

Input og output: Fjernsyn-Lysfarge-System TLS00a

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

HIC^*_d

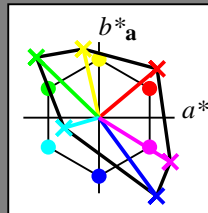
fargetonetekst for fargene

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	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

$u^*_{rel} = 158$

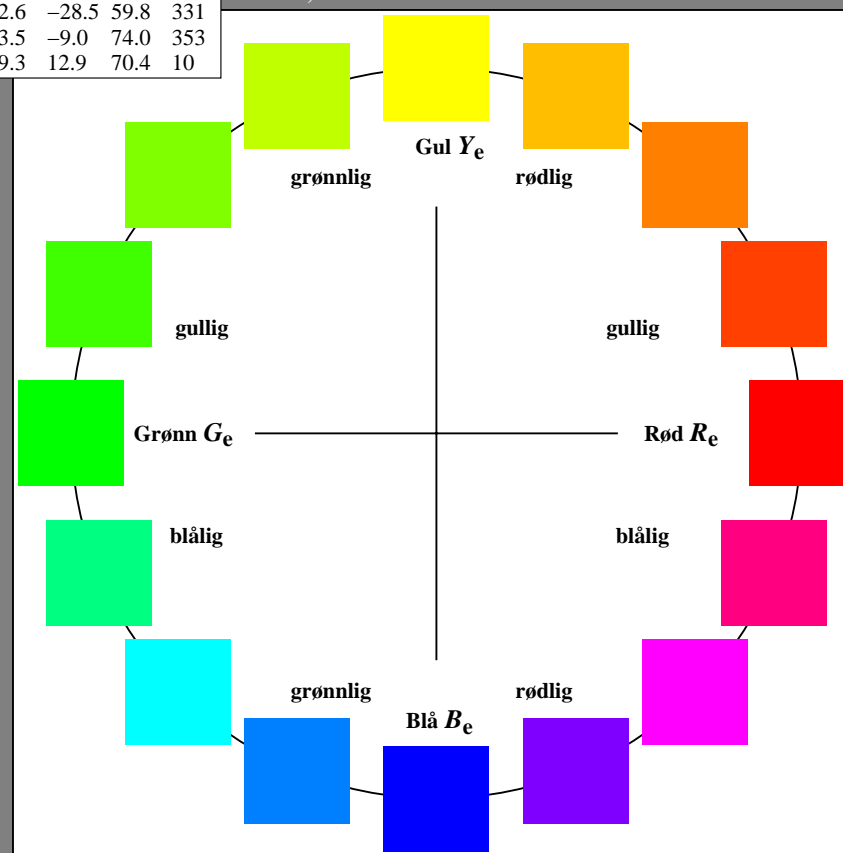
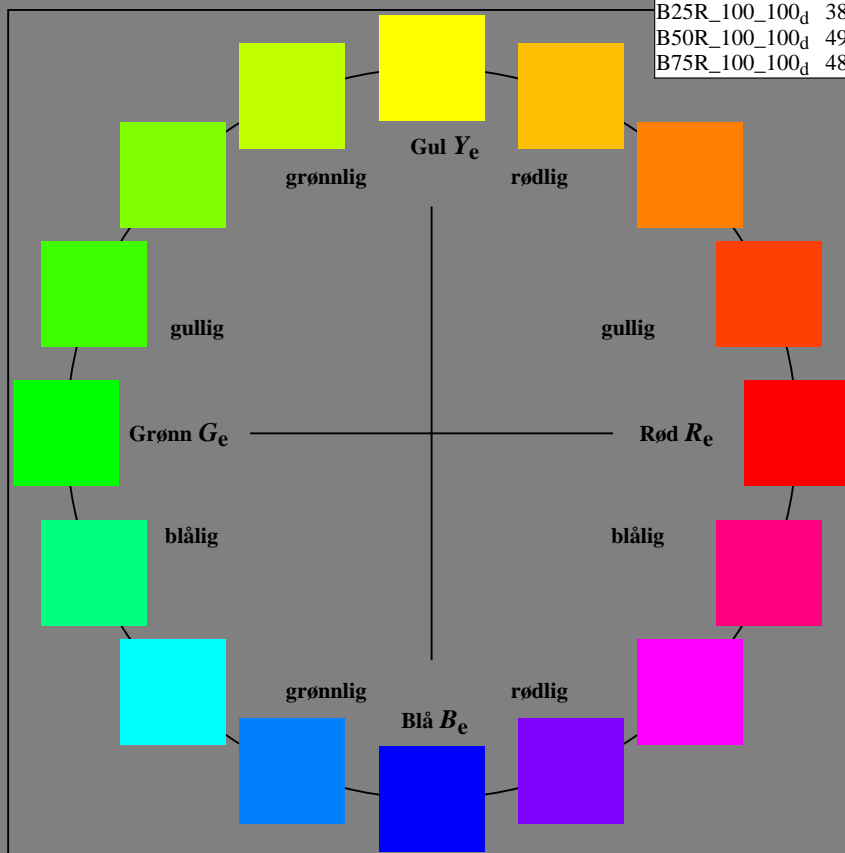
%Regularitet

$g^*H_{rel} = 19$

$g^*C_{rel} = 37$

TLS00a; adapterte (a) CIELAB data

navn	$L^*=L^*_a a^*_a$	b^*_a	$C^*_{ab,a} h^*_{ab,a}$		
R _{d, Ma}	50.5	76.9	64.5	100.4	40
Y _{d, Ma}	92.6	-20.6	90.7	93.0	102
G _{d, Ma}	83.6	-82.7	79.9	115.0	136
C _{d, Ma}	86.8	-46.1	-13.5	48.0	196
B _{d, Ma}	30.3	76.0	-103.6	128.5	306
M _{d, Ma}	57.3	94.3	-58.4	110.9	328
N _{d, Ma}	0.0	0.0	0.0	0.0	0
W _{d, Ma}	95.4	0.0	0.0	0.0	0
R _{d, CIE}	39.9	58.7	27.9	65.0	25
Y _{d, CIE}	81.2	-2.8	71.5	71.6	92
G _{d, CIE}	52.2	-42.4	13.6	44.5	162
B _{d, CIE}	30.5	1.4	-46.4	46.4	271



5-100000-L0 cmyn6*

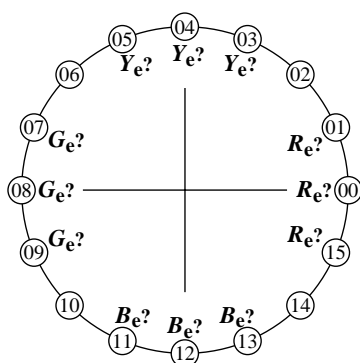
AN690-70

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: 01001

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil:

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

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 enheben PDF.....

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

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

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

For utgang med PS-fil AN69F0PX_CY8_1.PS

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

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

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

eller med progware e. g. Mac-Yap og versjon:.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

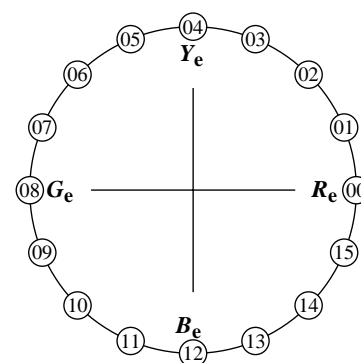
.....

.....

.....

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 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_CY8_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: 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:

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_CY8_3.PDF

underline: Ja/Nei

Figur A7dd

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY8_3.PS

eller underline: Ja/Nei

Figur A7dd

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: 01001

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

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX.PDF>
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69LF0PX.PDF> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

<i>i</i>	LAB^*_{ref}	l^*_{out}	LAB^*_{out}	$LAB^*_{out-ref}$	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

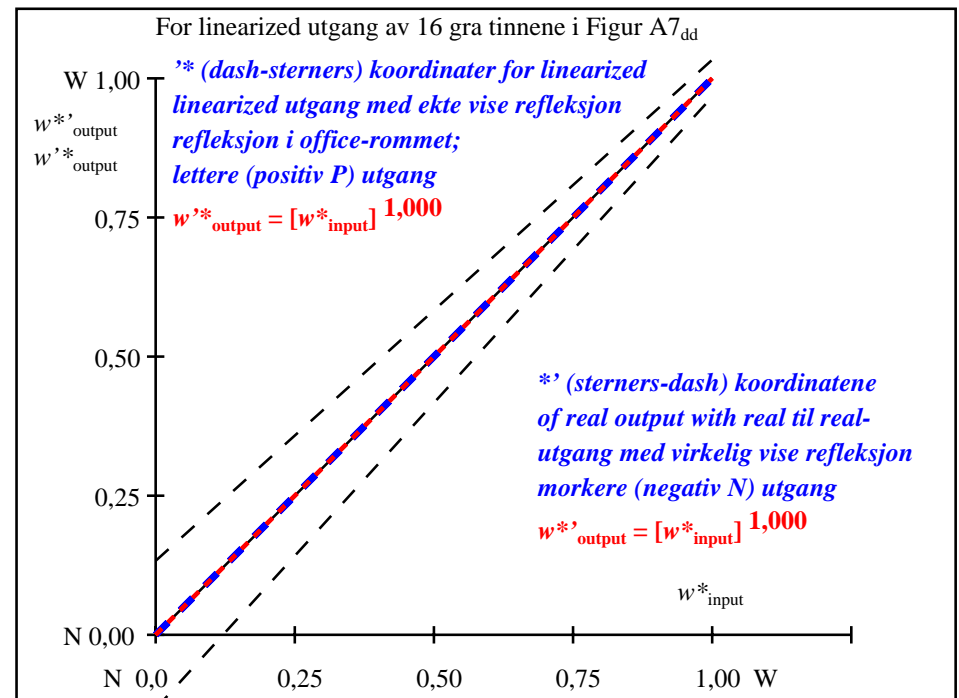
Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 0,0$

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_{dd}: 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 Registrering: 20190301-AN69/AN69LF0FA.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:

