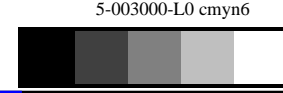
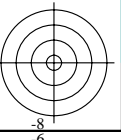
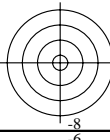
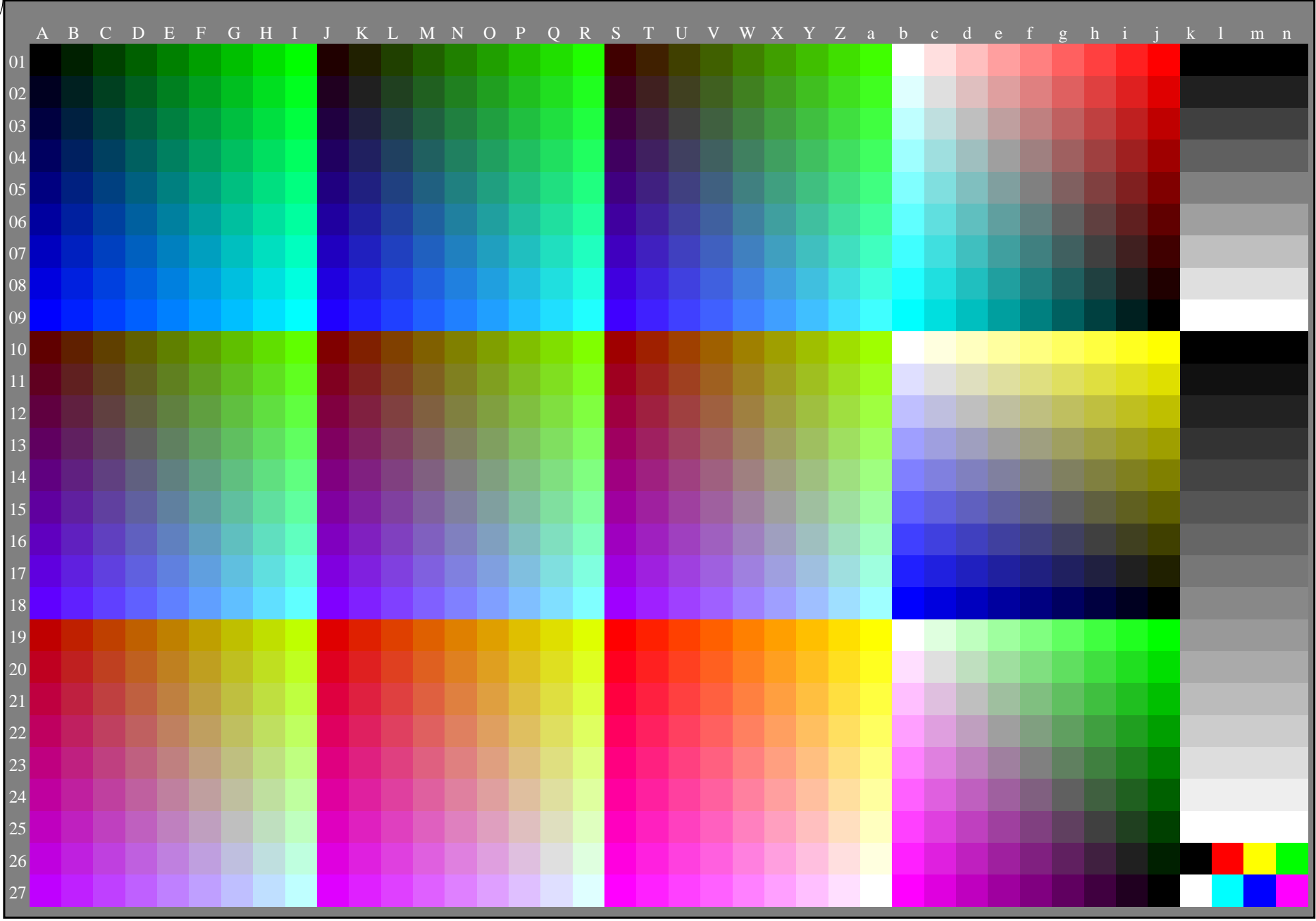


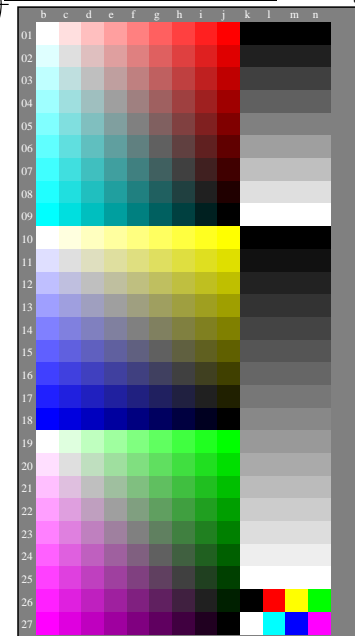
se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN49/AN49.HTM>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB Registering: 20190301-AN49/AN49L0NA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta



se lignende filer: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN49/AN49.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 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.

