

se lignende filer: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY8\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY8_1.PDF)  
 teknisk informasjon: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY8\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY8_1.PS) eller [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY8\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY8_1.PS)



#### 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 till 256 farger.

AN590-71 Del av test grafisk AN59 med 1080 farger; farger vekten av 9 eller 16 trinn; data i kolonn (b-n): **rgb**

5-100110-L0 cmy6\*

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

##### PDF-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY8\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY8_1.PDF)

**underline: Ja/Nei**

##### PS-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY8\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_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 AN59F0PX\_CY8\_1.PDF

enten PDF fil overføre "download, copy" til enheben PDF.....

ellen med computer system tolkning "Display-PDF":.....

ellen med programvare. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat og versjon:.....

eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....

##### For utgang med PS-fil AN59F0PX\_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,

AN590-7dd: 01001

Form A: Prøveplansje AN59 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-6  
 9x9 scales; 12 fargetone; 16 visuelle ekvidistante L\*-gr trinn



#### Avtale med barnetrimmet farger

*Kommentarer:* Denne testen bruker kromatiske farger på 9 trinn

Rød **R<sub>e</sub>** og Grønn **G<sub>e</sub>** er definert av visuelle kriterier: *hverken gullig eller blålig.*  
 Gul **Y<sub>e</sub>** og Blå **B<sub>e</sub>** 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<sub>e</sub>**?

**Ja/Nei**

Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser:

gullig/blålig

**Kulø plan Gul - Blå **B<sub>e</sub>**** (radene 10 til 18, kolonnene b til j)

#### Avtale med elementarfarger

Er fargen på posisjon (j,10) på elementarfarge Gul **Y<sub>e</sub>**?

**Ja/Nei**

Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser:

rødlig/grønnlig

Er fargen på posisjon (b,18) på elementarfarge Blå **B<sub>e</sub>**?

**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<sub>e</sub>**?

**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 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 till 256 farger.

AN590-71 Del av test grafisk AN59 med 1080 farger; farger vekten av 9 eller 16 trinn; data i kolonn (b-n): **rgb**

5-100110-L0 cmy6\*

#### 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 visuell 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/AN59/AN59F0PX\\_CY8\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY8_3.PDF)

**underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY8\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY8_3.PS)

**underline: Ja/Nei**

**Figur A7dd 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/AN59/AN59F0PX\\_CY8\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY8_3.PDF)

**Figur A7dd**

**underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY8\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY8_3.PS)

**Figur A7dd**

**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>

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,

AN591-7dd: 01001

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

TUB Registrering: 20190301-AN59/AN59L0FA.TXT /.PS  
 anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59L0FA.TXT> / .PS  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59L0FA.TXT> / .PS  
eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE* 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

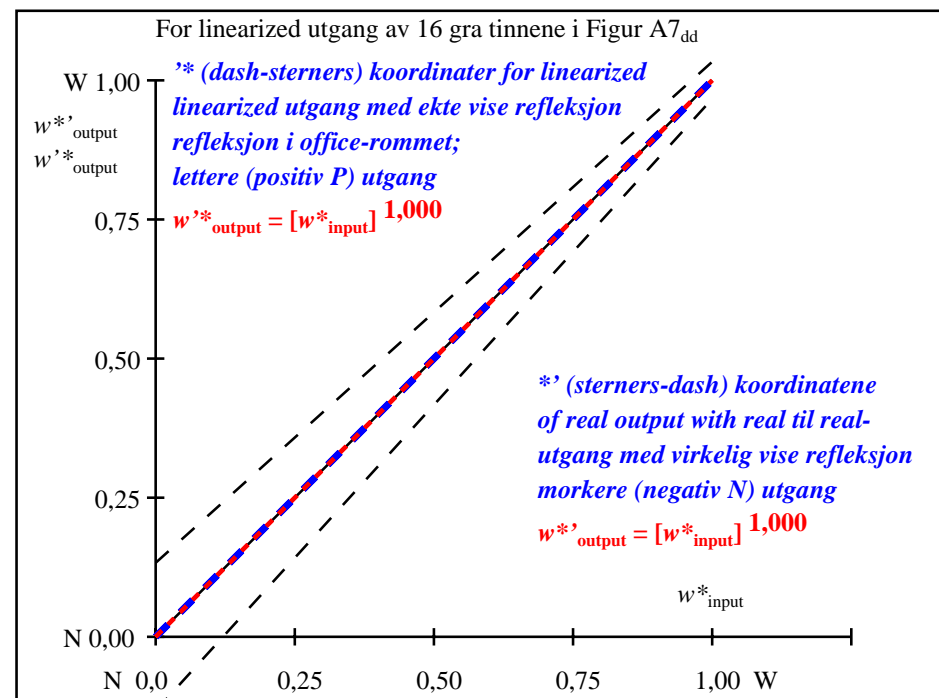
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 0,0$

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

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

artikkelen 1,

AN590-3dd: 01002



artikkelen 2,

AN591-3dd: 01002

$L^*/Y_{intendert}$ (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																
gp=1,000																
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)																
$w^*_{intendert}$	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

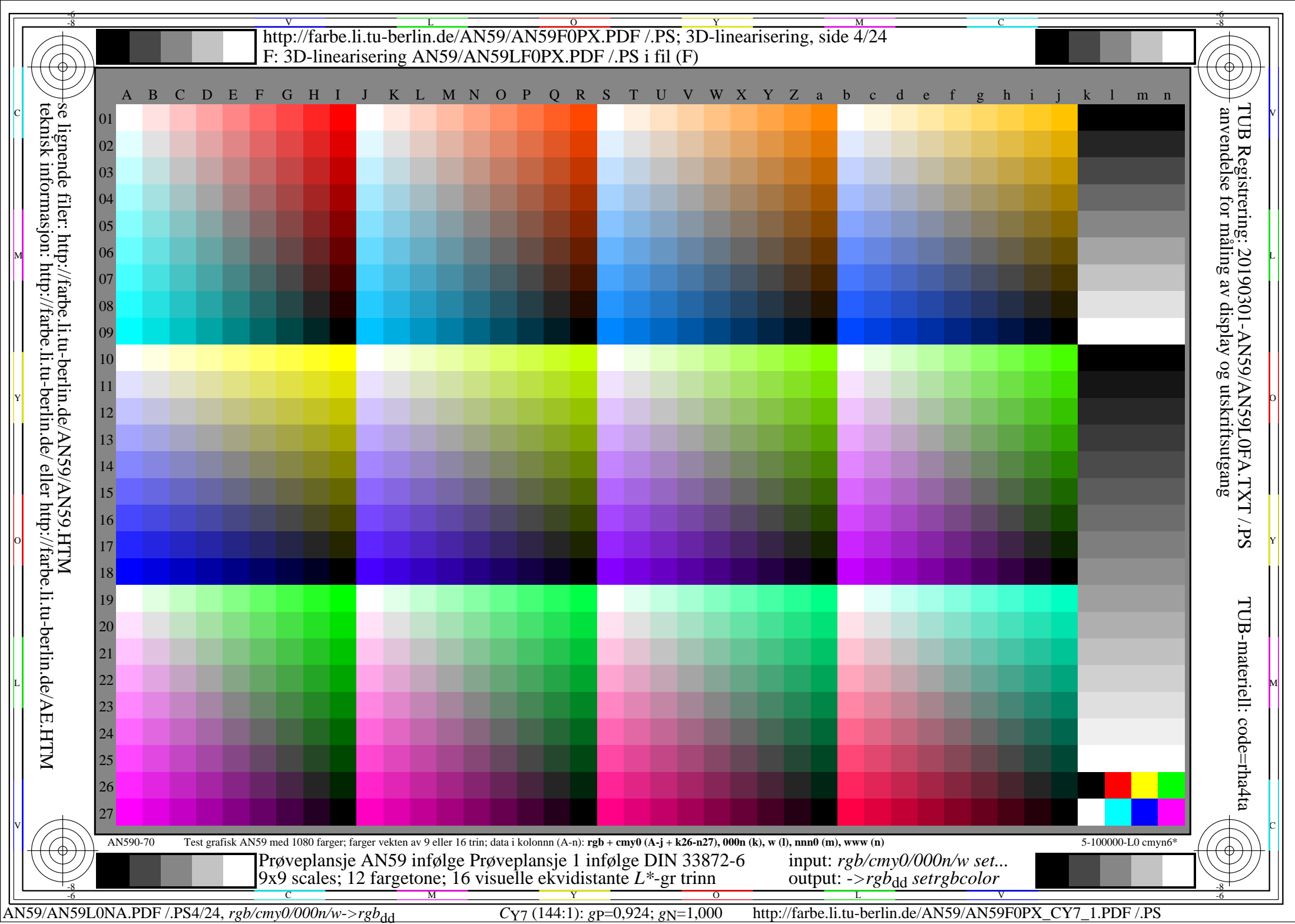
artikkelen 3, Figur A7<sub>dd</sub>: 16 visuelle ekvidistante  $L^*$ -gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

AN590-7dd: 01002

In-out: Prøveplansje AN59 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:  $->rgb_{dd}$  setrgbcolor

TUB Registrering: 20190301-AN59/AN59L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta





#### 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 till 256 farger.

AN590-71 Del av test grafikk AN59 med 1080 farger; farger vekten av 9 eller 16 trinn; data i kolonn (b-n): **rgb**

5-100110-L0 cmyn6\*

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

##### PDF-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY7\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY7_1.PDF)

**underline: Ja/Nei**

##### PS-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY7\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_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 AN59F0PX\_CY7\_1.PDF

enten PDF fil overføre "download, copy" til enheben PDF.....

ellen med computer system tolkning "Display-PDF":.....

ellen med programvare. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat og versjon:.....

eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....

##### For utgang med PS-fil AN59F0PX\_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,

AN590-7dd: 01011

Form A: Prøveplansje AN59 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-6  
9x9 scales; 12 fargetone; 16 visuelle ekvidistante L\*-gr trinn



#### Avtale med barnettrinnet farger

*Kommentarer:* Denne testen bruker kromatiske farger på 9 trinn

Rød **R<sub>e</sub>** og Grønn **G<sub>e</sub>** er definert av visuelle kriterier: *hverken gullig eller blålig.*

Gul **Y<sub>e</sub>** og Blå **B<sub>e</sub>** 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<sub>e</sub>**?

**Ja/Nei**

Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser:

gullig/blålig

**Kulø plan Gul - Blå **B<sub>e</sub>**** (radene 10 til 18, kolonnene b til j)

#### Avtale med elementarfarger

Er fargen på posisjon (j,10) på elementarfarge Gul **Y<sub>e</sub>**?