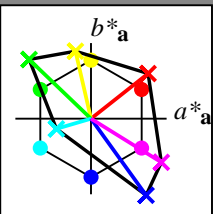
$H^*_dR00Y_d, R25Y_d, \dots, B75R_d$

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

TLS06a; adapterte (a) CIELAB data

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



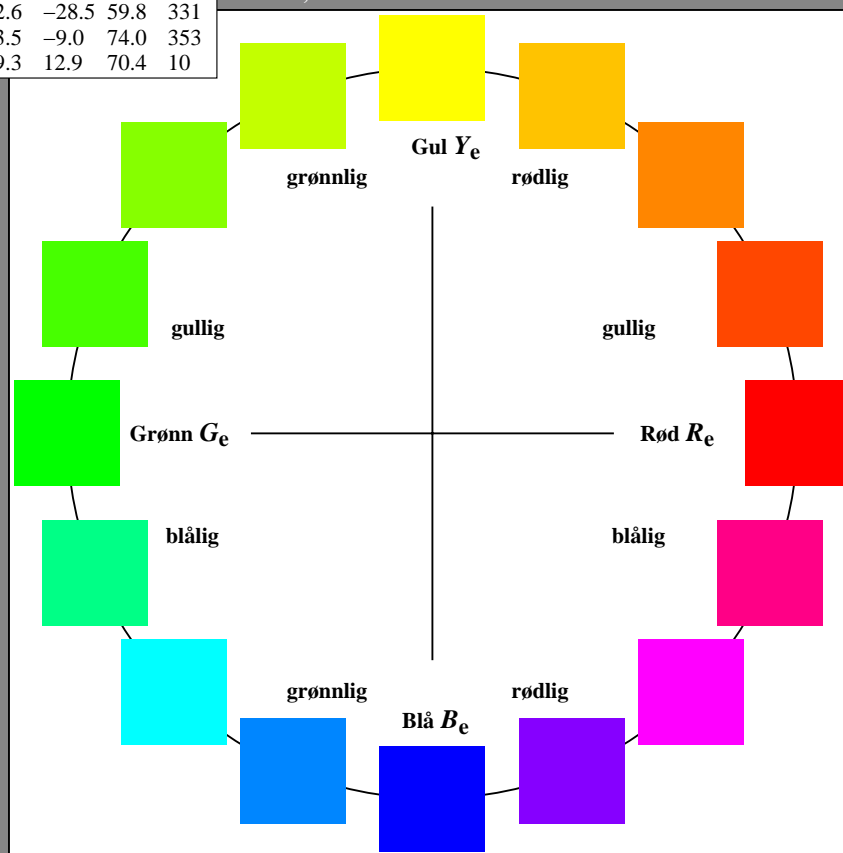
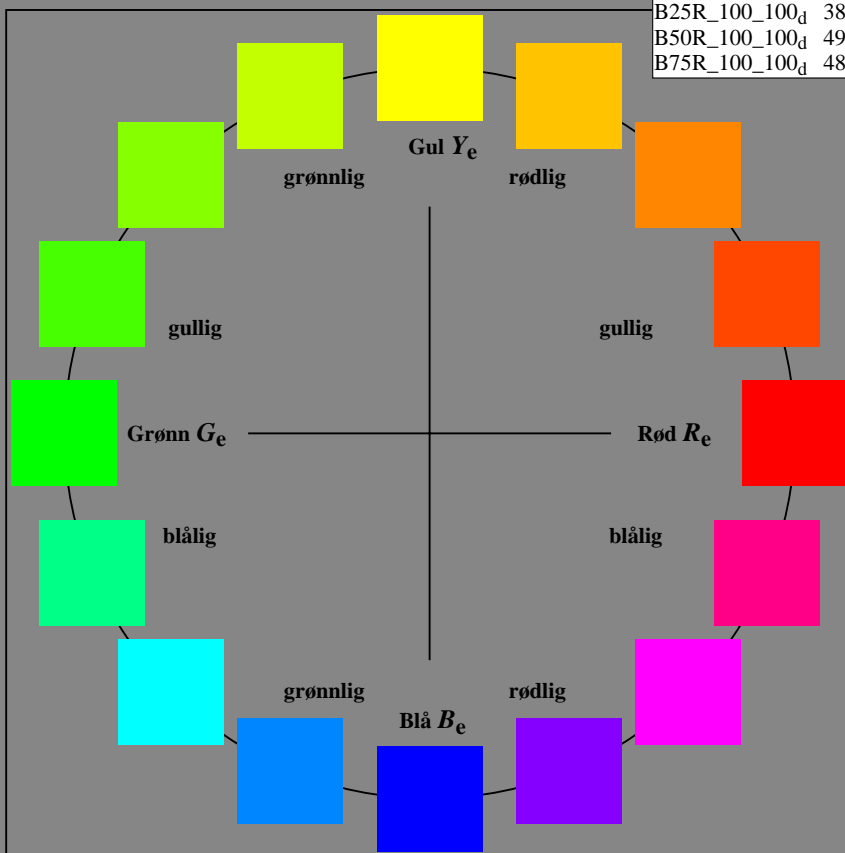
%Omfang

$u^*_{rel} = 145$

%Regularitet

$g^*H_{rel} = 20$

$g^*C_{rel} = 38$



5-100000-L0 cmyn6*

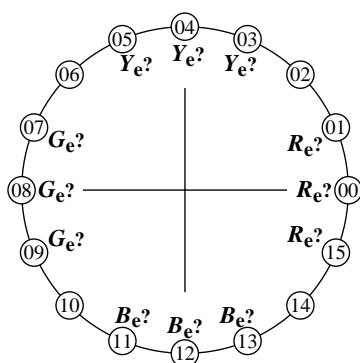
AN690-70

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: 01011

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY7_1.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY7_1.PS

underline: Ja/Nei

Brukt pc-operativsystemet:

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

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

Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

utgang med PDF/PS-fil:

underline: PDF/PS-fil

For utgang med PDF-fil AN69F0PX_CY7_1.PDF

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

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

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

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

For utgang med PS-fil AN69F0PX_CY7_1.PS

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

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

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

eller med progware e. g. Mac-Yap og versjon:.....

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

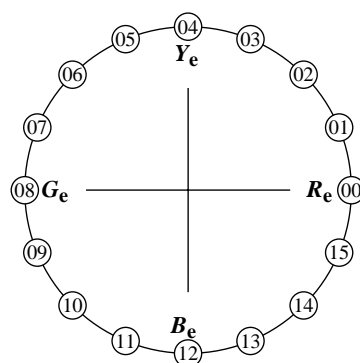
artikkelen 3,

AN690-7dd: 01011

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: 01011

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_CY7_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY7_3.PS

underline: Ja/Nei

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

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

underline: Ja/Nei

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

Pa displayet mellom: >F:0 og E:0 (monitoren), D:0 og 3:0 (data projektor)

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

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY7_3.PDF

underline: Ja/Nei

Figur A7dd

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY7_3.PS

eller underline: Ja/Nei

Figur A7dd

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: 01011

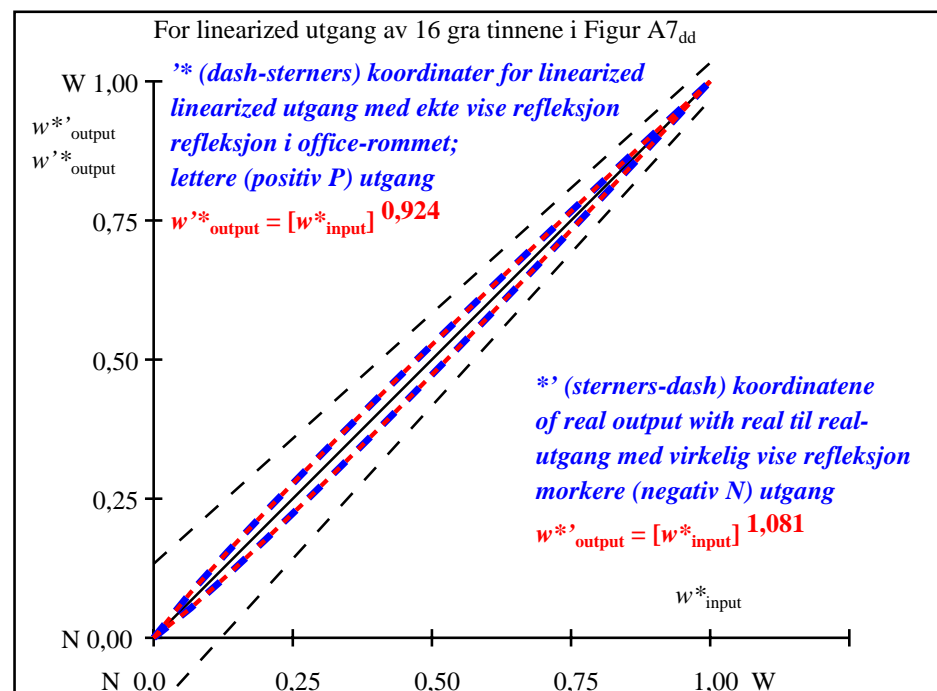
input: rgb/cmy0/000n/w set...
output: ->rgb_{dd} setrgbcolor

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* _{ref}	l* _{out}	LAB* _{out}	LAB* _{out-ref}	ΔE* til utgang S1	
1	5,69 0,00 0,00	0,00 0,00	5,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Anneks G og DIN 33866-1 Anneks G
2	11,67 0,00 0,00	0,10 0,00	14,73 0,00 0,00	3,05 0,00 0,00	3,05	
3	17,65 0,00 0,00	0,18 0,00	21,95 0,00 0,00	4,30 0,00 0,00	4,30	
4	23,63 0,00 0,00	0,25 0,00	28,62 0,00 0,00	4,99 0,00 0,00	4,99	
5	29,61 0,00 0,00	0,32 0,00	34,96 0,00 0,00	5,34 0,00 0,00	5,34	
6	35,59 0,00 0,00	0,39 0,00	41,05 0,00 0,00	5,45 0,00 0,00	5,45	
7	41,57 0,00 0,00	0,46 0,00	46,96 0,00 0,00	5,38 0,00 0,00	5,38	
8	47,55 0,00 0,00	0,52 0,00	52,72 0,00 0,00	5,16 0,00 0,00	5,16	
9	53,54 0,00 0,00	0,58 0,00	58,35 0,00 0,00	4,81 0,00 0,00	4,81	
10	59,52 0,00 0,00	0,64 0,00	63,88 0,00 0,00	4,36 0,00 0,00	4,36	
11	65,50 0,00 0,00	0,70 0,00	69,31 0,00 0,00	3,81 0,00 0,00	3,81	
12	71,48 0,00 0,00	0,76 0,00	74,67 0,00 0,00	3,18 0,00 0,00	3,18	
13	77,46 0,00 0,00	0,82 0,00	79,95 0,00 0,00	2,48 0,00 0,00	2,48	
14	83,44 0,00 0,00	0,88 0,00	85,16 0,00 0,00	1,71 0,00 0,00	1,71	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
15	89,42 0,00 0,00	0,94 0,00	90,31 0,00 0,00	0,88 0,00 0,00	0,88	ΔE*_{CIELAB} = 3,4
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	5,69 0,00 0,00	0,00 0,00	5,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	28,12 0,00 0,00	0,30 0,00	33,40 0,00 0,00	5,28 0,00 0,00	5,28	
19	50,55 0,00 0,00	0,55 0,00	55,55 0,00 0,00	5,00 0,00 0,00	5,00	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)
20	72,98 0,00 0,00	0,78 0,00	75,99 0,00 0,00	3,01 0,00 0,00	3,01	ΔL*_{CIELAB} = 2,6
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	Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R*_{ab,m} = 85,0

artikkelen 1,

AN690-3dd: 01012



artikkelen 2,

AN691-3dd: 01012

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																
gp=0,924																
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w* = 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	0,082	0,154	0,225	0,294	0,361	0,428	0,494	0,558	0,623	0,687	0,750	0,813	0,876	0,937	1,000

artikkelen 3, Figur A7_{dd}: 16 visuelle ekvidistante L*-gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n* setcmykcolor