AN490-71 Del av test grafisk AN49 med 1080 farger; farger vekten av 9 eller 16 trinn; data i kolonn (b-n); *rgb* 5-003110-L0 cmy6

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

**PDF-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN49/AN49F0PX\\_CY8\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN49/AN49F0PX_CY8_1.PDF) **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN49/AN49F0PX\\_CY8\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN49/AN49F0PX_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 AN49F0PX\_CY8\_1.PDF**  
enten PDF fil overfore "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 AN49F0PX\_CY8\_1.PS**  
enten PS fil overfore "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, AN490-7dd: 00301



**Avtale med barnetrinnet 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 elementfarge**  
Er fargen på posisjon (j,01) på elementfarge 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 elementfarge**  
Er fargen på posisjon (j,10) på elementfarge 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 elementfarge**  
Er fargen på posisjon (j,19) på elementfarge Grønn  $G_e$ ? **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 til 256 farger.

AN490-71 Del av Test grafisk AN49 med 1080 farger; farger vekten av 9 eller 16 trinn; data i kolonn (b-n); *rgb* 5-003110-L0 cmy6

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

Evaluatøren har **normal** farge visjon i henhold til én test:  
enten i henhold til DIN 6160:1996 med Anomaloskop av *Nagel* **underline: Ja/Nei**  
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/AN49/AN49F0PX\\_CY8\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN49/AN49F0PX_CY8_3.PDF) **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN49/AN49F0PX\\_CY8\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN49/AN49F0PX_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/AN49/AN49F0PX\\_CY8\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN49/AN49F0PX_CY8_3.PDF) **underline: Ja/Nei**

**Figur A7dd** **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN49/AN49F0PX\\_CY8\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN49/AN49F0PX_CY8_3.PS) **underline: Ja/Nei**

**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>

Utveksling 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, AN491-7dd: 00301

TUB Registering: 20190301-AN49/AN49L0NA.TXT /.PS  
anvendelse for maling av display og utskriftsutgang  
TUB-materiell: code=rh4ta

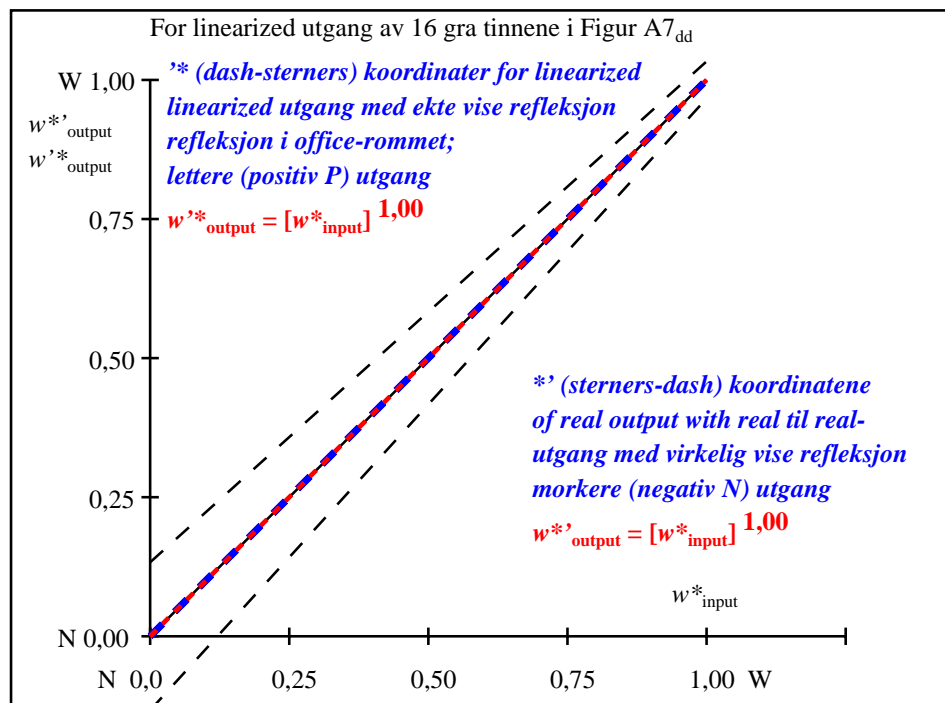
se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN49/AN49.HTM>  
 teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB Registrering: 20190301-AN49/AN49L0NA.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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Annex G og DIN 33866-1 Annex G
2	6,36	0,00	0,06	6,36	0,00	
3	12,72	0,00	0,13	12,72	0,00	
4	19,08	0,00	0,20	19,08	0,00	
5	25,44	0,00	0,26	25,44	0,00	
6	31,80	0,00	0,33	31,80	0,00	
7	38,16	0,00	0,40	38,16	0,00	
8	44,52	0,00	0,46	44,52	0,00	
9	50,88	0,00	0,53	50,88	0,00	
10	57,24	0,00	0,60	57,24	0,00	
11	63,60	0,00	0,66	63,60	0,00	
12	69,96	0,00	0,73	69,96	0,00	
13	76,32	0,00	0,80	76,32	0,00	
14	82,68	0,00	0,86	82,68	0,00	
15	89,04	0,00	0,93	89,04	0,00	
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn) $\Delta E^*_{CIELAB} = 0,0$
18	23,85	0,00	0,25	23,85	0,00	
19	47,70	0,00	0,50	47,70	0,00	
20	71,55	0,00	0,75	71,55	0,00	
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	

Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 0,0$   
 Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks:  $R^*_{ab,m} = 99,9$

artikkelen 1, AN490-3dd: 00302



artikkelen 2, AN491-3dd: 00302

$L^*/Y_{intendert}$ (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
$w^* w^* w^*$ setrgb																
$g_p=1,000$																
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 A7dd: 16 visuelle ekvidistante  $L^*$ -gråtrinn; PS operator:  $w^* w^* w^*$  setrgbcolor AN490-7dd: 00302