**Ja/Nei**

Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser:

rødlig/grønnlig

Er fargen på posisjon (b,18) på elementarfarge Blå **B<sub>e</sub>**?

**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<sub>e</sub>**?

**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 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 till 256 farger.

AN590-71 Del av test grafikk AN59 med 1080 farger; farger vekten av 9 eller 16 trinn; data i kolonn (b-n): **rgb**

5-100110-L0 cmyn6\*

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

Evaluatoren 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 visuell 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/AN59/AN59F0PX\\_CY7\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY7_3.PDF)

**underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY7\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY7_3.PS)

**underline: Ja/Nei**

**Figur A7dd 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/AN59/AN59F0PX\\_CY7\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY7_3.PDF)

**Figur A7dd**

**underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY7\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY7_3.PS)

**Figur A7dd**

**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>

Utteksling av CIELAB data i filen <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82L0NP.TXT> og

overforming av PS-fil AN82L0NP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82L0NP.PDF

**underline: Ja/Nei**

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

artikkelen 4,

AN591-7dd: 01011

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



se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59.HTM>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ellerhttp://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB <sup>*</sup> <sub>ref</sub>	L <sup>*</sup> <sub>out</sub>	LAB <sup>*</sup> <sub>out</sub>	LAB <sup>*</sup> <sub>out-ref</sub>	ΔE <sup>*</sup> til utgang S1	
1	5,69	0,00	0,00	5,69	0,00	0,00
2	11,67	0,00	0,10	14,73	0,00	3,05
3	17,65	0,00	0,18	21,95	0,00	4,30
4	23,63	0,00	0,25	28,62	0,00	4,99
5	29,61	0,00	0,32	34,96	0,00	5,34
6	35,59	0,00	0,39	41,05	0,00	5,45
7	41,57	0,00	0,46	46,96	0,00	5,38
8	47,55	0,00	0,52	52,72	0,00	5,16
9	53,54	0,00	0,58	58,35	0,00	4,81
10	59,52	0,00	0,64	63,88	0,00	4,36
11	65,50	0,00	0,70	69,31	0,00	3,81
12	71,48	0,00	0,76	74,67	0,00	3,18
13	77,46	0,00	0,82	79,95	0,00	2,48
14	83,44	0,00	0,88	85,16	0,00	1,71
15	89,42	0,00	0,94	90,31	0,00	0,88
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01
17	5,69	0,00	0,00	5,69	0,00	0,01
18	28,12	0,00	0,30	33,40	0,00	5,28
19	50,55	0,00	0,55	55,55	0,00	5,00
20	72,98	0,00	0,78	75,99	0,00	3,01
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01

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

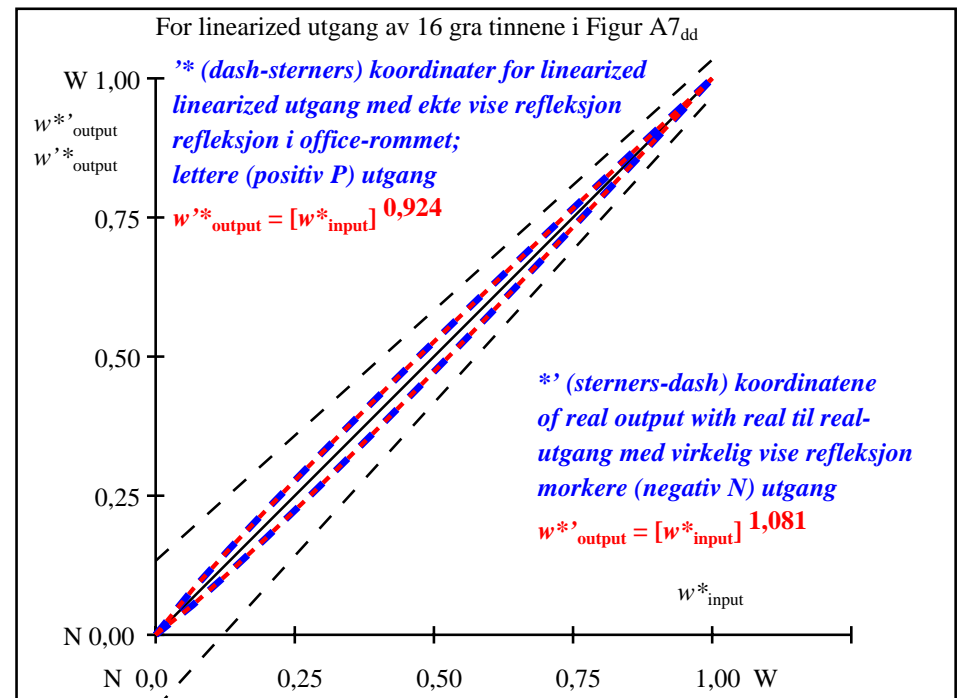
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)**  
ΔE<sup>\*</sup><sub>CIELAB</sub> = 3,4

**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)**  
ΔL<sup>\*</sup><sub>CIELAB</sub> = 2,6

**Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R<sup>\*</sup><sub>ab,m</sub> = 85,0**

artikkelen 1,

AN590-3dd: 01012



artikkelen 2,

AN591-3dd: 01012

L <sup>*</sup> /Y <sub>intendert</sub> (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																
gp=0,924																
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 <sup>*</sup> =l <sup>*</sup> <sub>CIELAB, r</sub> (relativ)																
w <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
w <sup>*</sup> <sub>output</sub>	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

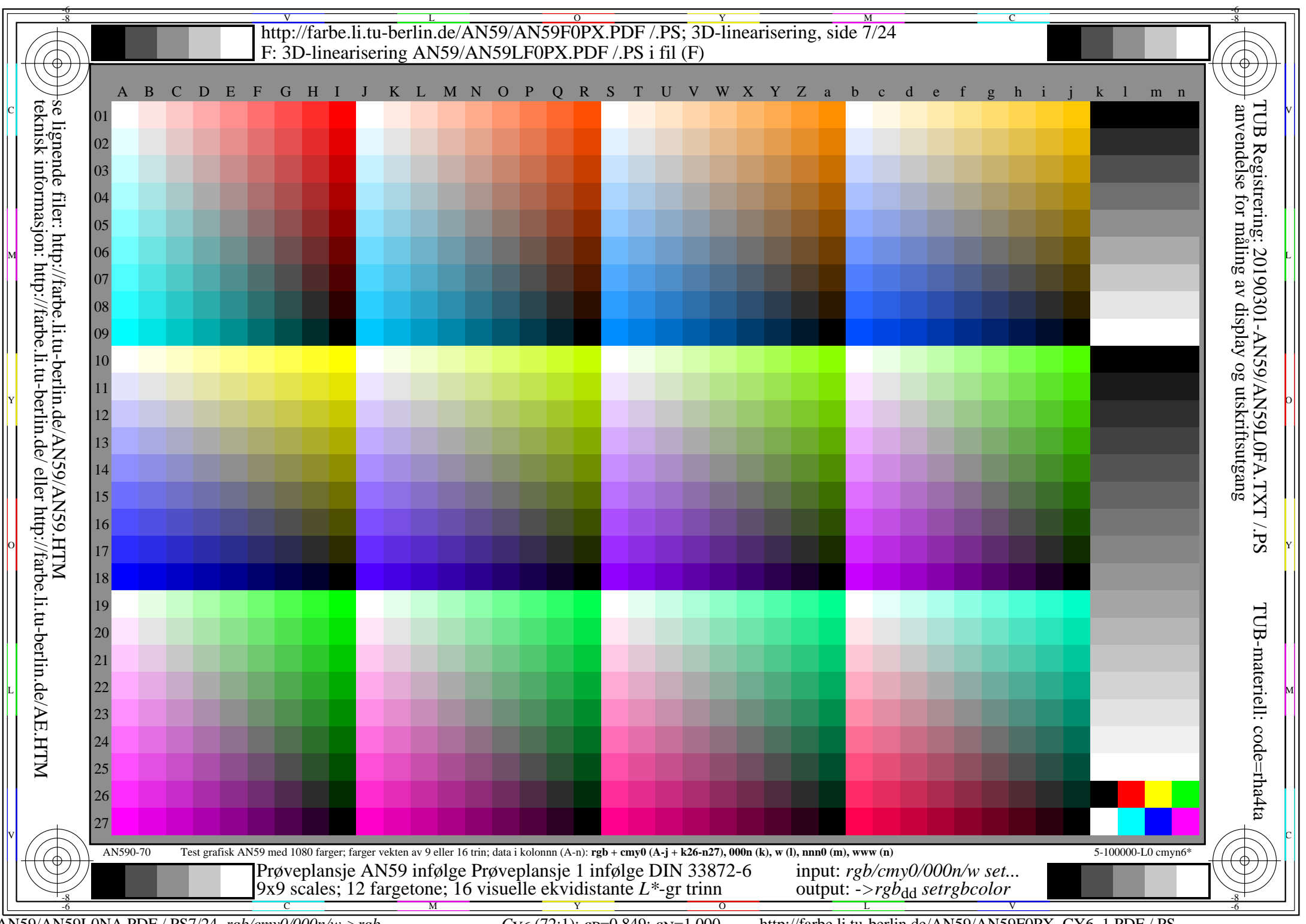
artikkelen 3, Figur A7<sub>dd</sub>: 16 visuelle ekvidistante L<sup>\*</sup>-gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

AN590-7dd: 01012

In-out: Prøveplansje AN59 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-1 input: rgb/cmy0/000n/w set...  
Synlig Y kontrast Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:0,62; Y<sub>N</sub>-serien 0,46 to <0,93 output: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

TUB Registering: 20190301-AN59/AN59L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta





#### 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 till 256 farger.

AN590-71 Del av test grafisk AN59 med 1080 farger; farger vekten av 9 eller 16 trinn; data i kolonn (b-n): **rgb**

5-100110-L0 cmy6\*

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

##### PDF-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY6\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY6_1.PDF)

**underline: Ja/Nei**

##### PS-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY6\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_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 AN59F0PX\_CY6\_1.PDF

enten PDF fil overføre "download, copy" til enheben PDF.....

ellen med computer system tolkning "Display-PDF":.....

ellen med programvare. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat og versjon:.....

eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....

