

Input og output: Fjernsyn-Lysfarge-System TLS00a

Data for ethvert apparat (d) eller  
elementærfarge (e):

$HIC^*_d$

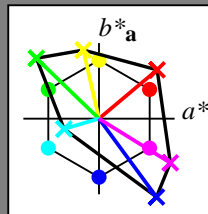
fargetonetekst for fargene

på denne siden:

$H^*_dR00Y_d, R25Y_d, \dots, B75R_d$

ORS20a; adapterte (a) CIELAB data

$H^*_d$	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R00Y_100_100_d	48.4	66.1	40.2	77.3
R25Y_100_100_d	56.8	48.0	50.5	69.6
R50Y_100_100_d	68.6	25.0	63.9	68.6
R75Y_100_100_d	80.6	4.8	77.2	77.3
Y00G_100_100_d	90.2	-9.6	88.2	88.7
Y25G_100_100_d	83.2	-18.4	79.9	81.9
Y50G_100_100_d	73.3	-31.7	62.7	70.2
Y75G_100_100_d	62.0	-49.7	43.2	65.8
G00B_100_100_d	55.8	-65.2	33.8	73.4
G25B_100_100_d	59.3	-50.3	-9.0	51.0
G50B_100_100_d	63.0	-30.5	-42.0	51.9
G75B_100_100_d	45.7	-5.7	-44.6	44.9
B00R_100_100_d	27.5	25.9	-47.3	53.9
B25R_100_100_d	38.3	52.6	-28.5	59.8
B50R_100_100_d	49.5	73.5	-9.0	74.0
B75R_100_100_d	48.9	69.3	12.9	70.4



%Omfang

$u^*_{rel} = 158$

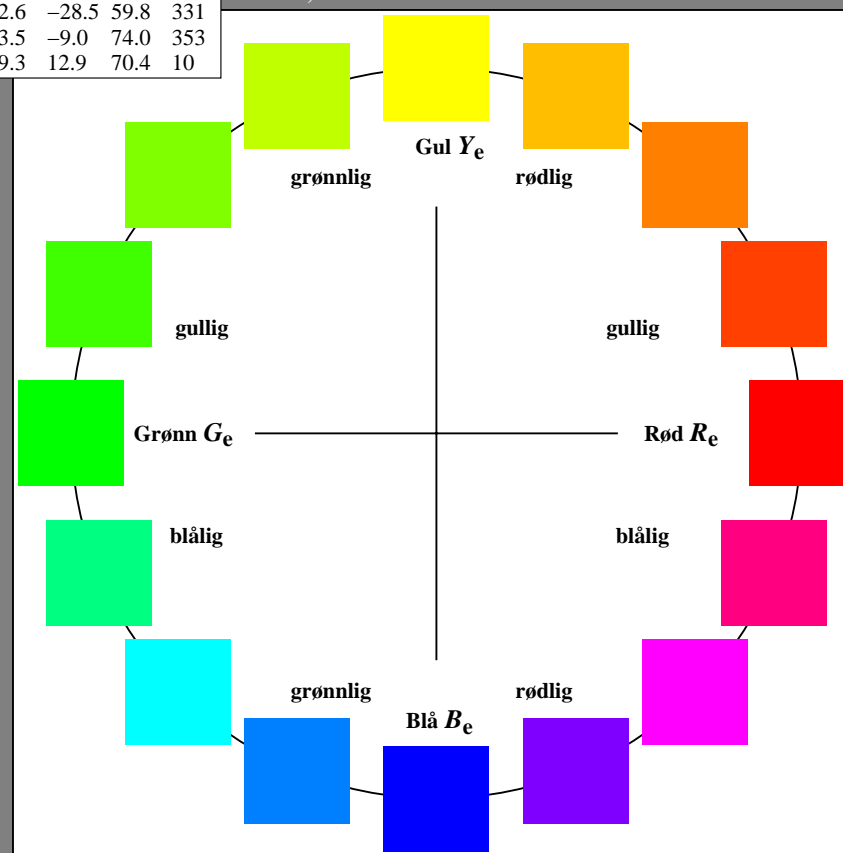
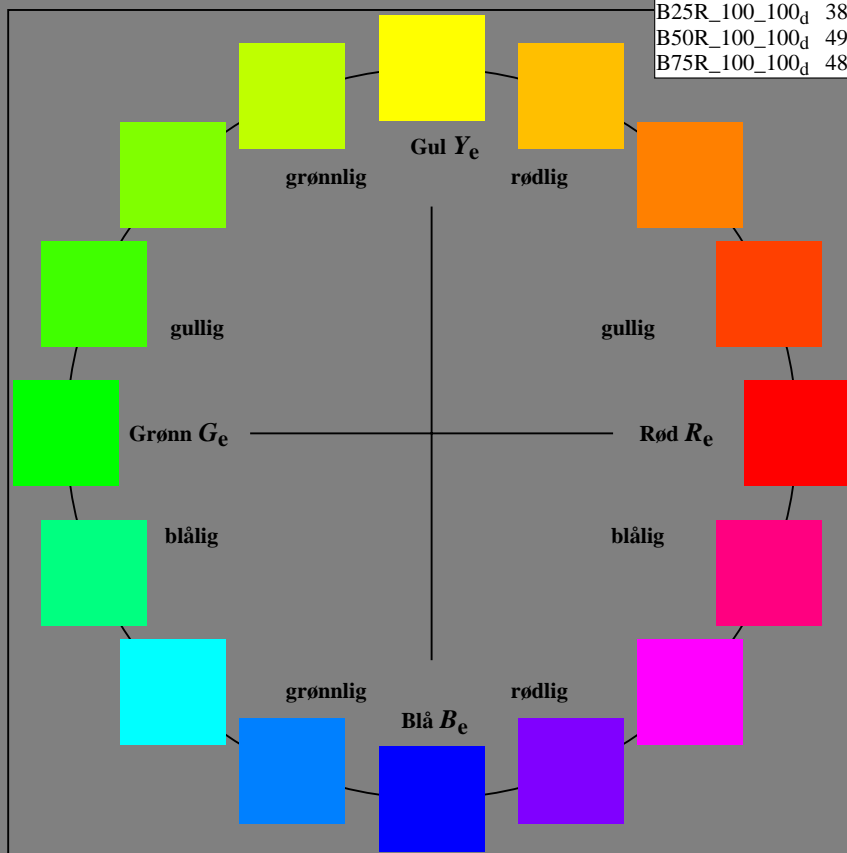
%Regularitet

$g^*H_{rel} = 19$

$g^*C_{rel} = 37$

TLS00a; adapterte (a) CIELAB data

navn	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R <sub>d, Ma</sub>	50.5	76.9	64.5	100.4
Y <sub>d, Ma</sub>	92.6	-20.6	90.7	93.0
G <sub>d, Ma</sub>	83.6	-82.7	79.9	115.0
C <sub>d, Ma</sub>	86.8	-46.1	-13.5	48.0
B <sub>d, Ma</sub>	30.3	76.0	-103.6	128.5
M <sub>d, Ma</sub>	57.3	94.3	-58.4	110.9
N <sub>d, Ma</sub>	0.0	0.0	0.0	0.0
W <sub>d, Ma</sub>	95.4	0.0	0.0	0.0
R <sub>d, CIE</sub>	39.9	58.7	27.9	65.0
Y <sub>d, CIE</sub>	81.2	-2.8	71.5	71.6
G <sub>d, CIE</sub>	52.2	-42.4	13.6	44.5
B <sub>d, CIE</sub>	30.5	1.4	-46.4	46.4



5-100000-L0 cmyn6\*

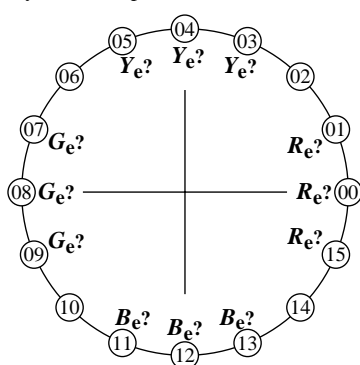
AN690-70

Prøveplansje AN69 infølge Prøveplansje 1 infølge CIE R8-09  
16-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

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

### Avtalen med barnetrinnet fargetoner (Beslutningen Ja/Nei)

Layout-eksempel: Avtalen med elementærfargetoner.



Det er fire elementærfargetoner på hver side:  
Rød  $R_e$ , Gul  $Y_e$ , Grønn  $G_e$  og Blå  $B_e$

Input data 1 0 0 kan produsere: Rød  $R_e$ .  
Input data 0 1 0 kan produsere: Grønn  $G_e$ .  
Input data 0 0 1 kan produsere: Blå  $B_e$ .  
Input data 0 1 1 kan produsere: Gul  $Y_e$ .

På elementærfargetoner Rød  $R_e$  og Grønn  $G_e$  finne på den horisontale akse.

På elementærfargetoner Gul  $Y_e$  og Blå  $B_e$  finne på den vertikale akse.

Denne testen bruker en farge sirkel med 16 fargetoner.

Nr. 00 og 08 skal være Rød  $R_e$  og Grønn  $G_e$ .

Nr. 04 og 12 skal være Gul  $Y_e$  og Blå  $B_e$ .

Er nei. 00, 04, 08, og 12 de fire elementærfargetoner  $R_e$ ,  $Y_e$ ,  $G_e$  og  $B_e$ ? underline: Ja/Nei

Bare i tilfelle av "Nei":

Elementærfarge Rød  $R_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 00, 01, 15) ..... (hverken gullig eller blålig)  
Elementærfarge Gul  $Y_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 04, 03, 05) ..... (hverken rødlig eller grønnlig)  
Elementærfarge Grønn  $G_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 08, 07, 09) ..... (hverken gullig eller blålig)  
Elementærfarge Blå  $B_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 12, 11, 13) ..... (hverken rødlig eller grønnlig)

**Resultat:** Av de fire elementærfarve (e. g. tre) ..... er i beregnet posisjon.

artikkelen 1,

AN690-3dd: 01001

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

#### PDF-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\\_CYN8\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CYN8_1.PDF)

underline: Ja/Nei

#### PS-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\\_CYN8\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CYN8_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 AN69F0PX\_CYN8\_1.PDF

enten PDF fil overføre "download, copy" til enheten 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 AN69F0PX\_CYN8\_1.PS

enten PS fil overføre "download, copy" til enheten 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)

.....

.....

.....

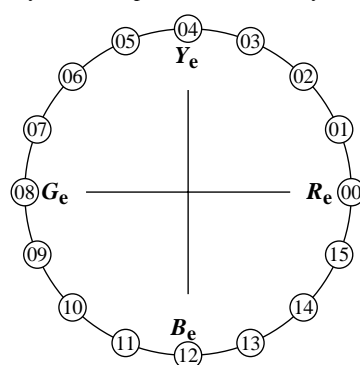
artikkelen 3,

AN690-7dd: 01001

Form A: Prøveplansje AN69 infølge Prøveplansje 1 infølge CIE R8-09  
16-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

### Discriminability av farger med 16 fargetoner (Beslutningen Ja/Nei)

Layout-eksempel: Discriminability av farger med 16 fargetoner.



Det er fire elementærfargetoner på hver side:  
Rød  $R_e$ , Gul  $Y_e$ , Grønn  $G_e$  og Blå  $B_e$

Input data 1 0 0 kan produsere: Rød  $R_e$ .  
Input data 0 1 0 kan produsere: Grønn  $G_e$ .  
Input data 0 0 1 kan produsere: Blå  $B_e$ .  
Input data 0 1 1 kan produsere: Gul  $Y_e$ .

Four hue steps are between:

Rød  $R_e$  og Gul  $Y_e$ , Gul  $Y_e$  og Grønn  $G_e$ .  
Grønn  $G_e$  og Blå  $B_e$ , Blå  $B_e$  og Rød  $R_e$ .

Denne testen bruker en farge sirkel med 16 fargetoner.  
Alle 16 fargetoner skal discriminable.

For denne testen er det ikke nødvendig:

1. Alle 16 forskjellene er visuelt lik.
2. På elementærfargen finn På 00, 04, 08 og 12.

Alle 16 farger med 16 fargetoner kan skilles fra hverandre?

underline: Ja/Nei

Bare i tilfelle av "Nei":

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 00 og 01) .....er ikke distiguishable.

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 011 og 12) .....er ikke distiguishable.

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 12 og 13) .....er ikke distiguishable.

Listen over andre par: .....

**Resultat:** Av 16 kulør forskjeller er (e.g. 13) ..... forskjeller synlig.

artikkelen 2,

AN691-3dd: 01001

### Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatore 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/AN69/AN69F0PX\\_CYN8\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CYN8_3.PDF)

underline: Ja/Nei

PS-fil: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\\_CYN8\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CYN8_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/AN69/AN69F0PX\\_CYN8\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CYN8_3.PDF)

underline: Ja/Nei

PS-fil: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\\_CYN8\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CYN8_3.PS)

underline: Ja/Nei

Figur A7dd

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/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,

AN691-7dd: 01001

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

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69.F0NX.PDF>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69LF0NX.PDF> 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

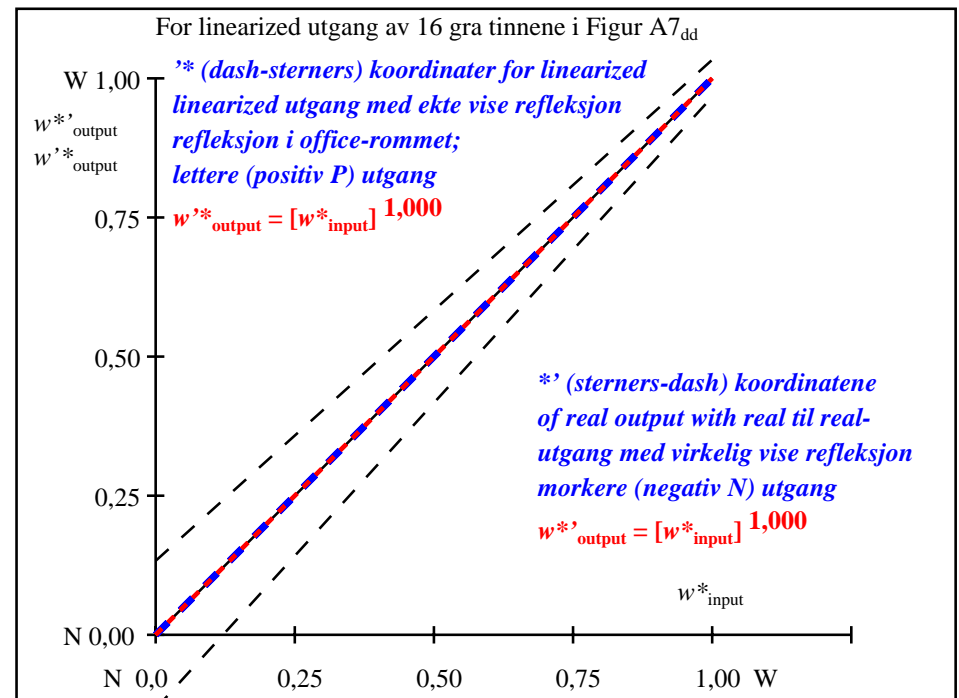
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 0,0$

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

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

artikkelen 1,

AN690-3dd: 01002



artikkelen 2,

AN691-3dd: 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

AN690-7dd: 01002

In-out: Prøveplansje AN69 infølge Prøveplansje 1 infølge CIE R8-09 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:  $\rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

TUB Registering: 20190301-AN69/AN69L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

Input og output: Fjernsyn-Lysfarge-System TLS06a

Data for ethvert apparat (d) eller  
elementærfarge (e):

$HIC^*_d$

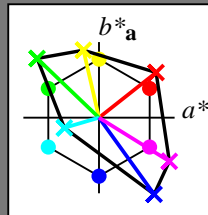
fargetonetekst for fargene

på denne siden:

$H^*_dR00Y_d, R25Y_d, \dots, B75R_d$

ORS20a; adapterte (a) CIELAB data

$H^*_d$	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a} h^*_{ab,a}$		
R00Y_100_100_d	48.4	66.1	40.2	77.3	31
R25Y_100_100_d	56.8	48.0	50.5	69.6	46
R50Y_100_100_d	68.6	25.0	63.9	68.6	68
R75Y_100_100_d	80.6	4.8	77.2	77.3	86
Y00G_100_100_d	90.2	-9.6	88.2	88.7	96
Y25G_100_100_d	83.2	-18.4	79.9	81.9	102
Y50G_100_100_d	73.3	-31.7	62.7	70.2	116
Y75G_100_100_d	62.0	-49.7	43.2	65.8	139
G00B_100_100_d	55.8	-65.2	33.8	73.4	152
G25B_100_100_d	59.3	-50.3	-9.0	51.0	190
G50B_100_100_d	63.0	-30.5	-42.0	51.9	234
G75B_100_100_d	45.7	-5.7	-44.6	44.9	262
B00R_100_100_d	27.5	25.9	-47.3	53.9	298
B25R_100_100_d	38.3	52.6	-28.5	59.8	331
B50R_100_100_d	49.5	73.5	-9.0	74.0	353
B75R_100_100_d	48.9	69.3	12.9	70.4	10



