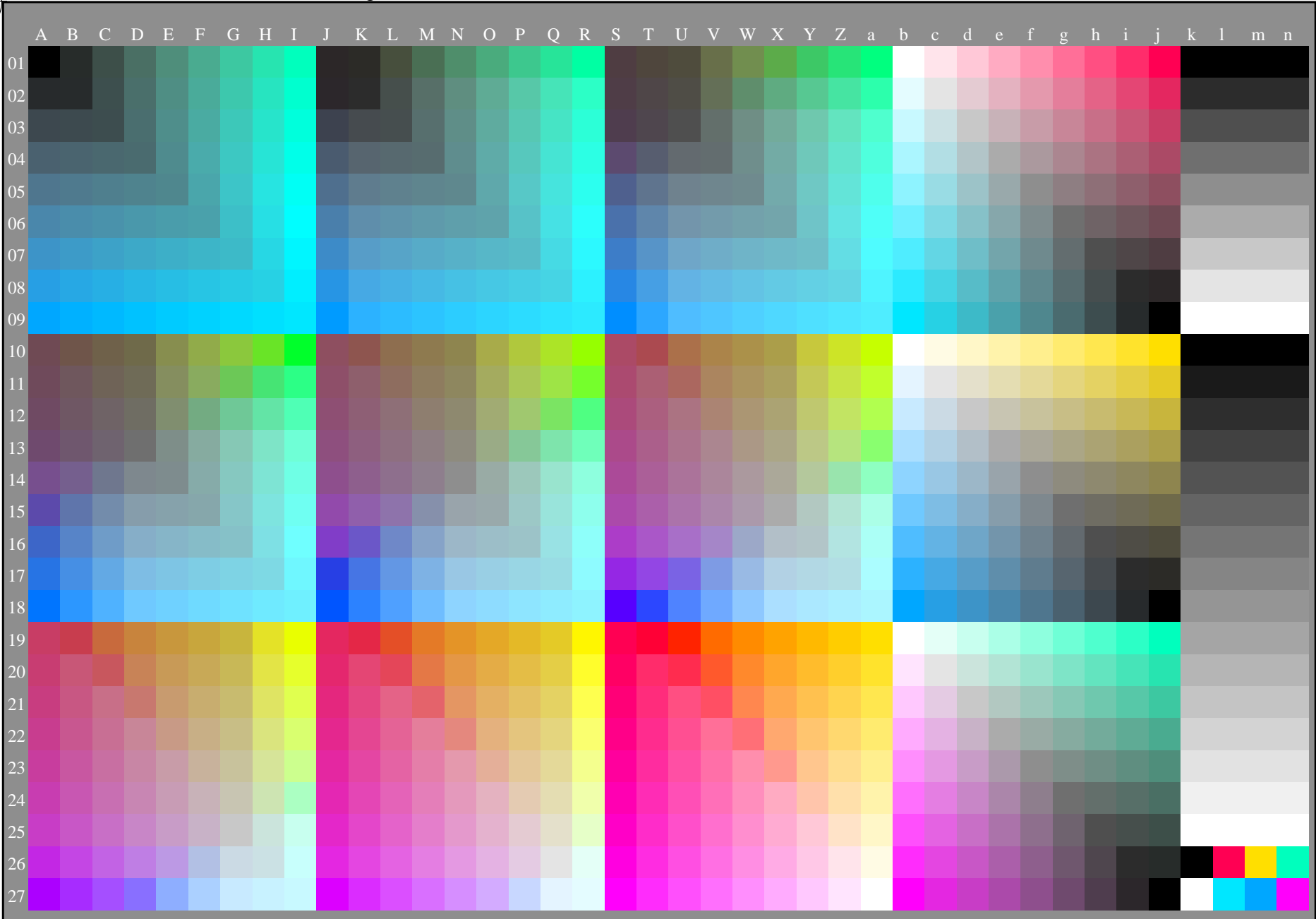
In-out: Prøveplansje AN46 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-1 input:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
 Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,62$ ;  $Y_N$ -serien 0,46 to  $<0,93$  output:  $->rgb_{de}$  setrgbcolor



se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX.PDF>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46LF0PX.PDF> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

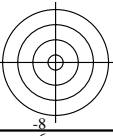
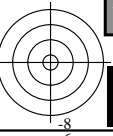
TUB Registrering: 20190301-AN46/AN46LF0PX.PDF  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh44ta

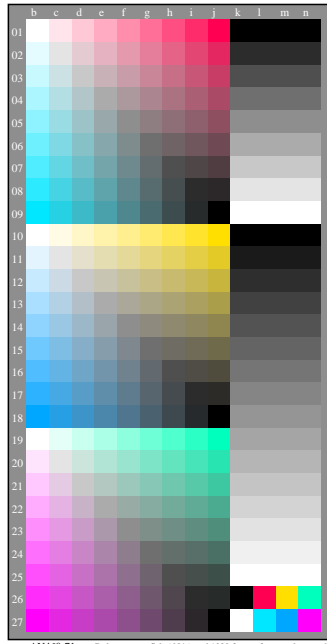


AN460-70

5-110000-L0 cmyn6\*



se lignende filer: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46.HTM  
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM



**Discriminability av kromatisk farger**  
*Kommentarer:* Denne testen bruker kromatiske farger på 9 trin

**Kulø plan Rød - Cyan blå** (radene 01 til 09, kolonnene b til j)  
**Discriminability av 81 kromatiske farger**  
 Er alle 81 fargene annerledes? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Hvor mange er forskjellige? Av de 81 er det ulike .....

**Kulø plan Gul - Blå** (radene 10 til 18, kolonnene b til j)  
**Discriminability av 81 kromatiske farger**  
 Er alle 81 fargene annerledes? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Hvor mange er forskjellige? Av de 81 er det ulike .....

**Kulø plan Grønn - Magenta rød** (radene 19 til 27, kolonnene b til j)  
**Discriminability av 81 kromatiske farger**  
 Er alle 81 fargene annerledes? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Hvor mange er forskjellige? Av de 81 er det ulike .....

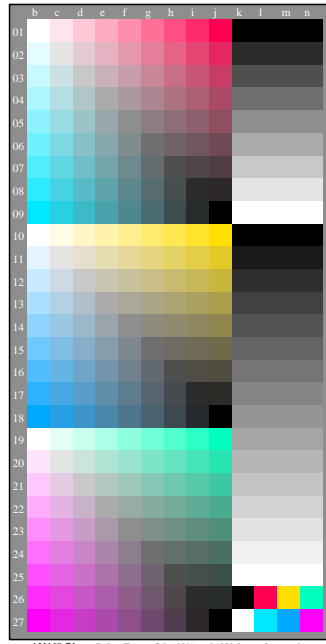
**Resultat:** Av de 243 (=3x81) farger er det ulike .....

*Artifakter, vennligst angir hvis synlig:*  
 .....

*Merknader om opprettelsen og innholdet i PDF-filer:*  
 Noen ganger "utjevning av farger" er standardinnstillingen.  
 I dette tilfellet 9 trin er ofte ikke synlig og kan telles som ett trin.  
 Noen ganger "optimalisering av PDF-utskrift for web" er standardinnstillingen.  
 For eksempel denne innstillingen kan redusere 1080 farger på en side til 256 farger.

AN460-71 Del av test grafisk AN46 med 1080 farger; farger vekten av 9 eller 16 trin; data i kolonn (b-n) rgb

5-110110-L0 cmy6\*



**Avtale med barnettrinnet farger**  
*Kommentarer:* Denne testen bruker kromatiske farger på 9 trin  
 Rød  $R_e$  og Grønn  $G_e$  er definert av visuelle kriterier: hverken gullig eller blålig.  
 Gul  $Y_e$  og Blå  $B_e$  er definert av visuelle kriterier: heverken rødlig eller grønnlig.

**Kulø plan Rød - Cyan blå** (radene 01 til 09, kolonnene b til j)  
**Avtale med elementarfarger**  
 Er fargen på posisjon (j,01) på elementarfarge Rød  $R_e$ ? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser: gullig/blålig

**Kulø plan Gul - Blå  $B_e$**  (radene 10 til 18, kolonnene b til j)  
**Avtale med elementarfarger**  
 Er fargen på posisjon (j,10) på elementarfarge Gul  $Y_e$ ? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser: rødlig/grønnlig

**Kulø plan Grønn - Magenta rød** (radene 19 til 27, kolonnene b til j)  
**Avtale med elementarfarger**  
 Er fargen på posisjon (j,19) på elementarfarge Grønn  $G_e$ ? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser: gullig/blålig

**Resultat:** Av 4 elementarfarger (e. g. 3) er ..... akseptable som elementarfarger.

**Discriminability av 9 og 16 akromatisk farger**  
**Discriminability av 9 akromatisk farger** (radene 01 til 09, kolonnene k til n)  
 Er de 9 trinnene discriminable? **Ja/Nei**  
 Hvis Nei: Hvor er discriminable? av git 9 grafarger ..... er letta.

**Discriminability av 16 akromatisk farger** (radene 10 til 27, kolonnene k til n)  
 Er de 16 trinnene discriminable? **Ja/Nei**  
 Hvis Nei: Hvor er discriminable? av git 16 grafarger ..... er letta.

*Artifakter, vennligst angir hvis synlig:*  
 .....

*Merknader om opprettelsen og innholdet i PDF-filer:*  
 Noen ganger "utjevning av farger" er standardinnstillingen.  
 I dette tilfellet 9 trin er ofte ikke synlig og kan telles som ett trin.  
 Noen ganger "optimalisering av PDF-utskrift for web" er standardinnstillingen.  
 For eksempel denne innstillingen kan redusere 1080 farger på en side til 256 farger.

AN460-71 Del av Test grafisk AN46 med 1080 farger; farger vekten av 9 eller 16 trin; data i kolonn (b-n) rgb

5-110110-L0 cmy6\*

**Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:**

**PDF-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY6\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY6_1.PDF) **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY6\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY6_1.PS) **underline: Ja/Nei**

**Brukt pc-operativsystemet:**  
 enten en av Windows/Mac/Unix/andre og versjoner:.....

**Denna vurderingen er for utdata:** **underline: monitor/data projektor/skriver**  
 Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

**utgang med PDF/PS-fil:** **underline: PDF/PS-fil**

**For utgang med PDF-fil AN46F0PX\_CY6\_1.PDF**  
 enten PDF fil overføre "download, copy" til enheben PDF.....  
 eller med computer system tolkning "Display-PDF":.....  
 eller med programvare. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat og versjon:.....  
 eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....

**For utgang med PS-fil AN46F0PX\_CY6\_1.PS**  
 enten PS fil overføre "download, copy" til enheben PS.....  
 eller med computer system tolkning "Display-PS":.....  
 eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....  
 eller med progware e. g. Mac-Yap og versjon:.....

Spesielle merknader: e. g. utgang av liggende (L)  
 .....

artikkelen 3,

AN460-7de: 11021

**Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatører for visuell vurdering**  
 Evaluatøren har **normal** farge visjon i henhold til én test: **underline: Ja/Nei**  
 enten i henhold til DIN 6160:1996 med Anomaloskop av Nagel **underline: Ja/ukjent**  
 eller med test grafikk ved hjelp av farge-poeng i henhold til Ishihara **underline: Ja/ukjent**  
 eller testet med, vennligst spesifiser: ..... **underline: Ja/ukjent**

**For visuel vurdering av utskriften av viser (monitor, data projektor)**  
 Office workplace belysning er dagslys (matte/north sky) **underline: Ja/Nei**

**PDF-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY6\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY6_3.PDF) **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY6\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY6_3.PS) **underline: Ja/Nei**

**Figur A7de kontrast-serien:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
 Sammelning standard utskriften i henhold til ISO/IEC 15775 med utvalg F:0 **underline: Ja/Nei**  
*Kommentar: i kontorer i lys av dag kontrastomfanget er ofte:*  
*Pa displayet mellom: >F:0 og E:0 (monitoren), D:0 og 3:0 (data projektor)*

**Bare for valgfri kolorimetrisk spesifikasjon med utgang til PDF/PS-fil**

**PDF-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY6\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY6_3.PDF) **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY6\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY6_3.PS) **underline: Ja/Nei**  
 eller **underline: Ja/Nei**

**maling av farge og spesifikasjon for:**  
 CIE standard lystype D65, 2 graders observator, CIE 45/0 geometri: **underline: Ja/Nei**  
 Hvis nei, gi andre parametere: .....