AN690-7dd: 01012

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 Registrering: 20190301-AN69/AN69LF0FA.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

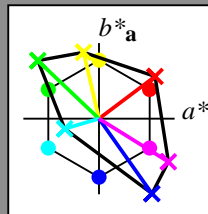
fargetonetekst for fargene

på denne siden:

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

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

$u^*_{rel} = 134$

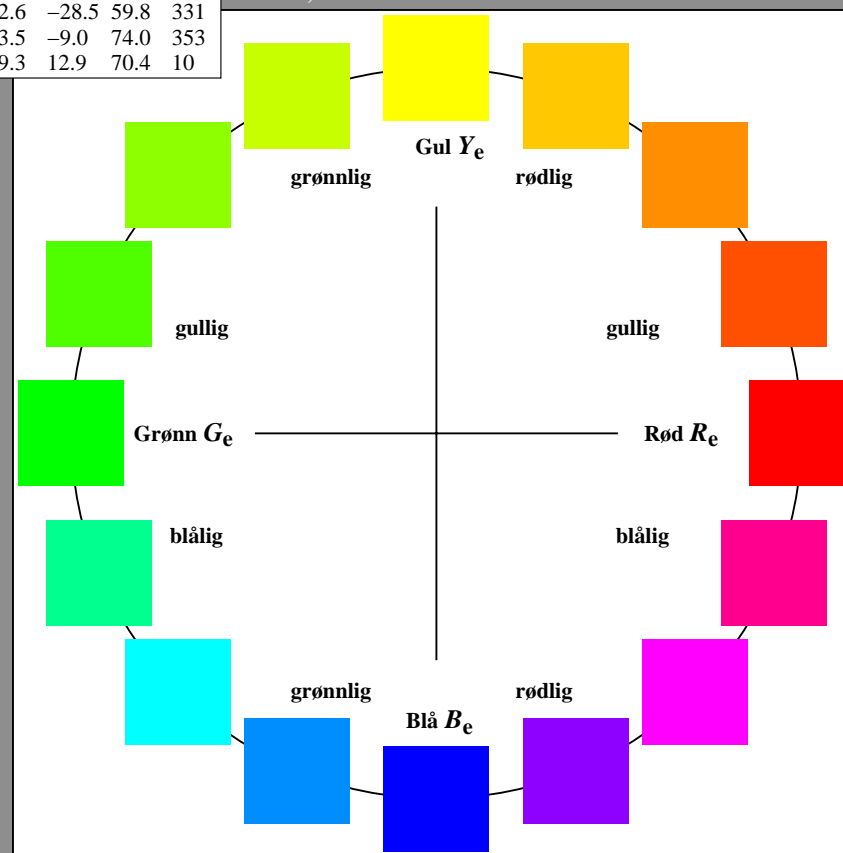
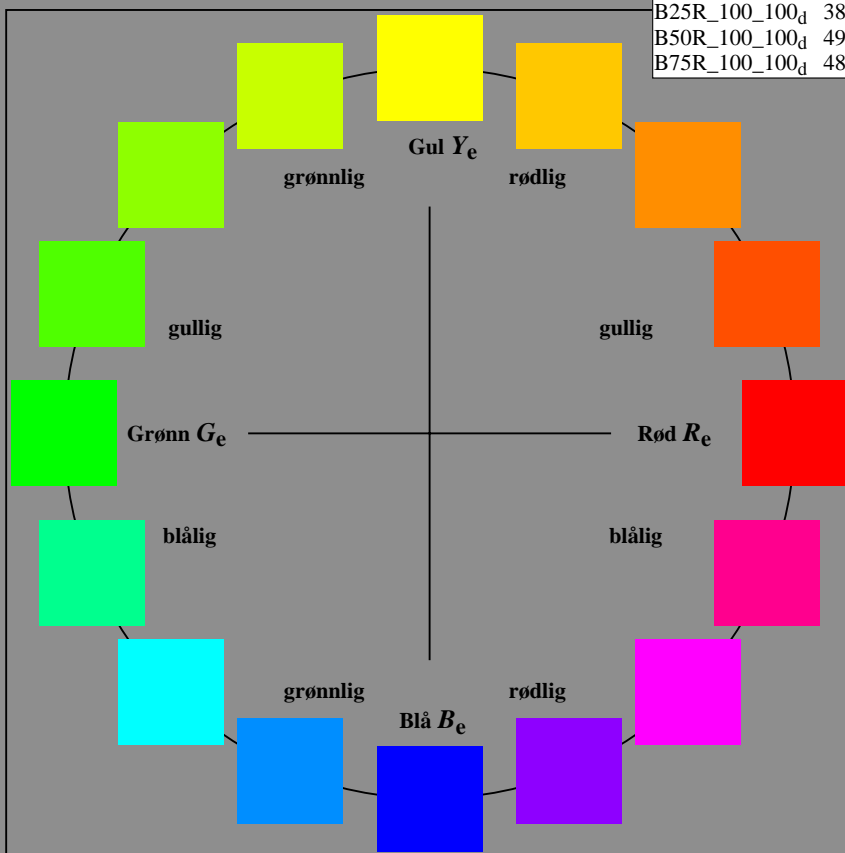
%Regularitet

$g^*H_{rel} = 21$

$g^*C_{rel} = 38$

TLS11a; adapterte (a) CIELAB data

navn	$L^*=L^*_a a^*_a$	b^*_a	$C^*_{ab,a} h^*_{ab,a}$		
R _{d, Ma}	51.6	74.2	55.8	92.8	36
Y _{d, Ma}	92.7	-20.3	87.7	90.0	103
G _{d, Ma}	83.8	-80.8	76.8	111.5	136
C _{d, Ma}	87.0	-45.2	-13.3	47.2	196
B _{d, Ma}	33.0	70.0	-99.0	121.3	305
M _{d, Ma}	58.1	91.8	-57.0	108.0	328
N _{d, Ma}	10.9	0.0	0.0	0.0	0
W _{d, Ma}	95.4	0.0	0.0	0.0	0
R _{d, CIE}	39.9	58.7	27.9	65.0	25
Y _{d, CIE}	81.2	-2.8	71.5	71.6	92
G _{d, CIE}	52.2	-42.4	13.6	44.5	162
B _{d, CIE}	30.5	1.4	-46.4	46.4	271



5-100000-L0 cmyn6*

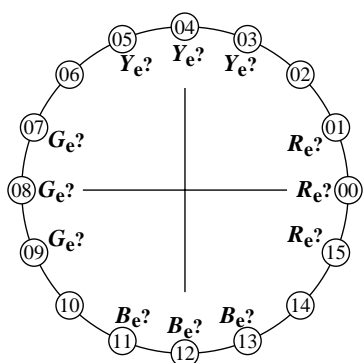
AN690-70

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: 01021

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY6_1.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY6_1.PS

underline: Ja/Nei

Brukt pc-operativsystemet:

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

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

Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

utgang med PDF/PS-fil:

underline: PDF/PS-fil

For utgang med PDF-fil AN69F0PX_CY6_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_CY6_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)

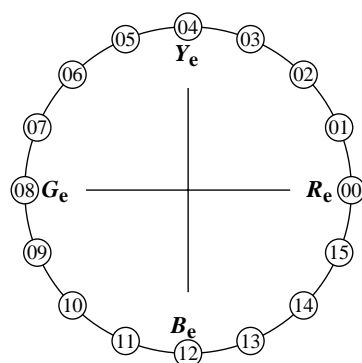
artikkelen 3,

AN690-7dd: 01021

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: 01021

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_CY6_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY6_3.PS

underline: Ja/Nei

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

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

underline: Ja/Nei

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

Pa displayet mellom: >F:0 og E:0 (monitoren), D:0 og 3:0 (data projektor)

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

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY6_3.PDF

underline: Ja/Nei

Figur A7dd

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY6_3.PS

eller underline: Ja/Nei

Figur A7dd

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: 01021

input: rgb/cmy0/000n/w set...
output: ->rgb_{dd} 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>i</i>	LAB^*_{ref}	L^*_{out}	LAB^*_{out}	$LAB^*_{out-ref}$	ΔE^* til utgang S1	
1	10,99	0,00	0,00	10,99	0,00	0,00
2	16,62	0,00	0,13	22,51	0,00	5,89
3	22,24	0,00	0,22	30,17	0,00	7,93
4	27,87	0,00	0,30	36,84	0,00	8,96
5	33,50	0,00	0,37	42,93	0,00	9,42
6	39,13	0,00	0,44	48,62	0,00	9,49
7	44,75	0,00	0,50	54,02	0,00	9,26
8	50,38	0,00	0,57	59,19	0,00	8,80
9	56,01	0,00	0,62	64,16	0,00	8,15
10	61,64	0,00	0,68	68,97	0,00	7,33
11	67,27	0,00	0,74	73,64	0,00	6,37
12	72,89	0,00	0,79	78,19	0,00	5,29
13	78,52	0,00	0,84	82,63	0,00	4,10
14	84,15	0,00	0,90	86,97	0,00	2,82
15	89,78	0,00	0,95	91,23	0,00	1,45
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01
17	10,99	0,00	0,00	10,99	0,00	0,01
18	32,09	0,00	0,36	41,45	0,00	9,35
19	53,20	0,00	0,60	61,70	0,00	8,50
20	74,30	0,00	0,80	79,31	0,00	5,00
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01

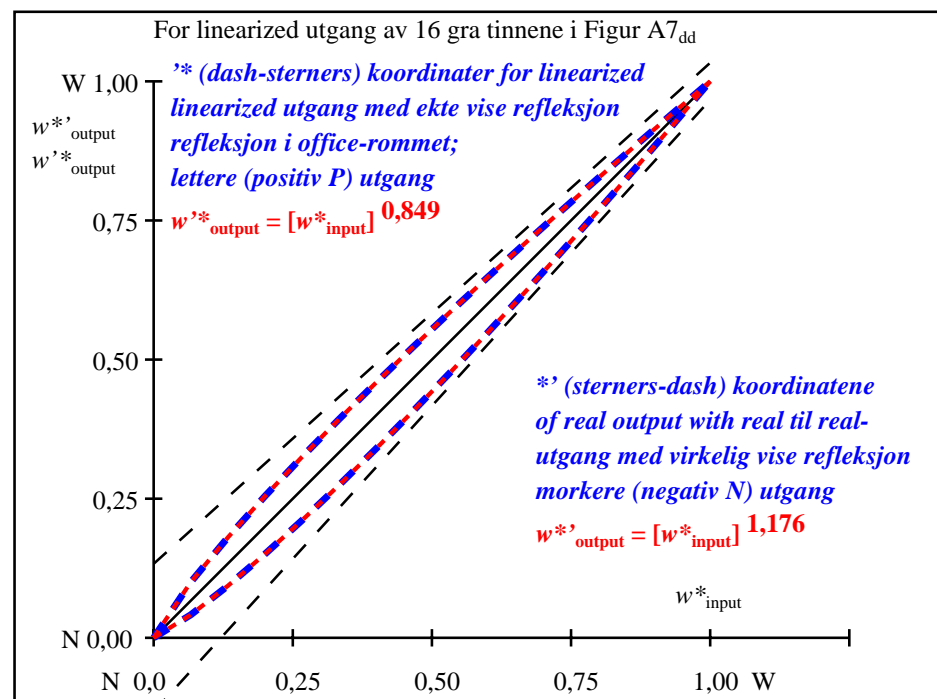
Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 5,9$