%Omfang

$u^*_{rel} = 145$

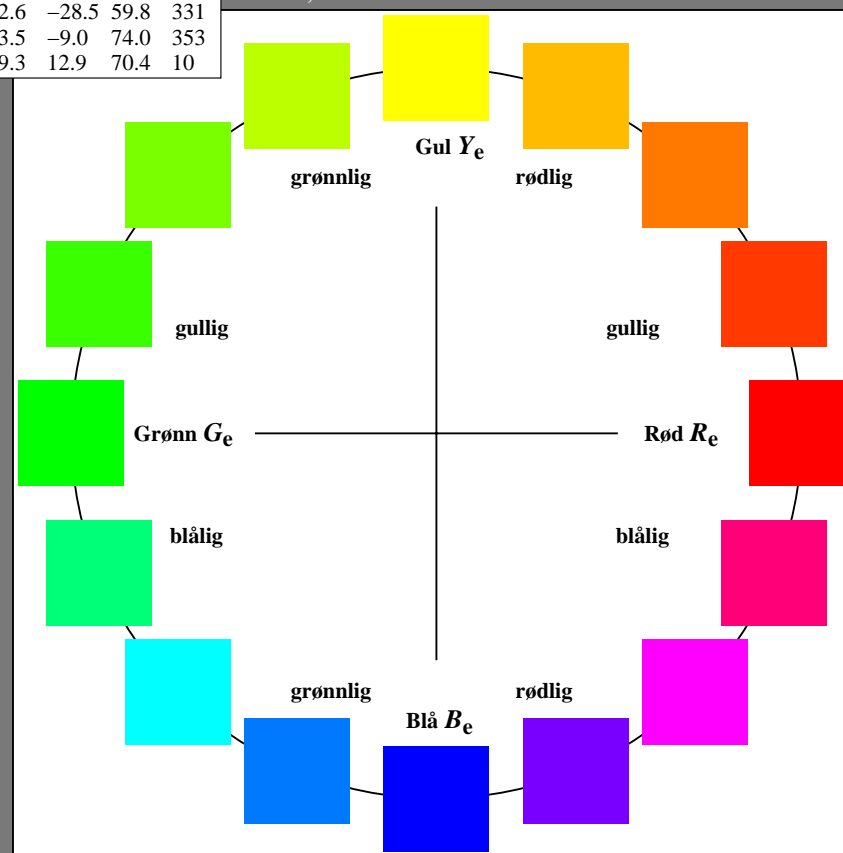
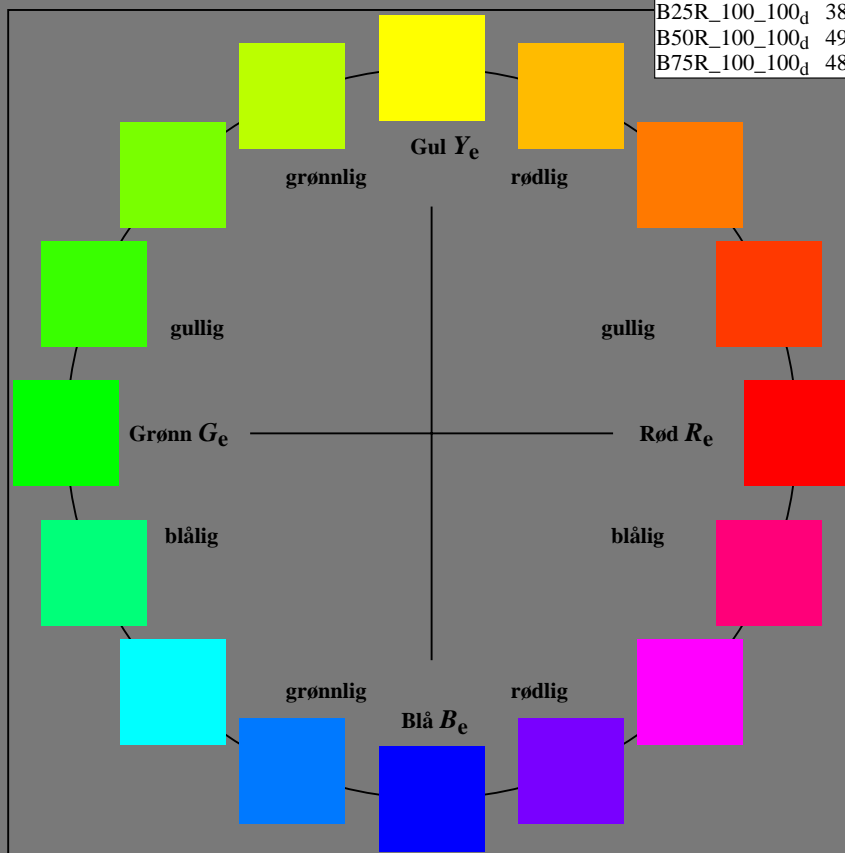
%Regularitet

$g^*H_{rel} = 20$

$g^*C_{rel} = 38$

TLS06a; adapterte (a) CIELAB data

navn	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a} h^*_{ab,a}$		
R <sub>d, Ma</sub>	51.0	75.5	59.6	96.2	38
Y <sub>d, Ma</sub>	92.6	-20.5	89.2	91.5	102
G <sub>d, Ma</sub>	83.7	-81.7	78.3	113.2	136
C <sub>d, Ma</sub>	86.9	-45.7	-13.4	47.6	196
B <sub>d, Ma</sub>	31.7	72.9	-101.3	124.8	305
M <sub>d, Ma</sub>	57.7	93.0	-57.7	109.5	328
N <sub>d, Ma</sub>	5.6	0.0	0.0	0.0	0
W <sub>d, Ma</sub>	95.4	0.0	0.0	0.0	0
R <sub>d, CIE</sub>	39.9	58.7	27.9	65.0	25
Y <sub>d, CIE</sub>	81.2	-2.8	71.5	71.6	92
G <sub>d, CIE</sub>	52.2	-42.4	13.6	44.5	162
B <sub>d, CIE</sub>	30.5	1.4	-46.4	46.4	271



5-100000-L0 cmyn6\*

AN690-70

Prøveplansje AN69 infølge Prøveplansje 1 infølge CIE R8-09  
16-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

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

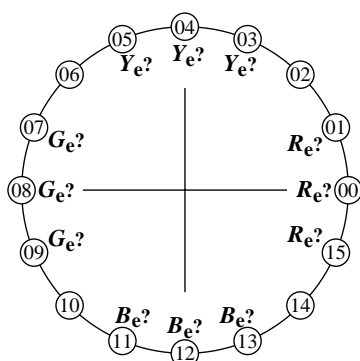
TUB Registering: 20190301-AN69/AN69L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta



### Avtalen med barnetrinnet fargetoner (Beslutningen Ja/Nei)

Layout-eksempel: Avtalen med elementærfargetoner.



Det er fire elementærfargetoner på hver side:  
Rød  $R_e$ , Gul  $Y_e$ , Grønn  $G_e$  og Blå  $B_e$

Input data 1 0 0 kan produsere: Rød  $R_e$ .  
Input data 0 1 0 kan produsere: Grønn  $G_e$ .  
Input data 0 0 1 kan produsere: Blå  $B_e$ .  
Input data 0 1 1 kan produsere: Gul  $Y_e$ .

På elementærfargetoner Rød  $R_e$  og Grønn  $G_e$  finne på den horisontale akse.

På elementærfargetoner Gul  $Y_e$  og Blå  $B_e$  finne på den vertikale akse.

Denne testen bruker en farge sirkel med 16 fargetoner.

Nr. 00 og 08 skal være Rød  $R_e$  og Grønn  $G_e$ .

Nr. 04 og 12 skal være Gul  $Y_e$  og Blå  $B_e$ .

Er nei. 00, 04, 08, og 12 de fire elementærfargetoner  $R_e$ ,  $Y_e$ ,  $G_e$  og  $B_e$ ? underline: Ja/Nei

Bare i tilfelle av "Nei":

Elementærfarge Rød  $R_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 00, 01, 15) ..... (hverken gullig eller blålig)  
Elementærfarge Gul  $Y_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 04, 03, 05) ..... (hverken rødlig eller grønnlig)  
Elementærfarge Grønn  $G_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 08, 07, 09) ..... (hverken gullig eller blålig)  
Elementærfarge Blå  $B_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 12, 11, 13) ..... (hverken rødlig eller grønnlig)

**Resultat:** Av de fire elementærfarve (e. g. tre) ..... er i beregnet posisjon.

artikkelen 1,

AN690-3dd: 01081

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

#### PDF-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\_CYN7\_1.PDF

underline: Ja/Nei

#### PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\_CYN7\_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 AN69F0PX\_CYN7\_1.PDF

enten PDF fil overføre "download, copy" til enheten 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 AN69F0PX\_CYN7\_1.PS

enten PS fil overføre "download, copy" til enheten 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)

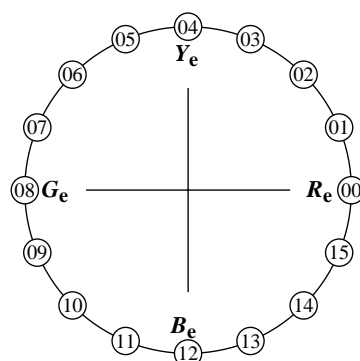
artikkelen 3,

AN690-7dd: 01081

Form A: Prøveplansje AN69 infølge Prøveplansje 1 infølge CIE R8-09  
16-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

### Discriminability av farger med 16 fargetoner (Beslutningen Ja/Nei)

Layout-eksempel: Discriminability av farger med 16 fargetoner.



Det er fire elementærfargetoner på hver side:  
Rød  $R_e$ , Gul  $Y_e$ , Grønn  $G_e$  og Blå  $B_e$

Input data 1 0 0 kan produsere: Rød  $R_e$ .  
Input data 0 1 0 kan produsere: Grønn  $G_e$ .  
Input data 0 0 1 kan produsere: Blå  $B_e$ .  
Input data 0 1 1 kan produsere: Gul  $Y_e$ .

Four hue steps are between:

Rød  $R_e$  og Gul  $Y_e$ , Gul  $Y_e$  og Grønn  $G_e$ .  
Grønn  $G_e$  og Blå  $B_e$ , Blå  $B_e$  og Rød  $R_e$ .

Denne testen bruker en farge sirkel med 16 fargetoner.  
Alle 16 fargetoner skal discriminable.

For denne testen er det ikke nødvendig:

1. Alle 16 forskjellene er visuelt lik.
2. På elementærfargen finn På 00, 04, 08 og 12.

Alle 16 farger med 16 fargetoner kan skilles fra hverandre?

underline: Ja/Nei

Bare i tilfelle av "Nei":

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 00 og 01) .....er ikke distiguishable.

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 011 og 12) .....er ikke distiguishable.

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 12 og 13) .....er ikke distiguishable.

Listen over andre par: .....

**Resultat:** Av 16 kulør forskjeller er (e.g. 13) ..... forskjeller synlig.

artikkelen 2,

AN691-3dd: 01081

### 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/AN69/AN69F0PX\_CYN7\_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\_CYN7\_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/AN69/AN69F0PX\_CYN7\_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\_CYN7\_3.PS

underline: Ja/Nei

Figur A7dd

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

Utteksling 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,

AN691-7dd: 01081

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

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69.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	5,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
2	11,67	0,00	0,00	0,04	9,36	0,00
3	17,65	0,00	0,00	0,09	14,01	0,00
4	23,63	0,00	0,00	0,14	19,12	0,00
5	29,61	0,00	0,00	0,21	24,55	0,00
6	35,59	0,00	0,00	0,27	30,23	0,00
7	41,57	0,00	0,00	0,33	36,12	0,00
8	47,55	0,00	0,00	0,40	42,19	0,00
9	53,54	0,00	0,00	0,47	48,42	0,00
10	59,52	0,00	0,00	0,54	54,79	0,00
11	65,50	0,00	0,00	0,61	61,29	0,00
12	71,48	0,00	0,00	0,69	67,91	0,00
13	77,46	0,00	0,00	0,76	74,64	0,00
14	83,44	0,00	0,00	0,84	81,47	0,00
15	89,42	0,00	0,00	0,92	88,39	0,00
16	95,41	0,00	0,00	1,00	95,41	0,00
17	5,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	28,12	0,00	0,00	0,19	23,16	0,00
19	50,55	0,00	0,00	0,44	45,28	0,00
20	72,98	0,00	0,00	0,71	69,58	0,00
21	95,41	0,00	0,00	1,00	95,41	0,00

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

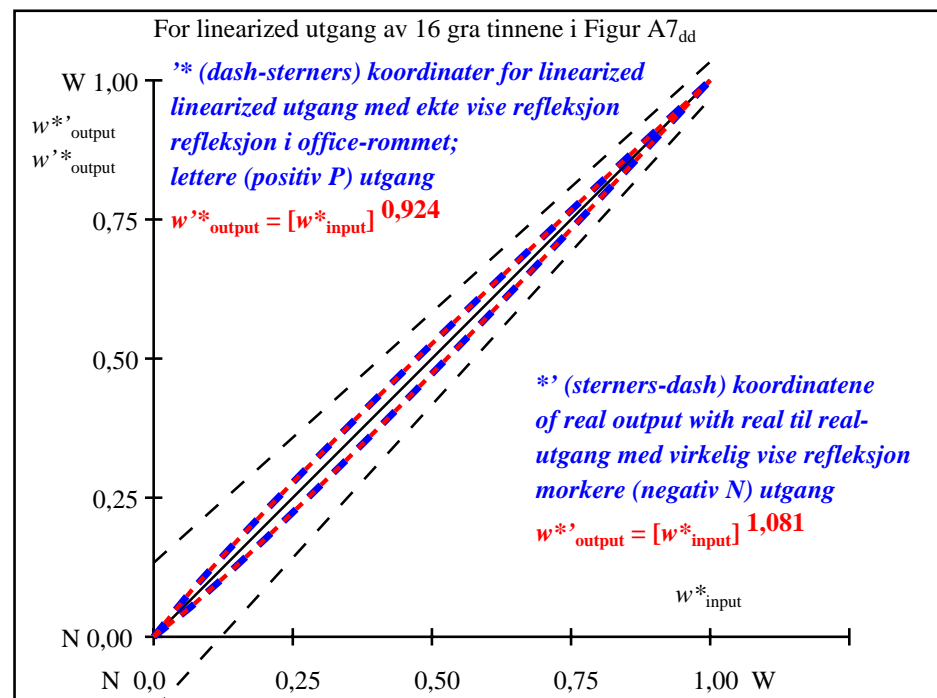
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 3,4$

**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 2,7$

**Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks:  $R^*_{ab,m} = 84,9$**

artikkelen 1,

AN690-3dd: 01082



artikkelen 2,

AN691-3dd: 01082

$L^*/Y_{intendert}$ (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																
gN=1,081																
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	0,053	0,112	0,175	0,239	0,304	0,371	0,439	0,506	0,575	0,645	0,714	0,785	0,857	0,927	1,000

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

AN690-7dd: 01082

In-out: Prøveplansje AN69 infølge Prøveplansje 1 infølge CIE R8-09 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: ->  $rgb_{dd}$  setrgbcolor

TUB Registering: 20190301-AN69/AN69L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

Input og output: Fjernsyn-Lysfarge-System TLS11a

Data for ethvert apparat (d) eller  
elementærfarge (e):

$HIC^*_d$

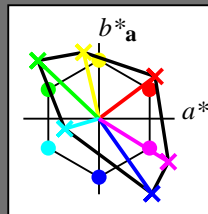
fargetonetekst for fargene

på denne siden:

$H^*_d R00Y_d, R25Y_d, \dots, B75R_d$

ORS20a; adapterte (a) CIELAB data

$H^*_d$	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R00Y_100_100_d	48.4	66.1	40.2	77.3
R25Y_100_100_d	56.8	48.0	50.5	69.6
R50Y_100_100_d	68.6	25.0	63.9	68.6
R75Y_100_100_d	80.6	4.8	77.2	77.3
Y00G_100_100_d	90.2	-9.6	88.2	88.7
Y25G_100_100_d	83.2	-18.4	79.9	81.9
Y50G_100_100_d	73.3	-31.7	62.7	70.2
Y75G_100_100_d	62.0	-49.7	43.2	65.8
G00B_100_100_d	55.8	-65.2	33.8	73.4
G25B_100_100_d	59.3	-50.3	-9.0	51.0
G50B_100_100_d	63.0	-30.5	-42.0	51.9
G75B_100_100_d	45.7	-5.7	-44.6	44.9
B00R_100_100_d	27.5	25.9	-47.3	53.9
B25R_100_100_d	38.3	52.6	-28.5	59.8
B50R_100_100_d	49.5	73.5	-9.0	74.0
B75R_100_100_d	48.9	69.3	12.9	70.4