**Kolorimetrisk spesifikasjon for 17 trinn av farge:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>  
 Uteksling av CIELAB data i filen <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82LONP.TXT> og  
 overføring av PS-fil AN82LONP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82LONP.PDF **underline: Ja/Nei**  
 Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode: .....

artikkelen 4,

AN461-7de: 11021

TUB Registrering: 20190301-AN46/AN46L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta



se lignende filer: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46.HTM  
 teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registrering: 20190301-AN46/AN46/AN46LF0FA.TXT /.PS  
 anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

<i>i</i>	$LAB^*_{ref}$	$l^*_{out}$	$LAB^*_{out}$	$LAB^*_{out-ref}$	$\Delta E^*$ til utgang S1	
1	10,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
2	16,62	0,00	0,13	22,51	0,00	5,89
3	22,24	0,00	0,22	30,17	0,00	7,93
4	27,87	0,00	0,30	36,84	0,00	8,96
5	33,50	0,00	0,37	42,93	0,00	9,42
6	39,13	0,00	0,44	48,62	0,00	9,49
7	44,75	0,00	0,50	54,02	0,00	9,26
8	50,38	0,00	0,57	59,19	0,00	8,80
9	56,01	0,00	0,62	64,16	0,00	8,15
10	61,64	0,00	0,68	68,97	0,00	7,33
11	67,27	0,00	0,74	73,64	0,00	6,37
12	72,89	0,00	0,79	78,19	0,00	5,29
13	78,52	0,00	0,84	82,63	0,00	4,10
14	84,15	0,00	0,90	86,97	0,00	2,82
15	89,78	0,00	0,95	91,23	0,00	1,45
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01
17	10,99	0,00	0,00	10,99	0,00	0,01
18	32,09	0,00	0,36	41,45	0,00	9,35
19	53,20	0,00	0,60	61,70	0,00	8,50
20	74,30	0,00	0,80	79,31	0,00	5,00
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01

**Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Annex G og DIN 33866-1 Annex G**

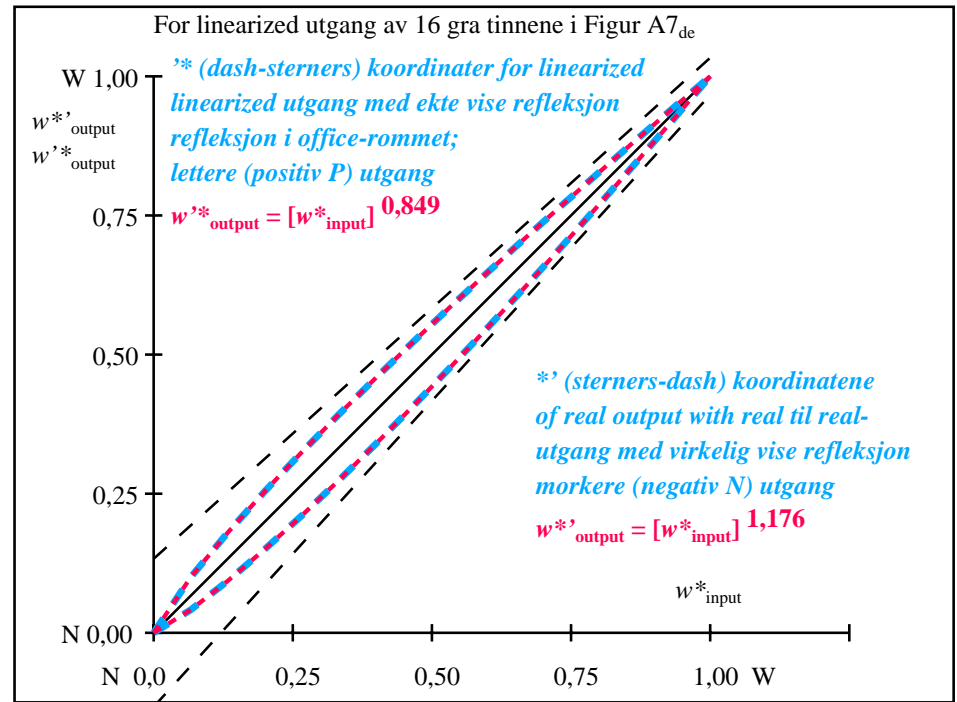
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 5,9$

**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 4,5$

**Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks:  $R^*_{ab,m} = 74,1$**

artikkelen 1,

AN460-3de: 11022



artikkelen 2,

AN461-3de: 11022

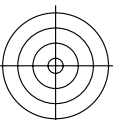
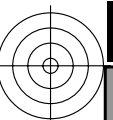
$L^*/Y_{intendert}$ (absolutt)	10,9/1,2	16,6/2,2	22,2/3,5	27,8/5,4	33,5/7,7	39,1/10,7	44,7/14,3	50,3/18,7	56,0/23,9	61,6/29,9	67,2/36,9	72,8/45,0	78,5/54,1	84,1/64,3	89,7/75,8	95,4/88,5
$0\ 0\ 0\ n^*$ setcmyk	[Color bars]															
$g_p=0,849$	[Color bars]															
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)	[Color bars]															
$w^*_{intendert}$	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
$w^*_{output}$	0,000	0,100	0,180	0,254	0,325	0,392	0,458	0,523	0,585	0,647	0,708	0,767	0,827	0,885	0,942	1,000

artikkelen 3, Figur A7de: 16 visuelle ekvidistante  $L^*$ -gråtrinn; PS operator:  $0\ 0\ 0\ n^*$  setcmykcolor

AN460-7de: 11022

In-out: Prøveplansje AN46 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-1 input:  $rgb/cmy0/000n/w\ set...$   
 Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -serien 0,93 to  $<1,87$  output:  $->rgb_{de}\ setrgbcolor$

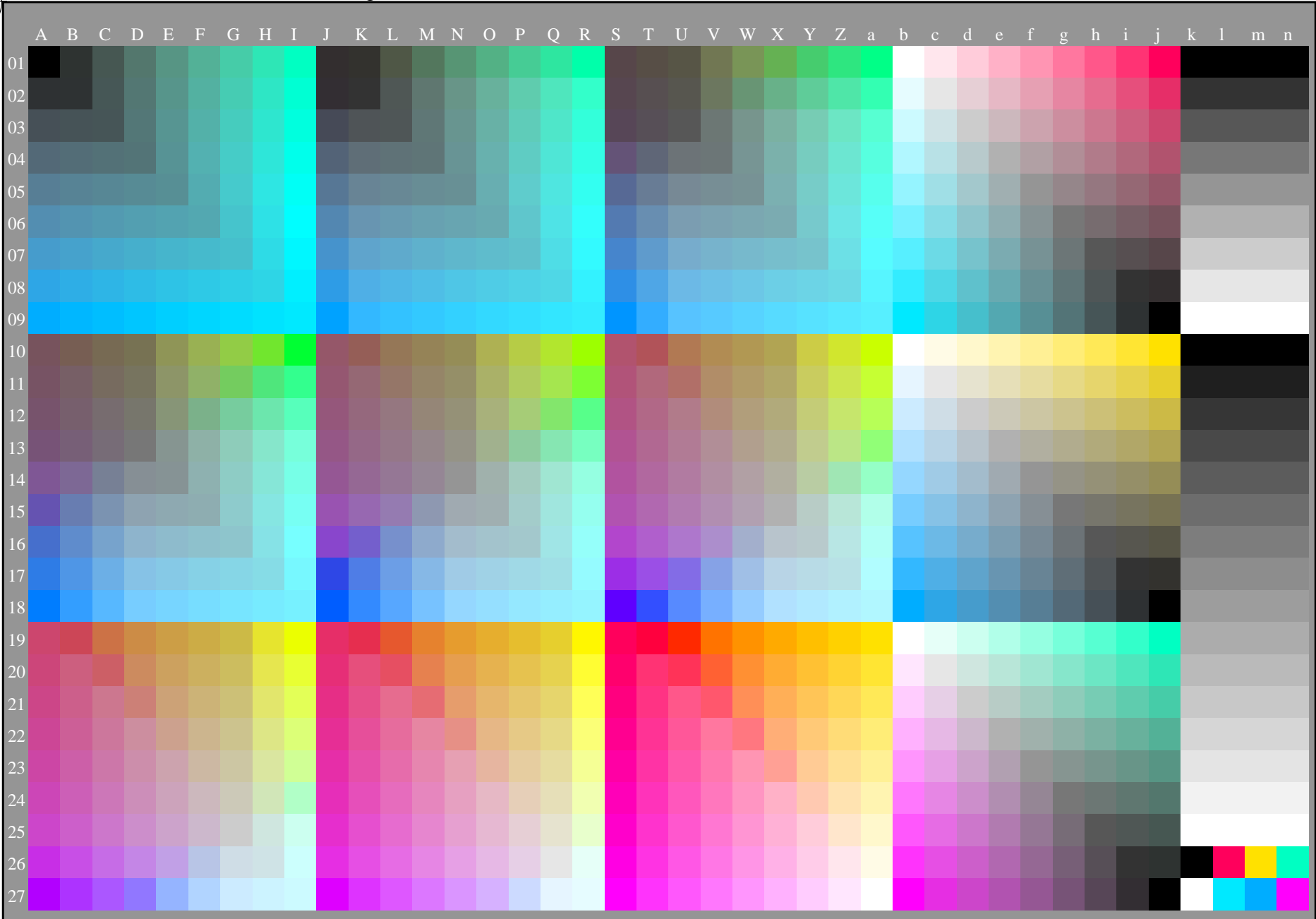
TUB-materiell: code=rh4tta



se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46.F0PX.PDF>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46LF0PX.PDF> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

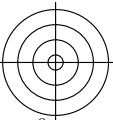
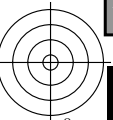
TUB Registrering: 20190301-AN46/AN46LF0PX.PDF  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh44ta

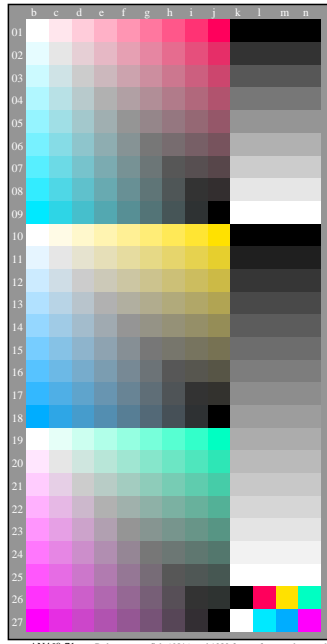


AN460-70

5-110000-L0 cmyn6\*



se lignende filer: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46.HTM  
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM



**Discriminability av kromatisk farger**  
*Kommentarer:* Denne testen bruker kromatiske farger på 9 trin

**Kulø plan Rød - Cyan blå** (radene 01 til 09, kolonnene b til j)  
**Discriminability av 81 kromatiske farger**  
 Er alle 81 fargene annerledes? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Hvor mange er forskjellige? Av de 81 er det ulike .....

**Kulø plan Gul - Blå** (radene 10 til 18, kolonnene b til j)  
**Discriminability av 81 kromatiske farger**  
 Er alle 81 fargene annerledes? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Hvor mange er forskjellige? Av de 81 er det ulike .....

**Kulø plan Grønn - Magenta rød** (radene 19 til 27, kolonnene b til j)  
**Discriminability av 81 kromatiske farger**  
 Er alle 81 fargene annerledes? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Hvor mange er forskjellige? Av de 81 er det ulike .....

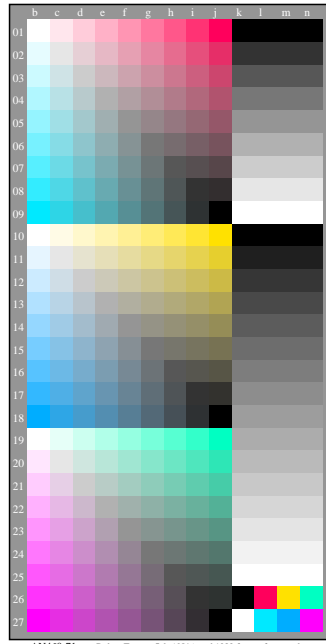
**Resultat:** Av de 243 (=3x81) farger er det ulike .....

*Artifakter, vennligst angir hvis synlig:*  
 .....

*Merknader om opprettelsen og innholdet i PDF-filer:*  
 Noen ganger "utjevning av farger" er standardinnstillingen.  
 I dette tilfellet 9 trin er ofte ikke synlig og kan telles som ett trin.  
 Noen ganger "optimalisering av PDF-utskrift for web" er standardinnstillingen.  
 For eksempel denne innstillingen kan redusere 1080 farger på en side til 256 farger.

AN460-71 Del av test grafikk AN46 med 1080 farger; farger vekten av 9 eller 16 trin; data i kolonn (b-m) rgb

5-110110-L0 cmy6\*



**Avtale med barnettrinnet farger**  
*Kommentarer:* Denne testen bruker kromatiske farger på 9 trin  
 Rød  $R_e$  og Grønn  $G_e$  er definert av visuelle kriterier: hverken gullig eller blålig.  
 Gul  $Y_e$  og Blå  $B_e$  er definert av visuelle kriterier: hverken rødlig eller grønnlig.

**Kulø plan Rød - Cyan blå** (radene 01 til 09, kolonnene b til j)  
**Avtale med elementarfarge**  
 Er fargen på posisjon (j,01) på elementarfarge Rød  $R_e$ ? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser: gullig/blålig

**Kulø plan Gul - Blå  $B_e$**  (radene 10 til 18, kolonnene b til j)  
**Avtale med elementarfarge**  
 Er fargen på posisjon (j,10) på elementarfarge Gul  $Y_e$ ? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser: rødlig/grønnlig

**Kulø plan Grønn - Magenta rød** (radene 19 til 27, kolonnene b til j)  
**Avtale med elementarfarge**  
 Er fargen på posisjon (j,19) på elementarfarge Grønn  $G_e$ ? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser: rødlig/grønnlig

**Resultat:** Av 4 elementarfarge (e. g. 3) er ..... akseptable som elementarfarger.

**Discriminability av 9 og 16 akromatisk farger**  
**Discriminability av 9 akromatisk farger** (radene 01 til 09, kolonnene k til n)  
 Er de 9 trinnene discriminable? **Ja/Nei**  
 Hvis Nei: Hvor er discriminable? av git 9 grafarger ..... er letteå.

**Discriminability av 16 akromatisk farger** (radene 10 til 27, kolonnene k til n)  
 Er de 16 trinnene discriminable? **Ja/Nei**  
 Hvis Nei: Hvor er discriminable? av git 16 grafarger ..... er letteå.

*Artifakter, vennligst angir hvis synlig:*  
 .....