##### For utgang med PS-fil AN59F0PX\_CY6\_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,

AN590-7dd: 01021

Form A: Prøveplansje AN59 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-6  
9x9 scales; 12 fargetone; 16 visuelle ekvidistante L\*-gr trinn



#### Avtale med barnetrimmet farger

*Kommentarer:* Denne testen bruker kromatiske farger på 9 trinn

Rød **R<sub>e</sub>** og Grønn **G<sub>e</sub>** er definert av visuelle kriterier: *hverken gullig eller blålig.*  
Gul **Y<sub>e</sub>** og Blå **B<sub>e</sub>** 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<sub>e</sub>**?

**Ja/Nei**

Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser:

gullig/blålig

**Kulø plan Gul - Blå **B<sub>e</sub>**** (radene 10 til 18, kolonnene b til j)

#### Avtale med elementarfarger

Er fargen på posisjon (j,10) på elementarfarge Gul **Y<sub>e</sub>**?

**Ja/Nei**

Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser:

rødlig/grønnlig

Er fargen på posisjon (b,18) på elementarfarge Blå **B<sub>e</sub>**?

**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<sub>e</sub>**?

**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 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 till 256 farger.

5-100110-L0 cmy6\*

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

Evaluatoren har **normal** farge visjon i henhold til én test:

enten i henhold til DIN 6160:1996 med Anomaloskop av *Nagel*

eller med test grafikk ved hjelp av farge-poeng i henhold til *Ishihara*

eller testet med, vennligst spesifiser: .....

**underline: Ja/Nei**

**underline: Ja/ukjent**

**underline: Ja/ukjent**

**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/AN59/AN59F0PX\\_CY6\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY6_3.PDF)

**underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY6\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY6_3.PS)

**underline: Ja/Nei**

**Figur A7dd 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/AN59/AN59F0PX\\_CY6\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY6_3.PDF)

**Figur A7dd**

**underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY6\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY6_3.PS)

**Figur A7dd**

**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>

Utteksling 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

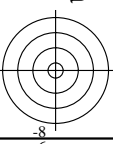
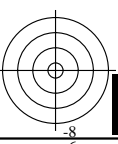
**underline: Ja/Nei**

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

artikkelen 4,

AN591-7dd: 01021

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





se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59.HTM>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ellerhttp://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

<i>i</i>	$LAB^*_{ref}$	$L^*_{out}$	$LAB^*_{out}$	$LAB^*_{out-ref}$	$\Delta E^*$ til utgang S1	
1	10,99	0,00	0,00	10,99	0,00	0,00
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 Anneks G og DIN 33866-1 Anneks G**

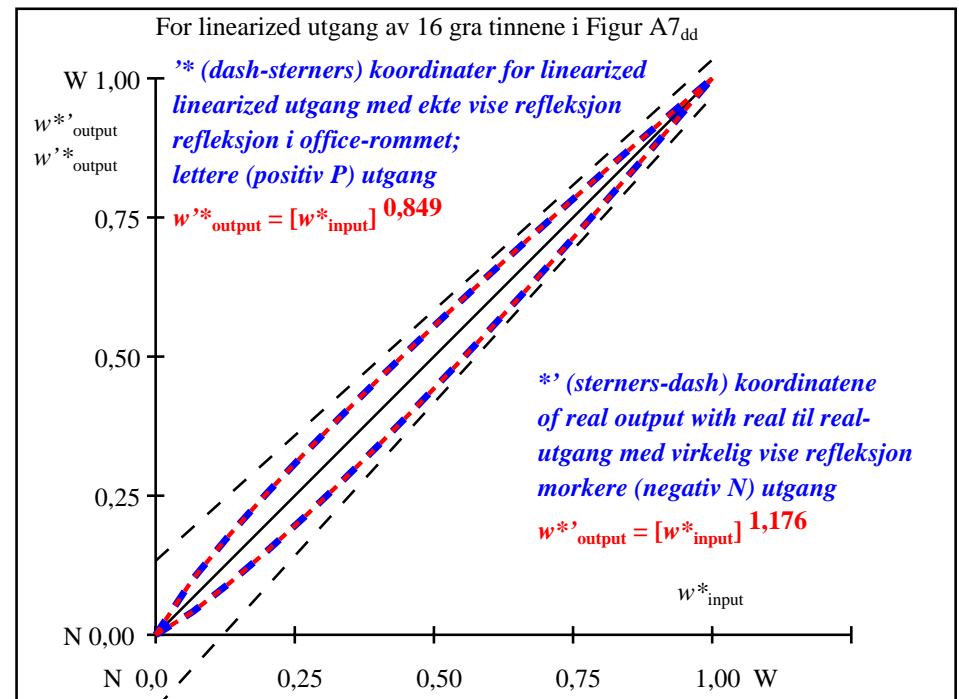
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 5,9$

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

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

artikkelen 1,

AN590-3dd: 01022



artikkelen 2,

AN591-3dd: 01022

$L^*/Y_{intendert}$ (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																
gp=0,849																
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)																
$w^*_{intendert}$	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

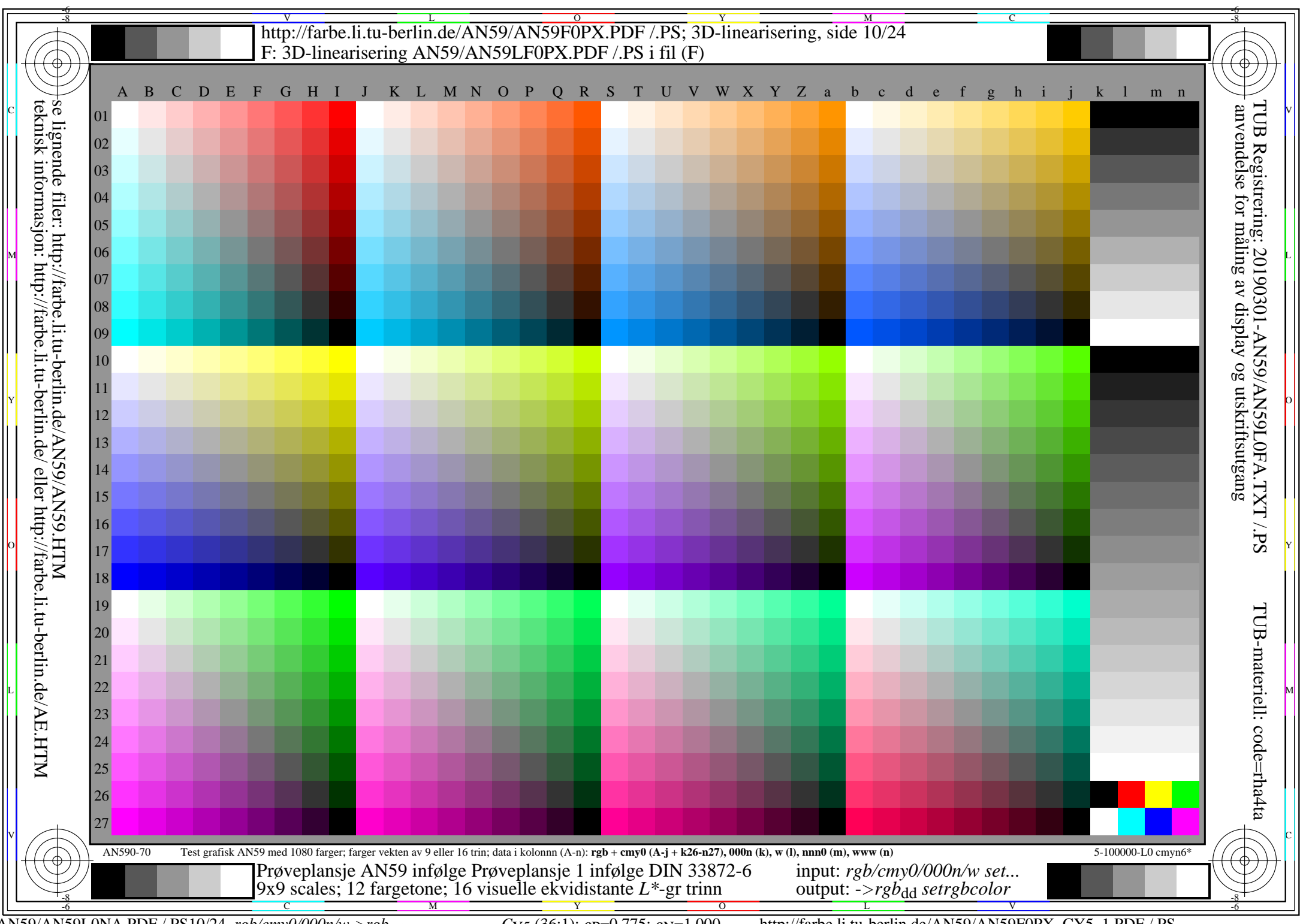
artikkelen 3, Figur A7<sub>dd</sub>: 16 visuelle ekvidistante  $L^*$ -gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

AN590-7dd: 01022

In-out: Prøveplansje AN59 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<sub>dd</sub> setrgbcolor

TUB Registering: 20190301-AN59/AN59L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta



se lignende filer: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY5\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY5_1.PDF)  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59LF0PX.PDF> eller <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 till 256 farger.

AN590-71 Del av test grafisk AN59 med 1080 farger; farger vekten av 9 eller 16 trinn; data i kolonn (b-n): **rgb**

5-100110-L0 cmy6\*

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

##### PDF-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY5\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY5_1.PDF)

**underline: Ja/Nei**

##### PS-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY5\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_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 AN59F0PX\_CY5\_1.PDF

enten PDF fil overføre "download, copy" til enheben PDF.....

ellen med computer system tolkning "Display-PDF":.....

ellen med programvare. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat og versjon:.....

eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....

##### For utgang med PS-fil AN59F0PX\_CY5\_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,

AN590-7dd: 01031

Form A: Prøveplansje AN59 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 3387-6  
9x9 scales; 12 fargetone; 16 visuelle ekvidistante L\*-gr trinn



#### Avtale med barnetrimmet farger

*Kommentarer:* Denne testen bruker kromatiske farger på 9 trinn

Rød **R<sub>e</sub>** og Grønn **G<sub>e</sub>** er definert av visuelle kriterier: *hverken gullig eller blålig.*  
Gul **Y<sub>e</sub>** og Blå **B<sub>e</sub>** 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<sub>e</sub>**?

**Ja/Nei**

Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser:

gullig/blålig

**Kulø plan Gul - Blå **B<sub>e</sub>**** (radene 10 til 18, kolonnene b til j)

#### Avtale med elementarfarger

Er fargen på posisjon (j,10) på elementarfarge Gul **Y<sub>e</sub>**?

**Ja/Nei**

Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser:

rødlig/grønnlig

Er fargen på posisjon (b,18) på elementarfarge Blå **B<sub>e</sub>**?

