

Input og output: Fjernsyn-Lysfarge-System TLS00a

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

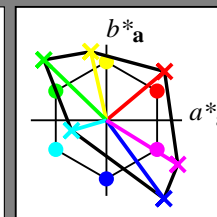
$$HIC^*_d$$

fargetonetekst for fargene

på denne siden:

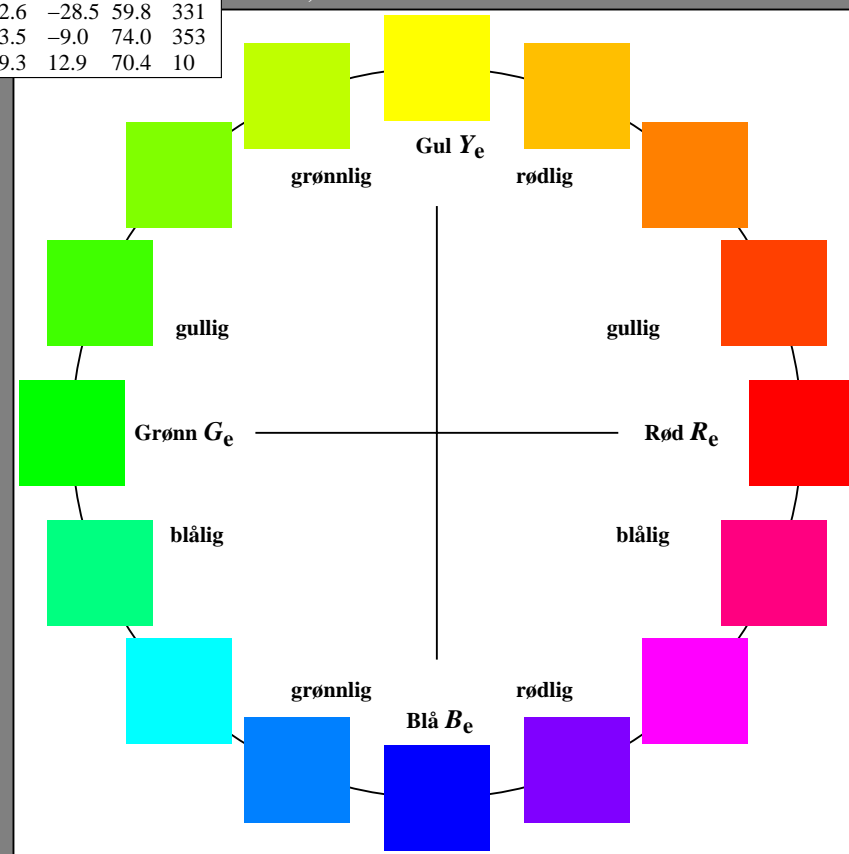
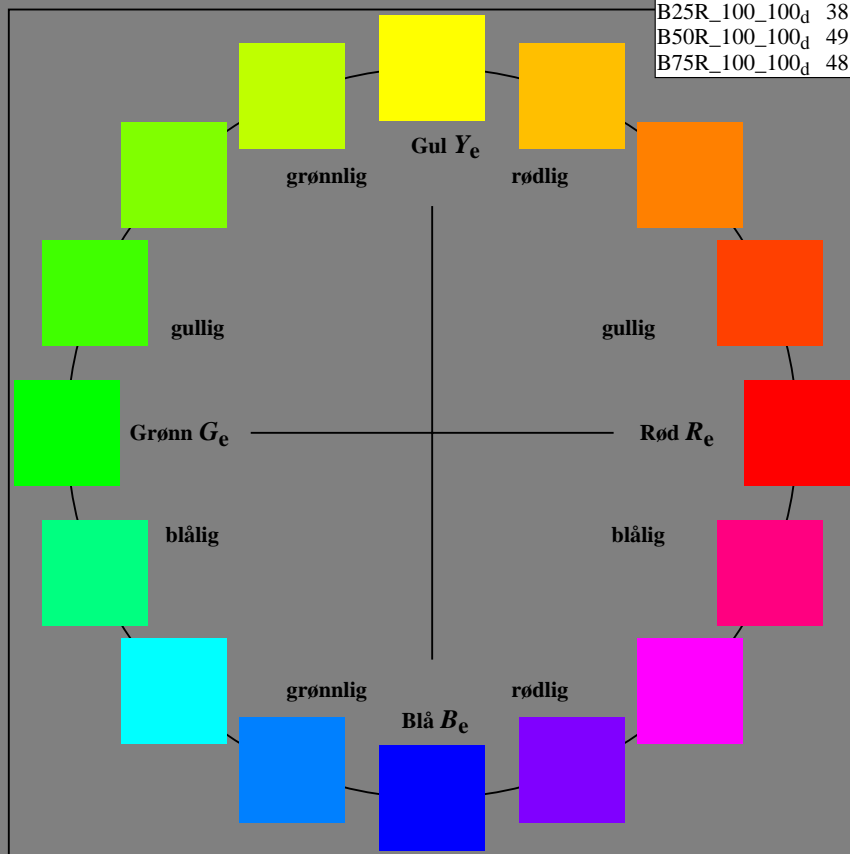
$$H^*_d R00Y_d, R25Y_d, \dots, B75R_d$$

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  
 $u^*_{rel} = 158$   
 %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	40
Y <sub>d, Ma</sub>	92.6	-20.6	90.7	93.0	102
G <sub>d, Ma</sub>	83.6	-82.7	79.9	115.0	136
C <sub>d, Ma</sub>	86.8	-46.1	-13.5	48.0	196
B <sub>d, Ma</sub>	30.3	76.0	-103.6	128.5	306
M <sub>d, Ma</sub>	57.3	94.3	-58.4	110.9	328
N <sub>d, Ma</sub>	0.0	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



5-003000-L0 cmy06

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: `->rgbdd setrgbcolor`

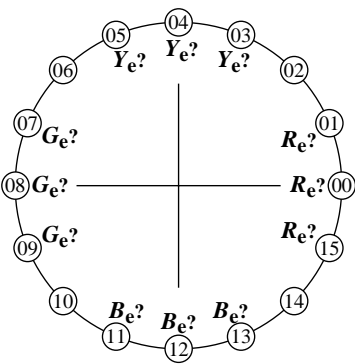
se lignende filer: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69L0NP.PDF /.PS; start output, side 1/3  
 teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registering: 20190301-AN69/AN69L0NP.PDF /.PS  
 anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rha4ta

### Avtalen med barnettrinnet farger (Beslutningen Ja/Nei)

Layout-eksempel: Avtalen med elementærfarger.



Det er fire elementærfarger 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 elementærfarger Rød  $R_e$  og Grønn  $G_e$  finne på den horisontale akse.  
På elementærfarger Gul  $Y_e$  og Blå  $B_e$  finne på den vertikale akse.  
Denne testen bruker en farge sirkel med 16 farger.  
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 elementærfarger  $R_e$ ,  $Y_e$ ,  $G_e$  og  $B_e$ ? underline: Ja/Nei  
Bare i tilfelle av "Nei":

Elementærfarge Rød  $R_e$  er fargene trinn nr. (e. g. 00, 01, 15) ..... (hverken gullig eller blålig)  
Elementærfarge Gul  $Y_e$  er fargene trinn nr. (e. g. 04, 03, 05) ..... (hverken rødlig eller grønnlig)  
Elementærfarge Grønn  $G_e$  er fargene trinn nr. (e. g. 08, 07, 09) ..... (hverken gullig eller blålig)  
Elementærfarge Blå  $B_e$  er fargene 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: 00301

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

#### PDF-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\\_CY8\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY8_1.PDF)

underline: Ja/Nei

#### PS-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\\_CY8\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY8_1.PS)

underline: Ja/Nei

#### Brukt pc-operativsystemet:

enten en av Windows/Mac/Unix/andre og versjoner:.....

Denna vurderingen er for utdata: underline: monitor/data projektor/skriver

Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

#### utgang med PDF/PS-fil:

underline: PDF/PS-fil

#### For utgang med PDF-fil AN69F0PX\_CY8\_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\_CY8\_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:.....

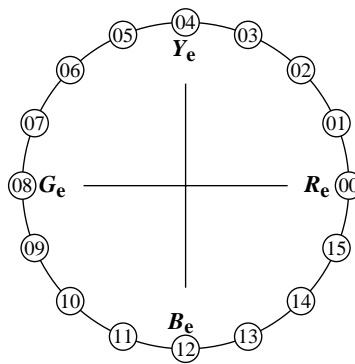
Spesielle merknader: e. g. utgang av liggende (L)

artikkelen 3,

AN690-7dd: 00301

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

Layout-eksempel: Discriminability av farger med 16 farger.



Det er fire elementærfarger 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 farger.  
Alle 16 farger skal discriminable.  
For denne testen er det ikke nødvendig:  
1. Alle 16 forskjellige er visuelt lik.  
2. På elementærfargen finn På 00, 04, 08 og 12.

Alle 16 farger med 16 farger 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: 00301

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

Evaluatøren har normal farge visjon i henhold til én test:

enten i henhold til DIN 6160:1996 med Anomaloskop av Nagel  
eller med test grafikk ved hjelp av farge-poeng i henhold til Ishihara  
eller testet med, vennligst spesifiser: .....

underline: Ja/Nei  
underline: Ja/ukjent  
underline: Ja/ukjent  
underline: Ja/ukjent

#### For visuell vurdering av utskriften av viser (monitor, data projektor)

Office workplace belysning er dagslys (matte/north sky)

underline: Ja/Nei

PDF-fil: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\\_CY8\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY8_3.PDF)

underline: Ja/Nei

PS-fil: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\\_CY8\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY8_3.PS)

underline: Ja/Nei

Figur A7dd kontrast-serien: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

Sammeling standard utskriften i henhold til ISO/IEC 15775 med utvalg F:0

underline: Ja/Nei

Kommentar: i kontorer i lys av dag kontrastomfanget er ofte:

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\\_CY8\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY8_3.PDF)

underline: Ja/Nei

PS-fil: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX\\_CY8\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY8_3.PS)

eller underline: Ja/Nei

#### maling av farge og spesifikasjon for:

CIE standard lystype D65, 2 graders observator, CIE 45/0 geometri:

underline: Ja/Nei

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

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

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

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

underline: Ja/Nei

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

artikkelen 4,

AN691-7dd: 00301

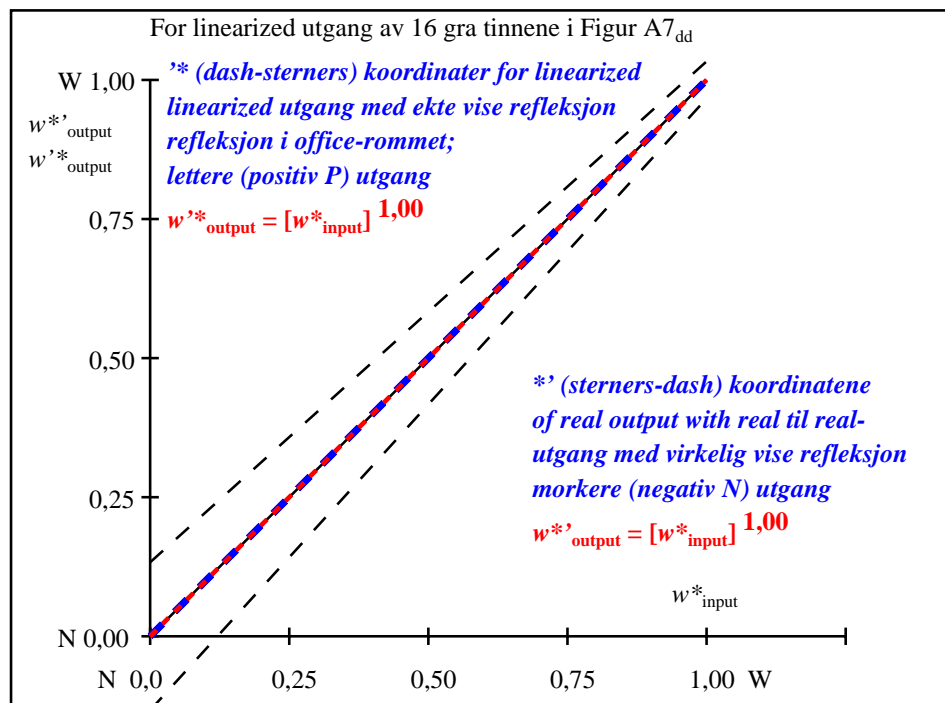
se lignende filer: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69.L0NP.PDF  
 teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registrering: 20190301-AN69/AN69L0NP.PDF /.PS  
 anvendelse for måling av display og utskriftsutgang  
 TUB-materiell: code=rh4ta

<i>i</i>	$LAB^*_{ref}$	$l^*_{out}$	$LAB^*_{out}$	$LAB^*_{out-ref}$	$\Delta E^*$	til utgang S1
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Annex G og DIN 33866-1 Annex G
2	6,36	0,00	0,06	6,36	0,00	
3	12,72	0,00	0,13	12,72	0,00	
4	19,08	0,00	0,20	19,08	0,00	
5	25,44	0,00	0,26	25,44	0,00	
6	31,80	0,00	0,33	31,80	0,00	
7	38,16	0,00	0,40	38,16	0,00	
8	44,52	0,00	0,46	44,52	0,00	
9	50,88	0,00	0,53	50,88	0,00	
10	57,24	0,00	0,60	57,24	0,00	
11	63,60	0,00	0,66	63,60	0,00	
12	69,96	0,00	0,73	69,96	0,00	
13	76,32	0,00	0,80	76,32	0,00	
14	82,68	0,00	0,86	82,68	0,00	
15	89,04	0,00	0,93	89,04	0,00	
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn) $\Delta E^*_{CIELAB} = 0,0$
18	23,85	0,00	0,25	23,85	0,00	
19	47,70	0,00	0,50	47,70	0,00	
20	71,55	0,00	0,75	71,55	0,00	
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	

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

artikkelen 1, AN690-3dd: 00302



artikkelen 2, AN691-3dd: 00302

$L^*/Y_{intendert}$ (absolutt)	0,0/0,0	6,3/0,7	12,7/1,5	19,0/2,7	25,4/4,5	31,8/6,9	38,1/10,1	44,5/14,2	50,8/19,1	57,2/25,1	63,6/32,3	69,9/40,7	76,3/50,4	82,6/61,5	89,0/74,2	95,4/88,5
$w^* w^* w^*$ setrgb																
$g_p=1,000$																
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^*=l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{intendert}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{output}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000

artikkelen 3, Figur A7<sub>dd</sub>: 16 visuelle ekvidistante  $L^*$ -gråtrinns; PS operator:  $w^* w^* w^*$  setrgbcolor

AN690-7dd: 00302

In-out: Prøveplasje AN69 infølge Prøveplasje 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:  $->rgb_{dd}$  setrgbcolor