*Merknader om opprettelsen og innholdet i PDF-filer:*  
 Noen ganger "utjevning av farger" er standardinnstillingen.  
 I dette tilfellet 9 trin er ofte ikke synlig og kan telles som ett trin.  
 Noen ganger "optimalisering av PDF-utskrift for web" er standardinnstillingen.  
 For eksempel denne innstillingen kan redusere 1080 farger på en side til 256 farger.

AN460-71 Del av Test grafikk AN46 med 1080 farger; farger vekten av 9 eller 16 trin; data i kolonn (b-m) rgb

5-110110-L0 cmy6\*

**Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:**

**PDF-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY5\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY5_1.PDF) **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY5\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY5_1.PS) **underline: Ja/Nei**

**Brukt pc-operativsystemet:**  
 enten en av Windows/Mac/Unix/andre og versjoner:.....

**Denna vurderingen er for utdata:** **underline: monitor/data projektor/skriver**  
 Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

**utgang med PDF/PS-fil:** **underline: PDF/PS-fil**

**For utgang med PDF-fil AN46F0PX\_CY5\_1.PDF**  
 enten PDF fil overføre "download, copy" til enheben PDF.....  
 eller med computer system tolkning "Display-PDF":.....  
 eller med programvare. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat og versjon:.....  
 eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....

**For utgang med PS-fil AN46F0PX\_CY5\_1.PS**  
 enten PS fil overføre "download, copy" til enheben PS.....  
 eller med computer system tolkning "Display-PS":.....  
 eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....  
 eller med progware e. g. Mac-Yap og versjon:.....

Spesielle merknader: e. g. utgang av liggende (L)  
 .....

artikkelen 3,

AN460-7de: 11031

**Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatører for visuell vurdering**  
 Evaluatøren har **normal** farge visjon i henhold til én test: **underline: Ja/Nei**  
 enten i henhold til DIN 6160:1996 med Anomaloskop av *Nagel* **underline: Ja/ukjent**  
 eller med test grafikk ved hjelp av farge-poeng i henhold til *Ishihara* **underline: Ja/ukjent**  
 eller testet med, vennligst spesifiser: .....

**For visuel vurdering av utskriften av viser (monitor, data projektor)**  
 Office workplace belysning er dagslys (matte/north sky) **underline: Ja/Nei**

**PDF-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY5\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY5_3.PDF) **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY5\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY5_3.PS) **underline: Ja/Nei**

**Figur A7de kontrast-serien:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
 Sammelning standard utskriften i henhold til ISO/IEC 15775 med utvalg F:0 **underline: Ja/Nei**  
*Kommentar: i kontorer i lys av dag kontrastomfanget er ofte:*  
*Pa displayet mellom: >F:0 og E:0 (monitoren), D:0 og 3:0 (data projektor)*

**Bare for valgfri kolorimetrisk spesifikasjon med utgang til PDF/PS-fil**

**PDF-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY5\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY5_3.PDF) **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY5\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY5_3.PS) **underline: Ja/Nei**  
 eller **underline: Ja/Nei**

**maling av farge og spesifikasjon for:**  
 CIE standard lystype D65, 2 graders observator, CIE 45/0 geometri: **underline: Ja/Nei**  
 Hvis nei, gi andre parametere: .....

**Kolorimetrisk spesifikasjon for 17 trinn av farge:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>  
 Uteksling av CIELAB data i filen <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82LONP.TXT> og  
 overføring av PS-fil AN82LONP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82LONP.PDF **underline: Ja/Nei**  
 Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode: .....

artikkelen 4,

AN461-7de: 11031

TUB Registrering: 20190301-AN46/AN46L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

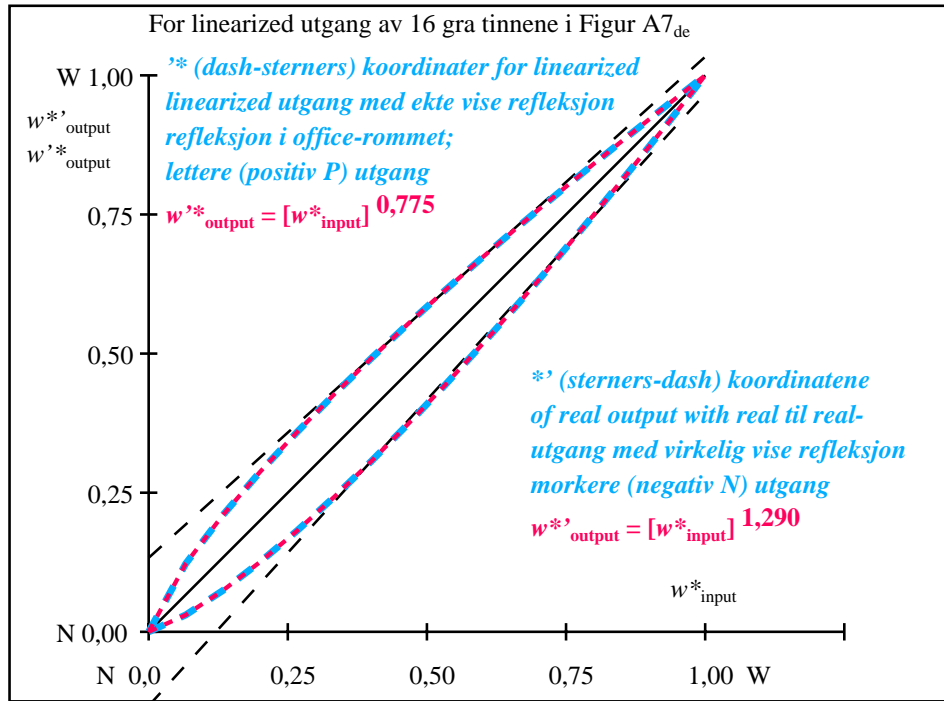
se lignende filer: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46.HTM  
 teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registrering: 20190301-AN46/AN46/AN46L0FA.TXT /.PS  
 anvendelse for måling av display og utskriftsutgang  
 TUB-materiell: code=rh4tta

<i>i</i>	$LAB^*_{ref}$	$l^*_{out}$	$LAB^*_{out}$	$LAB^*_{out-ref}$	$\Delta E^*$ til utgang S1	
1	18,00	0,00	18,00	0,00	0,01	Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Annex G og DIN 33866-1 Annex G
2	23,16	0,00	31,34	8,17	8,17	
3	28,32	0,00	38,92	10,59	10,59	
4	33,48	0,00	45,22	11,73	11,73	
5	38,64	0,00	50,81	12,16	12,16	
6	43,80	0,00	55,93	12,12	12,12	
7	48,96	0,00	60,70	11,73	11,73	
8	54,12	0,00	65,19	11,06	11,06	
9	59,28	0,00	69,46	10,17	10,17	
10	64,44	0,00	73,55	9,11	9,11	
11	69,60	0,00	77,49	7,88	7,88	
12	74,76	0,00	81,29	6,52	6,52	
13	79,92	0,00	84,96	5,03	5,03	
14	85,08	0,00	88,54	3,45	3,45	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
15	90,24	0,00	92,01	1,76	1,76	$\Delta E^*_{CIELAB} = 7,5$
16	95,41	0,00	95,41	0,00	0,00	
17	18,00	0,00	18,00	0,00	0,00	
18	37,35	0,00	49,47	12,11	12,11	
19	56,70	0,00	67,35	10,64	10,64	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)
20	76,05	0,00	82,22	6,16	6,16	$\Delta L^*_{CIELAB} = 5,7$
21	95,41	0,00	95,41	0,00	0,00	

**Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks:  $R^*_{ab,m} = 67,0$**

artikkelen 1, AN460-3de: 11032



artikkelen 2, AN461-3de: 11032

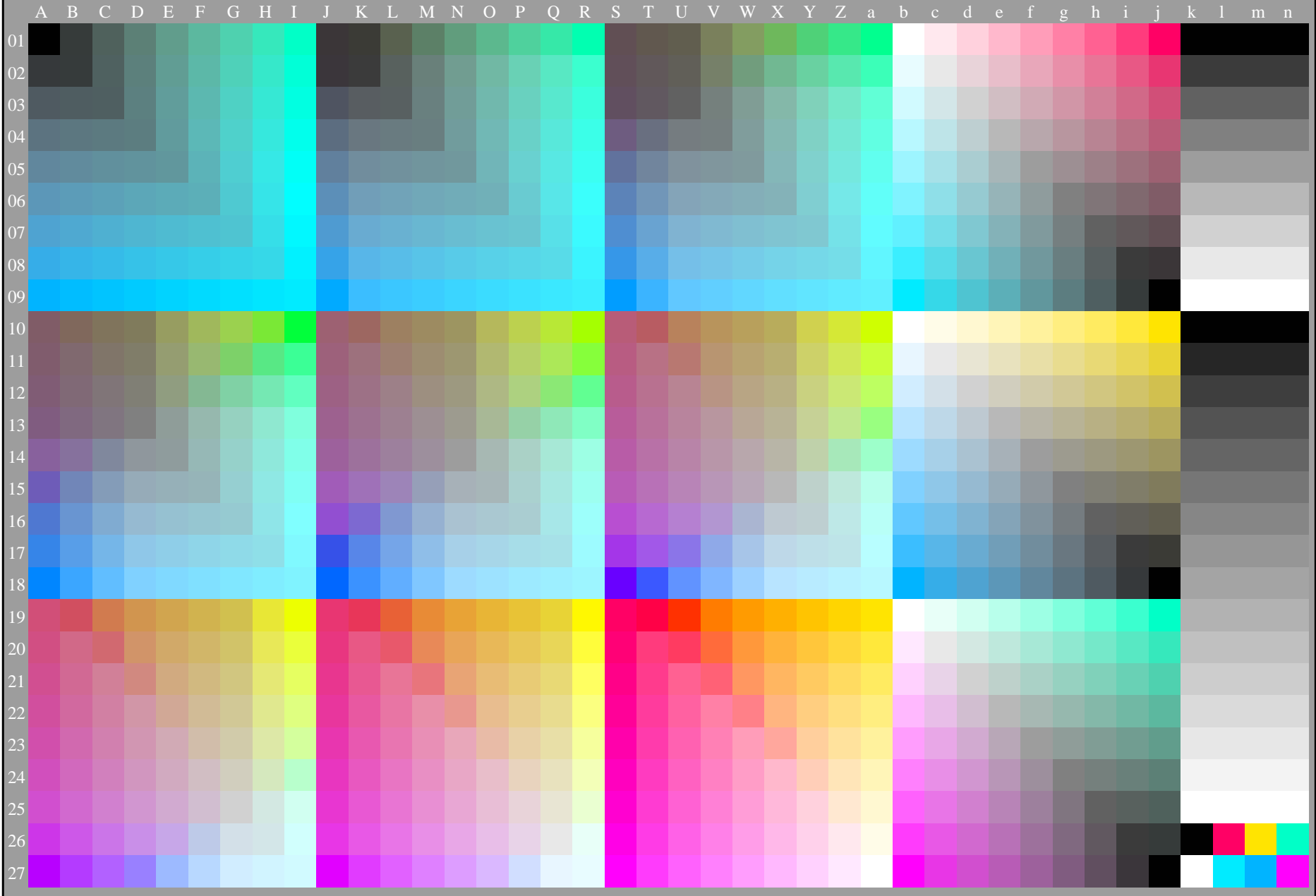
$L^*/Y_{intendert}$ (absolutt)	18,0/2,5	23,1/3,8	28,3/5,5	33,4/7,7	38,6/10,4	43,8/13,7	48,9/17,5	54,1/22,0	59,2/27,3	64,4/33,3	69,6/40,1	74,7/47,9	79,9/56,5	85,0/66,1	90,2/76,8	95,4/88,5
$0\ 0\ 0\ n^*$ setcmyk	[Color swatches]															
$g_p=0,775$	[Color swatches]															
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^*=l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)	[Color swatches]															
$w^*_{intendert}$	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
$w^*_{output}$	0,000	0,123	0,209	0,287	0,359	0,426	0,491	0,554	0,614	0,673	0,730	0,786	0,841	0,895	0,947	1,000

artikkelen 3, Figur A7<sub>de</sub>: 16 visuelle ekvidistante  $L^*$ -gråtrinn; PS operator:  $0\ 0\ 0\ n^*$  setcmykcolor AN460-7de: 11032

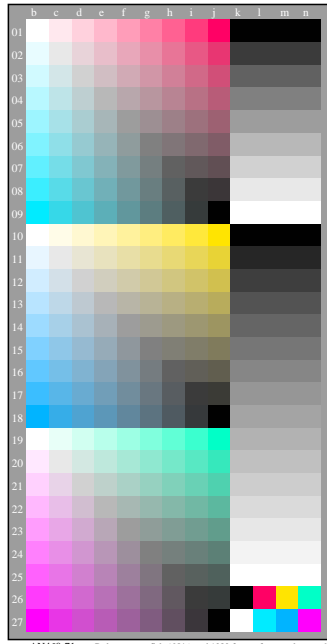
In-out: Prøveplansje AN46 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-1 input:  $rgb/cmy0/000n/w\ set...$   
 Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -serien 1,87 to <3,75 output:  $->rgb_{de}\ setrgbcolor$

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46.HTM>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/eller> <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB Registrering: 20190301-AN46/AN46LF0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang  
TUB-materiell: code=rh44ta



se lignende filer: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY4\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY4_1.PDF)  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>



**Discriminability av kromatisk farger**  
*Kommentarer:* Denne testen bruker kromatiske farger på 9 trinn

**Kulø plan Rød - Cyan blå** (radene 01 til 09, kolonnene b til j)  
**Discriminability av 81 kromatiske farger**  
 Er alle 81 fargene annerledes? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Hvor mange er forskjellige? Av de 81 er det ulike .....