**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<sub>e</sub>**?

**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 akromatiske farger

**Discriminability av 9 akromatiske 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 akromatiske 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 till 256 farger.

AN590-71 Del av test grafisk AN59 med 1080 farger; farger vekten av 9 eller 16 trinn; data i kolonn (b-n): **rgb**

5-100110-L0 cmy6\*

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

Evaluatoren 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 visuell 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/AN59/AN59F0PX\\_CY5\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY5_3.PDF)

**underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY5\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY5_3.PS)

**underline: Ja/Nei**

**Figur A7dd 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/AN59/AN59F0PX\\_CY5\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY5_3.PDF)

**Figur A7dd**

**underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY5\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY5_3.PS)

**Figur A7dd**

**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>

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,

AN591-7dd: 01031

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



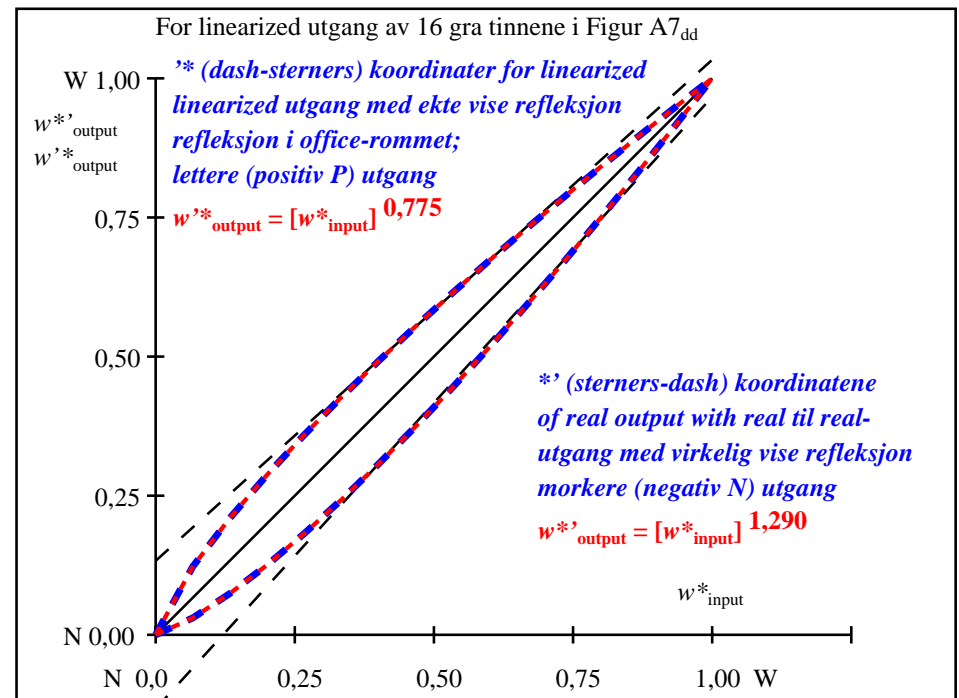
TUB Registrering: 20190301-AN59/AN59L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE* til utgang S1	
1	18,00 0,00 0,00	0,00 0,00	18,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Annex G og DIN 33866-1 Annex G</b>
2	23,16 0,00 0,00	0,00 0,17	31,34 0,00 0,00	8,17 0,00 0,00	8,17	
3	28,32 0,00 0,00	0,00 0,27	38,92 0,00 0,00	10,59 0,00 0,00	10,59	
4	33,48 0,00 0,00	0,00 0,35	45,22 0,00 0,00	11,73 0,00 0,00	11,73	
5	38,64 0,00 0,00	0,00 0,42	50,81 0,00 0,00	12,16 0,00 0,00	12,16	
6	43,80 0,00 0,00	0,00 0,48	55,93 0,00 0,00	12,12 0,00 0,00	12,12	
7	48,96 0,00 0,00	0,00 0,55	60,70 0,00 0,00	11,73 0,00 0,00	11,73	
8	54,12 0,00 0,00	0,00 0,60	65,19 0,00 0,00	11,06 0,00 0,00	11,06	
9	59,28 0,00 0,00	0,00 0,66	69,46 0,00 0,00	10,17 0,00 0,00	10,17	
10	64,44 0,00 0,00	0,00 0,71	73,55 0,00 0,00	9,11 0,00 0,00	9,11	
11	69,60 0,00 0,00	0,00 0,76	77,49 0,00 0,00	7,88 0,00 0,00	7,88	
12	74,76 0,00 0,00	0,00 0,81	81,29 0,00 0,00	6,52 0,00 0,00	6,52	
13	79,92 0,00 0,00	0,00 0,86	84,96 0,00 0,00	5,03 0,00 0,00	5,03	
14	85,08 0,00 0,00	0,00 0,91	88,54 0,00 0,00	3,45 0,00 0,00	3,45	<b>Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)</b>
15	90,24 0,00 0,00	0,00 0,95	92,01 0,00 0,00	1,76 0,00 0,00	1,76	<b>ΔE*<sub>CIELAB</sub> = 7,5</b>
16	95,41 0,00 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
17	18,00 0,00 0,00	0,00 0,00	18,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	37,35 0,00 0,00	0,00 0,40	49,47 0,00 0,00	12,11 0,00 0,00	12,11	
19	56,70 0,00 0,00	0,00 0,63	67,35 0,00 0,00	10,64 0,00 0,00	10,64	<b>Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)</b>
20	76,05 0,00 0,00	0,00 0,82	82,22 0,00 0,00	6,16 0,00 0,00	6,16	<b>ΔL*<sub>CIELAB</sub> = 5,7</b>
21	95,41 0,00 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R*<sub>ab,m</sub> = 67,0</b>

artikkelen 1,

AN590-3dd: 01032



artikkelen 2,

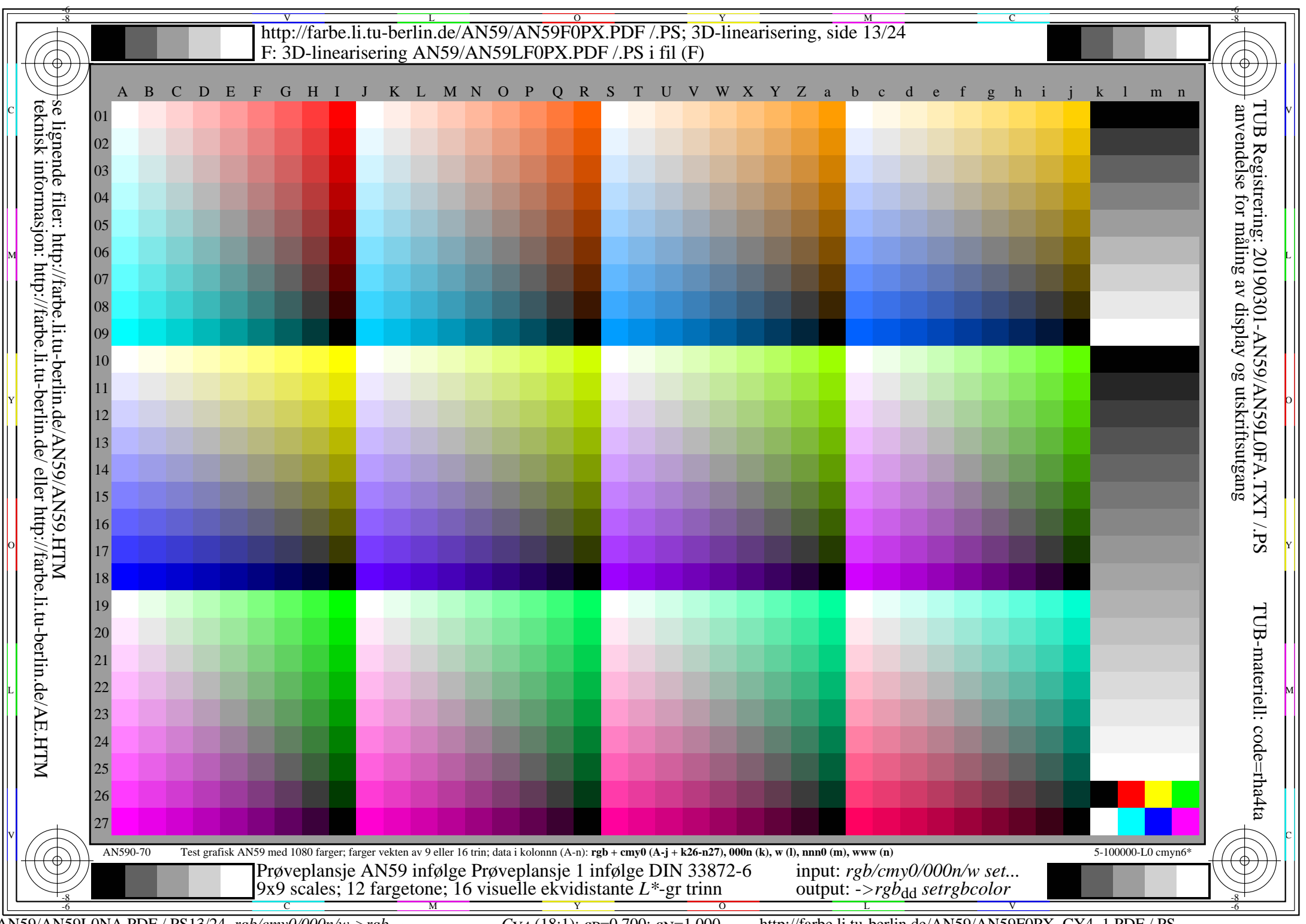
AN591-3dd: 01032

L*/Y <sub>intendert</sub> (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																
gp=0,775																
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* <sub>CIELAB, r</sub> (relativ)																
w* <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
w* <sub>output</sub>	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>dd</sub>: 16 visuelle ekvidistante L\*-gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

AN590-7dd: 01032

In-out: Prøveplansje AN59 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-1 input: rgb/cmy0/000n/w set...  
Synlig Y kontrast Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:2,5; Y<sub>N</sub>-serien 1,87 to <3,75 output: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor





se lignende filer: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY4\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY4_1.PDF)  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59LF0PX.PDF> eller <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 till 256 farger.

AN590-71 Del av test grafisk AN59 med 1080 farger; farger vekten av 9 eller 16 trinn; data i kolonn (b-n): **rgb**

5-100110-L0 cmy6\*

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

##### PDF-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY4\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY4_1.PDF)

**underline: Ja/Nei**

##### PS-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY4\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_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 AN59F0PX\_CY4\_1.PDF

enten PDF fil overføre "download, copy" til enheben PDF.....

ellen med computer system tolkning "Display-PDF":.....

ellen med programvare. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat og versjon:.....

eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....