%Omfang

$u^*_{rel} = 134$

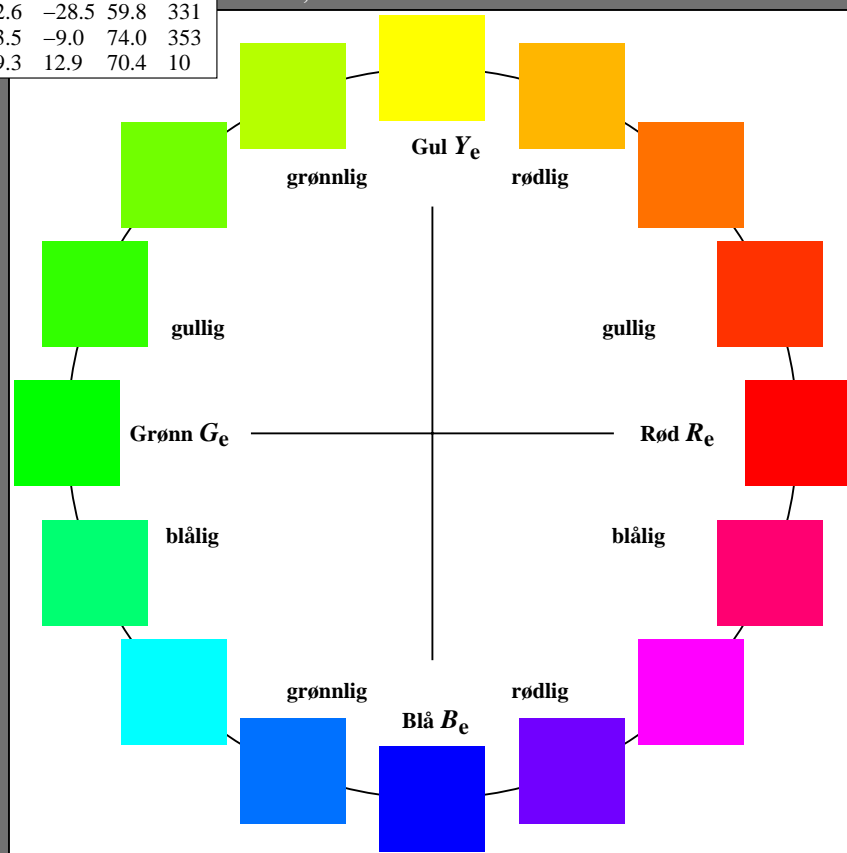
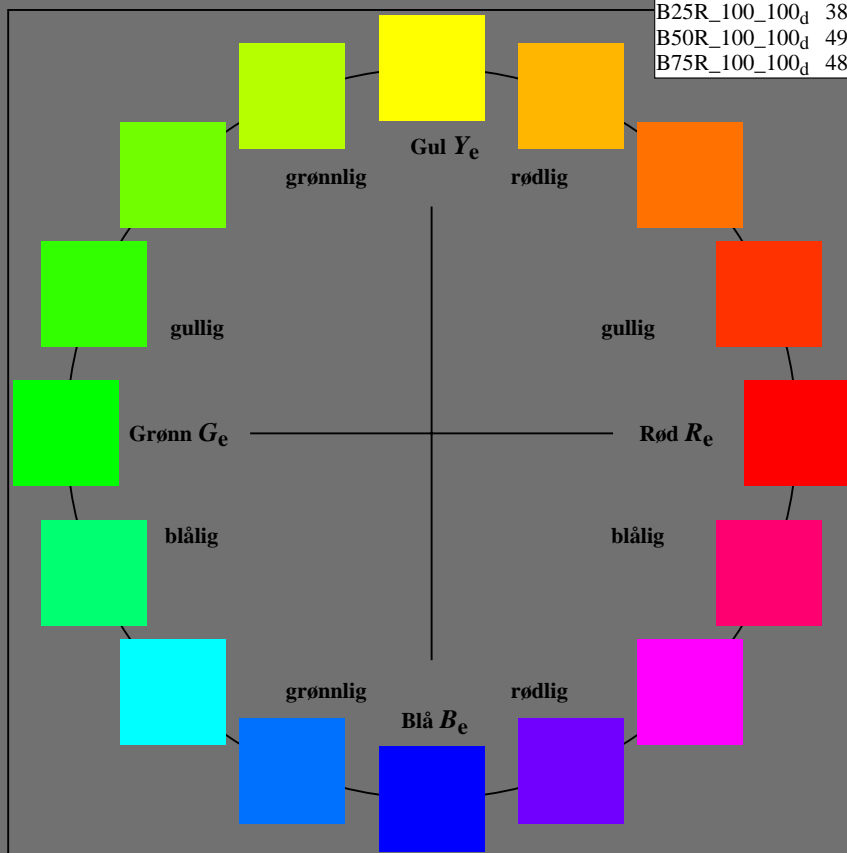
%Regularitet

$g^*H_{rel} = 21$

$g^*C_{rel} = 38$

TLS11a; adapterte (a) CIELAB data

navn	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R <sub>d, Ma</sub>	51.6	74.2	55.8	92.8
Y <sub>d, Ma</sub>	92.7	-20.3	87.7	90.0
G <sub>d, Ma</sub>	83.8	-80.8	76.8	111.5
C <sub>d, Ma</sub>	87.0	-45.2	-13.3	47.2
B <sub>d, Ma</sub>	33.0	70.0	-99.0	121.3
M <sub>d, Ma</sub>	58.1	91.8	-57.0	108.0
N <sub>d, Ma</sub>	10.9	0.0	0.0	0.0
W <sub>d, Ma</sub>	95.4	0.0	0.0	0.0
R <sub>d, CIE</sub>	39.9	58.7	27.9	65.0
Y <sub>d, CIE</sub>	81.2	-2.8	71.5	71.6
G <sub>d, CIE</sub>	52.2	-42.4	13.6	44.5
B <sub>d, CIE</sub>	30.5	1.4	-46.4	46.4



5-100000-L0 cmyn6\*

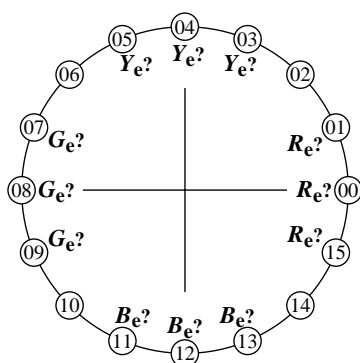
AN690-70

Prøveplansje AN69 infølge Prøveplansje 1 infølge CIE R8-09  
16-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

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

### Avtalen med barnetrinnet fargetoner (Beslutningen Ja/Nei)

Layout-eksempel: Avtalen med elementærfargetoner.



Det er fire elementærfargetoner på hver side:  
Rød  $R_e$ , Gul  $Y_e$ , Grønn  $G_e$  og Blå  $B_e$

Input data 1 0 0 kan produsere: Rød  $R_e$ .  
Input data 0 1 0 kan produsere: Grønn  $G_e$ .  
Input data 0 0 1 kan produsere: Blå  $B_e$ .  
Input data 0 1 1 kan produsere: Gul  $Y_e$ .

På elementærfargetoner Rød  $R_e$  og Grønn  $G_e$  finne på den horisontale akse.

På elementærfargetoner Gul  $Y_e$  og Blå  $B_e$  finne på den vertikale akse.

Denne testen bruker en farge sirkel med 16 fargetoner.

Nr. 00 og 08 skal være Rød  $R_e$  og Grønn  $G_e$ .

Nr. 04 og 12 skal være Gul  $Y_e$  og Blå  $B_e$ .

Er nei. 00, 04, 08, og 12 de fire elementærfargetoner  $R_e$ ,  $Y_e$ ,  $G_e$  og  $B_e$ ? underline: Ja/Nei

Bare i tilfelle av "Nei":

Elementærfarge Rød  $R_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 00, 01, 15) ..... (hverken gullig eller blålig)  
Elementærfarge Gul  $Y_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 04, 03, 05) ..... (hverken rødlig eller grønnlig)  
Elementærfarge Grønn  $G_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 08, 07, 09) ..... (hverken gullig eller blålig)  
Elementærfarge Blå  $B_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 12, 11, 13) ..... (hverken rødlig eller grønnlig)

**Resultat:** Av de fire elementærfarve (e. g. tre) ..... er i beregnet posisjon.

artikkelen 1,

AN690-3dd: 010161

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

#### PDF-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\_CYN6\_1.PDF

underline: Ja/Nei

#### PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\_CYN6\_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 AN69F0PX\_CYN6\_1.PDF

enten PDF fil overføre "download, copy" til enheten 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 AN69F0PX\_CYN6\_1.PS

enten PS fil overføre "download, copy" til enheten 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)

.....

.....

.....

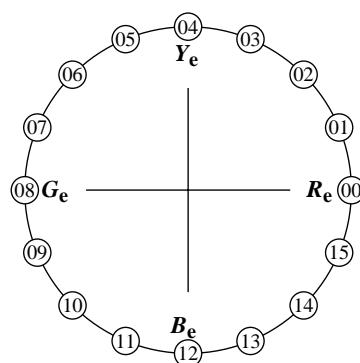
artikkelen 3,

AN690-7dd: 010161

Form A: Prøveplansje AN69 infølge Prøveplansje 1 infølge CIE R8-09  
16-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

### Discriminability av farger med 16 fargetoner (Beslutningen Ja/Nei)

Layout-eksempel: Discriminability av farger med 16 fargetoner.



Det er fire elementærfargetoner på hver sideo:

Rød  $R_e$ , Gul  $Y_e$ , Grønn  $G_e$  og Blå  $B_e$ .

Input data 1 0 0 kan produsere: Rød  $R_e$ .

Input data 0 1 0 kan produsere: Grønn  $G_e$ .

Input data 0 0 1 kan produsere: Blå  $B_e$ .

Input data 0 1 1 kan produsere: Gul  $Y_e$ .

Four hue steps are between:

Rød  $R_e$  og Gul  $Y_e$ , Gul  $Y_e$  og Grønn  $G_e$ .

Grønn  $G_e$  og Blå  $B_e$ , Blå  $B_e$  og Rød  $R_e$ .

Denne testen bruker en farge sirkel med 16 fargetoner.

Alle 16 fargetoner skal discriminable.

For denne testen er det ikke nødvendig:

1. Alle 16 forskjellene er visuelt lik.

2. På elementærfargen finn På 00, 04, 08 og 12.

Alle 16 farger med 16 fargetoner kan skilles fra hverandre?

underline: Ja/Nei

Bare i tilfelle av "Nei":

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 00 og 01) .....er ikke distiguishable.

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 011 og 12) .....er ikke distiguishable.

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 12 og 13) .....er ikke distiguishable.

Listen over andre par: .....

**Resultat:** Av 16 kulør forskjeller er (e.g. 13) ..... forskjeller synlig.

artikkelen 2,

AN691-3dd: 010161

### Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatore 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/AN69/AN69F0PX\_CYN6\_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\_CYN6\_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/AN69/AN69F0PX\_CYN6\_3.PDF

underline: Ja/Nei

Figur A7dd

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\_CYN6\_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

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,

AN691-7dd: 010161

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



se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69.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	10,99	0,00	0,00	10,99	0,00	0,00
2	16,62	0,00	0,02	13,11	0,00	0,00
3	22,24	0,00	0,06	16,44	0,00	0,00
4	27,87	0,00	0,11	20,45	0,00	0,00
5	33,50	0,00	0,16	24,98	0,00	0,00
6	39,13	0,00	0,22	29,94	0,00	0,00
7	44,75	0,00	0,28	35,27	0,00	0,00
8	50,38	0,00	0,35	40,93	0,00	0,00
9	56,01	0,00	0,42	46,89	0,00	0,00
10	61,64	0,00	0,49	53,13	0,00	0,00
11	67,27	0,00	0,57	59,62	0,00	0,00
12	72,89	0,00	0,65	66,35	0,00	0,00
13	78,52	0,00	0,73	73,31	0,00	0,00
14	84,15	0,00	0,82	80,48	0,00	0,00
15	89,78	0,00	0,91	87,84	0,00	0,00
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,00
17	10,99	0,00	0,00	10,99	0,00	0,00
18	32,09	0,00	0,15	23,80	0,00	0,00
19	53,20	0,00	0,38	43,88	0,00	0,00
20	74,30	0,00	0,67	68,07	0,00	0,00
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,00

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

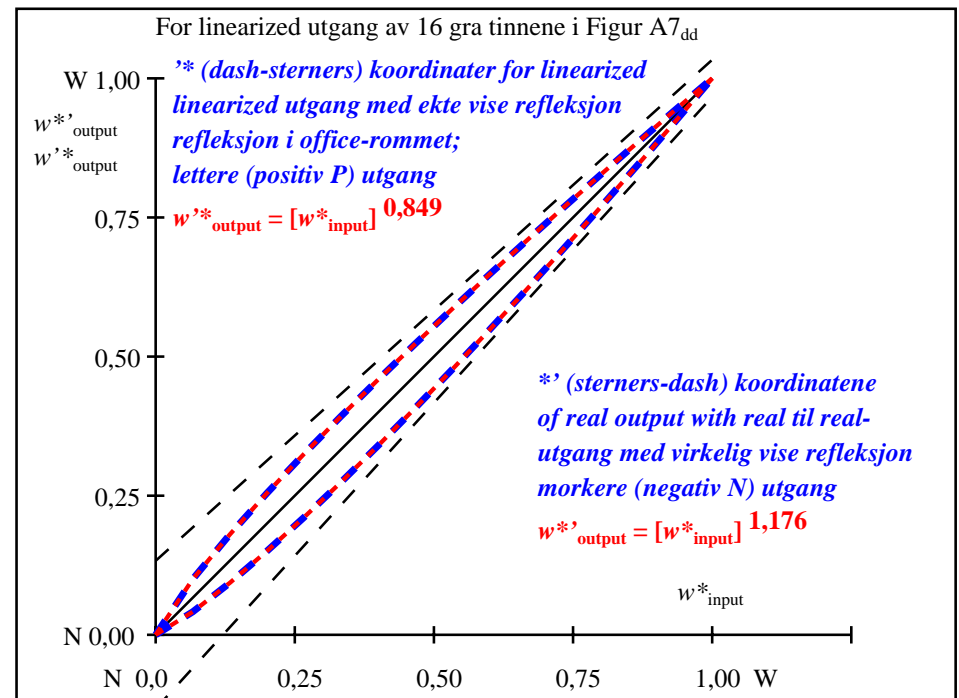
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 6,0$

**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)**  
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 4,7$

**Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks:  $R^*_{ab,m} = 73,7$**

artikkelen 1,

AN690-3dd: 010162



artikkelen 2,

AN691-3dd: 010162

$L^*/Y_{intendert}$ (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																
g <sub>N</sub> =1,176																
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	0,041	0,093	0,150	0,211	0,274	0,340	0,408	0,476	0,548	0,620	0,693	0,769	0,845	0,921	1,000

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

AN690-7dd: 010162

In-out: Prøveplansje AN69 infølge Prøveplansje 1 infølge CIE R8-09 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:  $->rgb_{dd}$  setrgbcolor

Input og output: Fjernsyn-Lysfarge-System TLS18a

Data for ethvert apparat (d) eller  
elementærfarge (e):

$HIC^*_d$

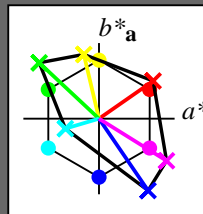
fargetonetekst for fargene

på denne siden:

$H^*_dR00Y_d, R25Y_d, \dots, B75R_d$

ORS20a; adapterte (a) CIELAB data

$H^*_d$	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a} h^*_{ab,a}$		
R00Y_100_100_d	48.4	66.1	40.2	77.3	31
R25Y_100_100_d	56.8	48.0	50.5	69.6	46
R50Y_100_100_d	68.6	25.0	63.9	68.6	68
R75Y_100_100_d	80.6	4.8	77.2	77.3	86
Y00G_100_100_d	90.2	-9.6	88.2	88.7	96
Y25G_100_100_d	83.2	-18.4	79.9	81.9	102
Y50G_100_100_d	73.3	-31.7	62.7	70.2	116
Y75G_100_100_d	62.0	-49.7	43.2	65.8	139
G00B_100_100_d	55.8	-65.2	33.8	73.4	152
G25B_100_100_d	59.3	-50.3	-9.0	51.0	190
G50B_100_100_d	63.0	-30.5	-42.0	51.9	234
G75B_100_100_d	45.7	-5.7	-44.6	44.9	262
B00R_100_100_d	27.5	25.9	-47.3	53.9	298
B25R_100_100_d	38.3	52.6	-28.5	59.8	331
B50R_100_100_d	49.5	73.5	-9.0	74.0	353
B75R_100_100_d	48.9	69.3	12.9	70.4	10