**Kulø plan Gul - Blå** (radene 10 til 18, kolonnene b til j)  
**Discriminability av 81 kromatiske farger**  
 Er alle 81 fargene annerledes? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Hvor mange er forskjellige? Av de 81 er det ulike .....

**Kulø plan Grønn - Magenta rød** (radene 19 til 27, kolonnene b til j)  
**Discriminability av 81 kromatiske farger**  
 Er alle 81 fargene annerledes? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Hvor mange er forskjellige? Av de 81 er det ulike .....

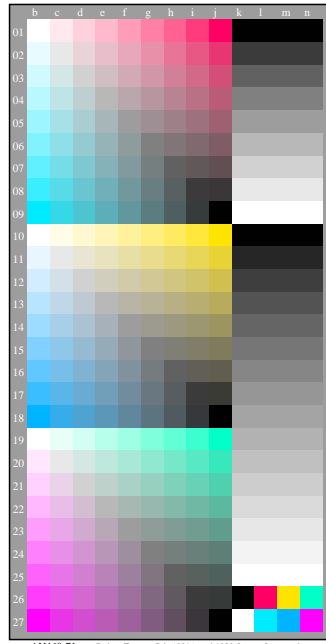
**Resultat:** Av de 243 (=3x81) farger er det ulike .....

*Artifakter, vennligst angir hvis synlig:*  
 .....

*Merknader om opprettelsen og innholdet i PDF-filer:*  
 Noen ganger "utjevning av farger" er standardinnstillingen.  
 I dette tilfellet 9 trinn er ofte ikke synlig og kan telles som ett trinn.  
 Noen ganger "optimalisering av PDF-utskrift for web" er standardinnstillingen.  
 For eksempel denne innstillingen kan redusere 1080 farger på en side til 256 farger.

AN460-71 Del av test grafikk AN46 med 1080 farger; farger vekten av 9 eller 16 trinn; data i kolonn (b-m): *rgb*

5-110110-L0 cmy6\*



**Avtale med barnettrinnet farger**  
*Kommentarer:* Denne testen bruker kromatiske farger på 9 trinn  
 Rød  $R_e$  og Grønn  $G_e$  er definert av visuelle kriterier: *hverken gullig eller blålig.*  
 Gul  $Y_e$  og Blå  $B_e$  er definert av visuelle kriterier: *hverken rødlig eller grønnlig.*

**Kulø plan Rød - Cyan blå** (radene 01 til 09, kolonnene b til j)  
**Avtale med elementarfarge**  
 Er fargen på posisjon (j,01) på elementarfarge Rød  $R_e$ ? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser: gullig/blålig

**Kulø plan Gul - Blå  $B_e$**  (radene 10 til 18, kolonnene b til j)  
**Avtale med elementarfarge**  
 Er fargen på posisjon (j,10) på elementarfarge Gul  $Y_e$ ? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser: rødlig/grønnlig

**Kulø plan Grønn - Magenta rød** (radene 19 til 27, kolonnene b til j)  
**Avtale med elementarfarge**  
 Er fargen på posisjon (j,19) på elementarfarge Grønn  $G_e$ ? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser: rødlig/grønnlig

**Resultat:** Av 4 elementarfarge (e. g. 3) er ..... akseptable som elementarfarger.

**Discriminability av 9 og 16 akromatisk farger**  
**Discriminability av 9 akromatisk farger** (radene 01 til 09, kolonnene k til n)  
 Er de 9 trinnene discriminable? **Ja/Nei**  
 Hvis Nei: Hvor er discriminable? av git 9 grafarger ..... er letteå.

**Discriminability av 16 akromatisk farger** (radene 10 til 27, kolonnene k til n)  
 Er de 16 trinnene discriminable? **Ja/Nei**  
 Hvis Nei: Hvor er discriminable? av git 16 grafarger ..... er letteå.

*Artifakter, vennligst angir hvis synlig:*  
 .....

*Merknader om opprettelsen og innholdet i PDF-filer:*  
 Noen ganger "utjevning av farger" er standardinnstillingen.  
 I dette tilfellet 9 trinn er ofte ikke synlig og kan telles som ett trinn.  
 Noen ganger "optimalisering av PDF-utskrift for web" er standardinnstillingen.  
 For eksempel denne innstillingen kan redusere 1080 farger på en side til 256 farger.

AN460-71 Del av Test grafikk AN46 med 1080 farger; farger vekten av 9 eller 16 trinn; data i kolonn (b-m): *rgb*

5-110110-L0 cmy6\*

**Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:**

**PDF-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY4\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY4_1.PDF) **underline: Ja/Nei**  
**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY4\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY4_1.PS) **underline: Ja/Nei**

**Brukt pc-operativsystemet:**  
 enten en av Windows/Mac/Unix/andre og versjoner:.....

**Denna vurderingen er for utdata:** **underline: monitor/data projektor/skriver**  
 Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

**utgang med PDF/PS-fil:** **underline: PDF/PS-fil**

**For utgang med PDF-fil AN46F0PX\_CY4\_1.PDF**  
 enten PDF fil overføre "download, copy" til enheben PDF.....  
 eller med computer system tolkning "Display-PDF":.....  
 eller med programvare. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat og versjon:.....  
 eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....

**For utgang med PS-fil AN46F0PX\_CY4\_1.PS**  
 enten PS fil overføre "download, copy" til enheben PS.....  
 eller med computer system tolkning "Display-PS":.....  
 eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....  
 eller med progware e. g. Mac-Yap og versjon:.....

Spesielle merknader: e. g. utgang av liggende (L)  
 .....

artikkelen 3,

AN460-7de: 11041

**Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatører for visuell vurdering**  
 Evaluatøren har **normal** farge visjon i henhold til én test: **underline: Ja/Nei**  
 enten i henhold til DIN 6160:1996 med Anomaloskop av *Nagel* **underline: Ja/ukjent**  
 eller med test grafikk ved hjelp av farge-poeng i henhold til *Ishihara* **underline: Ja/ukjent**  
 eller testet med, vennligst spesifiser: .....

**For visuel vurdering av utskriften av viser (monitor, data projektor)**  
 Office workplace belysning er dagslys (matte/north sky) **underline: Ja/Nei**  
**PDF-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY4\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY4_3.PDF) **underline: Ja/Nei**  
**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY4\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY4_3.PS) **underline: Ja/Nei**

**Figur A7de kontrast-serien:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
 Sammelning standard utskriften i henhold til ISO/IEC 15775 med utvalg F:0 **underline: Ja/Nei**  
*Kommentar: i kontorer i lys av dag kontrastomfanget er ofte:*  
*Pa displayet mellom: >F:0 og E:0 (monitoren), D:0 og 3:0 (data projektor)*

**Bare for valgfri kolorimetrisk spesifikasjon med utgang til PDF/PS-fil**  
**PDF-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY4\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY4_3.PDF) **underline: Ja/Nei**  
**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY4\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY4_3.PS) **underline: Ja/Nei**  
 eller **underline: Ja/Nei**

**maling av farge og spesifikasjon for:**  
 CIE standard lystype D65, 2 graders observator, CIE 45/0 geometri: **underline: Ja/Nei**  
 Hvis nei, gi andre parametere: .....

**Kolorimetrisk spesifikasjon for 17 trinn av farge:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>  
 Utektsling av CIELAB data i filen <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82LONP.TXT> og  
 overføring av PS-fil AN82LONP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82LONP.PDF **underline: Ja/Nei**  
 Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode: .....

artikkelen 4,

AN461-7de: 11041

TUB Registrering: 20190301-AN46/AN46LONA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

se lignende filer: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46.HTM  
 teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registering: 20190301-AN46/AN46/AN46LF0FA.TXT /.PS  
 anvendelse for måling av display og utskriftsutgang  
 TUB-materiell: code=rh4tta

<i>i</i>	$LAB^*_{ref}$	$l^*_{out}$	$LAB^*_{out}$	$LAB^*_{out-ref}$	$\Delta E^*$ til utgang S1	
1	26,84	0,00	0,00	0,00	26,84	0,00
2	31,41	0,00	0,00	0,20	41,04	0,00
3	35,98	0,00	0,00	0,30	48,09	0,00
4	40,56	0,00	0,00	0,39	53,74	0,00
5	45,13	0,00	0,00	0,46	58,64	0,00
6	49,70	0,00	0,00	0,52	63,04	0,00
7	54,27	0,00	0,00	0,58	67,09	0,00
8	58,84	0,00	0,00	0,64	70,86	0,00
9	63,41	0,00	0,00	0,69	74,42	0,00
10	67,98	0,00	0,00	0,74	77,79	0,00
11	72,55	0,00	0,00	0,78	81,01	0,00
12	77,12	0,00	0,00	0,83	84,09	0,00
13	81,69	0,00	0,00	0,87	87,06	0,00
14	86,26	0,00	0,00	0,92	89,93	0,00
15	90,83	0,00	0,00	0,96	92,71	0,00
16	95,41	0,00	0,00	1,00	95,41	0,00
17	26,84	0,00	0,00	0,00	26,84	0,00
18	43,98	0,00	0,00	0,44	57,47	0,00
19	61,12	0,00	0,00	0,66	72,66	0,00
20	78,26	0,00	0,00	0,84	84,85	0,00
21	95,41	0,00	0,00	1,00	95,41	0,00

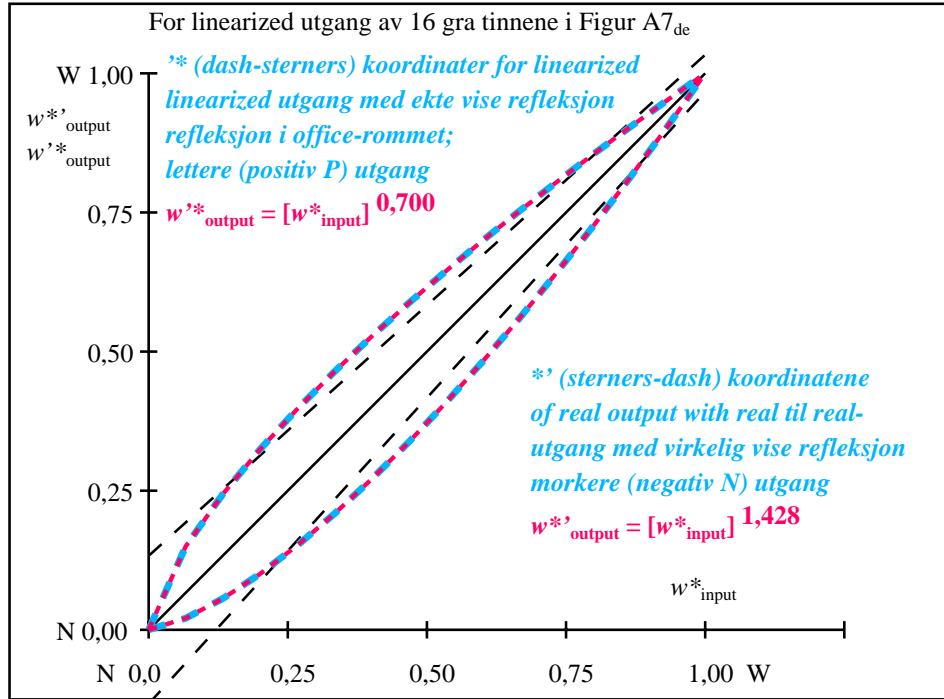
**Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Annex G og DIN 33866-1 Annex G**

**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)  $\Delta E^*_{CIELAB} = 8,3$**

**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)  $\Delta L^*_{CIELAB} = 6,3$**

**Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks:  $R^*_{ab,m} = 63,7$**

artikkelen 1, AN460-3de: 11042

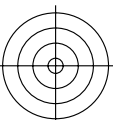
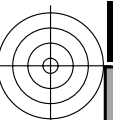


artikkelen 2, AN461-3de: 11042

$L^*/Y_{intendert}$ (absolutt)	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	[Color swatches]															
$g_p=0,700$	[Color swatches]															
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^*=l^*_{CIELAB,r}$ (relativ)	[Color swatches]															
$w^*_{intendert}$	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
$w^*_{output}$	0,000	0,150	0,243	0,324	0,396	0,463	0,526	0,586	0,643	0,699	0,753	0,804	0,855	0,904	0,952	1,000

artikkelen 3, Figur A7de: 16 visuelle ekvidistante  $L^*$ -gråtrinn; PS operator:  $0\ 0\ 0\ n^*$  setcmykcolor AN460-7de: 11042