##### For utgang med PS-fil AN59F0PX\_CY4\_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,

AN590-7dd: 01041

Form A: Prøveplansje AN59 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-6  
9x9 scales; 12 fargetone; 16 visuelle ekvidistante L\*-gr trinn



#### Avtale med barnetrimmet farger

*Kommentarer:* Denne testen bruker kromatiske farger på 9 trinn

Rød **R<sub>e</sub>** og Grønn **G<sub>e</sub>** er definert av visuelle kriterier: *hverken gullig eller blålig.*  
Gul **Y<sub>e</sub>** og Blå **B<sub>e</sub>** 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<sub>e</sub>**?

**Ja/Nei**

Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser:

gullig/blålig

**Kulø plan Gul - Blå **B<sub>e</sub>**** (radene 10 til 18, kolonnene b til j)

##### Avtale med elementarfarger

Er fargen på posisjon (j,10) på elementarfarge Gul **Y<sub>e</sub>**?

**Ja/Nei**

Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser:

rødlig/grønnlig

Er fargen på posisjon (b,18) på elementarfarge Blå **B<sub>e</sub>**?

**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<sub>e</sub>**?

**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 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 till 256 farger.

AN590-71 Del av test grafisk AN59 med 1080 farger; farger vekten av 9 eller 16 trinn; data i kolonn (b-n): **rgb**

5-100110-L0 cmy6\*

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

Evaluatoren 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/AN59/AN59F0PX\\_CY4\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY4_3.PDF)

**underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY4\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY4_3.PS)

**underline: Ja/Nei**

**Figur A7dd 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/AN59/AN59F0PX\\_CY4\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY4_3.PDF)

**Figur A7dd**

**underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY4\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY4_3.PS)

**Figur A7dd**

**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>

Utteksling 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,

AN591-7dd: 01041

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

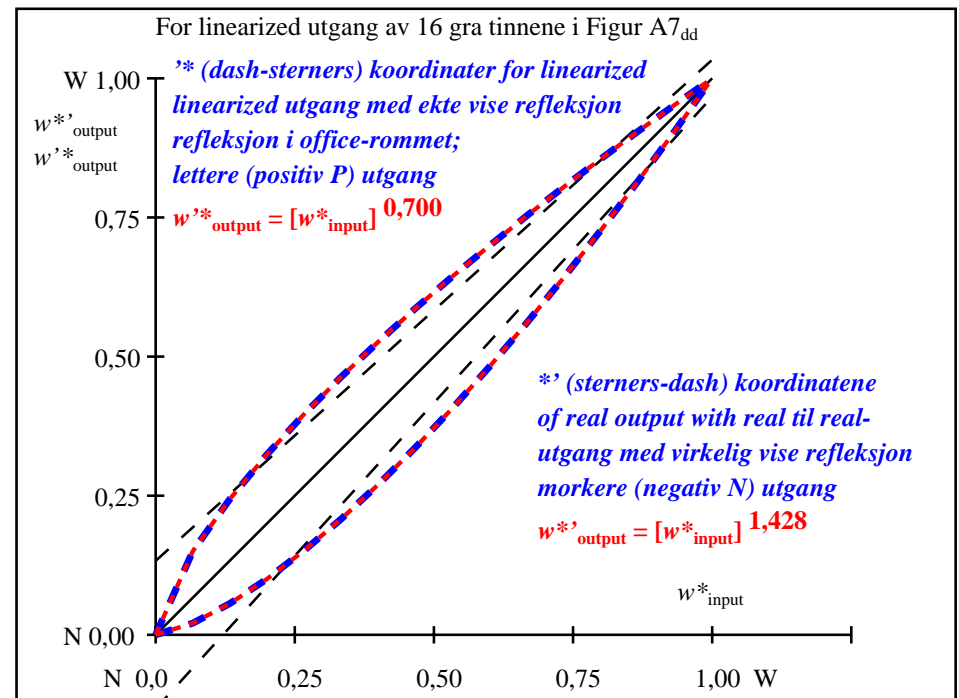
TUB Registrering: 20190301-AN59/AN59L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

i	LAB <sup>*</sup> <sub>ref</sub>	L <sup>*</sup> <sub>out</sub>	LAB <sup>*</sup> <sub>out</sub>	LAB <sup>*</sup> <sub>out-ref</sub>	ΔE <sup>*</sup> til utgang S1	
1	26,84 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	26,84 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Anneks G og DIN 33866-1 Anneks G</b>
2	31,41 0,00 0,00	0,20 0,00 0,00	41,04 0,00 0,00	9,62 0,00 0,00	9,62	
3	35,98 0,00 0,00	0,30 0,00 0,00	48,09 0,00 0,00	12,10 0,00 0,00	12,10	
4	40,56 0,00 0,00	0,39 0,00 0,00	53,74 0,00 0,00	13,18 0,00 0,00	13,18	
5	45,13 0,00 0,00	0,46 0,00 0,00	58,64 0,00 0,00	13,51 0,00 0,00	13,51	
6	49,70 0,00 0,00	0,52 0,00 0,00	63,04 0,00 0,00	13,34 0,00 0,00	13,34	
7	54,27 0,00 0,00	0,58 0,00 0,00	67,09 0,00 0,00	12,82 0,00 0,00	12,82	
8	58,84 0,00 0,00	0,64 0,00 0,00	70,86 0,00 0,00	12,02 0,00 0,00	12,02	
9	63,41 0,00 0,00	0,69 0,00 0,00	74,42 0,00 0,00	11,00 0,00 0,00	11,00	
10	67,98 0,00 0,00	0,74 0,00 0,00	77,79 0,00 0,00	9,80 0,00 0,00	9,80	
11	72,55 0,00 0,00	0,78 0,00 0,00	81,01 0,00 0,00	8,45 0,00 0,00	8,45	
12	77,12 0,00 0,00	0,83 0,00 0,00	84,09 0,00 0,00	6,97 0,00 0,00	6,97	
13	81,69 0,00 0,00	0,87 0,00 0,00	87,06 0,00 0,00	5,37 0,00 0,00	5,37	
14	86,26 0,00 0,00	0,92 0,00 0,00	89,93 0,00 0,00	3,66 0,00 0,00	3,66	<b>Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)</b>
15	90,83 0,00 0,00	0,96 0,00 0,00	92,71 0,00 0,00	1,87 0,00 0,00	1,87	<b>ΔE<sup>*</sup><sub>CIELAB</sub> = 8,3</b>
16	95,41 0,00 0,00	1,00 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
17	26,84 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	26,84 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	43,98 0,00 0,00	0,44 0,00 0,00	57,47 0,00 0,00	13,48 0,00 0,00	13,48	
19	61,12 0,00 0,00	0,66 0,00 0,00	72,66 0,00 0,00	11,54 0,00 0,00	11,54	<b>Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)</b>
20	78,26 0,00 0,00	0,84 0,00 0,00	84,85 0,00 0,00	6,58 0,00 0,00	6,58	<b>ΔL<sup>*</sup><sub>CIELAB</sub> = 6,3</b>
21	95,41 0,00 0,00	1,00 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R<sup>*</sup><sub>ab,m</sub> = 63,7</b>

artikkelen 1,

AN590-3dd: 01042



artikkelen 2,

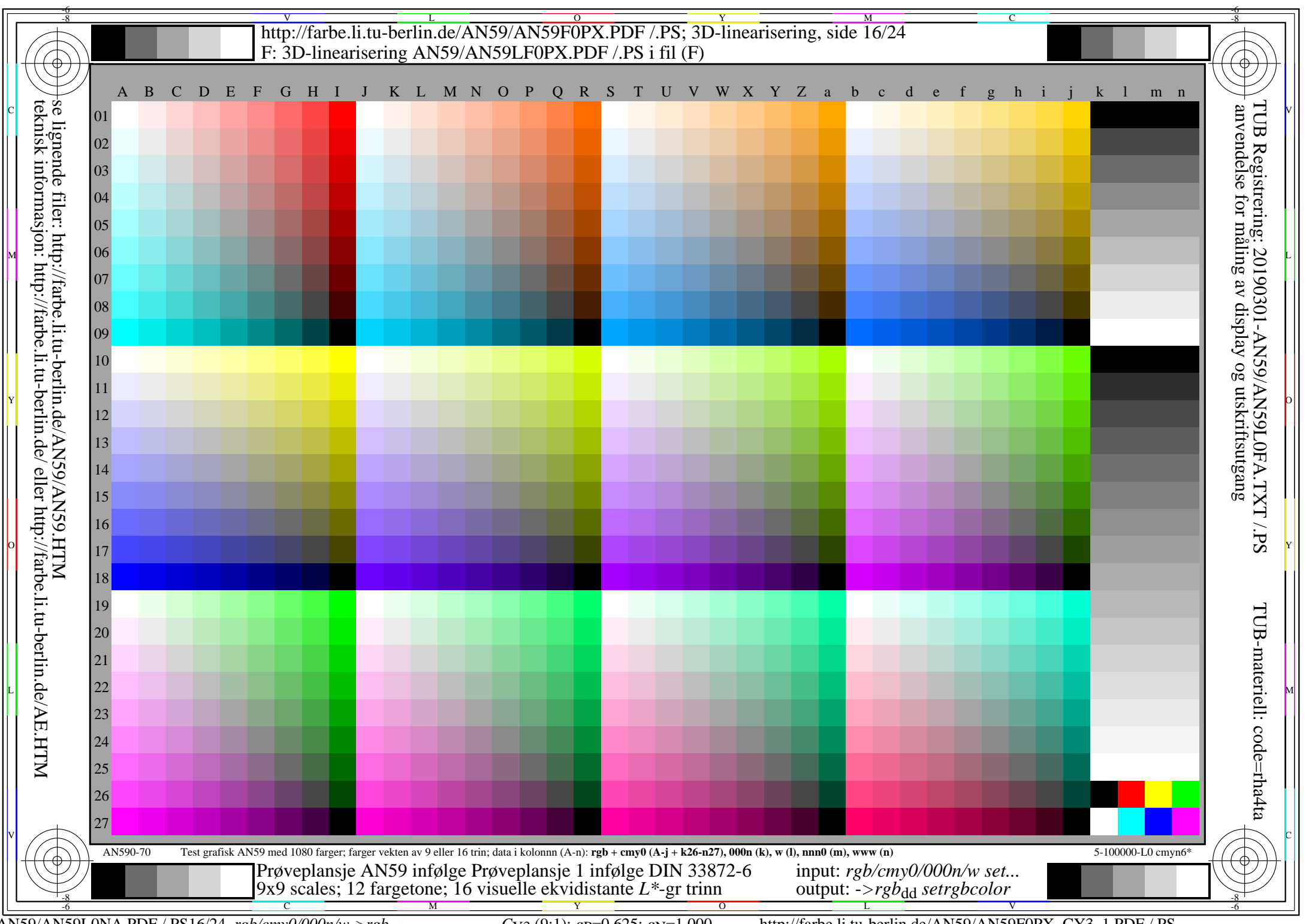
AN591-3dd: 01042

L <sup>*</sup> /Y <sub>intendert</sub> (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 <sup>*</sup> setcmyk																
gp=0,700																
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 <sup>*</sup> =l <sup>*</sup> <sub>CIELAB</sub> , r (relativ)																
w <sup>*</sup> 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 <sup>*</sup> 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 A7<sub>dd</sub>: 16 visuelle ekvidistante L<sup>\*</sup>-gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n<sup>\*</sup> setcmykcolor

AN590-7dd: 01042

In-out: Prøveplansje AN59 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-1 input: rgb/cmy0/000n/w set...  
Synlig Y kontrast Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:5; Y<sub>N</sub>-serien 3,75 to <7,5 output: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor



se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59.F0PX.PDF>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59LF0PX.PDF> eller <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 till 256 farger.