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

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

artikkelen 1,

AN690-3dd: 01022



artikkelen 2,

AN691-3dd: 01022

$L^*/Y_{intendert}$ (absolutt)	10,9/1,2	16,6/2,2	22,2/3,5	27,8/5,4	33,5/7,7	39,1/10,7	44,7/14,3	50,3/18,7	56,0/23,9	61,6/29,9	67,2/36,9	72,8/45,0	78,5/54,1	84,1/64,3	89,7/75,8	95,4/88,5
0 0 0 n*																
setcmyk																
gp=0,849																
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{intendert}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w^*_{output}	0,000	0,100	0,180	0,254	0,325	0,392	0,458	0,523	0,585	0,647	0,708	0,767	0,827	0,885	0,942	1,000

artikkelen 3, Figur A7_{dd}: 16 visuelle ekvidistante L^* -gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n* setcmykcolor

AN690-7dd: 01022

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: $\rightarrow rgb_{dd}$ 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 TLS18a

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

HIC^*_d

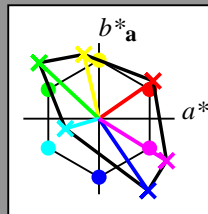
fargetonetekst for fargene

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

$u^*_{rel} = 118$

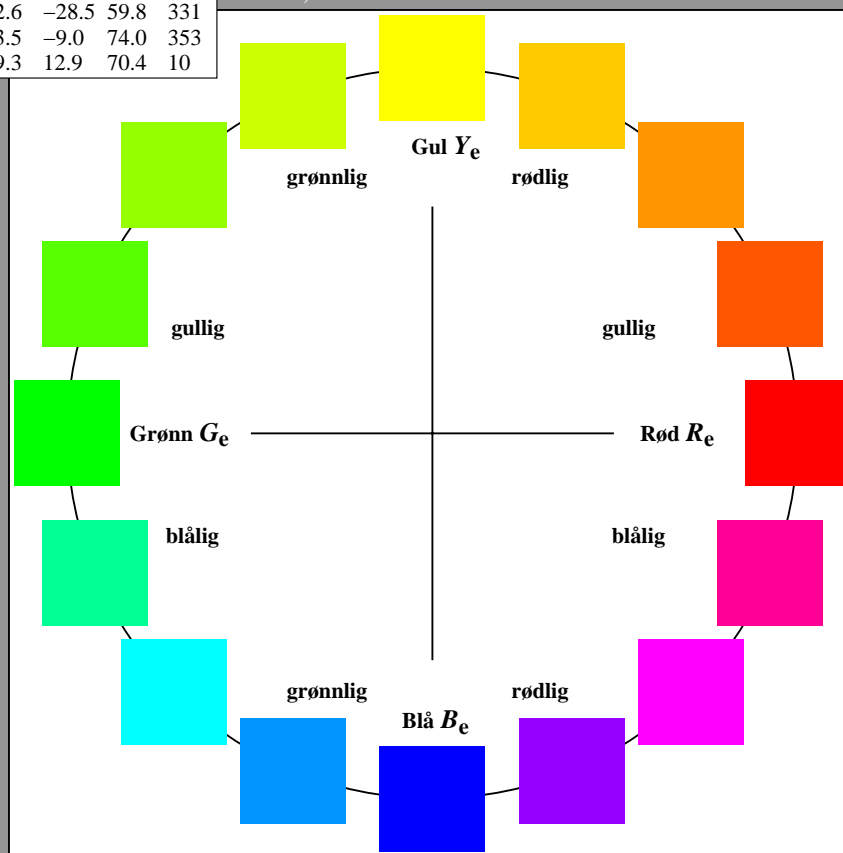
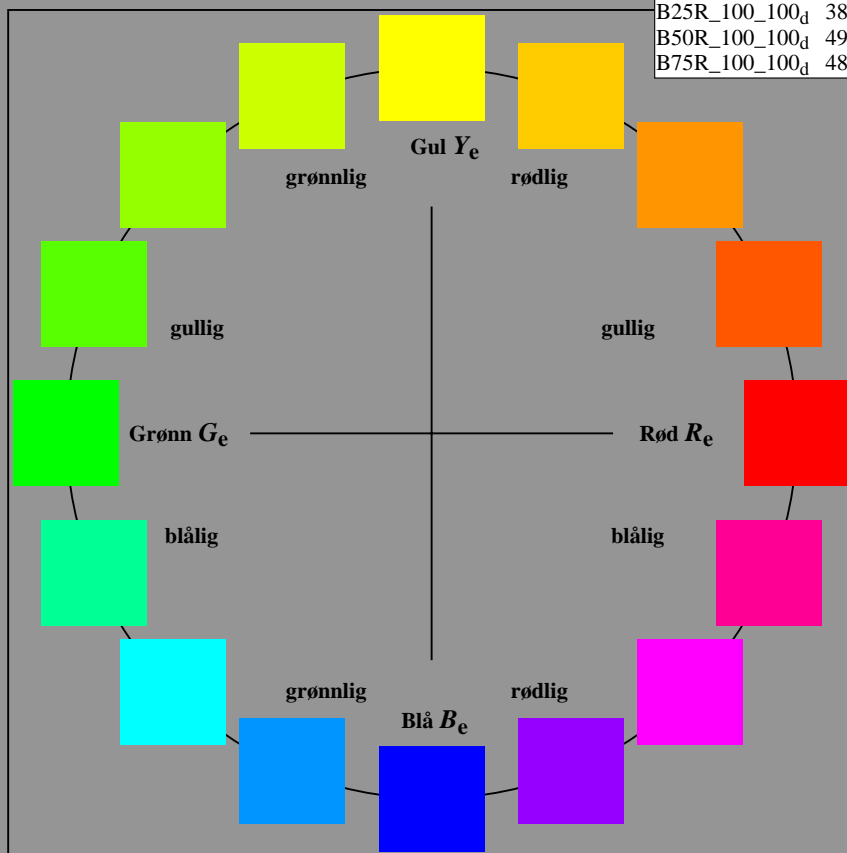
%Regularitet

$g^*H_{rel} = 22$

$g^*C_{rel} = 40$

TLS18a; adapterte (a) CIELAB data

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



5-100000-L0 cmyn6*

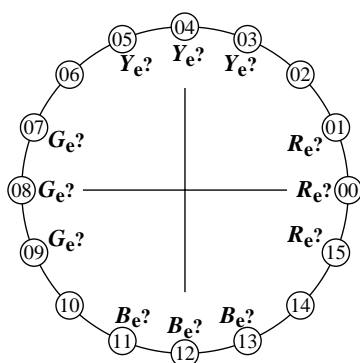
AN690-70

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: 01031

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY5_1.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY5_1.PS

underline: Ja/Nei

Brukt pc-operativsystemet:

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

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

Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

utgang med PDF/PS-fil:

underline: PDF/PS-fil

For utgang med PDF-fil AN69F0PX_CY5_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_CY5_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)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

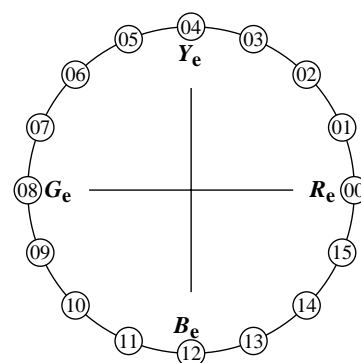
.....

.....

.....

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: 01031

Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatører for visuell vurdering

Evaluatøren har normal farge visjon i henhold til én test:

underline: Ja/Nei

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

underline: Ja/ukjent

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

underline: Ja/ukjent

eller testet med, vennligst spesifiser:

underline: Ja/ukjent

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

Office workplace belysning er dagslys (matte/north sky)

underline: Ja/Nei

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY5_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY5_3.PS

underline: Ja/Nei

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

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

underline: Ja/Nei

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

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_CY5_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY5_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

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

underline: Ja/Nei

Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode:

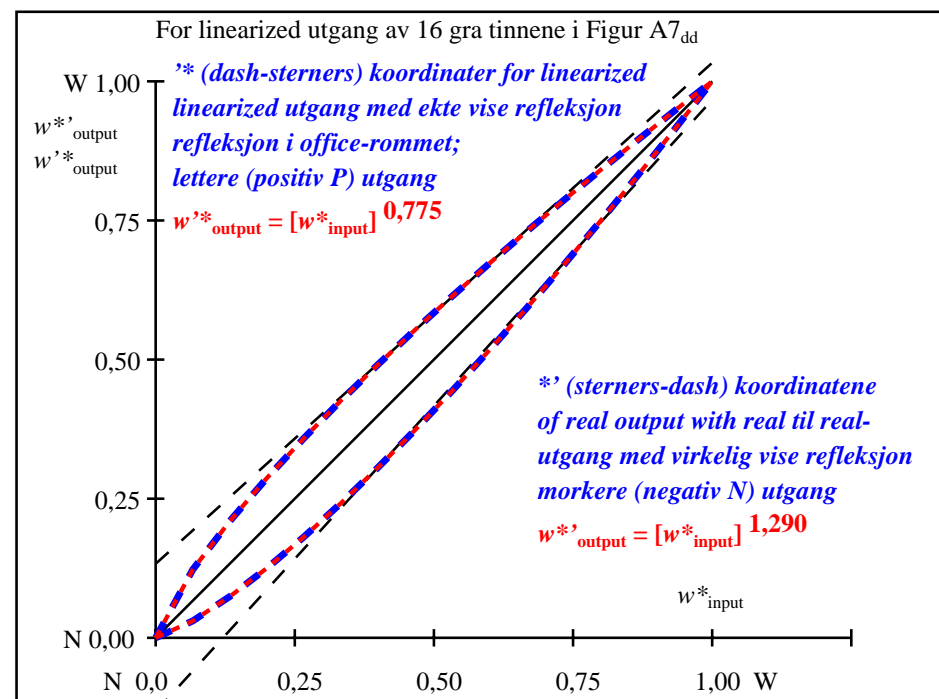
artikkelen 4,

AN691-7dd: 01031

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

artikkelen 1,

AN690-3dd: 01032



artikkelen 2,

AN691-3dd: 01032

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

artikkelen 3, Figur A7_{dd}: 16 visuelle ekvidistante L*-gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n* setcmykcolor