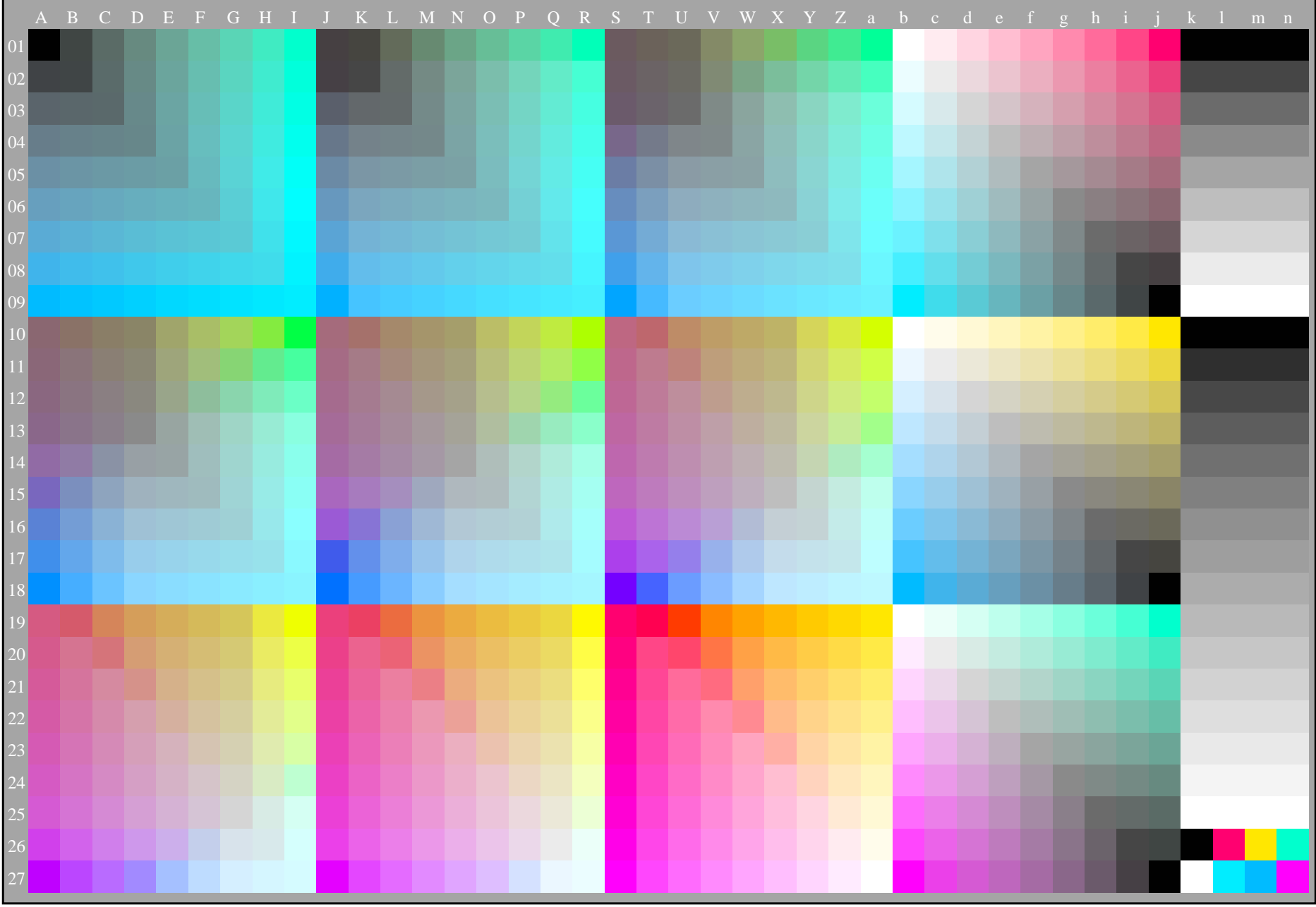
In-out: Prøveplansje AN46 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-1 input:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
 Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -serien 3,75 to <7,5 output:  $->rgb_{de}$  setrgbcolor



se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46.HTM>  
teknisk informasjon: [http://farbe.li.tu-berlin.de/eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM](http://farbe.li.tu-berlin.de/ellerhttp://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM)

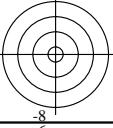
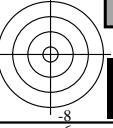
TUB Registrering: 20190301-AN46/AN46LF0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh44ta



AN460-70

5-110000-L0 cmyn6\*

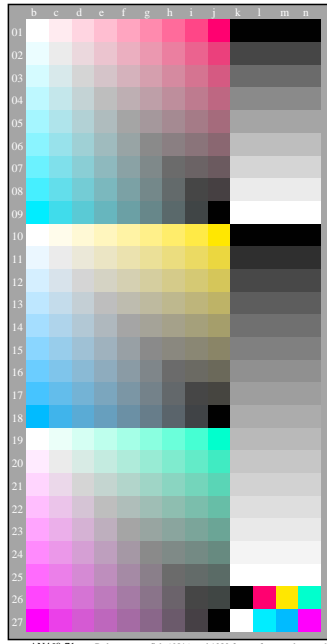


Prøveplansje AN46 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-6  
1080 standard farger; prøveplansje infølge DIN 33872-6

input: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
output: *->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor*



se lignende filer: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46.HTM  
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM



**Discriminability av kromatisk farger**  
*Kommentarer:* Denne testen bruker kromatiske farger på 9 trin

**Kulø plan Rød - Cyan blå** (radene 01 til 09, kolonnene b til j)  
**Discriminability av 81 kromatiske farger**  
 Er alle 81 fargene annerledes? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Hvor mange er forskjellige? Av de 81 er det ulike .....

**Kulø plan Gul - Blå** (radene 10 til 18, kolonnene b til j)  
**Discriminability av 81 kromatiske farger**  
 Er alle 81 fargene annerledes? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Hvor mange er forskjellige? Av de 81 er det ulike .....

**Kulø plan Grønn - Magenta rød** (radene 19 til 27, kolonnene b til j)  
**Discriminability av 81 kromatiske farger**  
 Er alle 81 fargene annerledes? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Hvor mange er forskjellige? Av de 81 er det ulike .....

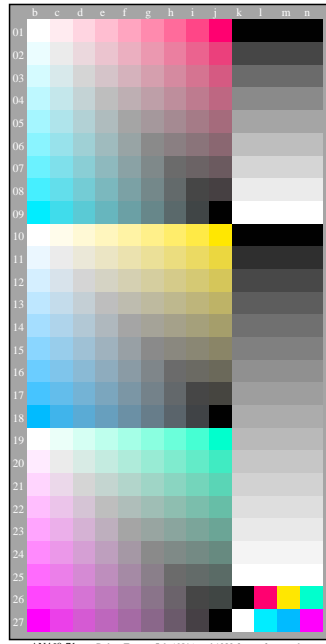
**Resultat:** Av de 243 (=3x81) farger er det ulike .....

*Artifakter, vennligst angir hvis synlig:*  
 .....

*Merknader om opprettelsen og innholdet i PDF-filer:*  
 Noen ganger "utjevning av farger" er standardinnstillingen.  
 I dette tilfellet 9 trin er ofte ikke synlig og kan telles som ett trin.  
 Noen ganger "optimalisering av PDF-utskrift for web" er standardinnstillingen.  
 For eksempel denne innstillingen kan redusere 1080 farger på en side til 256 farger.

AN460-71 Del av test grafisk AN46 med 1080 farger; farger vekten av 9 eller 16 trin; data i kolonn (b-n); rgb

5-110110-L0 cmy6\*



**Avtale med barnettrinnet farger**  
*Kommentarer:* Denne testen bruker kromatiske farger på 9 trin  
 Rød  $R_e$  og Grønn  $G_e$  er definert av visuelle kriterier: hverken gullig eller blålig.  
 Gul  $Y_e$  og Blå  $B_e$  er definert av visuelle kriterier: hverken rødlig eller grønnlig.

**Kulø plan Rød - Cyan blå** (radene 01 til 09, kolonnene b til j)  
**Avtale med elementarfarger**  
 Er fargen på posisjon (j,01) på elementarfarge Rød  $R_e$ ? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser: gullig/blålig

**Kulø plan Gul - Blå  $B_e$**  (radene 10 til 18, kolonnene b til j)  
**Avtale med elementarfarger**  
 Er fargen på posisjon (j,10) på elementarfarge Gul  $Y_e$ ? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser: rødlig/grønnlig

**Kulø plan Grønn - Magenta rød** (radene 19 til 27, kolonnene b til j)  
**Avtale med elementarfarger**  
 Er fargen på posisjon (j,19) på elementarfarge Grønn  $G_e$ ? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser: rødlig/grønnlig

**Resultat:** Av 4 elementarfarger (e. g. 3) er ..... akseptable som elementarfarger.

**Discriminability av 9 og 16 akromatisk farger**  
**Discriminability av 9 akromatisk farger** (radene 01 til 09, kolonnene k til n)  
 Er de 9 trinnene discriminable? **Ja/Nei**  
 Hvis Nei: Hvor er discriminable? av git 9 grafarger ..... er letta.

**Discriminability av 16 akromatisk farger** (radene 10 til 27, kolonnene k til n)  
 Er de 16 trinnene discriminable? **Ja/Nei**  
 Hvis Nei: Hvor er discriminable? av git 16 grafarger ..... er letta.

*Artifakter, vennligst angir hvis synlig:*  
 .....

*Merknader om opprettelsen og innholdet i PDF-filer:*  
 Noen ganger "utjevning av farger" er standardinnstillingen.  
 I dette tilfellet 9 trin er ofte ikke synlig og kan telles som ett trin.  
 Noen ganger "optimalisering av PDF-utskrift for web" er standardinnstillingen.  
 For eksempel denne innstillingen kan redusere 1080 farger på en side til 256 farger.

AN460-71 Del av Test grafisk AN46 med 1080 farger; farger vekten av 9 eller 16 trin; data i kolonn (b-n); rgb

5-110110-L0 cmy6\*

**Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:**

**PDF-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY3\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY3_1.PDF) **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY3\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY3_1.PS) **underline: Ja/Nei**

**Brukt pc-operativsystemet:**  
 enten en av Windows/Mac/Unix/andre og versjoner:.....

**Denna vurderingen er for utdata:** **underline: monitor/data projektor/skriver**  
 Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

**utgang med PDF/PS-fil:** **underline: PDF/PS-fil**

**For utgang med PDF-fil AN46F0PX\_CY3\_1.PDF**  
 enten PDF fil overføre "download, copy" til enheben PDF.....  
 eller med computer system tolkning "Display-PDF":.....  
 eller med programvare. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat og versjon:.....  
 eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....

**For utgang med PS-fil AN46F0PX\_CY3\_1.PS**  
 enten PS fil overføre "download, copy" til enheben PS.....  
 eller med computer system tolkning "Display-PS":.....  
 eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....  
 eller med progware e. g. Mac-Yap og versjon:.....

Spesielle merknader: e. g. utgang av liggende (L)  
 .....

artikkelen 3,

AN460-7de: 11051

**Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatører for visuell vurdering**  
 Evaluatøren har **normal** farge visjon i henhold til én test: **underline: Ja/Nei**  
 enten i henhold til DIN 6160:1996 med Anomaloskop av Nagel **underline: Ja/ukjent**  
 eller med test grafikk ved hjelp av farge-poeng i henhold til Ishihara **underline: Ja/ukjent**  
 eller testet med, vennligst spesifiser: ..... **underline: Ja/ukjent**

**For visuel vurdering av utskriften av viser (monitor, data projektor)**  
 Office workplace belysning er dagslys (matte/north sky) **underline: Ja/Nei**

**PDF-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY3\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY3_3.PDF) **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY3\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY3_3.PS) **underline: Ja/Nei**

**Figur A7de kontrast-serien:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
 Sammelning standard utskriften i henhold til ISO/IEC 15775 med utvalg F:0 **underline: Ja/Nei**  
*Kommentar: i kontorer i lys av dag kontrastomfanget er ofte:*  
*Pa displayet mellom: >F:0 og E:0 (monitoren), D:0 og 3:0 (data projektor)*

**Bare for valgfri kolorimetrisk spesifikasjon med utgang til PDF/PS-fil**

**PDF-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY3\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY3_3.PDF) **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY3\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY3_3.PS) **underline: Ja/Nei**  
 eller **underline: Ja/Nei**

**maling av farge og spesifikasjon for:**  
 CIE standard lystype D65, 2 graders observator, CIE 45/0 geometri: **underline: Ja/Nei**  
 Hvis nei, gi andre parametere: .....

**Kolorimetrisk spesifikasjon for 17 trinn av farge:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>  
 Uteksling av CIELAB data i filen <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82L0NP.TXT> og  
 overføring av PS-fil AN82L0NP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82L0NP.PDF **underline: Ja/Nei**  
 Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode: .....

artikkelen 4,

AN461-7de: 11051

TUB Registrering: 20190301-AN46/AN46L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46.HTM>  
 teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB Registrering: 20190301-AN46/AN46/AN46LF0FA.TXT /.PS  
 anvendelse for måling av display og utskriftsutgang  
 TUB-materiell: code=rh4tta

<i>i</i>	<i>L</i> <sup>*</sup> <sub>ref</sub>	<i>L</i> <sup>*</sup> <sub>out</sub>	<i>L</i> <sup>*</sup> <sub>out</sub>	<i>L</i> <sup>*</sup> <sub>out-ref</sub>	$\Delta E^*$ til utgang S1	
1	37,98	0,00	0,00	37,98	0,00	0,00
2	41,81	0,00	0,24	51,79	0,00	9,97
3	45,64	0,00	0,34	57,87	0,00	12,22
4	49,47	0,00	0,42	62,60	0,00	13,13
5	53,29	0,00	0,49	66,62	0,00	13,32
6	57,12	0,00	0,56	70,19	0,00	13,06
7	60,95	0,00	0,61	73,43	0,00	12,48
8	64,78	0,00	0,66	76,43	0,00	11,65
9	68,61	0,00	0,71	79,23	0,00	10,62
10	72,44	0,00	0,76	81,87	0,00	9,43
11	76,26	0,00	0,80	84,37	0,00	8,10
12	80,09	0,00	0,84	86,76	0,00	6,66
13	83,92	0,00	0,88	89,04	0,00	5,12
14	87,75	0,00	0,92	91,24	0,00	3,49
15	91,58	0,00	0,96	93,36	0,00	1,78
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,00
17	37,98	0,00	0,00	37,98	0,00	0,00
18	52,34	0,00	0,48	65,66	0,00	13,32
19	66,69	0,00	0,69	77,85	0,00	11,15
20	81,05	0,00	0,85	87,34	0,00	6,28
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,00

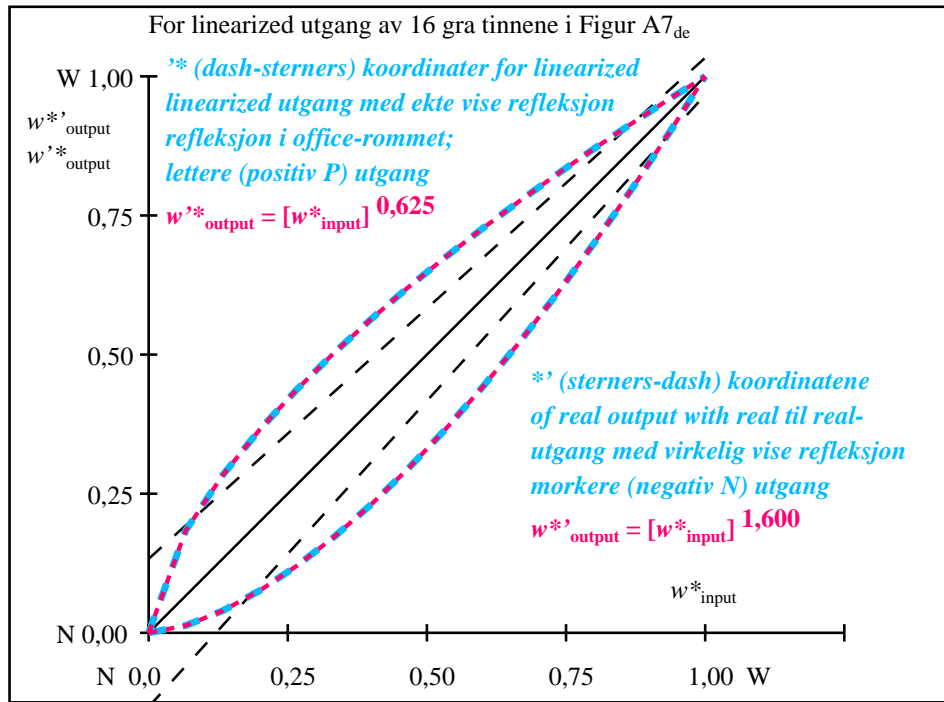
**Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Annex G og DIN 33866-1 Annex G**

Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)  $\Delta E^*_{CIELAB} = 8,1$

Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)  $\Delta L^*_{CIELAB} = 6,1$

Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks:  $R^*_{ab,m} = 64,5$

artikkelen 1, AN460-3de: 11052

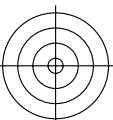
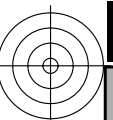


artikkelen 2, AN461-3de: 11052

<i>L</i> <sup>*</sup> / <i>Y</i> <sub>intendert</sub> (absolutt)	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
<i>n</i> <sup>*</sup> setcmyk	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
<i>w</i> <sup>*</sup> = <i>l</i> <sup>*</sup> <sub>CIELAB, r</sub> (relativ)	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
<i>w</i> <sup>*</sup> <sub>intendert</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
<i>w</i> <sup>*</sup> <sub>output</sub>	0,000	0,184	0,283	0,365	0,438	0,502	0,564	0,621	0,674	0,726	0,776	0,823	0,869	0,914	0,957	1,000

artikkelen 3, Figur A7<sub>de</sub>: 16 visuelle ekvidistante *L*<sup>\*</sup>-gråtrinn; PS operator: 0 0 0 *n*<sup>\*</sup> setcmykcolor AN460-7de: 11052

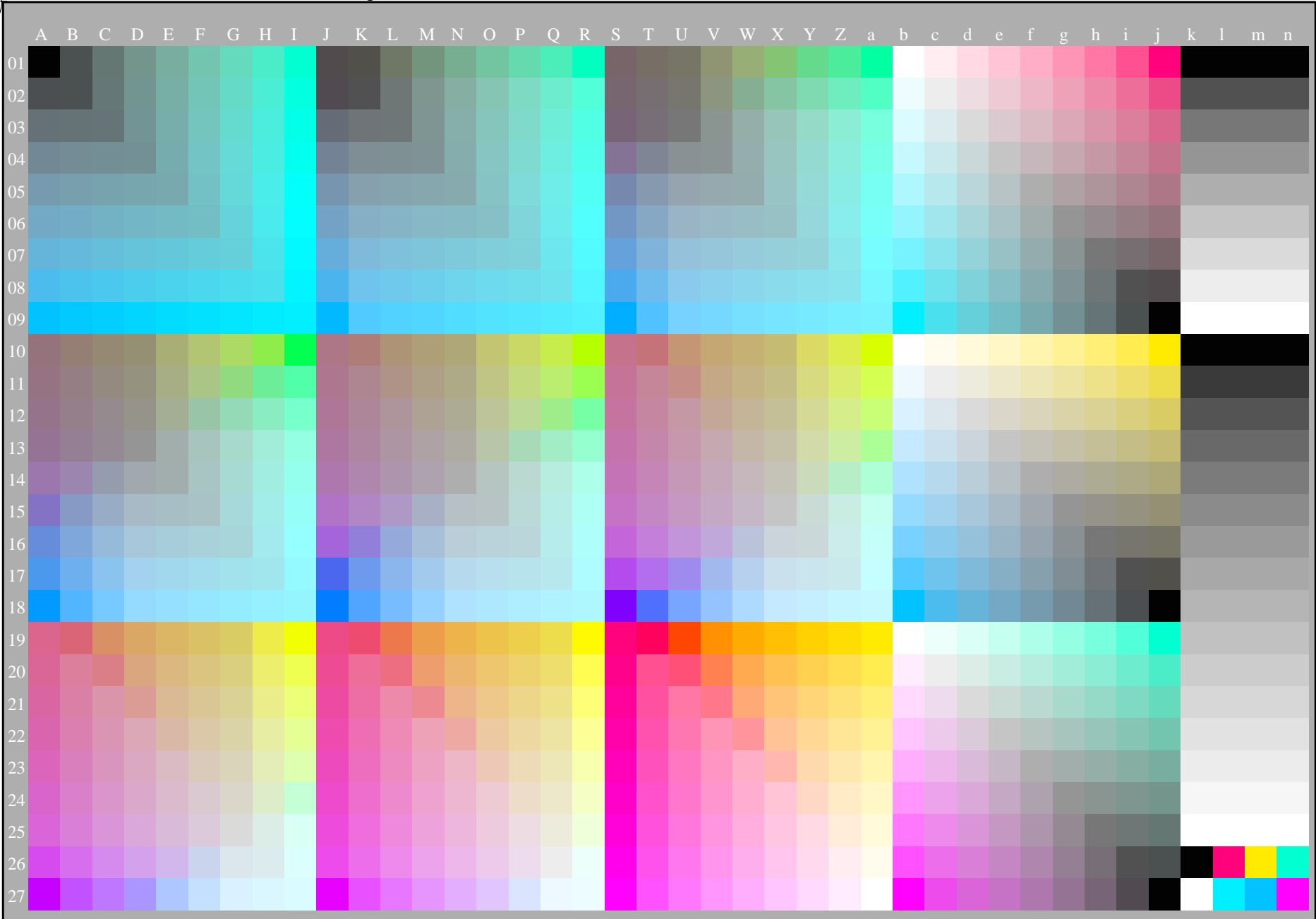
In-out: Prøveplasje AN46 infølge Prøveplasje 1 infølge DIN 33872-1 input: rgb/cmy0/000n/w set...  
 Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -serien 7,5 to <15 output: ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor



se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46L0FA.TXT/.PS>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46L0FA.TXT/.PS> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB Registrering: 20190301-AN46/AN46L0FA.TXT/.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

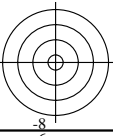
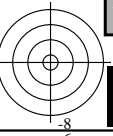


AN460-70

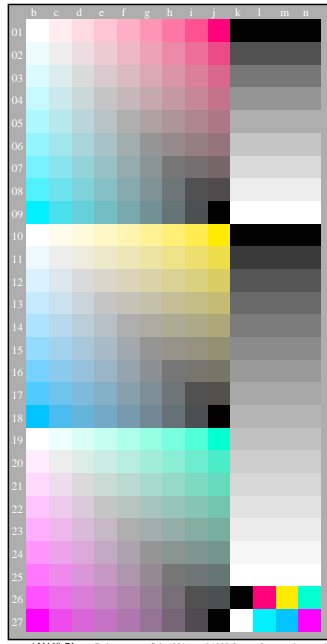
5-110000-L0 cmyn6\*

Prøveplansje AN46 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-6  
1080 standard farger; prøveplansje infølge DIN 33872-6

input: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
output: *->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor*



se lignende filer: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46.HTM  
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM



**Discriminability av kromatisk farger**  
 Kommentarer: Denne testen bruker kromatiske farger på 9 trin

**Kulø plan Rød - Cyan blå** (radene 01 til 09, kolonnene b til j)  
**Discriminability av 81 kromatiske farger**  
 Er alle 81 fargene annerledes? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Hvor mange er forskjellige? Av de 81 er det ulike .....

**Kulø plan Gul - Blå** (radene 10 til 18, kolonnene b til j)  
**Discriminability av 81 kromatiske farger**  
 Er alle 81 fargene annerledes? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Hvor mange er forskjellige? Av de 81 er det ulike .....

**Kulø plan Grønn - Magenta rød** (radene 19 til 27, kolonnene b til j)  
**Discriminability av 81 kromatiske farger**  
 Er alle 81 fargene annerledes? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Hvor mange er forskjellige? Av de 81 er det ulike .....

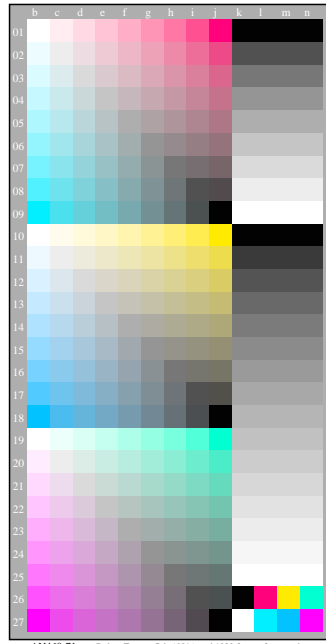
**Resultat:** Av de 243 (=3x81) farger er det ulike .....

*Artifakter, vennligst angir hvis synlig:*  
 .....

*Merknader om opprettelsen og innholdet i PDF-filer:*  
 Noen ganger "utjevning av farger" er standardinnstillingen.  
 I dette tilfellet 9 trin er ofte ikke synlig og kan telles som ett trin.  
 Noen ganger "optimalisering av PDF-utskrift for web" er standardinnstillingen.  
 For eksempel denne innstillingen kan redusere 1080 farger på en side til 256 farger.

AN460-71 Del av test grafisk AN46 med 1080 farger; farger vekten av 9 eller 16 trin; data i kolonn (b-n); rgb

5-110110-L0 cmy6\*



**Avtale med barnettrinnet farger**  
 Kommentarer: Denne testen bruker kromatiske farger på 9 trin  
 Rød  $R_e$  og Grønn  $G_e$  er definert av visuelle kriterier: *hverken gullig eller blålig.*  
 Gul  $Y_e$  og Blå  $B_e$  er definert av visuelle kriterier: *hverken rødlig eller grønnlig.*

**Kulø plan Rød - Cyan blå** (radene 01 til 09, kolonnene b til j)  
**Avtale med elementarfarge**  
 Er fargen på posisjon (j,01) på elementarfarge Rød  $R_e$ ? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser: gullig/blålig

**Kulø plan Gul - Blå  $B_e$**  (radene 10 til 18, kolonnene b til j)  
**Avtale med elementarfarge**  
 Er fargen på posisjon (j,10) på elementarfarge Gul  $Y_e$ ? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser: rødlig/grønnlig

**Kulø plan Grønn - Magenta rød** (radene 19 til 27, kolonnene b til j)  
**Avtale med elementarfarge**  
 Er fargen på posisjon (j,19) på elementarfarge Grønn  $G_e$ ? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser: rødlig/grønnlig

**Resultat:** Av 4 elementarfarge (e. g. 3) er ..... akseptable som elementarfarger.

**Discriminability av 9 og 16 akromatisk farger**  
**Discriminability av 9 akromatisk farger** (radene 01 til 09, kolonnene k til n)  
 Er de 9 trinnene discriminable? **Ja/Nei**  
 Hvis Nei: Hvor er discriminable? av git 9 grafarger ..... er letta.

**Discriminability av 16 akromatisk farger** (radene 10 til 27, kolonnene k til n)  
 Er de 16 trinnene discriminable? **Ja/Nei**  
 Hvis Nei: Hvor er discriminable? av git 16 grafarger ..... er letta.

*Artifakter, vennligst angir hvis synlig:*  
 .....

*Merknader om opprettelsen og innholdet i PDF-filer:*  
 Noen ganger "utjevning av farger" er standardinnstillingen.  
 I dette tilfellet 9 trin er ofte ikke synlig og kan telles som ett trin.  
 Noen ganger "optimalisering av PDF-utskrift for web" er standardinnstillingen.  
 For eksempel denne innstillingen kan redusere 1080 farger på en side til 256 farger.