AN590-71 Del av test grafisk AN59 med 1080 farger; farger vekten av 9 eller 16 trinn; data i kolonn (b-n): **rgb**

5-100110-L0 cmy6\*

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

##### PDF-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY3\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY3_1.PDF)

**underline: Ja/Nei**

##### PS-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY3\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_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 AN59F0PX\_CY3\_1.PDF

enten PDF fil overføre "download, copy" til enheben PDF.....

ellen med computer system tolkning "Display-PDF":.....

ellen med programvare. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat og versjon:.....

eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....

##### For utgang med PS-fil AN59F0PX\_CY3\_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,

AN590-7dd: 01051

Form A: Prøveplansje AN59 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-6  
9x9 scales; 12 fargetone; 16 visuelle ekvidistante L\*-gr trinn



#### Avtale med barnetrimmet farger

*Kommentarer:* Denne testen bruker kromatiske farger på 9 trinn

Rød **R<sub>e</sub>** og Grønn **G<sub>e</sub>** er definert av visuelle kriterier: *hverken gullig eller blålig.*  
Gul **Y<sub>e</sub>** og Blå **B<sub>e</sub>** er definert av visuelle kriterier: *heverken rødlig eller grønnlig.*

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

#### Avtale med elementfarge

Er fargen på posisjon (j,01) på elementfarge Rød **R<sub>e</sub>**?

**Ja/Nei**

Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser:

gullig/blålig

**Kulø plan Gul - Blå **B<sub>e</sub>**** (radene 10 til 18, kolonnene b til j)

#### Avtale med elementfarge

Er fargen på posisjon (j,10) på elementfarge Gul **Y<sub>e</sub>**?

**Ja/Nei**

Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser:

rødlig/grønnlig

Er fargen på posisjon (b,18) på elementfarge Blå **B<sub>e</sub>**?

**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 elementfarge

Er fargen på posisjon (j,19) på elementfarge Grønn **G<sub>e</sub>**?

**Ja/Nei**

Bare i tilfelle av "Nei": Fargen på posisjonen ser:

gullig/blålig

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

#### 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 till 256 farger.

AN590-71 Del av test grafisk AN59 med 1080 farger; farger vekten av 9 eller 16 trinn; data i kolonn (b-n): **rgb**

5-100110-L0 cmy6\*

#### 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 visuell 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/AN59/AN59F0PX\\_CY3\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY3_3.PDF)

**underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY3\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY3_3.PS)

**underline: Ja/Nei**

**Figur A7dd 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/AN59/AN59F0PX\\_CY3\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY3_3.PDF)

**Figur A7dd**

**underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY3\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY3_3.PS)

**Figur A7dd**

**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>

Utvexksling 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,

AN591-7dd: 01051

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

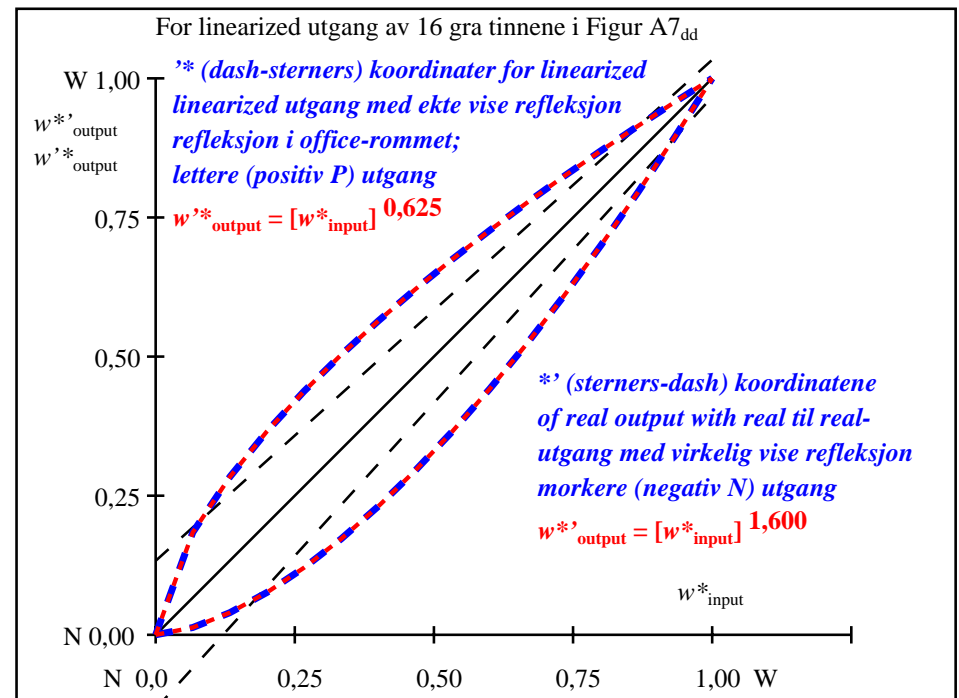
TUB Registrering: 20190301-AN59/AN59L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE* til utgang S1	
1	37,98 0,00 0,00	0,00	37,98 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Anneks G og DIN 33866-1 Anneks G</b>
2	41,81 0,00 0,00	0,24	51,79 0,00 0,00	9,97 0,00 0,00	9,97	
3	45,64 0,00 0,00	0,34	57,87 0,00 0,00	12,22 0,00 0,00	12,22	
4	49,47 0,00 0,00	0,42	62,60 0,00 0,00	13,13 0,00 0,00	13,13	
5	53,29 0,00 0,00	0,49	66,62 0,00 0,00	13,32 0,00 0,00	13,32	
6	57,12 0,00 0,00	0,56	70,19 0,00 0,00	13,06 0,00 0,00	13,06	
7	60,95 0,00 0,00	0,61	73,43 0,00 0,00	12,48 0,00 0,00	12,48	
8	64,78 0,00 0,00	0,66	76,43 0,00 0,00	11,65 0,00 0,00	11,65	
9	68,61 0,00 0,00	0,71	79,23 0,00 0,00	10,62 0,00 0,00	10,62	
10	72,44 0,00 0,00	0,76	81,87 0,00 0,00	9,43 0,00 0,00	9,43	
11	76,26 0,00 0,00	0,80	84,37 0,00 0,00	8,10 0,00 0,00	8,10	
12	80,09 0,00 0,00	0,84	86,76 0,00 0,00	6,66 0,00 0,00	6,66	
13	83,92 0,00 0,00	0,88	89,04 0,00 0,00	5,12 0,00 0,00	5,12	
14	87,75 0,00 0,00	0,92	91,24 0,00 0,00	3,49 0,00 0,00	3,49	<b>Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)</b>
15	91,58 0,00 0,00	0,96	93,36 0,00 0,00	1,78 0,00 0,00	1,78	<b>ΔE*<sub>CIELAB</sub> = 8,1</b>
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	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 0,00 0,00	0,01	
18	52,34 0,00 0,00	0,48	65,66 0,00 0,00	13,32 0,00 0,00	13,32	
19	66,69 0,00 0,00	0,69	77,85 0,00 0,00	11,15 0,00 0,00	11,15	<b>Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)</b>
20	81,05 0,00 0,00	0,85	87,34 0,00 0,00	6,28 0,00 0,00	6,28	<b>ΔL*<sub>CIELAB</sub> = 6,1</b>
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R*<sub>ab,m</sub> = 64,5</b>