AN690-7dd: 01032

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_{dd} setrgbcolor

Input og output: Fjernsyn-Lysfarge-System TLS27a

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

HIC^*_d

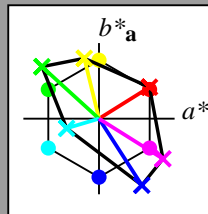
fargetonetekst for fargene

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

$u^*_{rel} = 97$

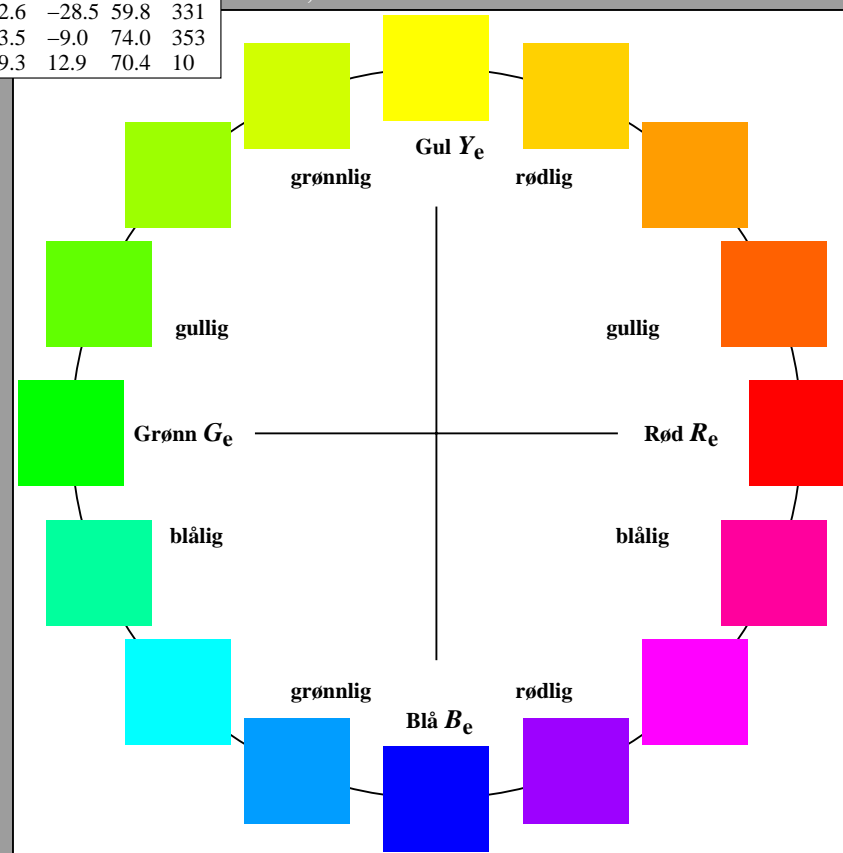
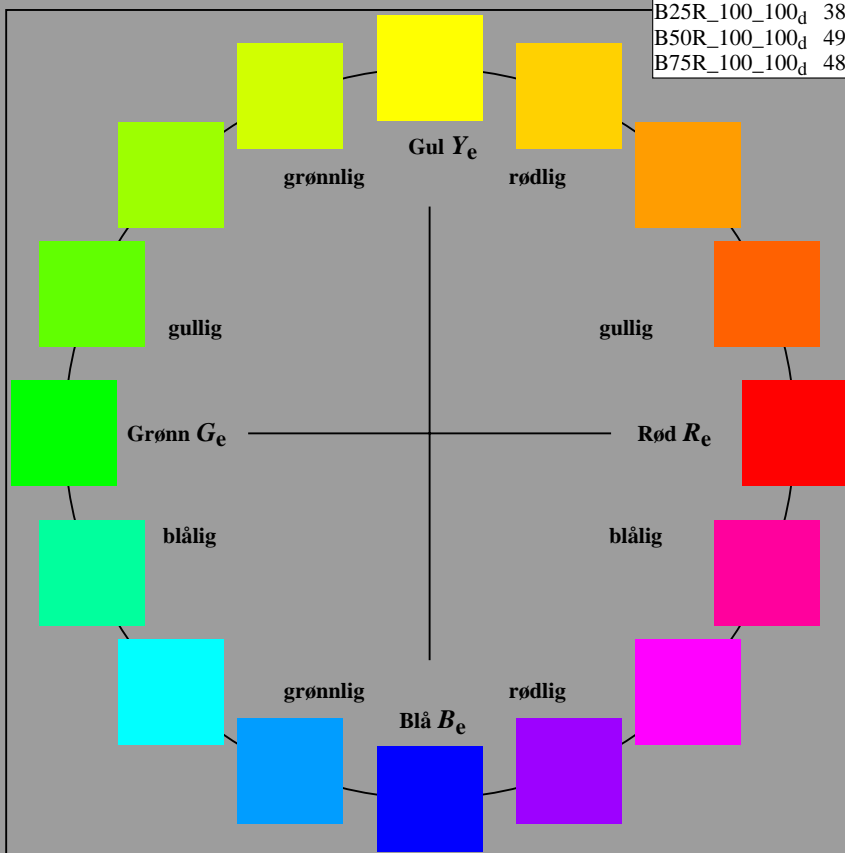
%Regularitet

$g^*H_{rel} = 23$

$g^*C_{rel} = 42$

TLS27a; adapterte (a) CIELAB data

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



5-100000-L0 cmyn6*

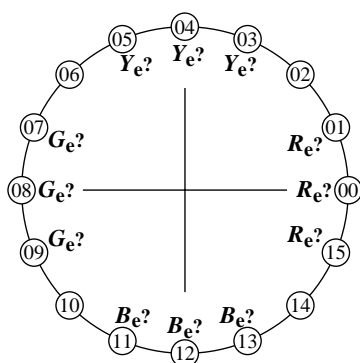
AN690-70

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: 01041

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY4_1.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY4_1.PS

underline: Ja/Nei

Brukt pc-operativsystemet:

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

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

Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

utgang med PDF/PS-fil:

underline: PDF/PS-fil

For utgang med PDF-fil AN69F0PX_CY4_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_CY4_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)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

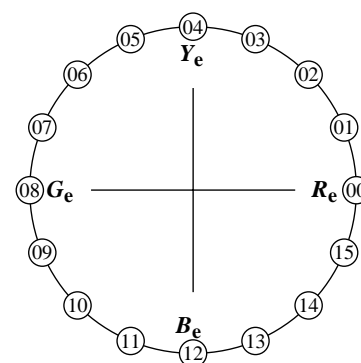
.....

.....

.....

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: 01041

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_CY4_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY4_3.PS

underline: Ja/Nei

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

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

underline: Ja/Nei

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

Pa displayet mellom: >F:0 og E:0 (monitoren), D:0 og 3:0 (data projektor)

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

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY4_3.PDF

underline: Ja/Nei

Figur A7dd

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY4_3.PS

eller underline: Ja/Nei

Figur A7dd

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: 01041

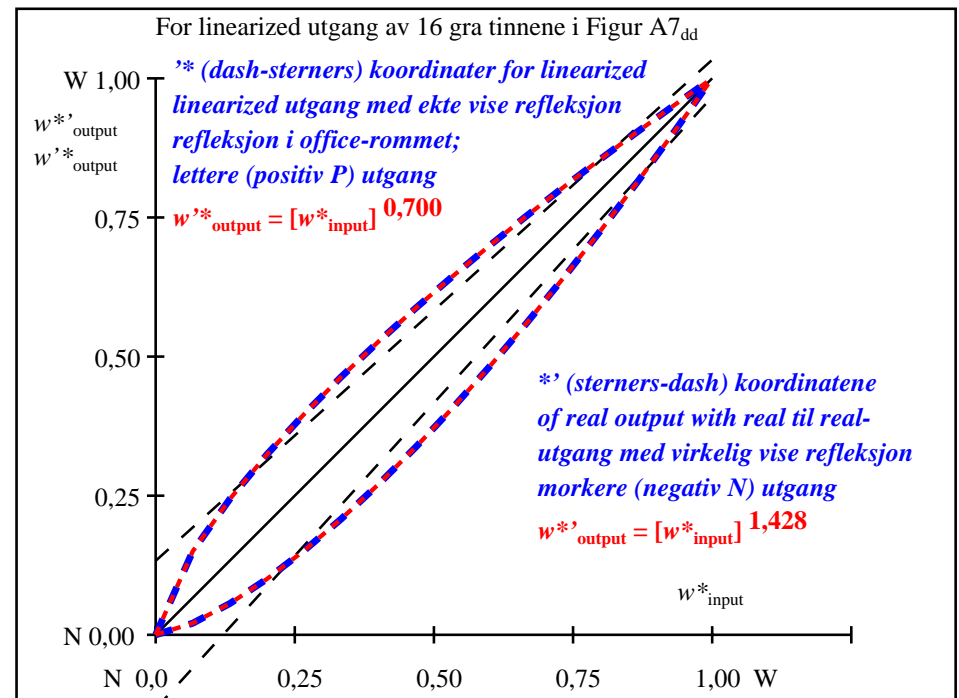
Form A: Prøveplansje AN69 infølge Prøveplansje 1 infølge CIE R8-09
16-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

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

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

artikkelen 1,

AN690-3dd: 01042



artikkelen 2,

AN691-3dd: 01042

L [*] /Y _{intendert} (absolutt)	26,8/5,0	31,4/6,8	35,9/9,0	40,5/11,5	45,1/14,6	49,7/18,1	54,2/22,2	58,8/26,8	63,4/32,0	67,9/37,9	72,5/44,4	77,1/51,7	81,6/59,7	86,2/68,5	90,8/78,1	95,4/88,5
0 0 0 n [*] setcmyk																
gp=0,700																
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w [*] =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	0,150	0,243	0,324	0,396	0,463	0,526	0,586	0,643	0,699	0,753	0,804	0,855	0,904	0,952	1,000

artikkelen 3, Figur A7_{dd}: 16 visuelle ekvidistante L^{*}-gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n^{*} setcmykcolor

AN690-7dd: 01042

In-out: Prøveplansje AN69 infølge Prøveplansje 1 infølge CIE R8-09 input: rgb/cmy0/000n/w set...
Synlig Y kontrast Y_W:Y_N=88,9:5; Y_N-serien 3,75 to <7,5
output: ->rgb_{dd} setrgbcolor

Input og output: Fjernsyn-Lysfarge-System TLS38a

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

HIC^*_d

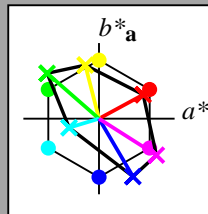
fargetonetekst for fargene

på denne siden:

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

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

$u^*_{rel} = 71$

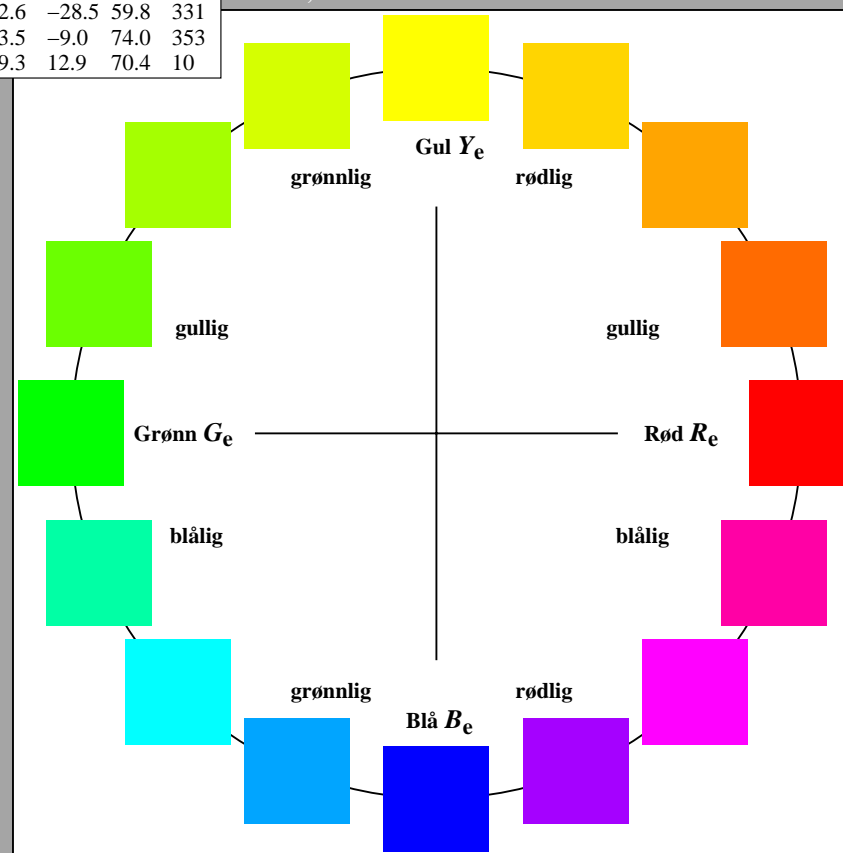
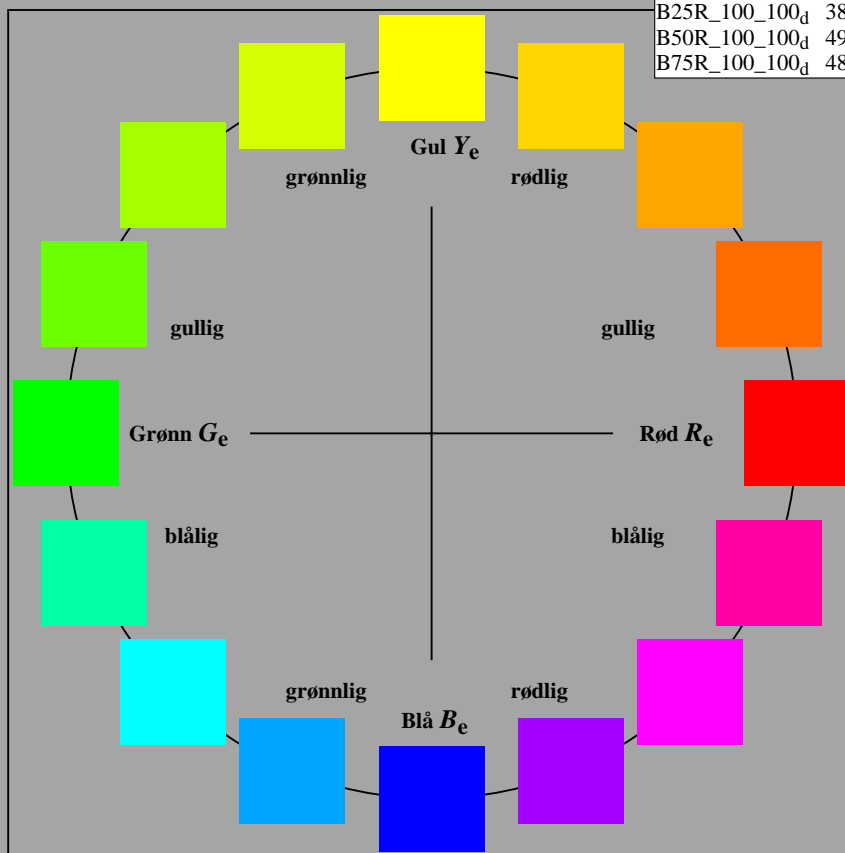
%Regularitet

$g^*H_{rel} = 26$

$g^*C_{rel} = 45$

TLS38a; adapterte (a) CIELAB data

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



5-100000-L0 cmyn6*

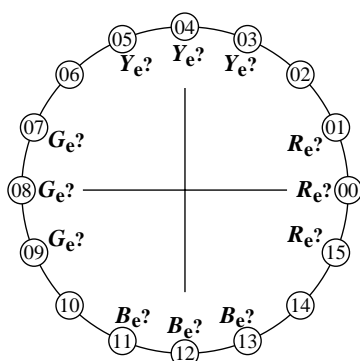
AN690-70

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: 01051

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY3_1.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY3_1.PS

underline: Ja/Nei

Brukt pc-operativsystemet:

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

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

Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

utgang med PDF/PS-fil:

underline: PDF/PS-fil

For utgang med PDF-fil AN69F0PX_CY3_1.PDF

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

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

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

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

For utgang med PS-fil AN69F0PX_CY3_1.PS

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

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

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

eller med progware e. g. Mac-Yap og versjon:.....

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

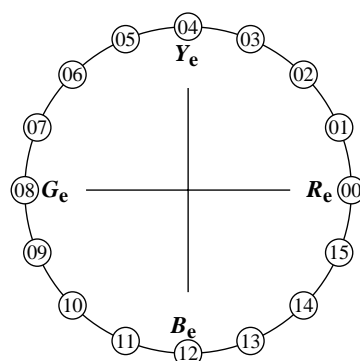
artikkelen 3,

AN690-7dd: 01051

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: 01051

Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatører for visuell vurdering

Evaluatøren har normal farge visjon i henhold til én test:

underline: Ja/Nei

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

underline: Ja/ukjent

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

underline: Ja/ukjent

eller testet med, vennligst spesifiser:

underline: Ja/ukjent

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

Office workplace belysning er dagslys (matte/north sky)

underline: Ja/Nei

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY3_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY3_3.PS

underline: Ja/Nei

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

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

underline: Ja/Nei

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

Pa displayet mellom: >F:0 og E:0 (monitoren), D:0 og 3:0 (data projektor)

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

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY3_3.PDF

underline: Ja/Nei

Figur A7dd

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY3_3.PS

eller underline: Ja/Nei

Figur A7dd

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: 01051

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

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

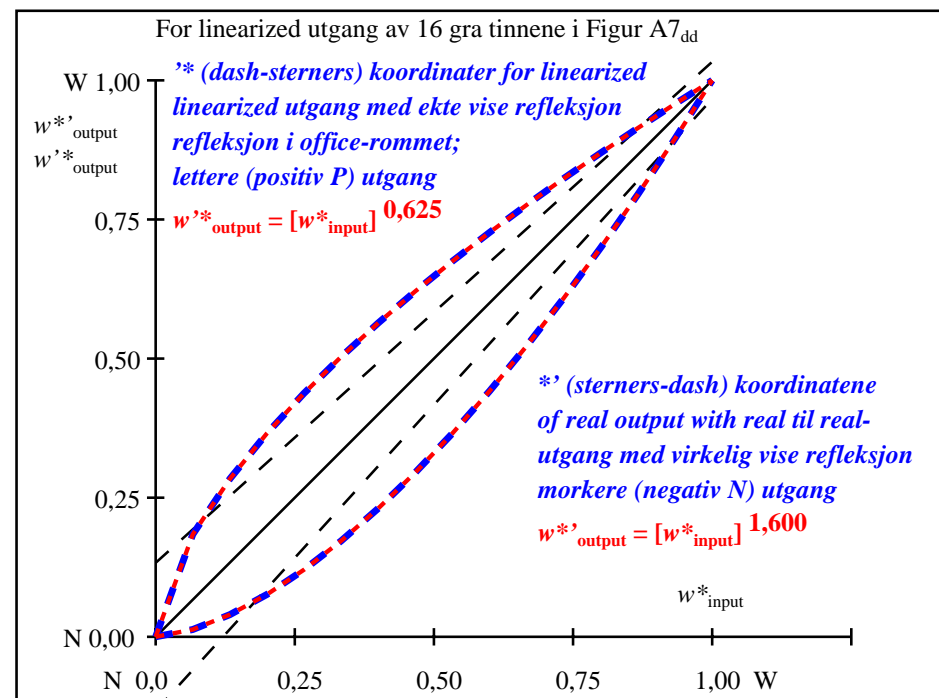
Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 8,1$

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

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

artikkelen 1,

AN690-3dd: 01052



artikkelen 2,

AN691-3dd: 01052

$L^*/Y_{intendert}$ (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																
gp=0,625																
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^*=l^*_{CIELAB, r}$ (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	0,184	0,283	0,365	0,438	0,502	0,564	0,621	0,674	0,726	0,776	0,823	0,869	0,914	0,957	1,000

artikkelen 3, Figur A7_{dd}: 16 visuelle ekvidistante L^* -gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n* setcmykcolor

AN690-7dd: 01052

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: $\rightarrow rgb_{dd}$ setrgbcolor

Input og output: Fjernsyn-Lysfarge-System TLS52a

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

HIC^*_d

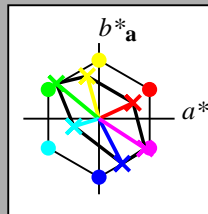
fargetonetekst for fargene

på denne siden:

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

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

$u^*_{rel} = 42$

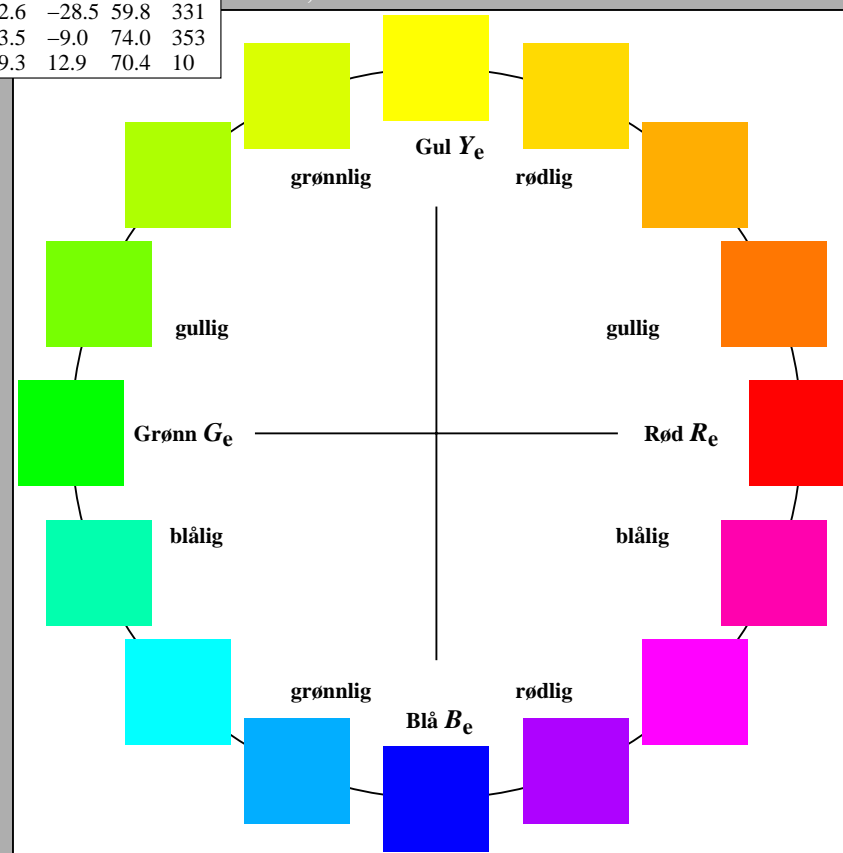
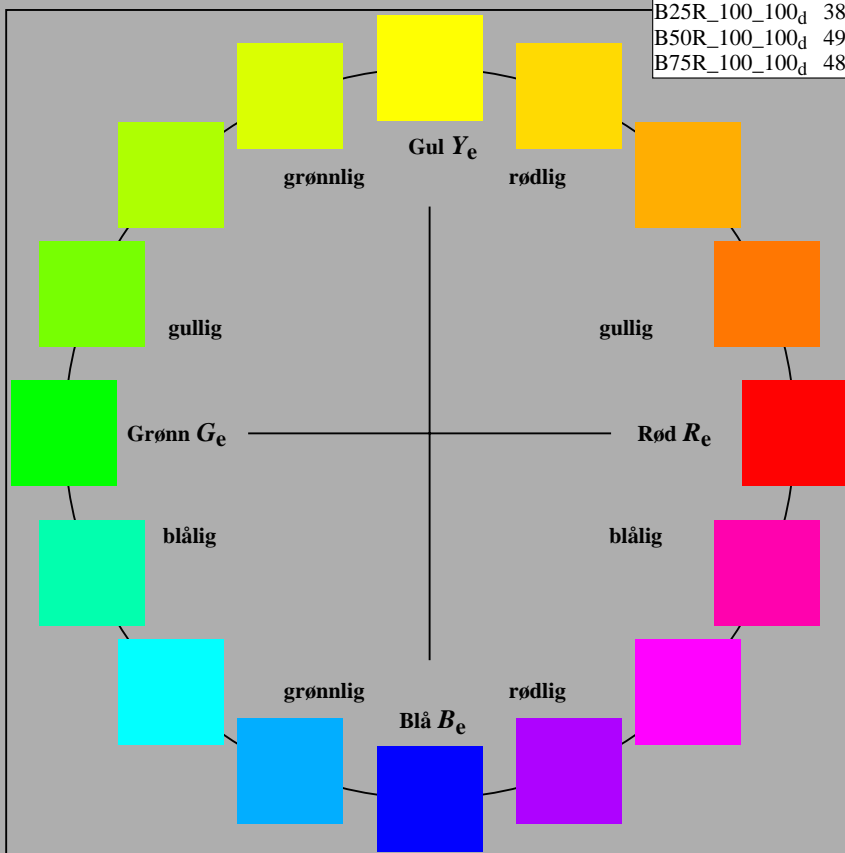
%Regularitet

$g^*H_{rel} = 29$

$g^*C_{rel} = 47$

TLS52a; adapterte (a) CIELAB data

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

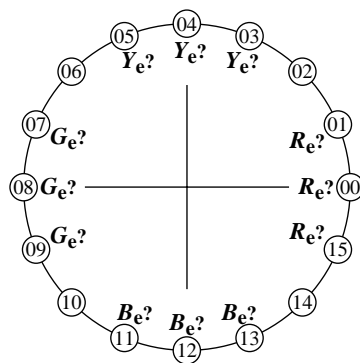


Prøveplansje AN69 infølge Prøveplansje 1 infølge CIE R8-09
16-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

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: 01061

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY2_1.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY2_1.PS

underline: Ja/Nei

Brukt pc-operativsystemet:

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

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

Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

utgang med PDF/PS-fil:

underline: PDF/PS-fil

For utgang med PDF-fil AN69F0PX_CY2_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_CY2_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)

.....

.....

.....

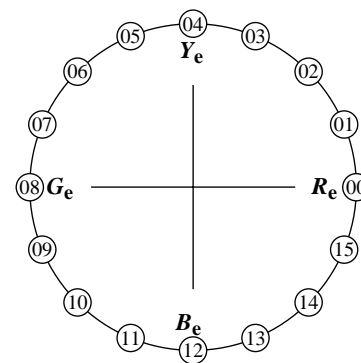
artikkelen 3,

AN690-7dd: 01061

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: 01061

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_CY2_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY2_3.PS

underline: Ja/Nei

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

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

underline: Ja/Nei

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

Pa displayet mellom: >F:0 og E:0 (monitoren), D:0 og 3:0 (data projektor)

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

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY2_3.PDF

underline: Ja/Nei

Figur A7dd

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY2_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>

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: 01061

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

<i>i</i>	LAB^*_{ref}	L^*_{out}	LAB^*_{out}	$LAB^*_{out-ref}$	ΔE^* til utgang S1	
1	52,01	0,00	0,00	52,01	0,00	0,00
2	54,91	0,00	0,27	63,82	0,00	8,90
3	57,80	0,00	0,37	68,48	0,00	10,68
4	60,69	0,00	0,46	72,03	0,00	11,33
5	63,58	0,00	0,52	75,00	0,00	11,41
6	66,48	0,00	0,58	77,60	0,00	11,12
7	69,37	0,00	0,64	79,94	0,00	10,57
8	72,26	0,00	0,69	82,09	0,00	9,83
9	75,16	0,00	0,73	84,09	0,00	8,93
10	78,05	0,00	0,78	85,96	0,00	7,90
11	80,94	0,00	0,82	87,72	0,00	6,77
12	83,83	0,00	0,86	89,39	0,00	5,56
13	86,73	0,00	0,89	90,99	0,00	4,26
14	89,62	0,00	0,93	92,52	0,00	2,90
15	92,51	0,00	0,96	93,99	0,00	1,47
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01
17	52,01	0,00	0,00	52,01	0,00	0,01
18	62,86	0,00	0,51	74,30	0,00	11,43
19	73,71	0,00	0,71	83,11	0,00	9,39
20	84,56	0,00	0,87	89,80	0,00	5,24
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01

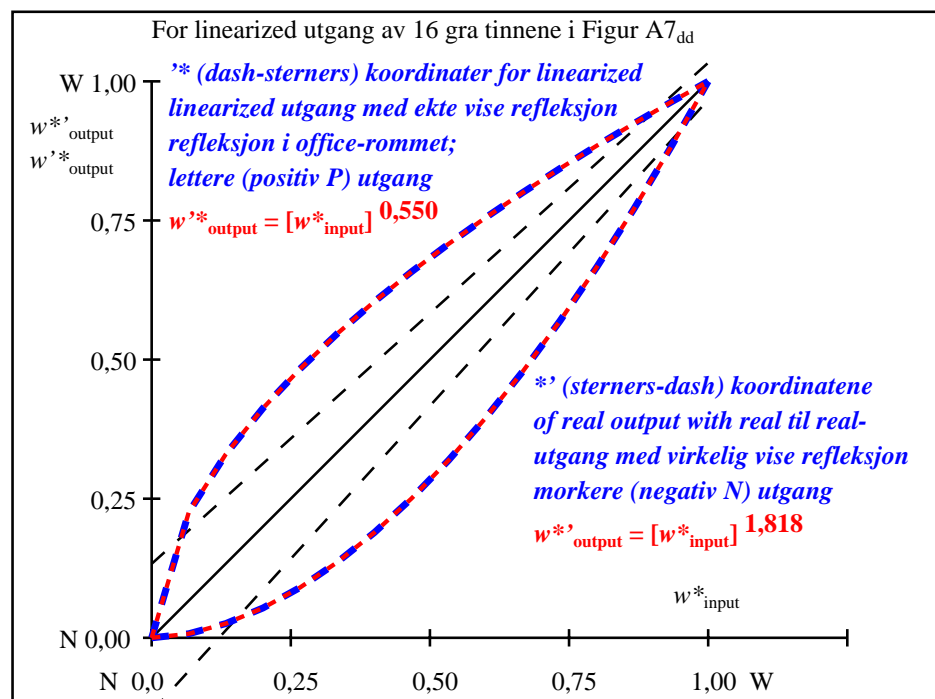
Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 6,9$

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

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

artikkelen 1,

AN690-3dd: 01062



artikkelen 2,

AN691-3dd: 01062

$L^*/Y_{intendert}$ (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
$000n^*$ setcmyk	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$g_p=0,550$																
$w^* = L^*_{CIELAB, r}$ (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	0,226	0,329	0,412	0,483	0,546	0,604	0,657	0,707	0,755	0,800	0,842	0,884	0,924	0,962	1,000

artikkelen 3, Figur A7_{dd}: 16 visuelle ekvidistante L^* -gråtrinn; PS operator: $000n^*$ setcmykcolor

AN690-7dd: 01062

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

Input og output: Fjernsyn-Lysfarge-System TLS70a

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

HIC^*_d

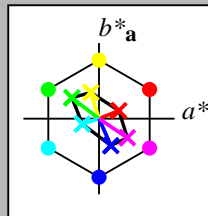
fargetonetekst for fargene

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	$C^*_{ab,a} h^*_{ab,a}$		
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