%Omfang

$u^*_{rel} = 118$

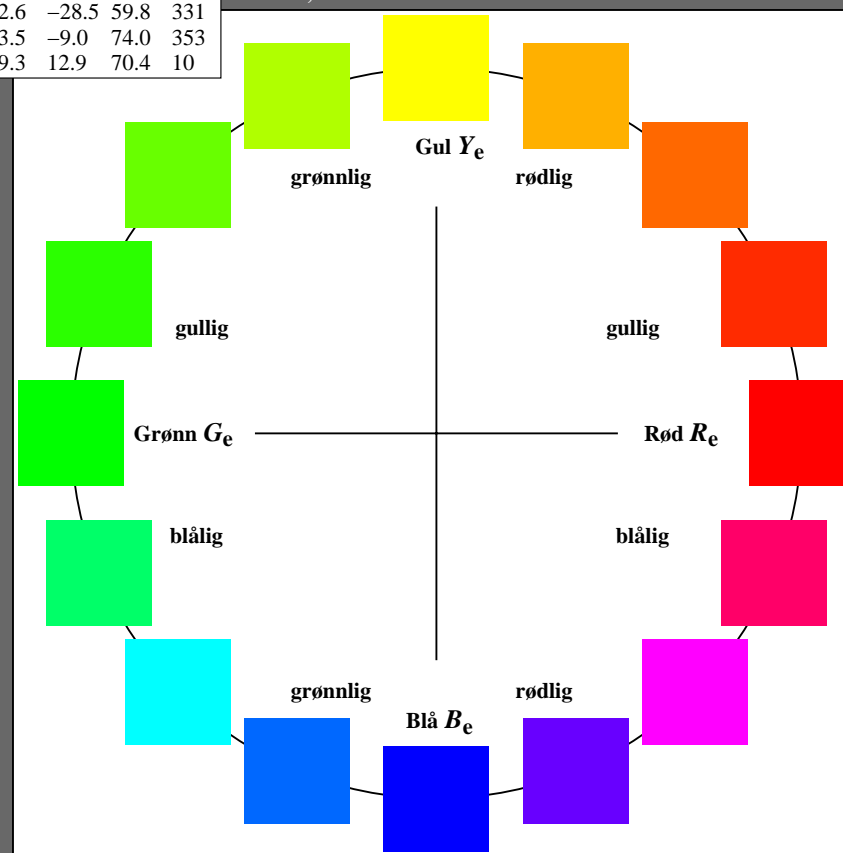
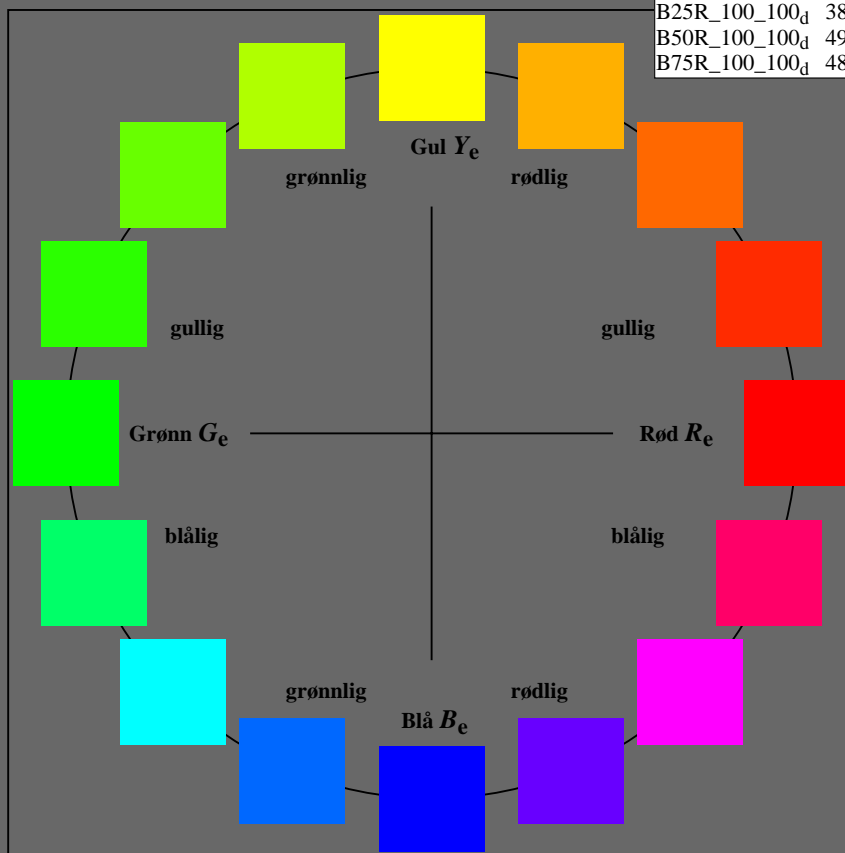
%Regularitet

$g^*H_{rel} = 22$

$g^*C_{rel} = 40$

TLS18a; adapterte (a) CIELAB data

navn	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a} h^*_{ab,a}$		
R <sub>d, Ma</sub>	52.7	71.6	49.8	87.2	34
Y <sub>d, Ma</sub>	92.7	-20.0	84.9	87.2	103
G <sub>d, Ma</sub>	84.0	-78.9	73.9	108.1	136
C <sub>d, Ma</sub>	87.1	-44.4	-13.1	46.3	196
B <sub>d, Ma</sub>	35.4	64.9	-95.0	115.1	304
M <sub>d, Ma</sub>	59.0	89.3	-55.6	105.2	328
N <sub>d, Ma</sub>	18.0	0.0	0.0	0.0	0
W <sub>d, Ma</sub>	95.4	0.0	0.0	0.0	0
R <sub>d, CIE</sub>	39.9	58.7	27.9	65.0	25
Y <sub>d, CIE</sub>	81.2	-2.8	71.5	71.6	92
G <sub>d, CIE</sub>	52.2	-42.4	13.6	44.5	162
B <sub>d, CIE</sub>	30.5	1.4	-46.4	46.4	271



5-100000-L0 cmyn6\*

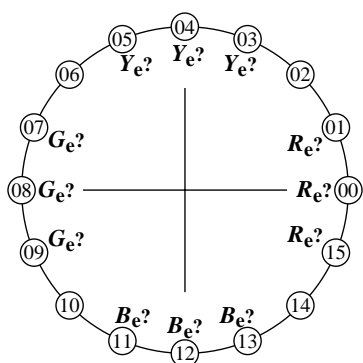
AN690-70

Prøveplansje AN69 infølge Prøveplansje 1 infølge CIE R8-09  
16-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

input:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
output:  $->rgb_{dd}$  set $rgbc$ olor

### Avtalen med barnetrinnet fargetoner (Beslutningen Ja/Nei)

Layout-eksempel: Avtalen med elementærfargetoner.



Det er fire elementærfargetoner på hver side:  
Rød  $R_e$ , Gul  $Y_e$ , Grønn  $G_e$  og Blå  $B_e$

Input data 1 0 0 kan produsere: Rød  $R_e$ .  
Input data 0 1 0 kan produsere: Grønn  $G_e$ .  
Input data 0 0 1 kan produsere: Blå  $B_e$ .  
Input data 0 1 1 kan produsere: Gul  $Y_e$ .

På elementærfargetoner Rød  $R_e$  og Grønn  $G_e$  finne på den horisontale akse.

På elementærfargetoner Gul  $Y_e$  og Blå  $B_e$  finne på den vertikale akse.

Denne testen bruker en farge sirkel med 16 fargetoner.

Nr. 00 og 08 skal være Rød  $R_e$  og Grønn  $G_e$ .

Nr. 04 og 12 skal være Gul  $Y_e$  og Blå  $B_e$ .

Er nei. 00, 04, 08, og 12 de fire elementærfargetoner  $R_e$ ,  $Y_e$ ,  $G_e$  og  $B_e$ ? underline: Ja/Nei

Bare i tilfelle av "Nei":

Elementærfarge Rød  $R_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 00, 01, 15) ..... (hverken gullig eller blålig)  
Elementærfarge Gul  $Y_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 04, 03, 05) ..... (hverken rødlig eller grønnlig)  
Elementærfarge Grønn  $G_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 08, 07, 09) ..... (hverken gullig eller blålig)  
Elementærfarge Blå  $B_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 12, 11, 13) ..... (hverken rødlig eller grønnlig)

**Resultat:** Av de fire elementærfarve (e. g. tre) ..... er i beregnet posisjon.

artikkelen 1,

AN690-3dd: 010241

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

#### PDF-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\_CYN5\_1.PDF

underline: Ja/Nei

#### PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\_CYN5\_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 AN69F0PX\_CYN5\_1.PDF

enten PDF fil overføre "download, copy" til enheten 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 AN69F0PX\_CYN5\_1.PS

enten PS fil overføre "download, copy" til enheten 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)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

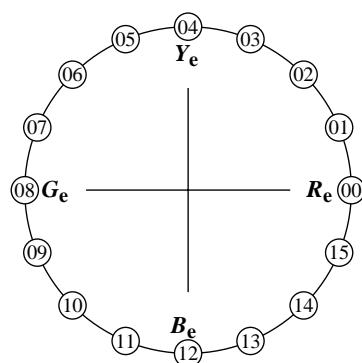
.....

.....

.....

### Discriminability av farger med 16 fargetoner (Beslutningen Ja/Nei)

Layout-eksempel: Discriminability av farger med 16 fargetoner.



Det er fire elementærfargetoner på hver side:  
Rød  $R_e$ , Gul  $Y_e$ , Grønn  $G_e$  og Blå  $B_e$

Input data 1 0 0 kan produsere: Rød  $R_e$ .  
Input data 0 1 0 kan produsere: Grønn  $G_e$ .  
Input data 0 0 1 kan produsere: Blå  $B_e$ .  
Input data 0 1 1 kan produsere: Gul  $Y_e$ .

Four hue steps are between:

Rød  $R_e$  og Gul  $Y_e$ , Gul  $Y_e$  og Grønn  $G_e$ .  
Grønn  $G_e$  og Blå  $B_e$ , Blå  $B_e$  og Rød  $R_e$ .

Denne testen bruker en farge sirkel med 16 fargetoner.  
Alle 16 fargetoner skal discriminable.

For denne testen er det ikke nødvendig:

1. Alle 16 forskjellene er visuelt lik.
2. På elementærfargen finn På 00, 04, 08 og 12.

Alle 16 farger med 16 fargetoner kan skilles fra hverandre?

underline: Ja/Nei

Bare i tilfelle av "Nei":

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 00 og 01) .....er ikke distiguishable.

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 011 og 12) .....er ikke distiguishable.

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 12 og 13) .....er ikke distiguishable.

Listen over andre par: .....

**Resultat:** Av 16 kulør forskjeller er (e.g. 13) ..... forskjeller synlig.

artikkelen 2,

AN691-3dd: 010241

### 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/AN69/AN69F0PX\_CYN5\_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\_CYN5\_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/AN69/AN69F0PX\_CYN5\_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\_CYN5\_3.PS

underline: Ja/Nei

Figur A7dd

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

Utteksling 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,

AN691-7dd: 010241

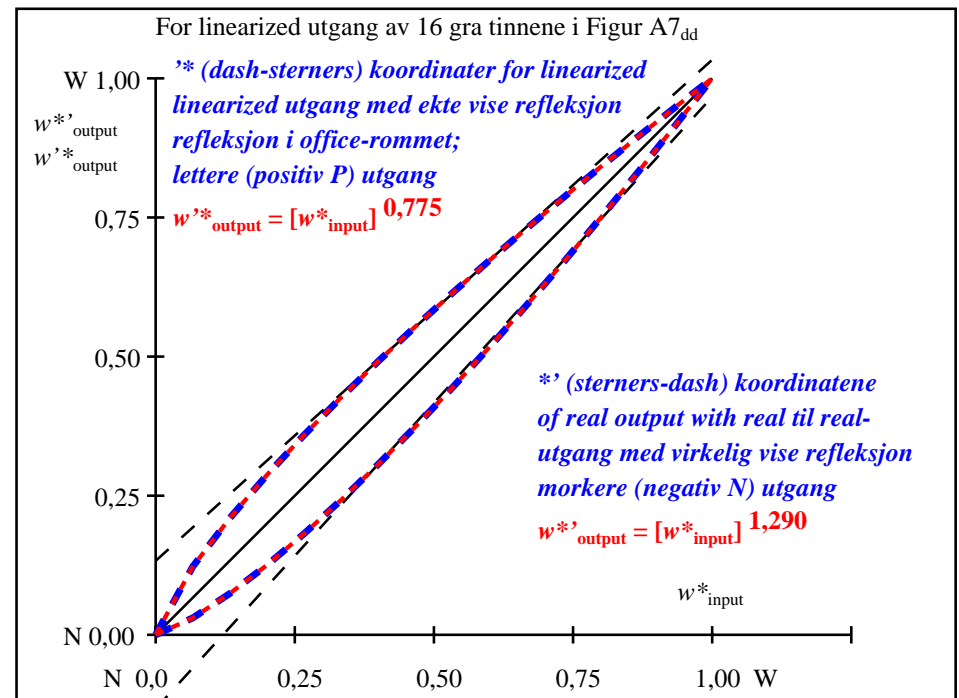
Form A: Prøveplansje AN69 infølge Prøveplansje 1 infølge CIE R8-09  
16-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5  
input: rgb/cmy0/000n/w set...  
output: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69.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	18,00 0,00	0,00 0,00	18,00 0,00	0,00 0,00	0,01	Spesifikasjon i henhold
2	23,16 0,00	0,00 0,01	19,20 0,00	0,00 -3,	0,00 3,96	ISO/IEC 15775 Anneks G
3	28,32 0,00	0,00 0,04	21,48 0,00	0,00 -6,	0,00 6,84	og DIN 33866-1 Anneks G
4	33,48 0,00	0,00 0,08	24,50 0,00	0,00 -8,	0,00 8,98	
5	38,64 0,00	0,00 0,13	28,11 0,00	0,00 -10,	0,00 10,53	
6	43,80 0,00	0,00 0,18	32,26 0,00	0,00 -11,	0,00 11,54	
7	48,96 0,00	0,00 0,24	36,88 0,00	0,00 -12,	0,00 12,08	
8	54,12 0,00	0,00 0,30	41,94 0,00	0,00 -12,	0,00 12,18	
9	59,28 0,00	0,00 0,37	47,40 0,00	0,00 -11,	0,00 11,88	
10	64,44 0,00	0,00 0,45	53,25 0,00	0,00 -11,	0,00 11,19	
11	69,60 0,00	0,00 0,53	59,46 0,00	0,00 -10,	0,00 10,14	
12	74,76 0,00	0,00 0,62	66,01 0,00	0,00 -8,	0,00 8,75	
13	79,92 0,00	0,00 0,70	72,90 0,00	0,00 -7,	0,00 7,02	
14	85,08 0,00	0,00 0,80	80,10 0,00	0,00 -4,	0,00 4,98	Gjennomsnittlig skryt
15	90,24 0,00	0,00 0,89	87,60 0,00	0,00 -2,	0,00 2,64	forskjellen (16 trinn)
16	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00	0,00 0,00	0,00 0,01	ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 7,6
17	18,00 0,00	0,00 0,00	18,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,01	
18	37,35 0,00	0,00 0,11	27,16 0,00	0,00 -10,	0,00 10,19	Gjennomsnittlig skryt
19	56,70 0,00	0,00 0,34	44,62 0,00	0,00 -12,	0,00 12,08	forskjellen (5 trinn)
20	76,05 0,00	0,00 0,64	67,70 0,00	0,00 -8,	0,00 8,35	ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 6,1
21	95,41 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00	0,00 0,00	0,00 0,01	Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R* <sub>ab,m</sub> = 66,3

artikkelen 1,

AN690-3dd: 010242



artikkelen 2,

AN691-3dd: 010242

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 g <sub>N</sub> =1,290 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* <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	0,030	0,074	0,125	0,181	0,241	0,306	0,374	0,444	0,517	0,593	0,669	0,749	0,831	0,914	1,000

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

AN690-7dd: 010242

In-out: Prøveplansje AN69 infølge Prøveplansje 1 infølge CIE R8-09 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<sub>dd</sub> setrgbcolor

TUB Registrering: 20190301-AN69/AN69L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta



Input og output: Fjernsyn-Lysfarge-System TLS27a

Data for ethvert apparat (d) eller  
elementærfarge (e):

$HIC^*_d$

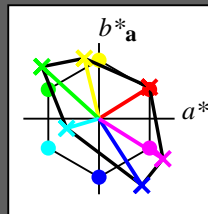
fargetonetekst for fargene

på denne siden:

$H^*_dR00Y_d, R25Y_d, \dots, B75R_d$

ORS20a; adapterte (a) CIELAB data

$H^*_d$	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a} h^*_{ab,a}$		
R00Y_100_100_d	48.4	66.1	40.2	77.3	31
R25Y_100_100_d	56.8	48.0	50.5	69.6	46
R50Y_100_100_d	68.6	25.0	63.9	68.6	68
R75Y_100_100_d	80.6	4.8	77.2	77.3	86
Y00G_100_100_d	90.2	-9.6	88.2	88.7	96
Y25G_100_100_d	83.2	-18.4	79.9	81.9	102
Y50G_100_100_d	73.3	-31.7	62.7	70.2	116
Y75G_100_100_d	62.0	-49.7	43.2	65.8	139
G00B_100_100_d	55.8	-65.2	33.8	73.4	152
G25B_100_100_d	59.3	-50.3	-9.0	51.0	190
G50B_100_100_d	63.0	-30.5	-42.0	51.9	234
G75B_100_100_d	45.7	-5.7	-44.6	44.9	262
B00R_100_100_d	27.5	25.9	-47.3	53.9	298
B25R_100_100_d	38.3	52.6	-28.5	59.8	331
B50R_100_100_d	49.5	73.5	-9.0	74.0	353
B75R_100_100_d	48.9	69.3	12.9	70.4	10



%Omfang

$u^*_{rel} = 97$

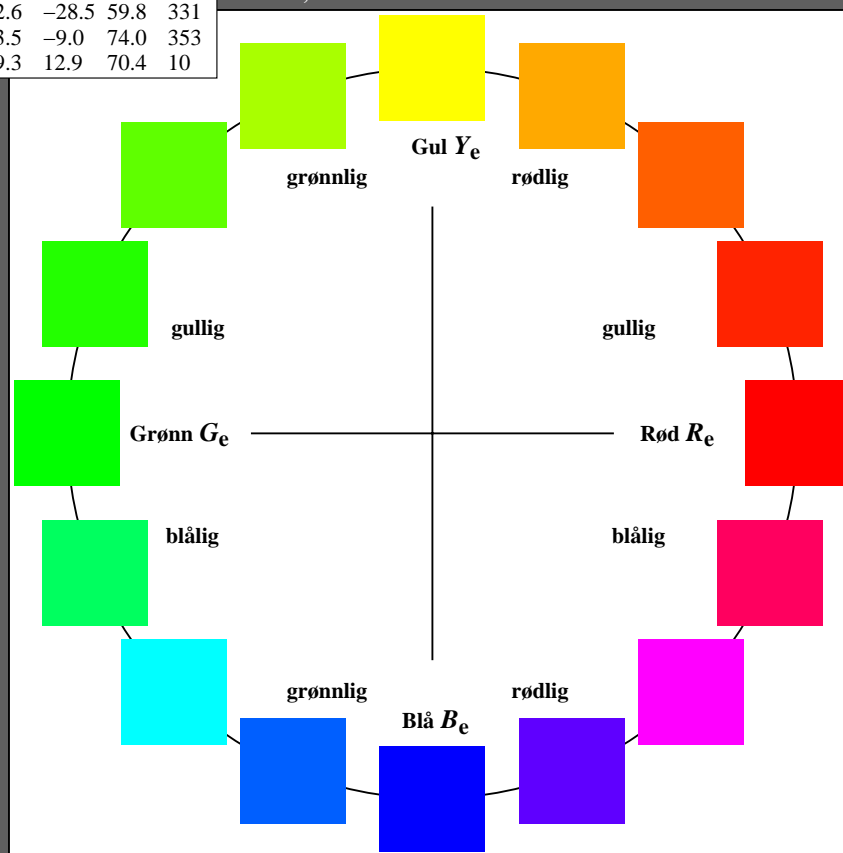
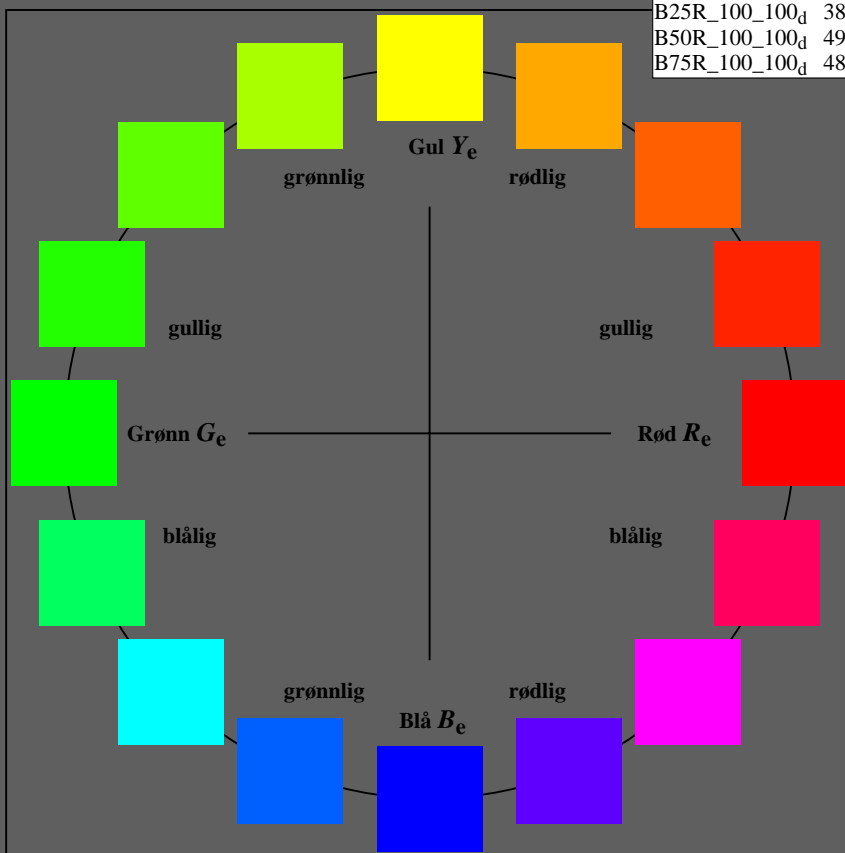
%Regularitet

$g^*H_{rel} = 23$

$g^*C_{rel} = 42$

TLS27a; adapterte (a) CIELAB data

navn	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a} h^*_{ab,a}$		
R <sub>d, Ma</sub>	54.8	66.8	41.6	78.7	31
Y <sub>d, Ma</sub>	92.8	-19.3	79.8	82.1	103
G <sub>d, Ma</sub>	84.3	-75.3	68.7	102.0	137
C <sub>d, Ma</sub>	87.4	-42.7	-12.7	44.5	196
B <sub>d, Ma</sub>	39.7	56.6	-88.0	104.6	302
M <sub>d, Ma</sub>	60.6	84.6	-53.0	99.8	327
N <sub>d, Ma</sub>	26.8	0.0	0.0	0.0	0
W <sub>d, Ma</sub>	95.4	0.0	0.0	0.0	0
R <sub>d, CIE</sub>	39.9	58.7	27.9	65.0	25
Y <sub>d, CIE</sub>	81.2	-2.8	71.5	71.6	92
G <sub>d, CIE</sub>	52.2	-42.4	13.6	44.5	162
B <sub>d, CIE</sub>	30.5	1.4	-46.4	46.4	271



5-100000-L0 cmyn6\*

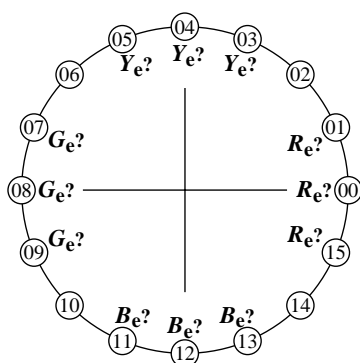
AN690-70

Prøveplansje AN69 infølge Prøveplansje 1 infølge CIE R8-09  
16-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

input:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
output:  $->rgb_{dd}$  set $rgbcolor$

### Avtalen med barnetrinnet fargetoner (Beslutningen Ja/Nei)

Layout-eksempel: Avtalen med elementærfargetoner.



Det er fire elementærfargetoner på hver side:  
Rød  $R_e$ , Gul  $Y_e$ , Grønn  $G_e$  og Blå  $B_e$

Input data 1 0 0 kan produsere: Rød  $R_e$ .  
Input data 0 1 0 kan produsere: Grønn  $G_e$ .  
Input data 0 0 1 kan produsere: Blå  $B_e$ .  
Input data 0 1 1 kan produsere: Gul  $Y_e$ .

På elementærfargetoner Rød  $R_e$  og Grønn  $G_e$  finne på den horisontale akse.

På elementærfargetoner Gul  $Y_e$  og Blå  $B_e$  finne på den vertikale akse.

Denne testen bruker en farge sirkel med 16 fargetoner.

Nr. 00 og 08 skal være Rød  $R_e$  og Grønn  $G_e$ .

Nr. 04 og 12 skal være Gul  $Y_e$  og Blå  $B_e$ .

Er nei. 00, 04, 08, og 12 de fire elementærfargetoner  $R_e$ ,  $Y_e$ ,  $G_e$  og  $B_e$ ? underline: Ja/Nei

Bare i tilfelle av "Nei":

Elementærfarge Rød  $R_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 00, 01, 15) ..... (hverken gullig eller blålig)  
Elementærfarge Gul  $Y_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 04, 03, 05) ..... (hverken rødlig eller grønnlig)  
Elementærfarge Grønn  $G_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 08, 07, 09) ..... (hverken gullig eller blålig)  
Elementærfarge Blå  $B_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 12, 11, 13) ..... (hverken rødlig eller grønnlig)

**Resultat:** Av de fire elementærfarve (e. g. tre) ..... er i beregnet posisjon.

artikkelen 1,

AN690-3dd: 010321

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

#### PDF-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\_CYN4\_1.PDF

underline: Ja/Nei

#### PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\_CYN4\_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 AN69F0PX\_CYN4\_1.PDF

enten PDF fil overføre "download, copy" til enheten 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 AN69F0PX\_CYN4\_1.PS

enten PS fil overføre "download, copy" til enheten 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)

.....

.....

.....

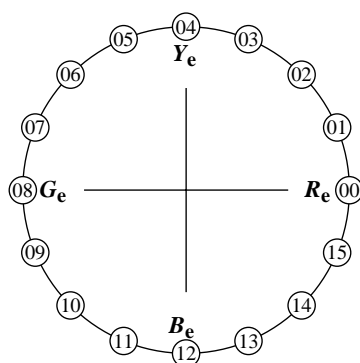
artikkelen 3,

AN690-7dd: 010321

Form A: Prøveplansje AN69 infølge Prøveplansje 1 infølge CIE R8-09  
16-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

### Discriminability av farger med 16 fargetoner (Beslutningen Ja/Nei)

Layout-eksempel: Discriminability av farger med 16 fargetoner.



Det er fire elementærfargetoner på hver side:  
Rød  $R_e$ , Gul  $Y_e$ , Grønn  $G_e$  og Blå  $B_e$

Input data 1 0 0 kan produsere: Rød  $R_e$ .  
Input data 0 1 0 kan produsere: Grønn  $G_e$ .  
Input data 0 0 1 kan produsere: Blå  $B_e$ .  
Input data 0 1 1 kan produsere: Gul  $Y_e$ .

Four hue steps are between:

Rød  $R_e$  og Gul  $Y_e$ , Gul  $Y_e$  og Grønn  $G_e$ .  
Grønn  $G_e$  og Blå  $B_e$ , Blå  $B_e$  og Rød  $R_e$ .

Denne testen bruker en farge sirkel med 16 fargetoner.  
Alle 16 fargetoner skal discriminable.

For denne testen er det **ikke** nødvendig:

1. Alle 16 forskjellene er visuelt lik.
2. På elementærfargen finn På 00, 04, 08 og 12.

Alle 16 farger med 16 fargetoner kan skilles fra hverandre?

underline: Ja/Nei

Bare i tilfelle av "Nei":

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 00 og 01) .....er ikke distiguishable.

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 011 og 12) .....er ikke distiguishable.

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 12 og 13) .....er ikke distiguishable.

Listen over andre par: .....

**Resultat:** Av 16 kulør forskjeller er (e.g. 13) ..... forskjeller synlig.

artikkelen 2,

AN691-3dd: 010321

### 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/AN69/AN69F0PX\_CYN4\_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\_CYN4\_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:*

*På 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/AN69/AN69F0PX\_CYN4\_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\_CYN4\_3.PS

underline: Ja/Nei

**Figur A7dd**

underline: Ja/Nei

**maling av farge og spesifikasjon for:**

eller 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

Utteksling 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,

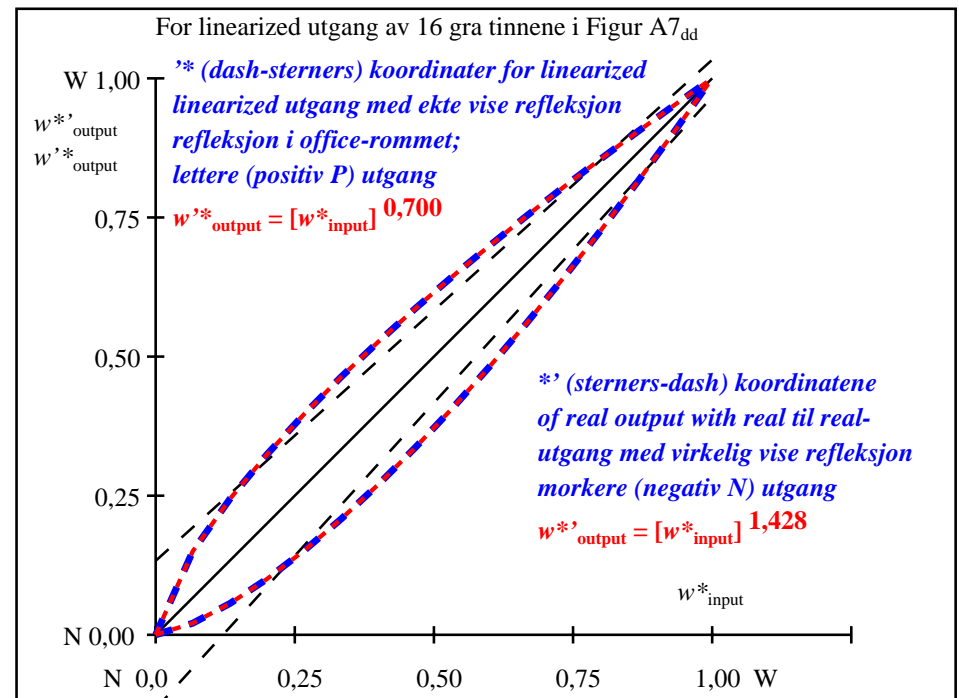
AN691-7dd: 010321

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	26,84 0,00 0,00	0,00 0,00	26,84 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	Spesifikasjon i henhold
2	31,41 0,00 0,00	0,00 0,00	27,49 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,92	ISO/IEC 15775 Anneks G
3	35,98 0,00 0,00	0,03 0,00	28,99 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,99	og DIN 33866-1 Anneks G
4	40,56 0,00 0,00	0,06 0,00	31,15 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,40	
5	45,13 0,00 0,00	0,10 0,00	33,90 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,22	
6	49,70 0,00 0,00	0,15 0,00	37,21 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,49	
7	54,27 0,00 0,00	0,20 0,00	41,02 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,24	
8	58,84 0,00 0,00	0,26 0,00	45,33 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,51	
9	63,41 0,00 0,00	0,33 0,00	50,10 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,31	
10	67,98 0,00 0,00	0,41 0,00	55,32 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,65	
11	72,55 0,00 0,00	0,49 0,00	60,98 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,57	
12	77,12 0,00 0,00	0,58 0,00	67,06 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,06	
13	81,69 0,00 0,00	0,68 0,00	73,55 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,14	
14	86,26 0,00 0,00	0,78 0,00	80,45 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,81	Gjennomsnittlig skryt
15	90,83 0,00 0,00	0,88 0,00	87,73 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,10	forskjellen (16 trinn)
16	95,41 0,00 0,00	1,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	ΔE <sup>*</sup> <sub>CIELAB</sub> = 8,4
17	26,84 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	0,09 0,00	33,16 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,82	
19	61,12 0,00 0,00	0,30 0,00	47,66 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,46	Gjennomsnittlig skryt
20	78,26 0,00 0,00	0,60 0,00	68,64 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,62	forskjellen (5 trinn)
21	95,41 0,00 0,00	1,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	ΔL <sup>*</sup> <sub>CIELAB</sub> = 6,7
Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R <sup>*</sup> <sub>ab,m</sub> = 62,8						

artikkelen 1,

AN690-3dd: 010322



artikkelen 2,

AN691-3dd: 010322

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																
g <sub>N</sub> =1,428																
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	0,021	0,056	0,100	0,151	0,207	0,270	0,336	0,407	0,482	0,560	0,641	0,727	0,815	0,905	1,000

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

AN690-7dd: 010322

In-out: Prøveplansje AN69 infølge Prøveplansje 1 infølge CIE R8-09 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

Input og output: Fjernsyn-Lysfarge-System TLS38a

Data for ethvert apparat (d) eller  
elementærfarge (e):

$HIC^*_d$

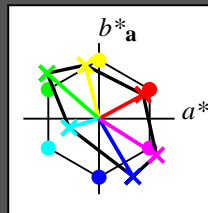
fargetonetekst for fargene

på denne siden:

$H^*_d R00Y_d, R25Y_d, \dots, B75R_d$

ORS20a; adapterte (a) CIELAB data

$H^*_d$	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a} h^*_{ab,a}$		
R00Y_100_100_d	48.4	66.1	40.2	77.3	31
R25Y_100_100_d	56.8	48.0	50.5	69.6	46
R50Y_100_100_d	68.6	25.0	63.9	68.6	68
R75Y_100_100_d	80.6	4.8	77.2	77.3	86
Y00G_100_100_d	90.2	-9.6	88.2	88.7	96
Y25G_100_100_d	83.2	-18.4	79.9	81.9	102
Y50G_100_100_d	73.3	-31.7	62.7	70.2	116
Y75G_100_100_d	62.0	-49.7	43.2	65.8	139
G00B_100_100_d	55.8	-65.2	33.8	73.4	152
G25B_100_100_d	59.3	-50.3	-9.0	51.0	190
G50B_100_100_d	63.0	-30.5	-42.0	51.9	234
G75B_100_100_d	45.7	-5.7	-44.6	44.9	262
B00R_100_100_d	27.5	25.9	-47.3	53.9	298
B25R_100_100_d	38.3	52.6	-28.5	59.8	331
B50R_100_100_d	49.5	73.5	-9.0	74.0	353
B75R_100_100_d	48.9	69.3	12.9	70.4	10



%Omfang

$u^*_{rel} = 71$

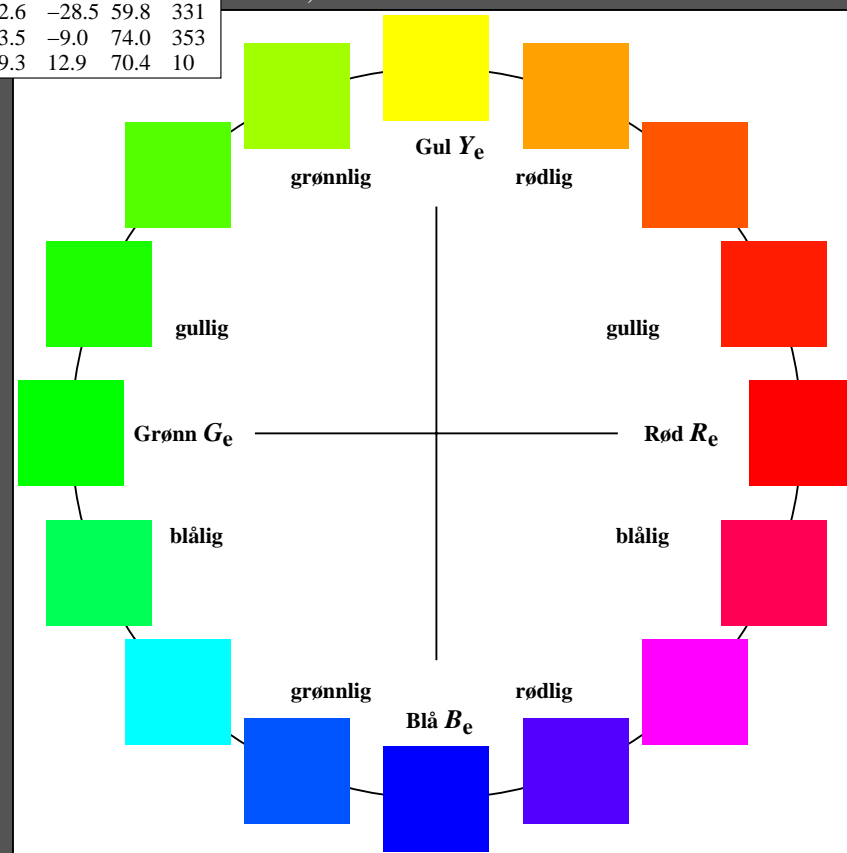
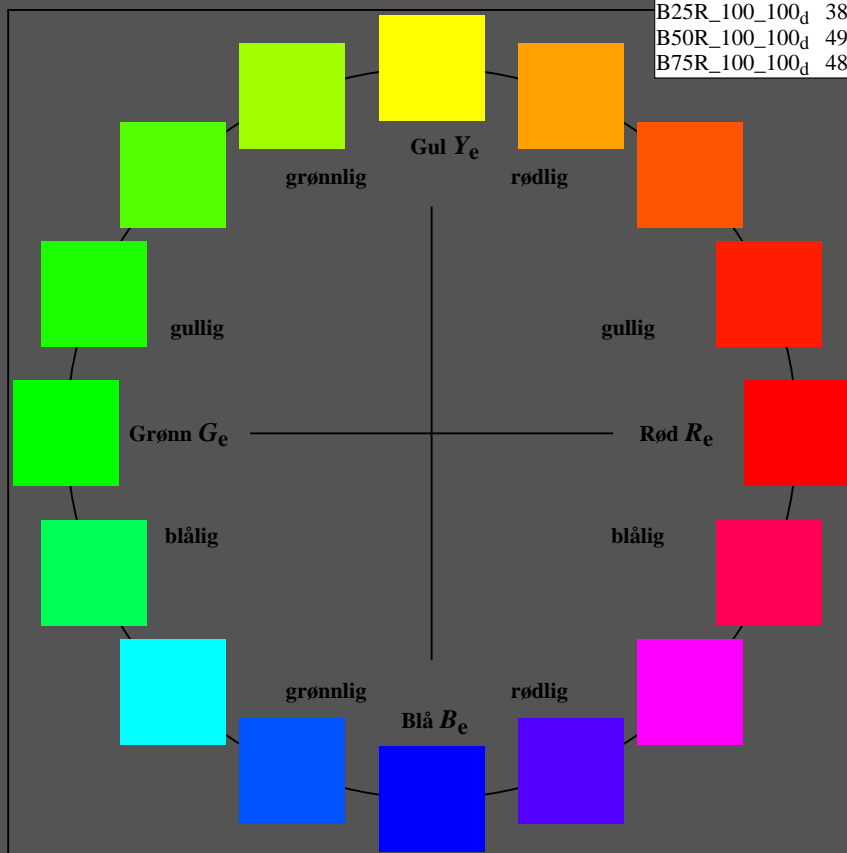
%Regularitet

$g^*H_{rel} = 26$

$g^*C_{rel} = 45$

TLS38a; adapterte (a) CIELAB data

navn	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a} h^*_{ab,a}$		
R <sub>d, Ma</sub>	58.7	58.4	31.7	66.5	28
Y <sub>d, Ma</sub>	92.9	-18.1	70.8	73.0	104
G <sub>d, Ma</sub>	85.1	-68.5	60.0	91.1	138
C <sub>d, Ma</sub>	87.9	-39.4	-11.8	41.1	196
B <sub>d, Ma</sub>	46.6	44.9	-76.5	88.7	300
M <sub>d, Ma</sub>	63.7	75.9	-48.2	89.9	327
N <sub>d, Ma</sub>	37.9	0.0	0.0	0.0	0
W <sub>d, Ma</sub>	95.4	0.0	0.0	0.0	0
R <sub>d, CIE</sub>	39.9	58.7	27.9	65.0	25
Y <sub>d, CIE</sub>	81.2	-2.8	71.5	71.6	92
G <sub>d, CIE</sub>	52.2	-42.4	13.6	44.5	162
B <sub>d, CIE</sub>	30.5	1.4	-46.4	46.4	271



5-100000-L0 cmyn6\*

AN690-70

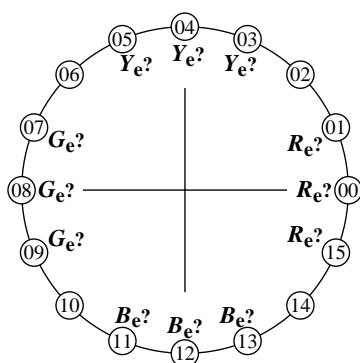
Prøveplansje AN69 infølge Prøveplansje 1 infølge CIE R8-09  
16-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

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



### Avtalen med barnetrinnet fargetoner (Beslutningen Ja/Nei)

Layout-eksempel: Avtalen med elementærfargetoner.



Det er fire elementærfargetoner på hver side:  
Rød  $R_e$ , Gul  $Y_e$ , Grønn  $G_e$  og Blå  $B_e$

Input data 1 0 0 kan produsere: Rød  $R_e$ .  
Input data 0 1 0 kan produsere: Grønn  $G_e$ .  
Input data 0 0 1 kan produsere: Blå  $B_e$ .  
Input data 0 1 1 kan produsere: Gul  $Y_e$ .

På elementærfargetoner Rød  $R_e$  og Grønn  $G_e$  finne på den horisontale akse.

På elementærfargetoner Gul  $Y_e$  og Blå  $B_e$  finne på den vertikale akse.

Denne testen bruker en farge sirkel med 16 fargetoner.

Nr. 00 og 08 skal være Rød  $R_e$  og Grønn  $G_e$ .

Nr. 04 og 12 skal være Gul  $Y_e$  og Blå  $B_e$ .

Er nei. 00, 04, 08, og 12 de fire elementærfargetoner  $R_e$ ,  $Y_e$ ,  $G_e$  og  $B_e$ ? underline: Ja/Nei

Bare i tilfelle av "Nei":

Elementærfarge Rød  $R_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 00, 01, 15) ..... (hverken gullig eller blålig)  
Elementærfarge Gul  $Y_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 04, 03, 05) ..... (hverken rødlig eller grønnlig)  
Elementærfarge Grønn  $G_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 08, 07, 09) ..... (hverken gullig eller blålig)  
Elementærfarge Blå  $B_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 12, 11, 13) ..... (hverken rødlig eller grønnlig)

**Resultat:** Av de fire elementærfarve (e. g. tre) ..... er i beregnet posisjon.

artikkelen 1,

AN690-3dd: 010401

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

#### PDF-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\\_CYN3\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CYN3_1.PDF)

underline: Ja/Nei

#### PS-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\\_CYN3\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CYN3_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 AN69F0PX\_CYN3\_1.PDF

enten PDF fil overføre "download, copy" til enheten 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 AN69F0PX\_CYN3\_1.PS

enten PS fil overføre "download, copy" til enheten 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)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

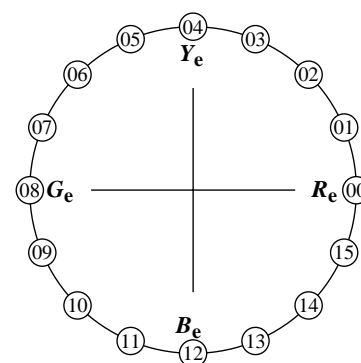
.....

.....

.....

### Discriminability av farger med 16 fargetoner (Beslutningen Ja/Nei)

Layout-eksempel: Discriminability av farger med 16 fargetoner.



Det er fire elementærfargetoner på hver sideo:

Rød  $R_e$ , Gul  $Y_e$ , Grønn  $G_e$  og Blå  $B_e$ .

Input data 1 0 0 kan produsere: Rød  $R_e$ .

Input data 0 1 0 kan produsere: Grønn  $G_e$ .

Input data 0 0 1 kan produsere: Blå  $B_e$ .

Input data 0 1 1 kan produsere: Gul  $Y_e$ .

Four hue steps are between:

Rød  $R_e$  og Gul  $Y_e$ , Gul  $Y_e$  og Grønn  $G_e$ .

Grønn  $G_e$  og Blå  $B_e$ , Blå  $B_e$  og Rød  $R_e$ .

Denne testen bruker en farge sirkel med 16 fargetoner.

Alle 16 fargetoner skal discriminable.

For denne testen er det ikke nødvendig:

1. Alle 16 forskjellene er visuelt lik.

2. På elementærfargen finn På 00, 04, 08 og 12.

Alle 16 farger med 16 fargetoner kan skilles fra hverandre?

underline: Ja/Nei

Bare i tilfelle av "Nei":

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 00 og 01) .....er ikke distiguishable.

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 011 og 12) .....er ikke distiguishable.

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 12 og 13) .....er ikke distiguishable.

Listen over andre par: .....

**Resultat:** Av 16 kulør forskjeller er (e.g. 13) ..... forskjeller synlig.

artikkelen 2,

AN691-3dd: 010401

### 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/AN69/AN69F0PX\\_CYN3\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CYN3_3.PDF)

underline: Ja/Nei

PS-fil: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\\_CYN3\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CYN3_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:

På 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/AN69/AN69F0PX\\_CYN3\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CYN3_3.PDF)

underline: Ja/Nei

PS-fil: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\\_CYN3\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CYN3_3.PS)

underline: Ja/Nei

**Figur A7dd**

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,

AN691-7dd: 010401

Form A: Prøveplansje AN69 infølge Prøveplansje 1 infølge CIE R8-09  
16-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5  
input:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
output:  $->rgb_{dd}$  setrgbcolor

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	37,98	0,00	0,00
2	41,81	0,00	0,00	38,32	0,00	-3,
3	45,64	0,00	0,02	39,23	0,00	-6,
4	49,47	0,00	0,04	40,68	0,00	-8,
5	53,29	0,00	0,08	42,64	0,00	-10,
6	57,12	0,00	0,12	45,10	0,00	-12,
7	60,95	0,00	0,17	48,05	0,00	-12,
8	64,78	0,00	0,23	51,48	0,00	-13,
9	68,61	0,00	0,30	55,37	0,00	-13,
10	72,44	0,00	0,37	59,74	0,00	-12,
11	76,26	0,00	0,46	64,56	0,00	-11,
12	80,09	0,00	0,55	69,83	0,00	-10,
13	83,92	0,00	0,65	75,56	0,00	-8,
14	87,75	0,00	0,76	81,73	0,00	-6,
15	91,58	0,00	0,87	88,35	0,00	-3,
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	0,07	42,10	0,00	-10,
19	66,69	0,00	0,26	53,37	0,00	-13,
20	81,05	0,00	0,57	71,22	0,00	-9,
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,00

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

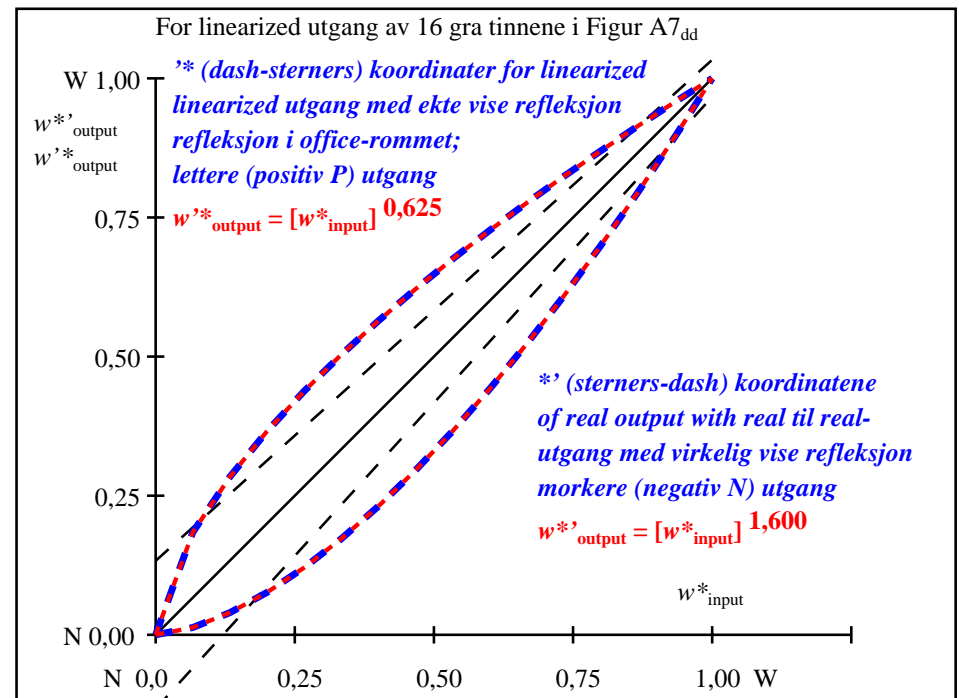
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 8,3$

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

**Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks:  $R^*_{ab,m} = 63,5$**

artikkelen 1,

AN690-3dd: 010402



artikkelen 2,

AN691-3dd: 010402

$L^*/Y_{intendert}$ (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																
gN=1,600																
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	0,013	0,039	0,076	0,120	0,172	0,230	0,295	0,365	0,441	0,523	0,608	0,699	0,795	0,894	1,000

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

AN690-7dd: 010402

In-out: Prøveplansje AN69 infølge Prøveplansje 1 infølge CIE R8-09 input:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -serien 7,5 to <15  
output:  $->rgb_{dd}$  setrgbcolor

Input og output: Fjernsyn-Lysfarge-System TLS52a

Data for ethvert apparat (d) eller  
elementærfarge (e):

$HIC^*_d$

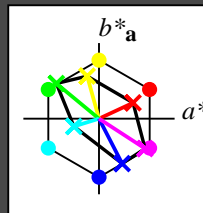
fargetonetekst for fargene

på denne siden:

$H^*_dR00Y_d, R25Y_d, \dots, B75R_d$

ORS20a; adapterte (a) CIELAB data

$H^*_d$	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a} h^*_{ab,a}$		
R00Y_100_100_d	48.4	66.1	40.2	77.3	31
R25Y_100_100_d	56.8	48.0	50.5	69.6	46
R50Y_100_100_d	68.6	25.0	63.9	68.6	68
R75Y_100_100_d	80.6	4.8	77.2	77.3	86
Y00G_100_100_d	90.2	-9.6	88.2	88.7	96
Y25G_100_100_d	83.2	-18.4	79.9	81.9	102
Y50G_100_100_d	73.3	-31.7	62.7	70.2	116
Y75G_100_100_d	62.0	-49.7	43.2	65.8	139
G00B_100_100_d	55.8	-65.2	33.8	73.4	152
G25B_100_100_d	59.3	-50.3	-9.0	51.0	190
G50B_100_100_d	63.0	-30.5	-42.0	51.9	234
G75B_100_100_d	45.7	-5.7	-44.6	44.9	262
B00R_100_100_d	27.5	25.9	-47.3	53.9	298
B25R_100_100_d	38.3	52.6	-28.5	59.8	331
B50R_100_100_d	49.5	73.5	-9.0	74.0	353
B75R_100_100_d	48.9	69.3	12.9	70.4	10



%Omfang

$u^*_{rel} = 42$

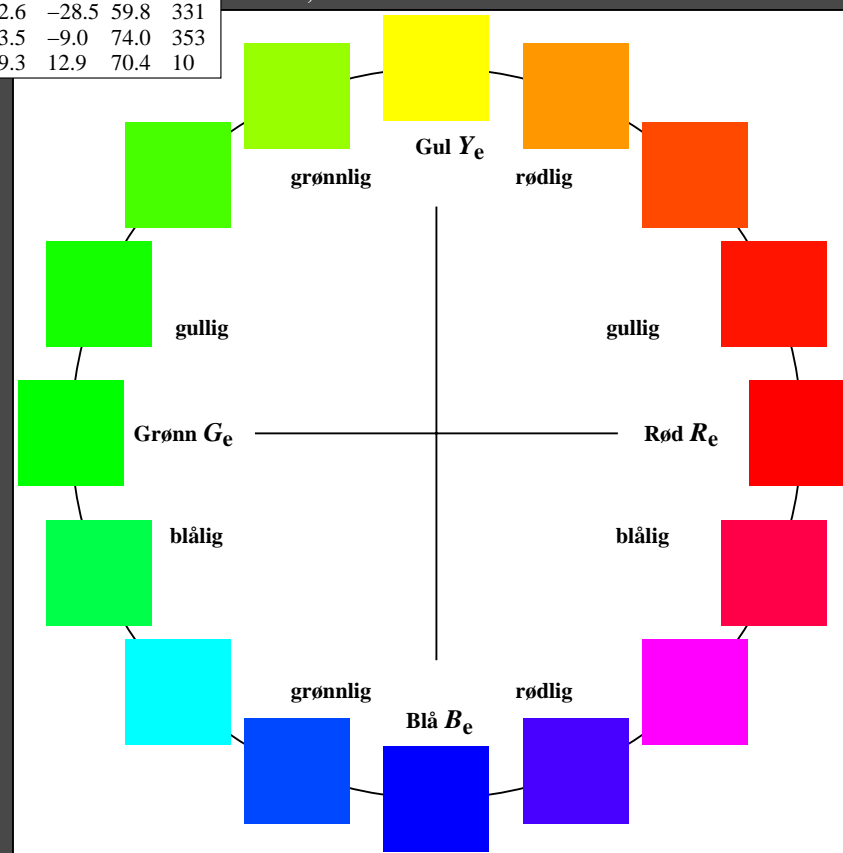
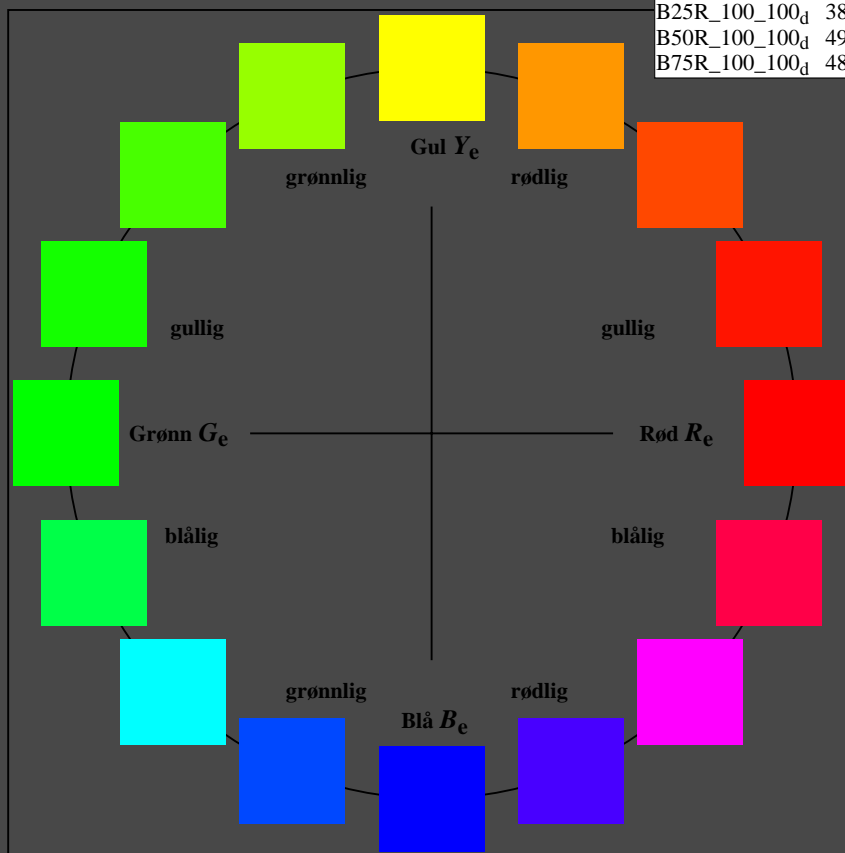
%Regularitet

$g^*H_{rel} = 29$

$g^*C_{rel} = 47$

TLS52a; adapterte (a) CIELAB data

navn	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a} h^*_{ab,a}$		
R <sub>d, Ma</sub>	65.5	45.0	20.9	49.7	24
Y <sub>d, Ma</sub>	93.3	-15.6	56.2	58.3	105
G <sub>d, Ma</sub>	86.5	-56.3	46.5	73.0	140
C <sub>d, Ma</sub>	88.9	-33.1	-10.2	34.7	197
B <sub>d, Ma</sub>	57.1	30.6	-59.4	66.8	297
M <sub>d, Ma</sub>	69.2	60.9	-39.5	72.6	327
N <sub>d, Ma</sub>	52.0	0.0	0.0	0.0	0
W <sub>d, Ma</sub>	95.4	0.0	0.0	0.0	0
R <sub>d, CIE</sub>	39.9	58.7	27.9	65.0	25
Y <sub>d, CIE</sub>	81.2	-2.8	71.5	71.6	92
G <sub>d, CIE</sub>	52.2	-42.4	13.6	44.5	162
B <sub>d, CIE</sub>	30.5	1.4	-46.4	46.4	271



5-100000-L0 cmyn6\*

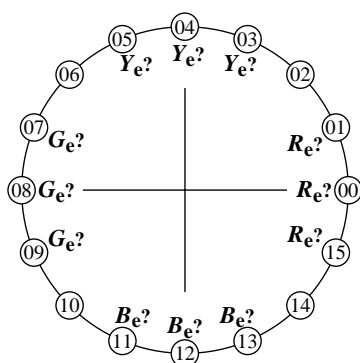
AN690-70

Prøveplansje AN69 infølge Prøveplansje 1 infølge CIE R8-09  
16-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

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

### Avtalen med barnetrinnet fargetoner (Beslutningen Ja/Nei)

Layout-eksempel: Avtalen med elementærfargetoner.



Det er fire elementærfargetoner på hver side:  
Rød  $R_e$ , Gul  $Y_e$ , Grønn  $G_e$  og Blå  $B_e$

Input data 1 0 0 kan produsere: Rød  $R_e$ .  
Input data 0 1 0 kan produsere: Grønn  $G_e$ .  
Input data 0 0 1 kan produsere: Blå  $B_e$ .  
Input data 0 1 1 kan produsere: Gul  $Y_e$ .

På elementærfargetoner Rød  $R_e$  og Grønn  $G_e$  finne på den horisontale akse.

På elementærfargetoner Gul  $Y_e$  og Blå  $B_e$  finne på den vertikale akse.

Denne testen bruker en farge sirkel med 16 fargetoner.

Nr. 00 og 08 skal være Rød  $R_e$  og Grønn  $G_e$ .

Nr. 04 og 12 skal være Gul  $Y_e$  og Blå  $B_e$ .

Er nei. 00, 04, 08, og 12 de fire elementærfargetoner  $R_e$ ,  $Y_e$ ,  $G_e$  og  $B_e$ ? underline: Ja/Nei

Bare i tilfelle av "Nei":

Elementærfarge Rød  $R_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 00, 01, 15) ..... (hverken gullig eller blålig)  
Elementærfarge Gul  $Y_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 04, 03, 05) ..... (hverken rødlig eller grønnlig)  
Elementærfarge Grønn  $G_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 08, 07, 09) ..... (hverken gullig eller blålig)  
Elementærfarge Blå  $B_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 12, 11, 13) ..... (hverken rødlig eller grønnlig)

**Resultat:** Av de fire elementærfarve (e. g. tre) ..... er i beregnet posisjon.

artikkelen 1,

AN690-3dd: 010481

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

#### PDF-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\_CYN2\_1.PDF

underline: Ja/Nei

#### PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\_CYN2\_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 AN69F0PX\_CYN2\_1.PDF

enten PDF fil overføre "download, copy" til enheten 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 AN69F0PX\_CYN2\_1.PS

enten PS fil overføre "download, copy" til enheten 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)

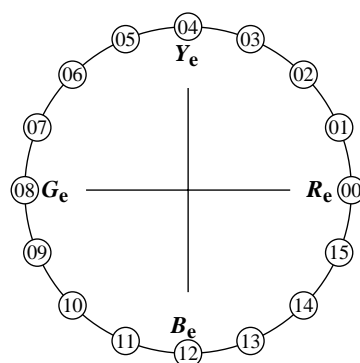
artikkelen 3,

AN690-7dd: 010481

Form A: Prøveplansje AN69 infølge Prøveplansje 1 infølge CIE R8-09  
16-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

### Discriminability av farger med 16 fargetoner (Beslutningen Ja/Nei)

Layout-eksempel: Discriminability av farger med 16 fargetoner.



Det er fire elementærfargetoner på hver side:  
Rød  $R_e$ , Gul  $Y_e$ , Grønn  $G_e$  og Blå  $B_e$

Input data 1 0 0 kan produsere: Rød  $R_e$ .  
Input data 0 1 0 kan produsere: Grønn  $G_e$ .  
Input data 0 0 1 kan produsere: Blå  $B_e$ .  
Input data 0 1 1 kan produsere: Gul  $Y_e$ .

Four hue steps are between:

Rød  $R_e$  og Gul  $Y_e$ , Gul  $Y_e$  og Grønn  $G_e$ .  
Grønn  $G_e$  og Blå  $B_e$ , Blå  $B_e$  og Rød  $R_e$ .

Denne testen bruker en farge sirkel med 16 fargetoner.  
Alle 16 fargetoner skal discriminable.

For denne testen er det ikke nødvendig:

1. Alle 16 forskjellene er visuelt lik.
2. På elementærfargen finn På 00, 04, 08 og 12.

Alle 16 farger med 16 fargetoner kan skilles fra hverandre?

underline: Ja/Nei

Bare i tilfelle av "Nei":

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 00 og 01) .....er ikke distiguishable.

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 011 og 12) .....er ikke distiguishable.

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 12 og 13) .....er ikke distiguishable.

Listen over andre par: .....

**Resultat:** Av 16 kulør forskjeller er (e.g. 13) ..... forskjeller synlig.

artikkelen 2,

AN691-3dd: 010481

### Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatore 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/AN69/AN69F0PX\_CYN2\_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\_CYN2\_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/AN69/AN69F0PX\_CYN2\_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\_CYN2\_3.PS

underline: Ja/Nei

Figur A7dd

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,

AN691-7dd: 010481

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

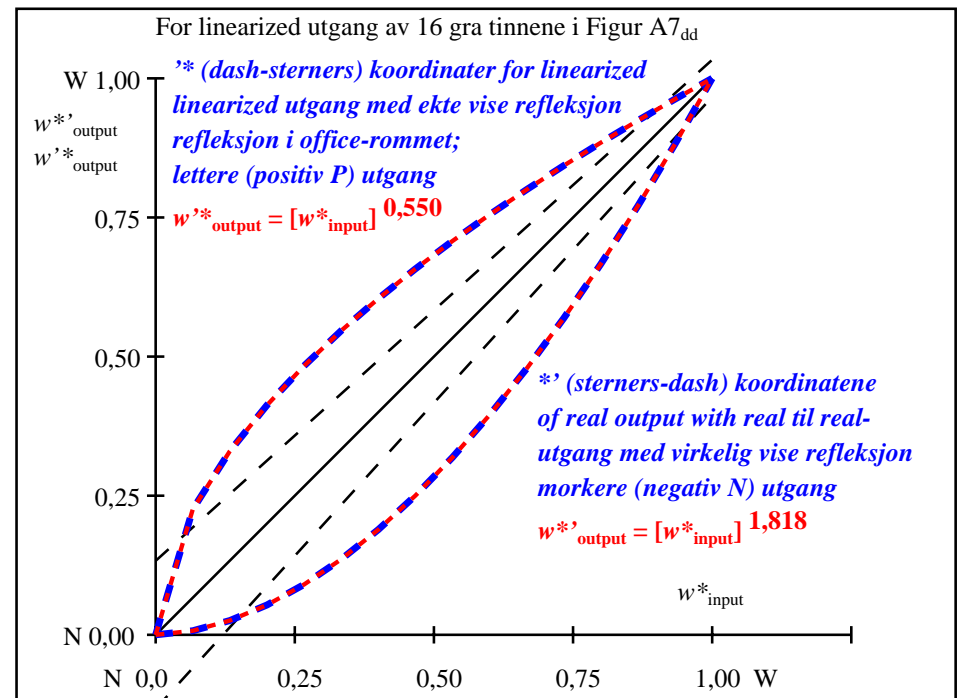


se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69.HTM>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ellerhttp://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

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	52,01 0,00 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	0,00 0,00	52,17 0,00 0,00	-2, 0,00 0,00	2,73	
3	57,80 0,00 0,00	0,01 0,00	52,67 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,12	
4	60,69 0,00 0,00	0,03 0,00	53,54 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,15	
5	63,58 0,00 0,00	0,06 0,00	54,79 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,79	
6	66,48 0,00 0,00	0,10 0,00	56,43 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,04	
7	69,37 0,00 0,00	0,14 0,00	58,46 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,90	
8	72,26 0,00 0,00	0,20 0,00	60,90 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,35	
9	75,16 0,00 0,00	0,27 0,00	63,75 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,40	
10	78,05 0,00 0,00	0,34 0,00	67,01 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,03	
11	80,94 0,00 0,00	0,43 0,00	70,68 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,25	
12	83,83 0,00 0,00	0,52 0,00	74,78 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,05	
13	86,73 0,00 0,00	0,62 0,00	79,29 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,43	
14	89,62 0,00 0,00	0,74 0,00	84,23 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,38	<b>Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)</b>
15	92,51 0,00 0,00	0,86 0,00	89,60 0,00 0,00	-2, 0,00 0,00	2,90	<b>ΔE<sup>*</sup><sub>CIELAB</sub> = 7,1</b>
16	95,41 0,00 0,00	1,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
17	52,01 0,00 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	0,05 0,00	54,44 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,42	
19	73,71 0,00 0,00	0,23 0,00	62,28 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,43	<b>Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)</b>
20	84,56 0,00 0,00	0,54 0,00	75,87 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,69	<b>ΔL<sup>*</sup><sub>CIELAB</sub> = 5,7</b>
21	95,41 0,00 0,00	1,00 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> = 68,8</b>

artikkelen 1,

AN690-3dd: 010482



artikkelen 2,

AN691-3dd: 010482

L <sup>*</sup> /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 <sup>*</sup> setcmyk																
g <sub>N</sub> =1,818																
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	0,007	0,025	0,053	0,090	0,135	0,189	0,250	0,318	0,395	0,478	0,568	0,666	0,771	0,881	1,000

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

AN690-7dd: 010482

In-out: Prøveplansje AN69 infølge Prøveplansje 1 infølge CIE R8-09 input: rgb/cmy0/000n/w set...  
Synlig Y kontrast Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:20; Y<sub>N</sub>-serien 15 to <30 output: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

Input og output: Fjernsyn-Lysfarge-System TLS70a

Data for ethvert apparat (d) eller  
elementærfarge (e):

$HIC^*_d$

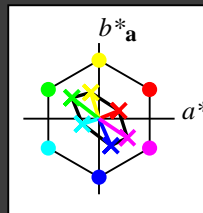
fargetonetekst for fargene

på denne siden:

$H^*_d R00Y_d, R25Y_d, \dots, B75R_d$

ORS20a; adapterte (a) CIELAB data

$H^*_d$	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a} h^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R00Y_100_100_d	48.4	66.1	40.2	77.3
R25Y_100_100_d	56.8	48.0	50.5	69.6
R50Y_100_100_d	68.6	25.0	63.9	68.6
R75Y_100_100_d	80.6	4.8	77.2	77.3
Y00G_100_100_d	90.2	-9.6	88.2	88.7
Y25G_100_100_d	83.2	-18.4	79.9	81.9
Y50G_100_100_d	73.3	-31.7	62.7	70.2
Y75G_100_100_d	62.0	-49.7	43.2	65.8
G00B_100_100_d	55.8	-65.2	33.8	73.4
G25B_100_100_d	59.3	-50.3	-9.0	51.0
G50B_100_100_d	63.0	-30.5	-42.0	51.9
G75B_100_100_d	45.7	-5.7	-44.6	44.9
B00R_100_100_d	27.5	25.9	-47.3	53.9
B25R_100_100_d	38.3	52.6	-28.5	59.8
B50R_100_100_d	49.5	73.5	-9.0	74.0
B75R_100_100_d	48.9	69.3	12.9	70.4



%Omfang

$u^*_{rel} = 15$

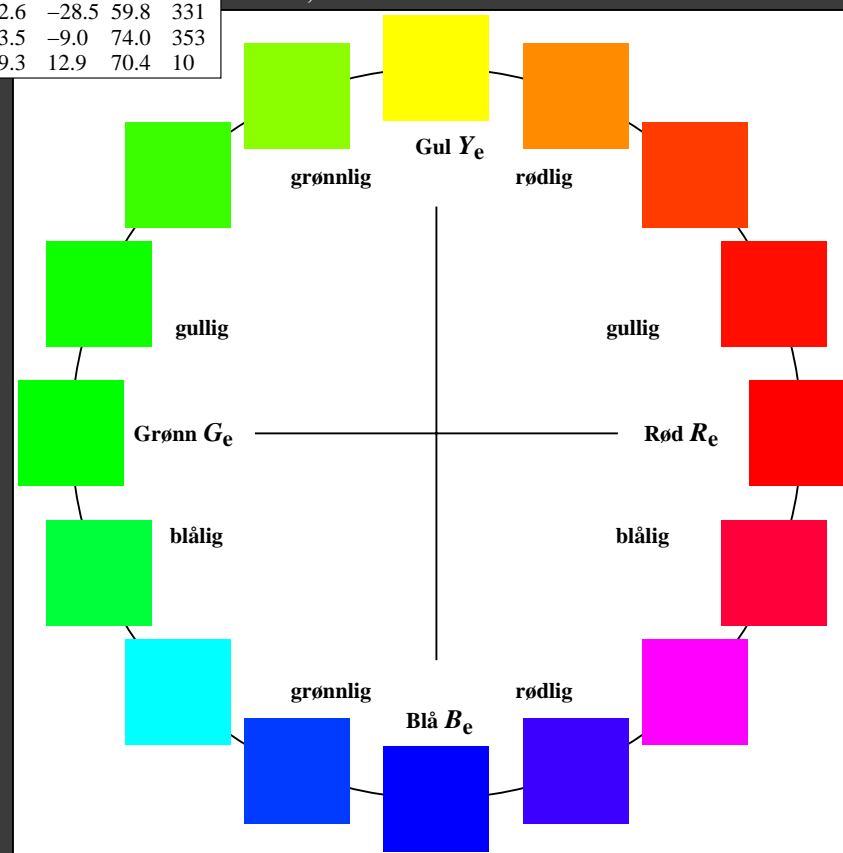
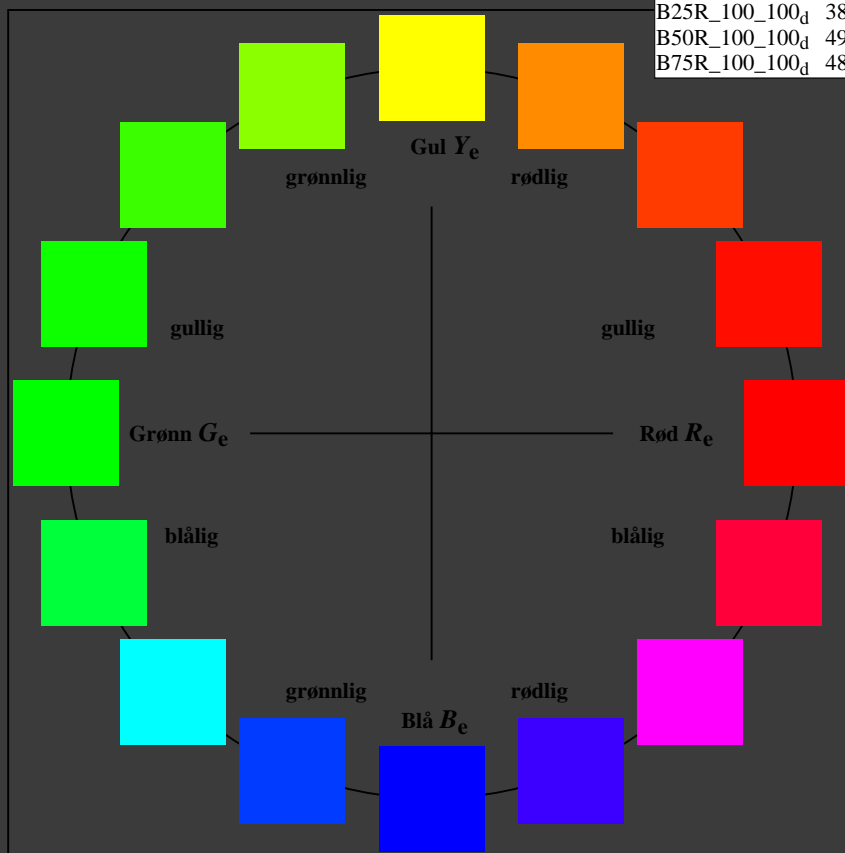
%Regularitet

$g^*H_{rel} = 33$

$g^*C_{rel} = 51$

TLS70a; adapterte (a) CIELAB data

navn	$L^*=L^*_a a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a} h^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R <sub>d, Ma</sub>	76.4	26.2	10.5	28.3
Y <sub>d, Ma</sub>	93.9	-10.7	34.6	36.2
G <sub>d, Ma</sub>	89.3	-35.8	27.6	45.2
C <sub>d, Ma</sub>	90.9	-21.9	-7.0	23.0
B <sub>d, Ma</sub>	72.1	15.7	-35.6	38.9
M <sub>d, Ma</sub>	78.5	37.5	-25.2	45.2
N <sub>d, Ma</sub>	69.7	0.0	0.0	0.0
W <sub>d, Ma</sub>	95.4	0.0	0.0	0.0
R <sub>d, CIE</sub>	39.9	58.7	27.9	65.0
Y <sub>d, CIE</sub>	81.2	-2.8	71.5	71.6
G <sub>d, CIE</sub>	52.2	-42.4	13.6	44.5
B <sub>d, CIE</sub>	30.5	1.4	-46.4	46.4



5-100000-L0 cmyn6\*

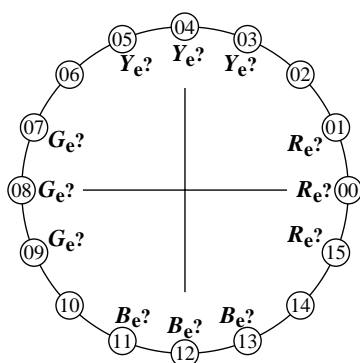
AN690-70

Prøveplansje AN69 infølge Prøveplansje 1 infølge CIE R8-09  
16-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

input:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
output:  $->rgb_{dd}$  set $rgbcolor$

### Avtalen med barnetrinnet fargetoner (Beslutningen Ja/Nei)

Layout-eksempel: Avtalen med elementærfargetoner.



Det er fire elementærfargetoner på hver side:  
Rød  $R_e$ , Gul  $Y_e$ , Grønn  $G_e$  og Blå  $B_e$

Input data 1 0 0 kan produsere: Rød  $R_e$ .  
Input data 0 1 0 kan produsere: Grønn  $G_e$ .  
Input data 0 0 1 kan produsere: Blå  $B_e$ .  
Input data 0 1 1 kan produsere: Gul  $Y_e$ .

På elementærfargetoner Rød  $R_e$  og Grønn  $G_e$  finne på den horisontale akse.

På elementærfargetoner Gul  $Y_e$  og Blå  $B_e$  finne på den vertikale akse.

Denne testen bruker en farge sirkel med 16 fargetoner.

Nr. 00 og 08 skal være Rød  $R_e$  og Grønn  $G_e$ .

Nr. 04 og 12 skal være Gul  $Y_e$  og Blå  $B_e$ .

Er nei. 00, 04, 08, og 12 de fire elementærfargetoner  $R_e$ ,  $Y_e$ ,  $G_e$  og  $B_e$ ? underline: Ja/Nei

Bare i tilfelle av "Nei":

Elementærfarge Rød  $R_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 00, 01, 15) ..... (hverken gullig eller blålig)  
Elementærfarge Gul  $Y_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 04, 03, 05) ..... (hverken rødlig eller grønnlig)  
Elementærfarge Grønn  $G_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 08, 07, 09) ..... (hverken gullig eller blålig)  
Elementærfarge Blå  $B_e$  er fargetone trinn nr. (e. g. 12, 11, 13) ..... (hverken rødlig eller grønnlig)

**Resultat:** Av de fire elementærfarve (e. g. tre) ..... er i beregnet posisjon.

artikkelen 1,

AN690-3dd: 010561

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

#### PDF-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\\_CYN1\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CYN1_1.PDF)

underline: Ja/Nei

#### PS-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\\_CYN1\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CYN1_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 AN69F0PX\_CYN1\_1.PDF

enten PDF fil overføre "download, copy" til enheten 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 AN69F0PX\_CYN1\_1.PS

enten PS fil overføre "download, copy" til enheten 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)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

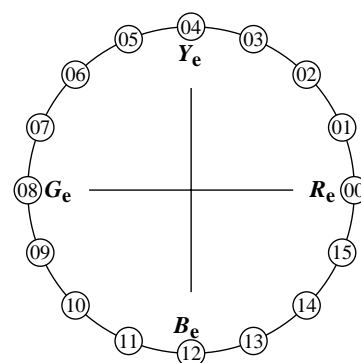
.....

.....

.....

### Discriminability av farger med 16 fargetoner (Beslutningen Ja/Nei)

Layout-eksempel: Discriminability av farger med 16 fargetoner.



Det er fire elementærfargetoner på hver sideo:

Rød  $R_e$ , Gul  $Y_e$ , Grønn  $G_e$  og Blå  $B_e$ .

Input data 1 0 0 kan produsere: Rød  $R_e$ .

Input data 0 1 0 kan produsere: Grønn  $G_e$ .

Input data 0 0 1 kan produsere: Blå  $B_e$ .

Input data 0 1 1 kan produsere: Gul  $Y_e$ .

Four hue steps are between:

Rød  $R_e$  og Gul  $Y_e$ , Gul  $Y_e$  og Grønn  $G_e$ .

Grønn  $G_e$  og Blå  $B_e$ , Blå  $B_e$  og Rød  $R_e$ .

Denne testen bruker en farge sirkel med 16 fargetoner.

Alle 16 fargetoner skal discriminable.

For denne testen er det ikke nødvendig:

1. Alle 16 forskjellene er visuelt lik.

2. På elementærfargen finn På 00, 04, 08 og 12.

Alle 16 farger med 16 fargetoner kan skilles fra hverandre?

underline: Ja/Nei

Bare i tilfelle av "Nei":

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 00 og 01) .....er ikke distiguishable.

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 011 og 12) .....er ikke distiguishable.

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 12 og 13) .....er ikke distiguishable.

Listen over andre par: .....

**Resultat:** Av 16 kulør forskjeller er (e.g. 13) ..... forskjeller synlig.

artikkelen 2,

AN691-3dd: 010561

### 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/AN69/AN69F0PX\\_CYN1\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CYN1_3.PDF)

underline: Ja/Nei

PS-fil: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\\_CYN1\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CYN1_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/AN69/AN69F0PX\\_CYN1\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CYN1_3.PDF)

underline: Ja/Nei

PS-fil: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\\_CYN1\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CYN1_3.PS)

underline: Ja/Nei

Figur A7dd

underline: Ja/Nei

Figur A7dd

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,

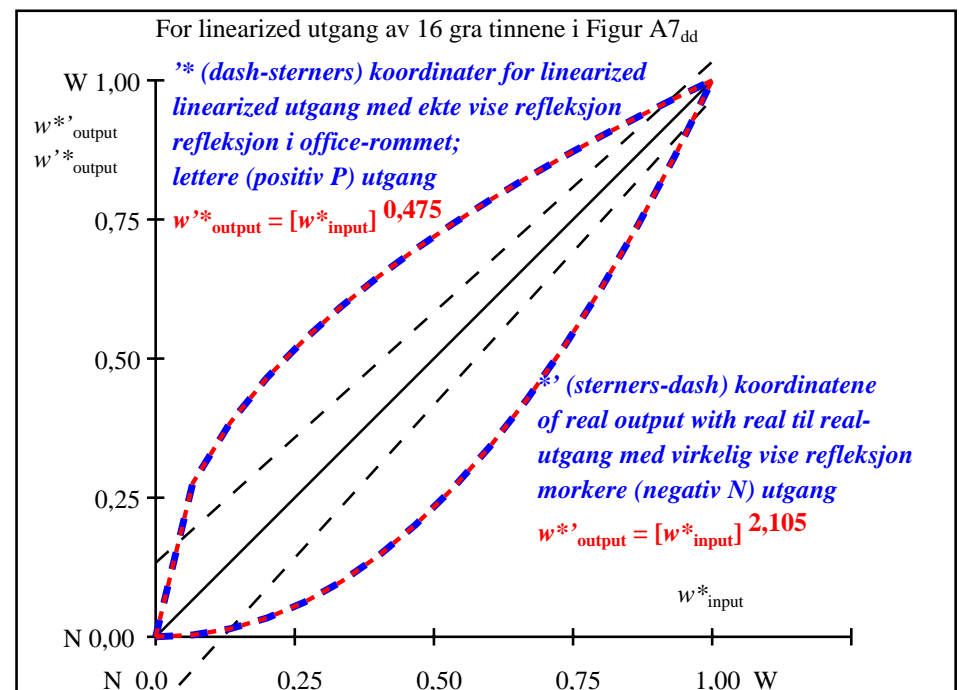
AN691-7dd: 010561

Form A: Prøveplansje AN69 infølge Prøveplansje 1 infølge CIE R8-09  
16-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5  
input:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
output:  $->rgb_{dd}$  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	Spesifikasjon i henhold
2	71,41 0,00 0,00	0,00	69,75 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,65	ISO/IEC 15775 Anneks G
3	73,12 0,00 0,00	0,01	69,96 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,15	og DIN 33866-1 Anneks G
4	74,83 0,00 0,00	0,02	70,37 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,46	
5	76,55 0,00 0,00	0,05	70,99 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,56	
6	78,26 0,00 0,00	0,08	71,84 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,42	
7	79,98 0,00 0,00	0,12	72,93 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,04	
8	81,69 0,00 0,00	0,17	74,28 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,40	
9	83,41 0,00 0,00	0,24	75,90 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,50	
10	85,12 0,00 0,00	0,31	77,80 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,32	
11	86,83 0,00 0,00	0,39	79,98 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,85	
12	88,55 0,00 0,00	0,49	82,45 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,09	
13	90,26 0,00 0,00	0,60	85,22 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,04	
14	91,98 0,00 0,00	0,72	88,30 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,67	Gjennomsnittlig skryt
15	93,69 0,00 0,00	0,85	91,69 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,99	forskjellen (16 trinn)
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	ΔE <sup>*</sup> <sub>CIELAB</sub> = 4,6
17	69,69 0,00 0,00	0,00	69,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	76,12 0,00 0,00	0,04	70,81 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,30	Gjennomsnittlig skryt
19	82,55 0,00 0,00	0,20	75,06 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,48	forskjellen (5 trinn)
20	88,98 0,00 0,00	0,52	83,11 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,86	ΔL <sup>*</sup> <sub>CIELAB</sub> = 3,7
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R <sup>*</sup> <sub>ab,m</sub> = 79,6

artikkelen 1,

AN690-3dd: 010562



artikkelen 2,

AN691-3dd: 010562

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 <sup>*</sup> setcmyk																
gN=2,105																
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	0,003	0,014	0,033	0,062	0,098	0,145	0,201	0,265	0,341	0,426	0,520	0,625	0,740	0,864	1,000

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

AN690-7dd: 010562

In-out: Prøveplansje AN69 infølge Prøveplansje 1 infølge CIE R8-09 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