artikkelen 1,

AN590-3dd: 01052



artikkelen 2,

AN591-3dd: 01052

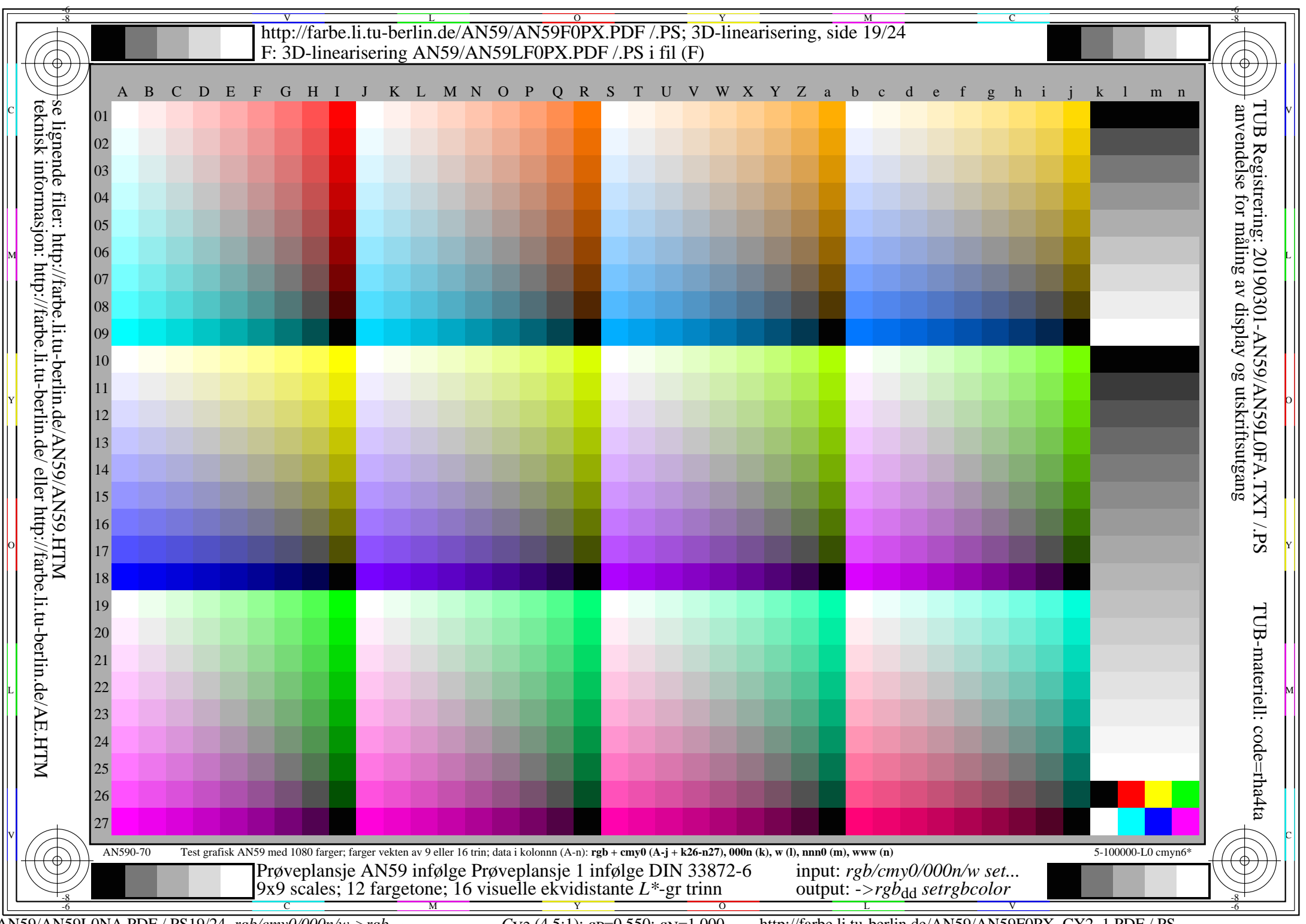
L*/Y <sub>intendert</sub> (absolutt)	37,9/10,0	41,8/12,3	45,6/15,0	49,4/17,9	53,2/21,3	57,1/25,0	60,9/29,1	64,7/33,7	68,6/38,8	72,4/44,3	76,2/50,3	80,0/56,8	83,9/63,9	87,7/71,5	91,5/79,7	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
gp=0,625																
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w* = l* <sub>CIELAB, r</sub> (relativ)																
w* <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
w* <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>dd</sub>: 16 visuelle ekvidistante L\*-gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

AN590-7dd: 01052

In-out: Prøveplansje AN59 infølge Prøveplansje 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>dd</sub> setrgbcolor





se lignende filer: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY2\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY2_1.PDF)  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59L0FA.TXT> / .PS  
eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

<http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX.PDF> / .PS; 3D-linearisering, side 20/24  
F: 3D-linearisering AN59/AN59LF0PX.PDF / .PS i fil (F)



#### 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 till 256 farger.

5-100110-L0 cmy6\*

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

##### PDF-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY2\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY2_1.PDF)

**underline: Ja/Nei**

##### PS-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY2\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_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 AN59F0PX\_CY2\_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 AN59F0PX\_CY2\_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:.....

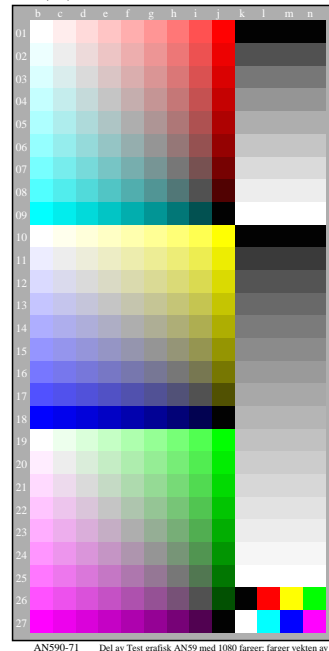
Spesielle merknader: e. g. utgang av liggende (L)

.....  
.....  
.....

artikkelen 3,

AN590-7dd: 01061

Form A: Prøveplansje AN59 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-6  
9x9 scales; 12 fargetone; 16 visuelle ekvidistante L\*-gr trinn  
input: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
output: *->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



#### Avtale med barnetrimmet 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: *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**

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 akromatiske farger

**Discriminability av 9 akromatiske 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 akromatiske 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 till 256 farger.

5-100110-L0 cmy6\*

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

Evaluatoren har **normal** farge visjon i henhold til én test:

enten i henhold til DIN 6160:1996 med Anomaloskop av *Nagel*

eller med test grafikk ved hjelp av farge-poeng i henhold til *Ishihara*

eller testet med, vennligst spesifiser: .....

**underline: Ja/Nei**

**underline: Ja/ukjent**

**underline: Ja/ukjent**

**underline: Ja/ukjent**

#### For visuell 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/AN59/AN59F0PX\\_CY2\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY2_3.PDF)

**underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY2\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY2_3.PS)

**underline: Ja/Nei**

**Figur A7dd 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/AN59/AN59F0PX\\_CY2\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY2_3.PDF)

**Figur A7dd**

**underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX\\_CY2\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX_CY2_3.PS)

**Figur A7dd**

**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>

Utvexksling av CIELAB data i filen <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82L0NP.TXT> og

overforming av PS-fil AN82L0NP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82L0NP.PDF

**underline: Ja/Nei**

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

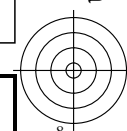
artikkelen 4,

AN591-7dd: 01061



TUB Registrering: 20190301-AN59/AN59L0FA.TXT / .PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

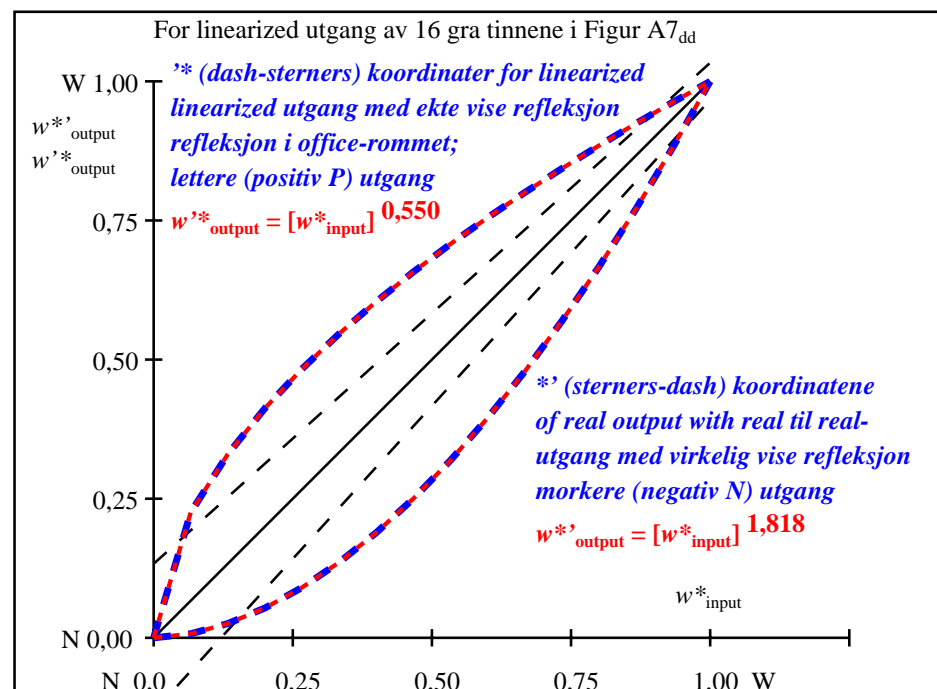


se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59.HTM>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ellerhttp://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE* til utgang S1	
1	52,01 0,00 0,00	0,00	52,01 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Anneks G og DIN 33866-1 Anneks G</b>
2	54,91 0,00 0,00	0,27	63,82 0,00 0,00	8,90 0,00 0,00	8,90	
3	57,80 0,00 0,00	0,37	68,48 0,00 0,00	10,68 0,00 0,00	10,68	
4	60,69 0,00 0,00	0,46	72,03 0,00 0,00	11,33 0,00 0,00	11,33	
5	63,58 0,00 0,00	0,52	75,00 0,00 0,00	11,41 0,00 0,00	11,41	
6	66,48 0,00 0,00	0,58	77,60 0,00 0,00	11,12 0,00 0,00	11,12	
7	69,37 0,00 0,00	0,64	79,94 0,00 0,00	10,57 0,00 0,00	10,57	
8	72,26 0,00 0,00	0,69	82,09 0,00 0,00	9,83 0,00 0,00	9,83	
9	75,16 0,00 0,00	0,73	84,09 0,00 0,00	8,93 0,00 0,00	8,93	
10	78,05 0,00 0,00	0,78	85,96 0,00 0,00	7,90 0,00 0,00	7,90	
11	80,94 0,00 0,00	0,82	87,72 0,00 0,00	6,77 0,00 0,00	6,77	
12	83,83 0,00 0,00	0,86	89,39 0,00 0,00	5,56 0,00 0,00	5,56	
13	86,73 0,00 0,00	0,89	90,99 0,00 0,00	4,26 0,00 0,00	4,26	
14	89,62 0,00 0,00	0,93	92,52 0,00 0,00	2,90 0,00 0,00	2,90	<b>Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)</b>
15	92,51 0,00 0,00	0,96	93,99 0,00 0,00	1,47 0,00 0,00	1,47	<b>ΔE*<sub>CIELAB</sub> = 6,9</b>
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	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 0,00 0,00	0,01	
18	62,86 0,00 0,00	0,51	74,30 0,00 0,00	11,43 0,00 0,00	11,43	
19	73,71 0,00 0,00	0,71	83,11 0,00 0,00	9,39 0,00 0,00	9,39	<b>Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)</b>
20	84,56 0,00 0,00	0,87	89,80 0,00 0,00	5,24 0,00 0,00	5,24	<b>ΔL*<sub>CIELAB</sub> = 5,2</b>
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R*<sub>ab,m</sub> = 69,8</b>

artikkelen 1,

AN590-3dd: 01062



artikkelen 2,

AN591-3dd: 01062

L*/Y <sub>intendert</sub> (absolutt)	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																
gp=0,550																
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* <sub>CIELAB, r</sub> (relativ)																
w* <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
w* <sub>output</sub>	0,000	0,226	0,329	0,412	0,483	0,546	0,604	0,657	0,707	0,755	0,800	0,842	0,884	0,924	0,962	1,000