$u^*_{rel} = 15$

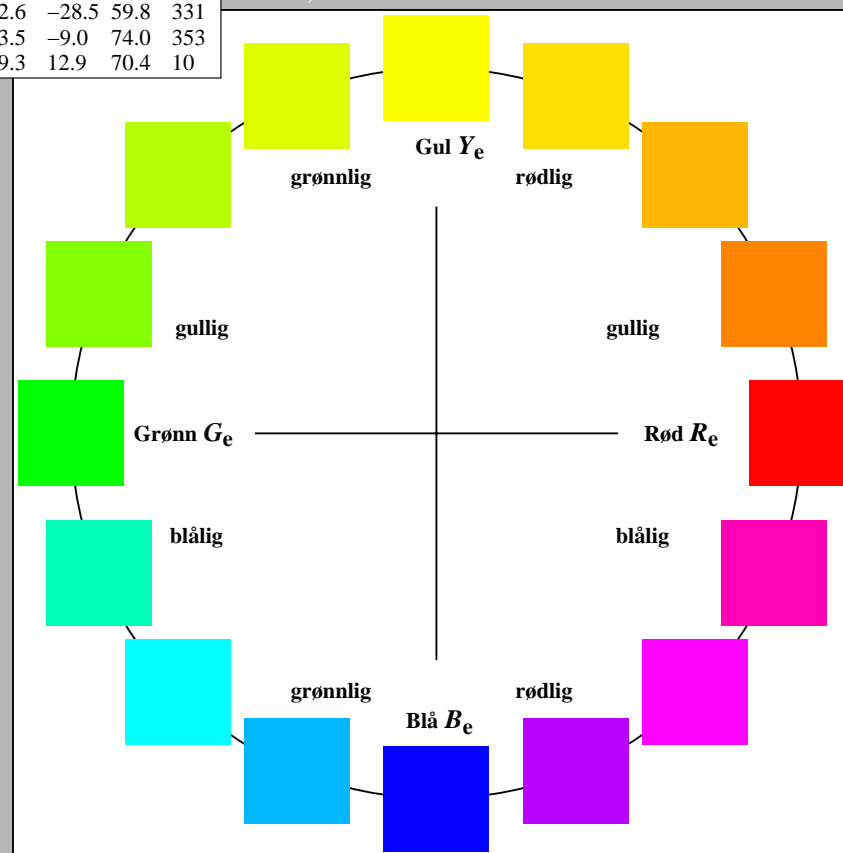
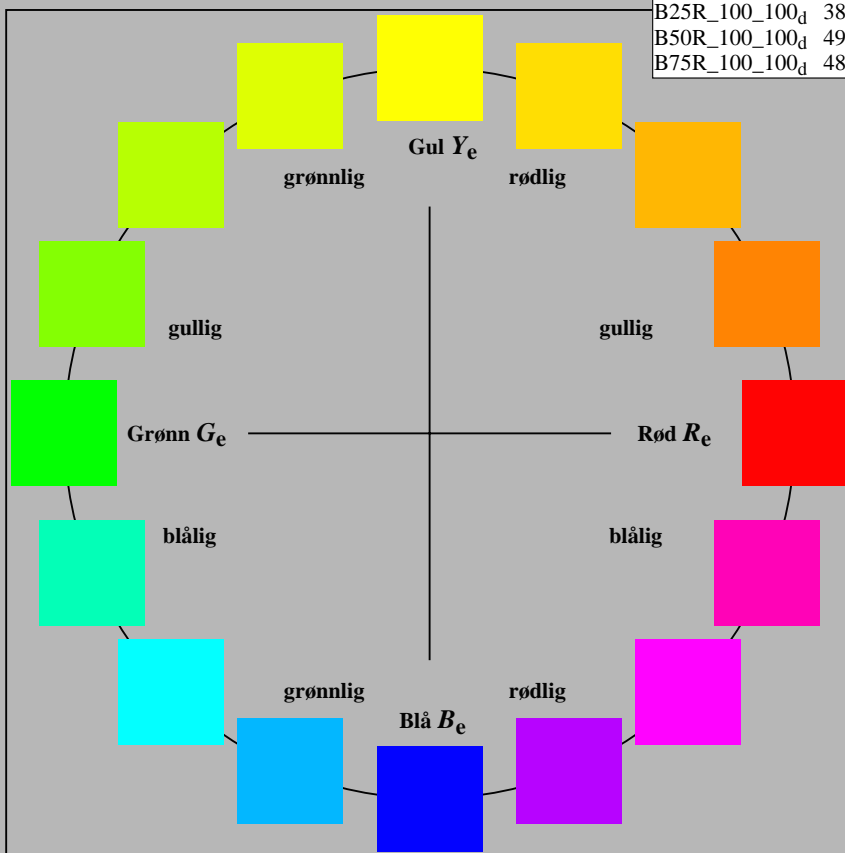
%Regularitet

$g^*H_{rel} = 33$

$g^*C_{rel} = 51$

TLS70a; adapterte (a) CIELAB data

navn	$L^*=L^*_a a^*_a$	b^*_a	$C^*_{ab,a} h^*_{ab,a}$		
R _{d, Ma}	76.4	26.2	10.5	28.3	21
Y _{d, Ma}	93.9	-10.7	34.6	36.2	107
G _{d, Ma}	89.3	-35.8	27.6	45.2	142
C _{d, Ma}	90.9	-21.9	-7.0	23.0	197
B _{d, Ma}	72.1	15.7	-35.6	38.9	293
M _{d, Ma}	78.5	37.5	-25.2	45.2	326
N _{d, Ma}	69.7	0.0	0.0	0.0	0
W _{d, Ma}	95.4	0.0	0.0	0.0	0
R _{d, CIE}	39.9	58.7	27.9	65.0	25
Y _{d, CIE}	81.2	-2.8	71.5	71.6	92
G _{d, CIE}	52.2	-42.4	13.6	44.5	162
B _{d, CIE}	30.5	1.4	-46.4	46.4	271



5-100000-L0 cmyn6*

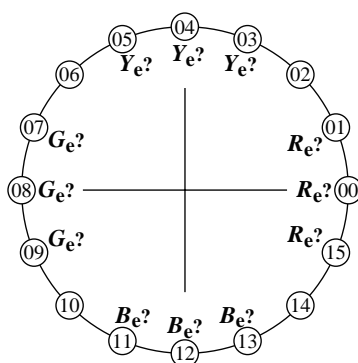
AN690-70

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: 01071

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY1_1.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY1_1.PS

underline: Ja/Nei

Brukt pc-operativsystemet:

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

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

Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

utgang med PDF/PS-fil:

underline: PDF/PS-fil

For utgang med PDF-fil AN69F0PX_CY1_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_CY1_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)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

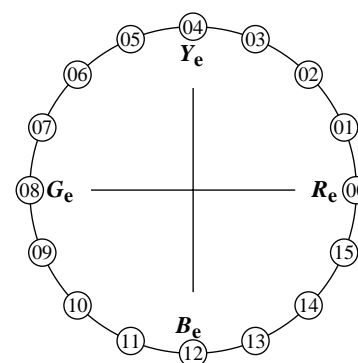
.....

.....

.....

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: 01071

Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatører for visuell vurdering

Evaluatøren har normal farge visjon i henhold til én test:

underline: Ja/Nei

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

underline: Ja/ukjent

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

underline: Ja/ukjent

eller testet med, vennligst spesifiser:

underline: Ja/ukjent

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

Office workplace belysning er dagslys (matte/north sky)

underline: Ja/Nei

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY1_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY1_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_CY1_3.PDF

underline: Ja/Nei

Figur A7dd

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN69/AN69F0PX_CY1_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

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: 01071

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>i</i>	LAB^*_{ref}	L^*_{out}	LAB^*_{out}	$LAB^*_{out-ref}$	ΔE^* til utgang S1	
1	69,69	0,00	0,00	69,69	0,00	0,01
2	71,41	0,00	0,30	77,45	0,00	6,04
3	73,12	0,00	0,41	80,23	0,00	7,11
4	74,83	0,00	0,49	82,31	0,00	7,47
5	76,55	0,00	0,55	84,02	0,00	7,47
6	78,26	0,00	0,61	85,51	0,00	7,24
7	79,98	0,00	0,66	86,83	0,00	6,85
8	81,69	0,00	0,71	88,04	0,00	6,35
9	83,41	0,00	0,75	89,16	0,00	5,75
10	85,12	0,00	0,79	90,20	0,00	5,08
11	86,83	0,00	0,83	91,18	0,00	4,34
12	88,55	0,00	0,87	92,11	0,00	3,55
13	90,26	0,00	0,90	92,99	0,00	2,72
14	91,98	0,00	0,93	93,83	0,00	1,85
15	93,69	0,00	0,96	94,63	0,00	0,94
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01
17	69,69	0,00	0,00	69,69	0,00	0,01
18	76,12	0,00	0,54	83,62	0,00	7,49
19	82,55	0,00	0,73	88,61	0,00	6,06
20	88,98	0,00	0,88	92,33	0,00	3,35
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01

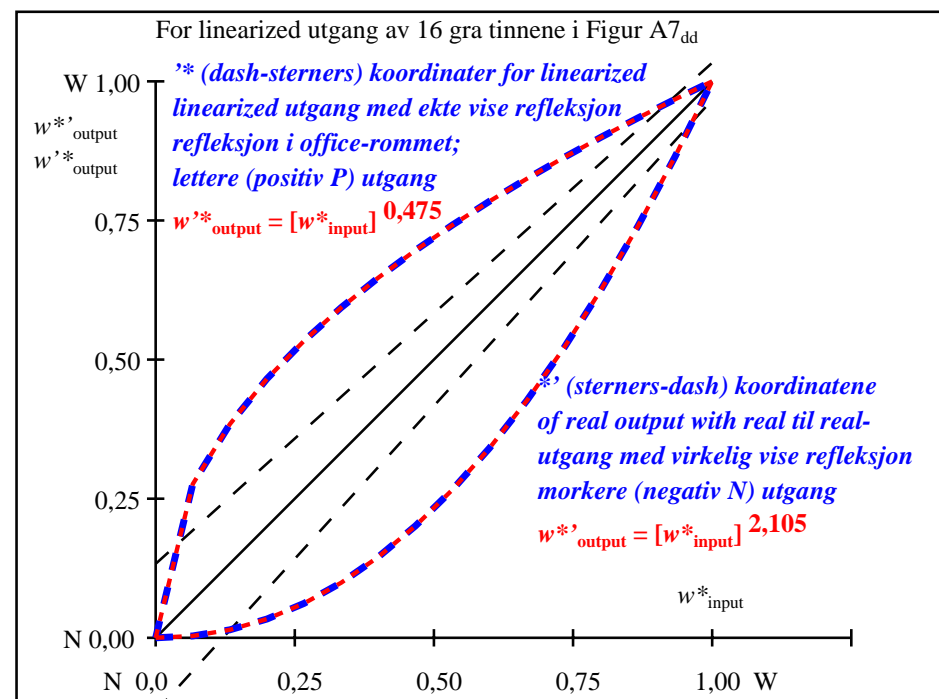
Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 4,5$

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

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

artikkelen 1,

AN690-3dd: 01072



artikkelen 2,

AN691-3dd: 01072

$L^*/Y_{intendert}$ (absolutt)	69,6/40,3	71,4/42,7	73,1/45,3	74,8/48,0	76,5/50,7	78,2/53,6	79,9/56,6	81,6/59,7	83,4/62,9	85,1/66,2	86,8/69,6	88,5/73,2	90,2/76,8	91,9/80,6	93,6/84,5	95,4/88,5
0 0 0 n*																
setcmyk																
gp=0,475																
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^*=l^*_{CIELAB,r}$ (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	0,276	0,383	0,465	0,534	0,593	0,647	0,696	0,741	0,784	0,825	0,862	0,899	0,934	0,967	1,000

artikkelen 3, Figur A7_{dd}: 16 visuelle ekvidistante L^* -gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n* setcmykcolor

AN690-7dd: 01072

In-out: Prøveplansje AN69 infølge Prøveplansje 1 infølge CIE R8-09 input: $rgb/cmy0/000n/w$ set...
Synlig Y kontrast $Y_W:Y_N=88,9:40$; Y_N -serien 30 to <60
output: $->rgb_{dd}$ setrgbcolor