AN460-71 Del av Test grafisk AN46 med 1080 farger; farger vekten av 9 eller 16 trin; data i kolonn (b-n); rgb

5-110110-L0 cmy6\*

**Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:**

**PDF-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY2\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY2_1.PDF) **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY2\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY2_1.PS) **underline: Ja/Nei**

**Brukt pc-operativsystemet:**  
 enten en av Windows/Mac/Unix/andre og versjoner:.....

**Denna vurderingen er for utdata:** **underline: monitor/data projektor/skriver**  
 Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

**utgang med PDF/PS-fil:** **underline: PDF/PS-fil**

**For utgang med PDF-fil AN46F0PX\_CY2\_1.PDF**  
 enten PDF fil overføre "download, copy" til enheben PDF.....  
 eller med computer system tolkning "Display-PDF":.....  
 eller med programvare. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat og versjon:.....  
 eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....

**For utgang med PS-fil AN46F0PX\_CY2\_1.PS**  
 enten PS fil overføre "download, copy" til enheben PS.....  
 eller med computer system tolkning "Display-PS":.....  
 eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....  
 eller med progware e. g. Mac-Yap og versjon:.....

Spesielle merknader: e. g. utgang av liggende (L)  
 .....

artikkelen 3,

AN460-7de: 11061

**Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatører for visuell vurdering**  
 Evaluatøren har **normal** farge visjon i henhold til én test: **underline: Ja/Nei**  
 enten i henhold til DIN 6160:1996 med Anomaloskop av Nagel **underline: Ja/ukjent**  
 eller med test grafikk ved hjelp av farge-poeng i henhold til Ishihara **underline: Ja/ukjent**  
 eller testet med, vennligst spesifiser: ..... **underline: Ja/ukjent**

**For visuel vurdering av utskriften av viser (monitor, data projektor)**  
 Office workplace belysning er dagslys (matte/north sky) **underline: Ja/Nei**

**PDF-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY2\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY2_3.PDF) **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY2\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY2_3.PS) **underline: Ja/Nei**

**Figur A7de kontrast-serien:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
 Sammelning standard utskriften i henhold til ISO/IEC 15775 med utvalg F:0 **underline: Ja/Nei**  
*Kommentar: i kontorer i lys av dag kontrastomfanget er ofte:*  
*Pa displayet mellom: >F:0 og E:0 (monitoren), D:0 og 3:0 (data projektor)*

**Bare for valgfri kolorimetrisk spesifikasjon med utgang til PDF/PS-fil**

**PDF-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY2\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY2_3.PDF) **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY2\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY2_3.PS) **underline: Ja/Nei**  
 eller **underline: Ja/Nei**

**maling av farge og spesifikasjon for:**  
 CIE standard lystype D65, 2 graders observator, CIE 45/0 geometri: **underline: Ja/Nei**  
 Hvis nei, gi andre parametere: .....

**Kolorimetrisk spesifikasjon for 17 trinn av farge:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>  
 Uteksling av CIELAB data i filen <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82LONP.TXT> og  
 overføring av PS-fil AN82LONP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82LONP.PDF **underline: Ja/Nei**  
 Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode: .....

artikkelen 4,

AN461-7de: 11061

TUB Registrering: 20190301-AN46/AN46L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

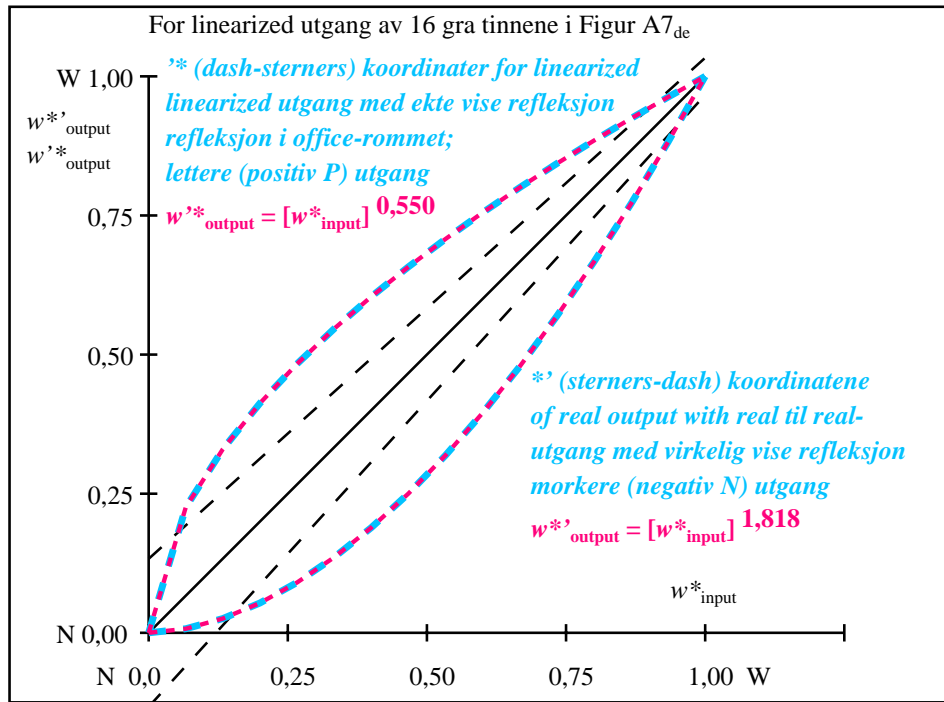
se lignende filer: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46.HTM  
 teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registering: 20190301-AN46/AN46/AN46LF0FA.TXT /.PS  
 anvendelse for måling av display og utskriftsutgang  
 TUB-materiell: code=rh4tta

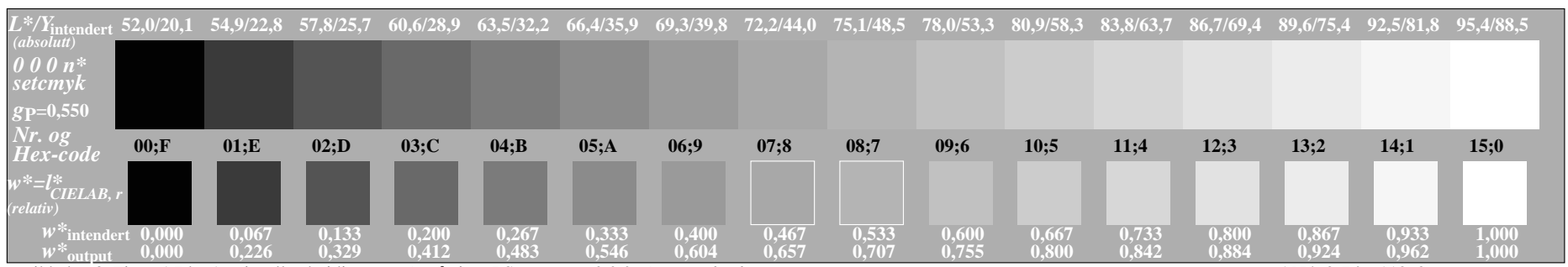
<i>i</i>	$LAB^*_{ref}$	$l^*_{out}$	$LAB^*_{out}$	$LAB^*_{out-ref}$	$\Delta E^*$ til utgang S1	
1	52,01	0,00	0,00	0,00	0,01	Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Annex G og DIN 33866-1 Annex G
2	54,91	0,00	0,27	63,82	0,00	
3	57,80	0,00	0,37	68,48	0,00	
4	60,69	0,00	0,46	72,03	0,00	
5	63,58	0,00	0,52	75,00	0,00	
6	66,48	0,00	0,58	77,60	0,00	
7	69,37	0,00	0,64	79,94	0,00	
8	72,26	0,00	0,69	82,09	0,00	
9	75,16	0,00	0,73	84,09	0,00	
10	78,05	0,00	0,78	85,96	0,00	
11	80,94	0,00	0,82	87,72	0,00	
12	83,83	0,00	0,86	89,39	0,00	
13	86,73	0,00	0,89	90,99	0,00	
14	89,62	0,00	0,93	92,52	0,00	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
15	92,51	0,00	0,96	93,99	0,00	$\Delta E^*_{CIELAB} = 6,9$
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	
17	52,01	0,00	0,00	52,01	0,00	
18	62,86	0,00	0,51	74,30	0,00	
19	73,71	0,00	0,71	83,11	0,00	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)
20	84,56	0,00	0,87	89,80	0,00	$\Delta L^*_{CIELAB} = 5,2$
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	

**Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks:  $R^*_{ab,m} = 69,8$**

artikkelen 1, AN460-3de: 11062



artikkelen 2, AN461-3de: 11062

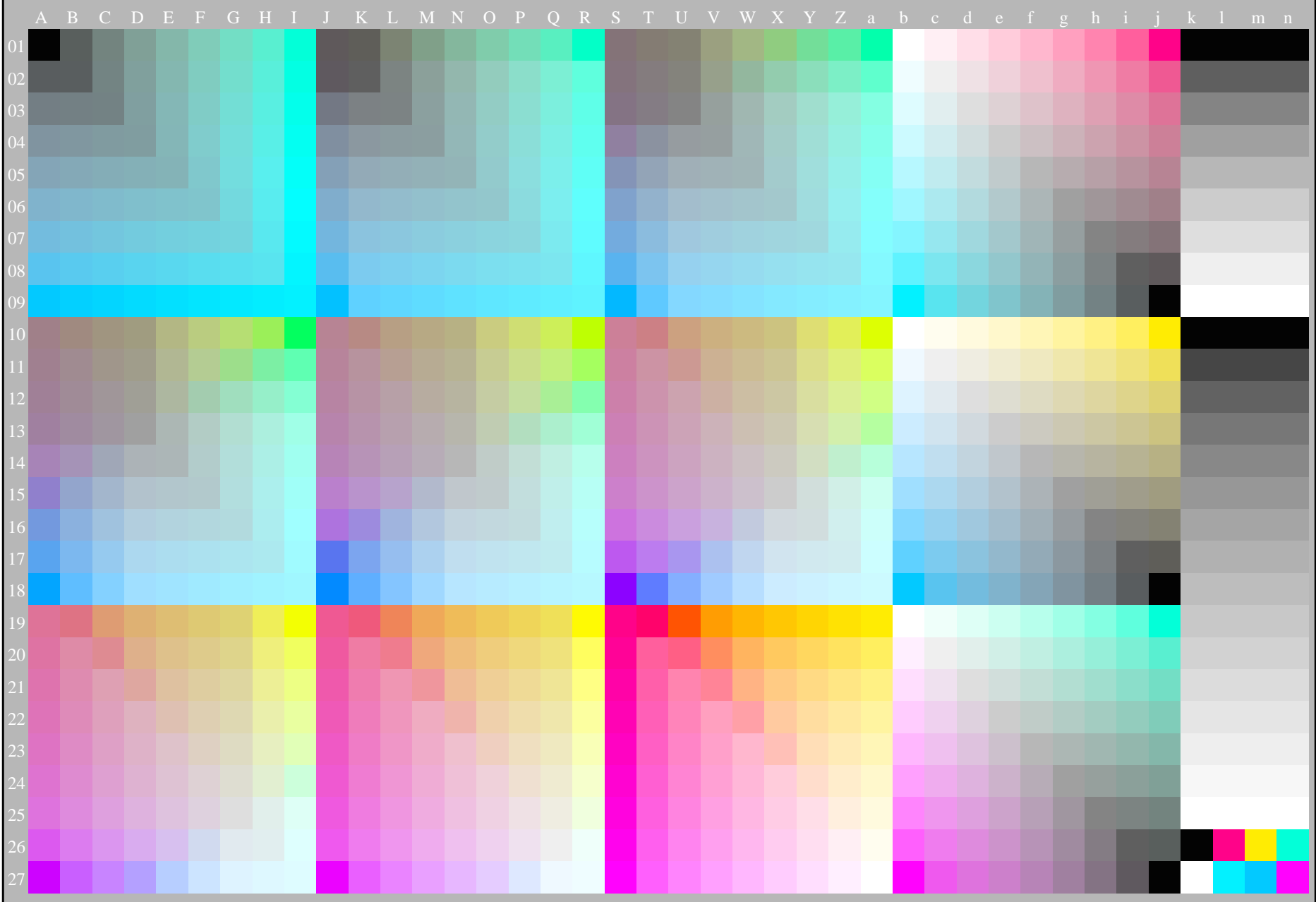


artikkelen 3, Figur A7<sub>de</sub>: 16 visuelle ekvidistante  $L^*$ -gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n\* setcmkcolor AN460-7de: 11062

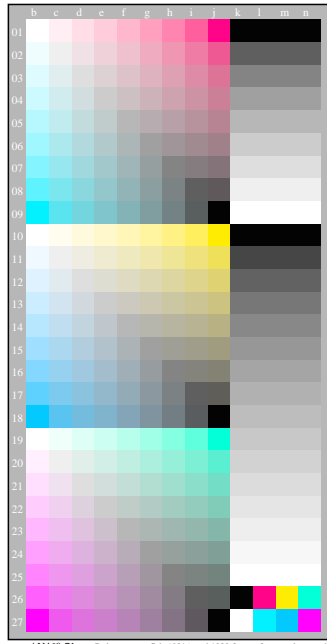
In-out: Prøveplansje AN46 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-1 input: rgb/cmy0/000n/w set...  
 Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -serien 15 to <30 output: ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46.HTM>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/eller> <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB Registrering: 20190301-AN46/AN46L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang  
TUB-materiell: code=rh4ta



se lignende filer: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46.HTM  
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM



**Discriminability av kromatisk farger**  
*Kommentarer:* Denne testen bruker kromatiske farger på 9 trin

**Kulø plan Rød - Cyan blå** (radene 01 til 09, kolonnene b til j)  
**Discriminability av 81 kromatiske farger**  
 Er alle 81 fargene annerledes? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Hvor mange er forskjellige? Av de 81 er det ulike .....

**Kulø plan Gul - Blå** (radene 10 til 18, kolonnene b til j)  
**Discriminability av 81 kromatiske farger**  
 Er alle 81 fargene annerledes? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Hvor mange er forskjellige? Av de 81 er det ulike .....

**Kulø plan Grønn - Magenta rød** (radene 19 til 27, kolonnene b til j)  
**Discriminability av 81 kromatiske farger**  
 Er alle 81 fargene annerledes? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Hvor mange er forskjellige? Av de 81 er det ulike .....

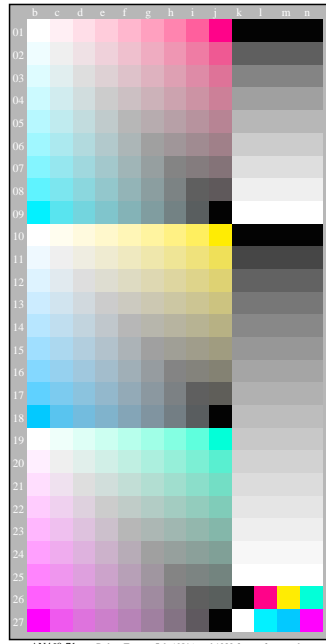
**Resultat:** Av de 243 (=3x81) farger er det ulike .....

*Artifakter, vennligst angir hvis synlig:*  
 .....

*Merknader om opprettelsen og innholdet i PDF-filer:*  
 Noen ganger "utjevning av farger" er standardinnstillingen.  
 I dette tilfellet 9 trin er ofte ikke synlig og kan telles som ett trin.  
 Noen ganger "optimalisering av PDF-utskrift for web" er standardinnstillingen.  
 For eksempel denne innstillingen kan redusere 1080 farger på en side til 256 farger.

AN460-71 Del av test grafikk AN46 med 1080 farger; farger vekten av 9 eller 16 trin; data i kolonn (b-m); rgb

5-110110-L0 cmy6\*



**Avtale med barnettrinnet farger**  
*Kommentarer:* Denne testen bruker kromatiske farger på 9 trin  
 Rød  $R_e$  og Grønn  $G_e$  er definert av visuelle kriterier: *hverken gullig eller blålig.*  
 Gul  $Y_e$  og Blå  $B_e$  er definert av visuelle kriterier: *hverken rødlig eller grønnlig.*

**Kulø plan Rød - Cyan blå** (radene 01 til 09, kolonnene b til j)  
**Avtale med elementarfarger**  
 Er fargen på posisjon (j,01) på elementarfarge Rød  $R_e$ ? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser: gullig/blålig

**Kulø plan Gul - Blå  $B_e$**  (radene 10 til 18, kolonnene b til j)  
**Avtale med elementarfarger**  
 Er fargen på posisjon (j,10) på elementarfarge Gul  $Y_e$ ? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser: rødlig/grønnlig

Er fargen på posisjon (b,18) på elementarfarge Blå  $B_e$ ? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser: rødlig/grønnlig

**Kulø plan Grønn - Magenta rød** (radene 19 til 27, kolonnene b til j)  
**Avtale med elementarfarger**  
 Er fargen på posisjon (j,19) på elementarfarge Grønn  $G_e$ ? **Ja/Nei**  
 Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser: gullig/blålig

**Resultat:** Av 4 elementarfarger (e. g. 3) er ..... akseptable som elementarfarger.

**Discriminability av 9 og 16 akromatisk farger**  
**Discriminability av 9 akromatisk farger** (radene 01 til 09, kolonnene k til n)  
 Er de 9 trinnene discriminable? **Ja/Nei**  
 Hvis Nei: Hvor er discriminable? av git 9 grafarger ..... er letta.

**Discriminability av 16 akromatisk farger** (radene 10 til 27, kolonnene k til n)  
 Er de 16 trinnene discriminable? **Ja/Nei**  
 Hvis Nei: Hvor er discriminable? av git 16 grafarger ..... er letta.

*Artifakter, vennligst angir hvis synlig:*  
 .....

*Merknader om opprettelsen og innholdet i PDF-filer:*  
 Noen ganger "utjevning av farger" er standardinnstillingen.  
 I dette tilfellet 9 trin er ofte ikke synlig og kan telles som ett trin.  
 Noen ganger "optimalisering av PDF-utskrift for web" er standardinnstillingen.  
 For eksempel denne innstillingen kan redusere 1080 farger på en side til 256 farger.

AN460-71 Del av Test grafikk AN46 med 1080 farger; farger vekten av 9 eller 16 trin; data i kolonn (b-m); rgb

5-110110-L0 cmy6\*

TUB Registrering: 20190301-AN46/AN46L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

**Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:**

**PDF-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY1\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY1_1.PDF) **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY1\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY1_1.PS) **underline: Ja/Nei**

**Brukt pc-operativsystemet:**  
 enten en av Windows/Mac/Unix/andre og versjoner:.....

**Denna vurderingen er for utdata:** **underline: monitor/data projektor/skriver**  
 Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

**utgang med PDF/PS-fil:** **underline: PDF/PS-fil**

**For utgang med PDF-fil AN46F0PX\_CY1\_1.PDF**  
 enten PDF fil overføre "download, copy" til enheben PDF.....  
 eller med computer system tolkning "Display-PDF":.....  
 eller med programvare. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat og versjon:.....  
 eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....

**For utgang med PS-fil AN46F0PX\_CY1\_1.PS**  
 enten PS fil overføre "download, copy" til enheben PS.....  
 eller med computer system tolkning "Display-PS":.....  
 eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....  
 eller med progware e. g. Mac-Yap og versjon:.....

Spesielle merknader: e. g. utgang av liggende (L)  
 .....

artikkelen 3,

AN460-7de: 11071

**Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatører for visuell vurdering**  
 Evaluatøren har **normal** farge visjon i henhold til én test: **underline: Ja/Nei**  
 enten i henhold til DIN 6160:1996 med Anomaloskop av Nagel **underline: Ja/ukjent**  
 eller med test grafikk ved hjelp av farge-poeng i henhold til Ishihara **underline: Ja/ukjent**  
 eller testet med, vennligst spesifiser: ..... **underline: Ja/ukjent**

**For visuel vurdering av utskriften av viser (monitor, data projektor)**  
 Office workplace belysning er dagslys (matte/north sky) **underline: Ja/Nei**

**PDF-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY1\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY1_3.PDF) **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY1\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY1_3.PS) **underline: Ja/Nei**

**Figur A7de kontrast-serien:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
 Sammelning standard utskriften i henhold til ISO/IEC 15775 med utvalg F:0 **underline: Ja/Nei**  
*Kommentar: i kontorer i lys av dag kontrastomfanget er ofte:*  
*Pa displayet mellom: >F:0 og E:0 (monitoren), D:0 og 3:0 (data projektor)*

**Bare for valgfri kolorimetrisk spesifikasjon med utgang til PDF/PS-fil**

**PDF-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY1\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY1_3.PDF) **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX\\_CY1\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46F0PX_CY1_3.PS) **underline: Ja/Nei**  
 eller **underline: Ja/Nei**

**maling av farge og spesifikasjon for:**  
 CIE standard lystype D65, 2 graders observator, CIE 45/0 geometri: **underline: Ja/Nei**  
 Hvis nei, gi andre parametere: .....

**Kolorimetrisk spesifikasjon for 17 trinn av farge:** <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>  
 Uteksling av CIELAB data i filen <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82L0NP.TXT> og  
 overføring av PS-fil AN82L0NP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82L0NP.PDF **underline: Ja/Nei**  
 Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode: .....

artikkelen 4,

AN461-7de: 11071

se lignende filer: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN46/AN46.HTM  
 teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registrering: 20190301-AN46/AN46/AN46LF0FA.TXT /.PS  
 anvendelse for måling av display og utskriftsutgang  
 TUB-materiell: code=rh4tta

<i>i</i>	$LAB^*_{ref}$	$l^*_{out}$	$LAB^*_{out}$	$LAB^*_{out-ref}$	$\Delta E^*$ til utgang S1	
1	69,69	0,00	0,00	69,69	0,00	0,00
2	71,41	0,00	0,30	77,45	0,00	6,04
3	73,12	0,00	0,41	80,23	0,00	7,11
4	74,83	0,00	0,49	82,31	0,00	7,47
5	76,55	0,00	0,55	84,02	0,00	7,47
6	78,26	0,00	0,61	85,51	0,00	7,24
7	79,98	0,00	0,66	86,83	0,00	6,85
8	81,69	0,00	0,71	88,04	0,00	6,35
9	83,41	0,00	0,75	89,16	0,00	5,75
10	85,12	0,00	0,79	90,20	0,00	5,08
11	86,83	0,00	0,83	91,18	0,00	4,34
12	88,55	0,00	0,87	92,11	0,00	3,55
13	90,26	0,00	0,90	92,99	0,00	2,72
14	91,98	0,00	0,93	93,83	0,00	1,85
15	93,69	0,00	0,96	94,63	0,00	0,94
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,00
17	69,69	0,00	0,00	69,69	0,00	0,00
18	76,12	0,00	0,54	83,62	0,00	7,49
19	82,55	0,00	0,73	88,61	0,00	6,06
20	88,98	0,00	0,88	92,33	0,00	3,35
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,00

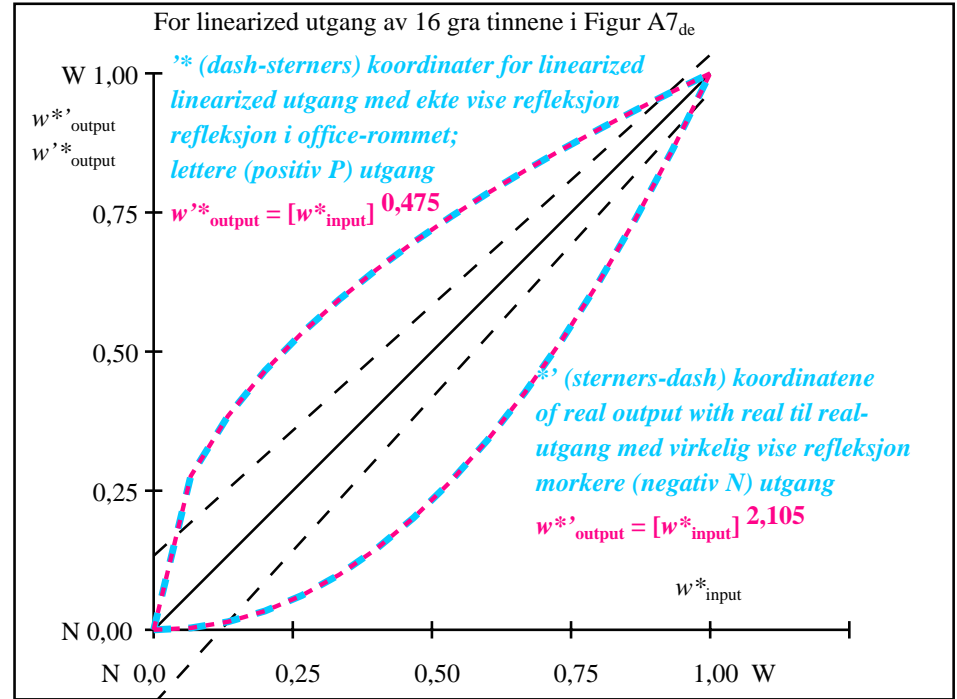
**Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Annex G og DIN 33866-1 Annex G**

**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 4,5$

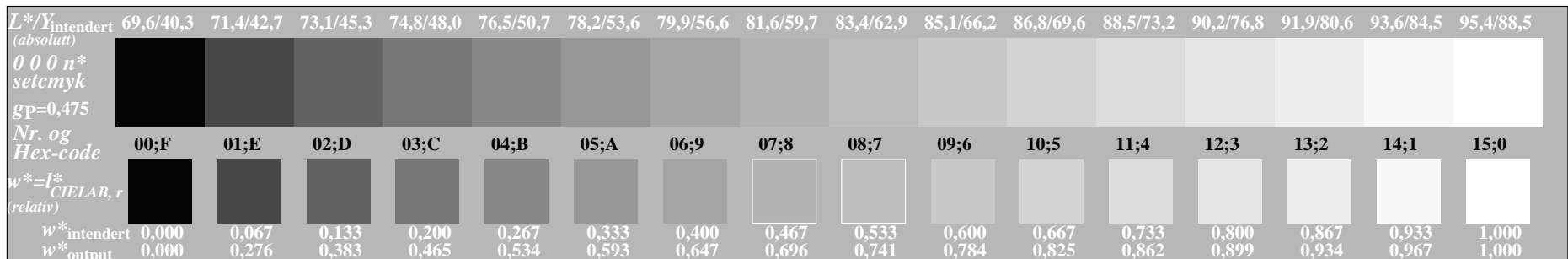
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 3,3$

**Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks:  $R^*_{ab,m} = 80,3$**

artikkelen 1, AN460-3de: 11072



artikkelen 2, AN461-3de: 11072



artikkelen 3, Figur A7<sub>de</sub>: 16 visuelle ekvidistante  $L^*$ -gråtrinn; PS operator:  $000n^*$  setcmykcolor AN460-7de: 11072

In-out: Prøveplansje AN46 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-1 input:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
 Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -serien 30 to <60 output:  $->rgb_{de}$  setrgbcolor