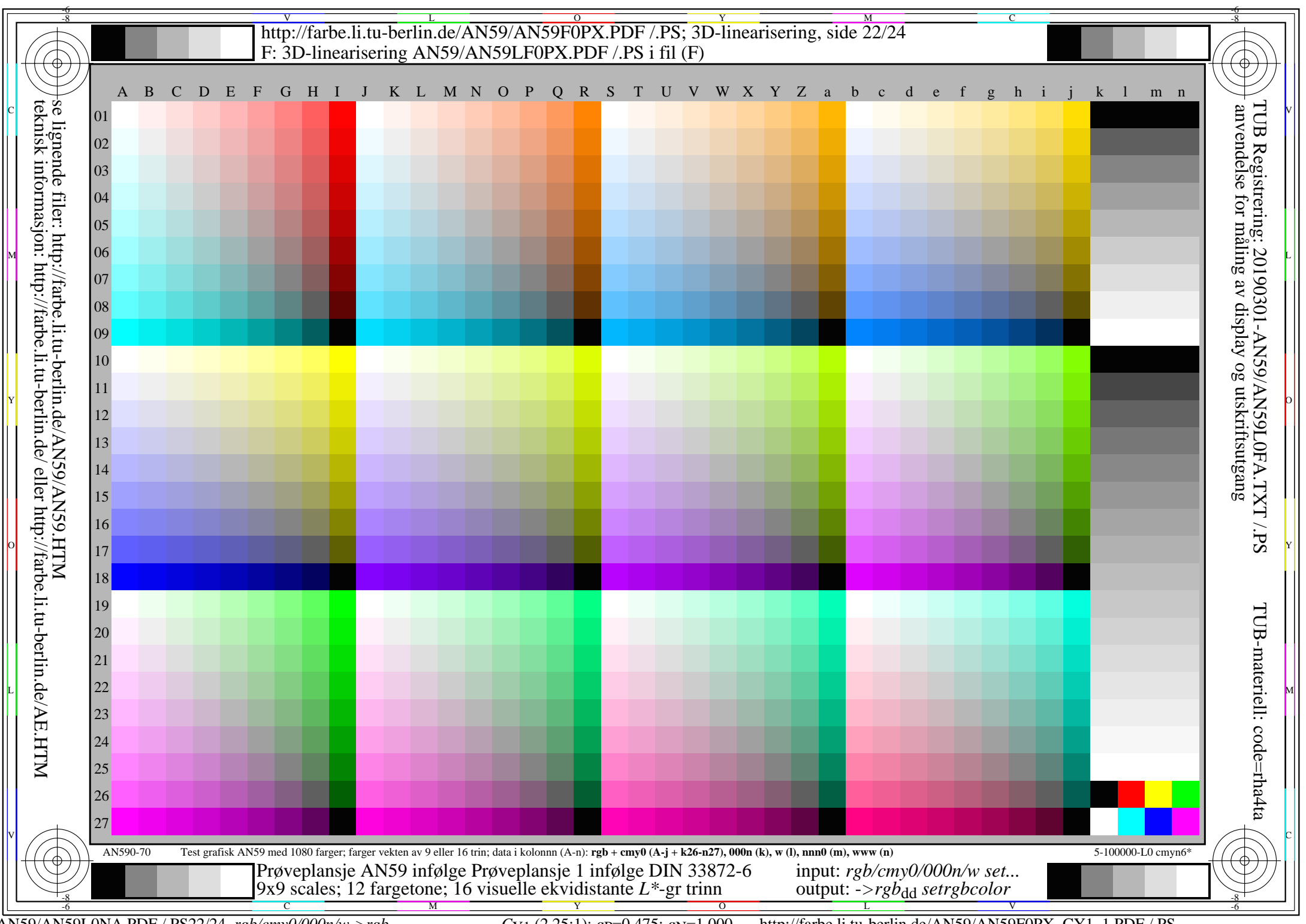
artikkelen 3, Figur A7<sub>dd</sub>: 16 visuelle ekvidistante L\*-gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

AN590-7dd: 01062

In-out: Prøveplansje AN59 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>dd</sub> setrgbcolor

TUB Registering: 20190301-AN59/AN59L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta



<http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59F0PX.PDF> /.PS; 3D-linearisering, side 22/24  
F: 3D-linearisering AN59/AN59LF0PX.PDF /.PS i fil (F)

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN59/AN59.HTM>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ellerhttp://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB Registering: 20190301-AN59/AN59L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang  
TUB-materiell: code=rha4ta

AN590-70 Test grafisk AN59 med 1080 farger; farger vekten av 9 eller 16 trinn; data i kolonnn (A-n): rgb + cmy0 (A-j + k26-n27), 000n (k), w (l), nnn0 (m), www (n)

5-100000-L0 cmy6\*

Prøveplansje AN59 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-6  
9x9 scales; 12 fargetone; 16 visuelle ekvidistante L\*-gr trinn

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

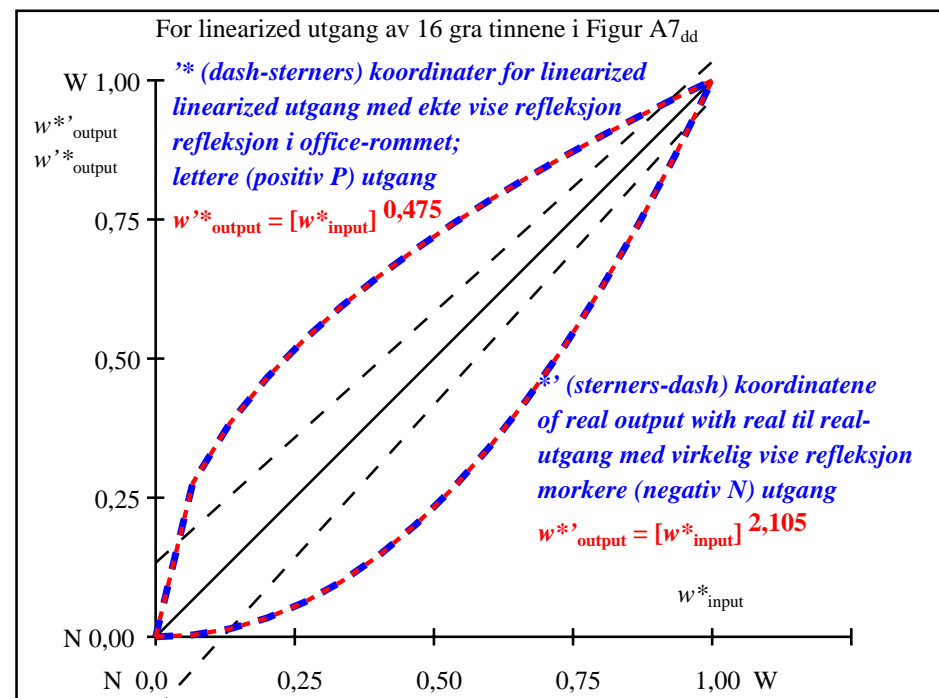




i	LAB <sup>*</sup> <sub>ref</sub>	L <sup>*</sup> <sub>out</sub>	LAB <sup>*</sup> <sub>out</sub>	LAB <sup>*</sup> <sub>out-ref</sub>	ΔE <sup>*</sup> til utgang S1	
1	69,69 0,00 0,00	0,00	69,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Anneks G og DIN 33866-1 Anneks G</b>
2	71,41 0,00 0,00	0,30	77,45 0,00 0,00	6,04 0,00 0,00	6,04	
3	73,12 0,00 0,00	0,41	80,23 0,00 0,00	7,11 0,00 0,00	7,11	
4	74,83 0,00 0,00	0,49	82,31 0,00 0,00	7,47 0,00 0,00	7,47	
5	76,55 0,00 0,00	0,55	84,02 0,00 0,00	7,47 0,00 0,00	7,47	
6	78,26 0,00 0,00	0,61	85,51 0,00 0,00	7,24 0,00 0,00	7,24	
7	79,98 0,00 0,00	0,66	86,83 0,00 0,00	6,85 0,00 0,00	6,85	
8	81,69 0,00 0,00	0,71	88,04 0,00 0,00	6,35 0,00 0,00	6,35	
9	83,41 0,00 0,00	0,75	89,16 0,00 0,00	5,75 0,00 0,00	5,75	
10	85,12 0,00 0,00	0,79	90,20 0,00 0,00	5,08 0,00 0,00	5,08	
11	86,83 0,00 0,00	0,83	91,18 0,00 0,00	4,34 0,00 0,00	4,34	
12	88,55 0,00 0,00	0,87	92,11 0,00 0,00	3,55 0,00 0,00	3,55	
13	90,26 0,00 0,00	0,90	92,99 0,00 0,00	2,72 0,00 0,00	2,72	
14	91,98 0,00 0,00	0,93	93,83 0,00 0,00	1,85 0,00 0,00	1,85	<b>Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)</b>
15	93,69 0,00 0,00	0,96	94,63 0,00 0,00	0,94 0,00 0,00	0,94	<b>ΔE<sup>*</sup><sub>CIELAB</sub> = 4,5</b>
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	0,54	83,62 0,00 0,00	7,49 0,00 0,00	7,49	<b>Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)</b>
19	82,55 0,00 0,00	0,73	88,61 0,00 0,00	6,06 0,00 0,00	6,06	<b>ΔL<sup>*</sup><sub>CIELAB</sub> = 3,3</b>
20	88,98 0,00 0,00	0,88	92,33 0,00 0,00	3,35 0,00 0,00	3,35	
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R<sup>*</sup><sub>ab,m</sub> = 80,3</b>

artikkelen 1,

AN590-3dd: 01072



artikkelen 2,

AN591-3dd: 01072

L <sup>*</sup> /Y <sub>intendert</sub> (absolutt)	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																
gp=0,475																
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 <sup>*</sup> =l <sup>*</sup> <sub>CIELAB,r</sub> (relativ)																
w <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
w <sup>*</sup> <sub>output</sub>	0,000	0,276	0,383	0,465	0,534	0,593	0,647	0,696	0,741	0,784	0,825	0,862	0,899	0,934	0,967	1,000

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

AN590-7dd: 01072

In-out: Prøveplansje AN59 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-1 input: rgb/cmy0/000n/w set...  
Synlig Y kontrast Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:40; Y<sub>N</sub>-serien 30 to <60 output: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor