

Input: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

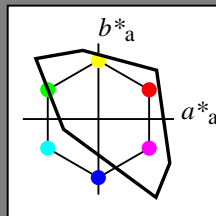
med *rgb* data i
fire elementaerfarge

1 0 0 = Rød R_e

1 1 0 = Gul Y_e

0 1 0 = Grønn G_e

0 0 1 = Blå B_e



TLS00a; tilpasset (a) CIELAB data					
$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$	
O _{Ma} 50.5	76.92	64.55	100.42	40	
Y _{Ma} 92.66	-20.69	90.75	93.08	103	
L _{Ma} 83.63	-82.75	79.9	115.04	136	
C _{Ma} 86.88	-46.16	-13.55	48.12	196	
V _{Ma} 30.39	76.06	-103.59	128.52	306	
M _{Ma} 57.3	94.35	-58.41	110.97	328	
N _{Ma} 0.01	0.0	0.0	0.0	0	
W _{Ma} 95.41	0.0	0.0	0.0	0	
R _{CIE} 39.92	58.74	27.99	65.07	25	
J _{CIE} 81.26	-2.88	71.56	71.62	92	
G _{CIE} 52.23	-42.41	13.6	44.55	162	
B _{CIE} 30.57	1.41	-46.46	46.49	272	

Utgang: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

med fargetone nummer

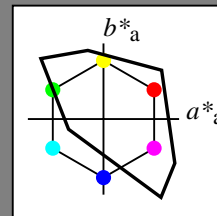
$n = 00$ to 19

00 = Rød R_e

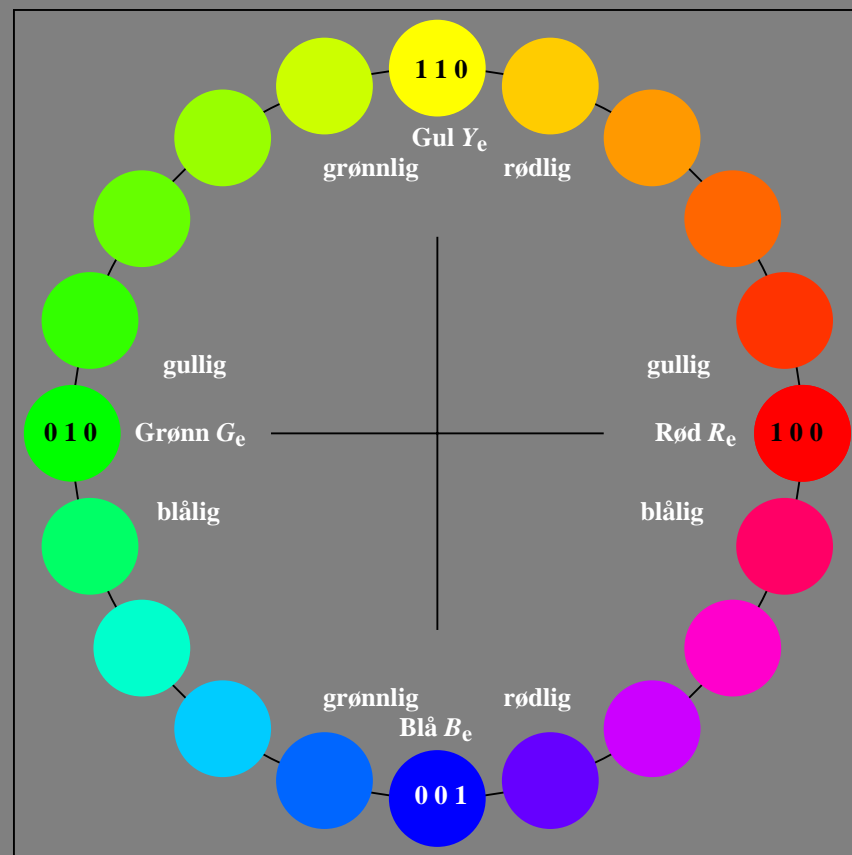
05 = Gul Y_e

10 = Grønn G_e

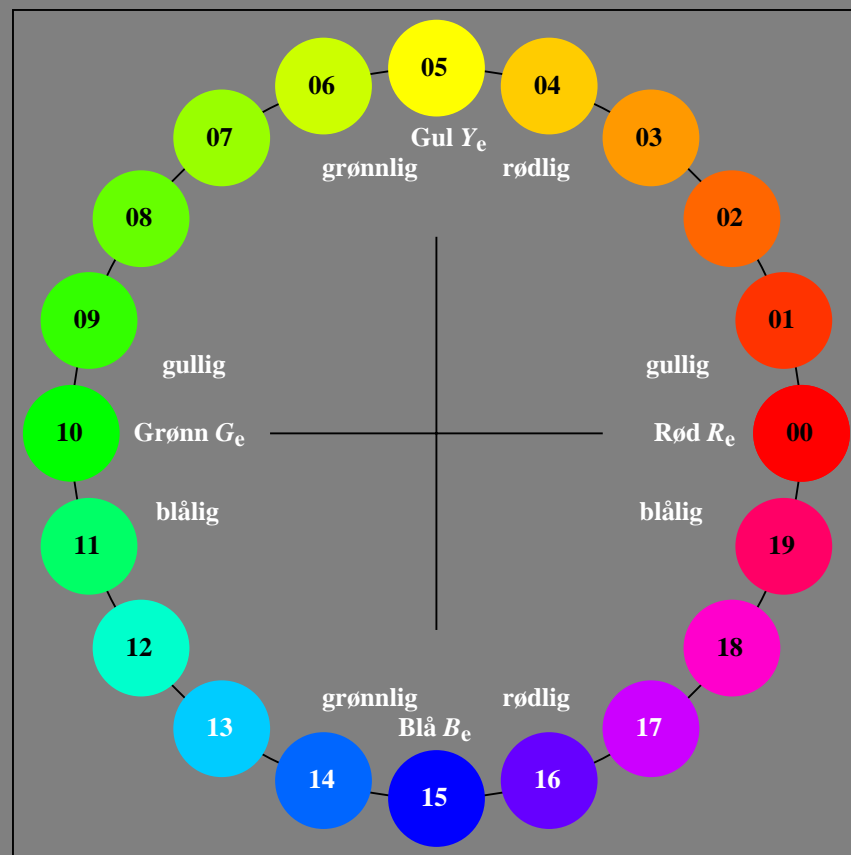
15 = Blå B_e



TLS00a; tilpasset (a) CIELAB data					
$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$	
O _{Ma} 50.5	76.92	64.55	100.42	40	
Y _{Ma} 92.66	-20.69	90.75	93.08	103	
L _{Ma} 83.63	-82.75	79.9	115.04	136	
C _{Ma} 86.88	-46.16	-13.55	48.12	196	
V _{Ma} 30.39	76.06	-103.59	128.52	306	
M _{Ma} 57.3	94.35	-58.41	110.97	328	
N _{Ma} 0.01	0.0	0.0	0.0	0	
W _{Ma} 95.41	0.0	0.0	0.0	0	
R _{CIE} 39.92	58.74	27.99	65.07	25	
J _{CIE} 81.26	-2.88	71.56	71.62	92	
G _{CIE} 52.23	-42.41	13.6	44.55	162	
B _{CIE} 30.57	1.41	-46.46	46.49	272	



AN390-7N-100-0: Kolor sirkel med 20 trinn og 4 elementarfarger R_e , J_e , G_e , B_e (venstre)



Kolor sirkel med 20 trinn og 4 elementarfarger R_e , J_e , G_e , B_e (hoyre)

Prøveplansje AN39 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-5
20-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

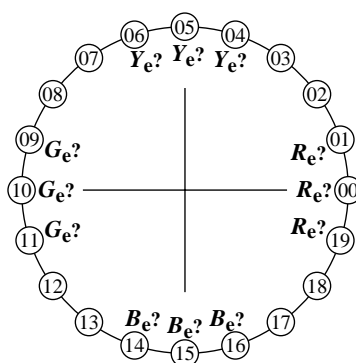
input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
output: *->rgb_{dd} setrgbcolor*

TUB Registrering: 20190301-AN39/AN39L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

Avtalen med barnetrinnet fargetoner (Beslutningen Ja/Nei)

Layout-eksempel: Avtalen med elementærfargetoner.



Det er fire elementærfargetoner på hver 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 1 1 0 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 20 fargetoner.

Nr. 00 og 10 skal være Rød R_e og Grønn G_e .

Nr. 05 og 15 skal være Gul Y_e og Blå B_e .

Er nei. 00, 05, 10, og 15 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 (e. g. 00, 01, 19) (hverken gullig eller blålig)

Elementærfarge Gul Y_e er fargetone trinn (e. g. 05, 04, 06) (hverken rødlig eller grønnlig)

Elementærfarge Grønn G_e er fargetone trinn (e. g. 10, 09, 11) (hverken gullig eller blålig)

Elementærfarge Blå B_e er fargetone trinn (e. g. 15, 14, 16) (hverken rødlig eller grønnlig)

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

artikkelen 1,

AN390-3dd: 01001

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN8_1.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN8_1.PS

underline: Ja/Nei

Brukt pc-operativsystemet:

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

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

Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

utgang med PDF/PS-fil:

underline: PDF/PS-fil

For utgang med PDF-fil AN39F0PX_CYN8_1.PDF

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

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

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

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

For utgang med PS-fil AN39F0PX_CYN8_1.PS

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

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

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

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

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

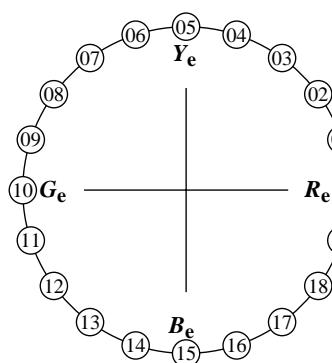
.....

.....

.....

Discriminability av farger med 20 fargetoner (Beslutningen Ja/Nei)

Layout-eksempel: Discriminability av farger med 20 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 1 1 0 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 20 fargetoner.

Alle 20 fargetoner skal discriminable.

For denne testen er det ikke nødvendig:

1. Alle 20 forskjellene er visuelt lik.

2. På elementærfargen finn På 00, 05, 10 og 15.

Alle 20 farger med 20 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. 014 og 14)er ikke distiguishable.

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 15 og 16)er ikke distiguishable.

Listen over andre par:

Resultat: Av 20 kulør forskjeller er (e.g. 18) forskjeller synlig.

artikkelen 2,

AN391-3dd: 01001

Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatore for visuell vurdering

Evaluatoren har normal farge visjon i henhold til én test:

underline: Ja/Nei

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

underline: Ja/ukjent

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

underline: Ja/ukjent

eller testet med, vennligst spesifiser:

underline: Ja/ukjent

For 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/AN39/AN39F0PX_CYN8_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN8_3.PS

underline: Ja/Nei

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

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

underline: Ja/Nei

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

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/AN39/AN39F0PX_CYN8_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN8_3.PS

underline: Ja/Nei

Figur A7dd

underline: Ja/Nei

Figur A7dd

underline: Ja/Nei

maling av farge og spesifikasjon for:

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

underline: Ja/Nei

Hvis nei, gi andre parametere:

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

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

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

underline: Ja/Nei

Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode:

artikkelen 4,

AN391-7dd: 01001

Form A: Prøveplansje AN39 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-5
20-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5
input: `rgb/cmy0/000n/w set...`
output: `->rgbdd setrgbcolor`

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

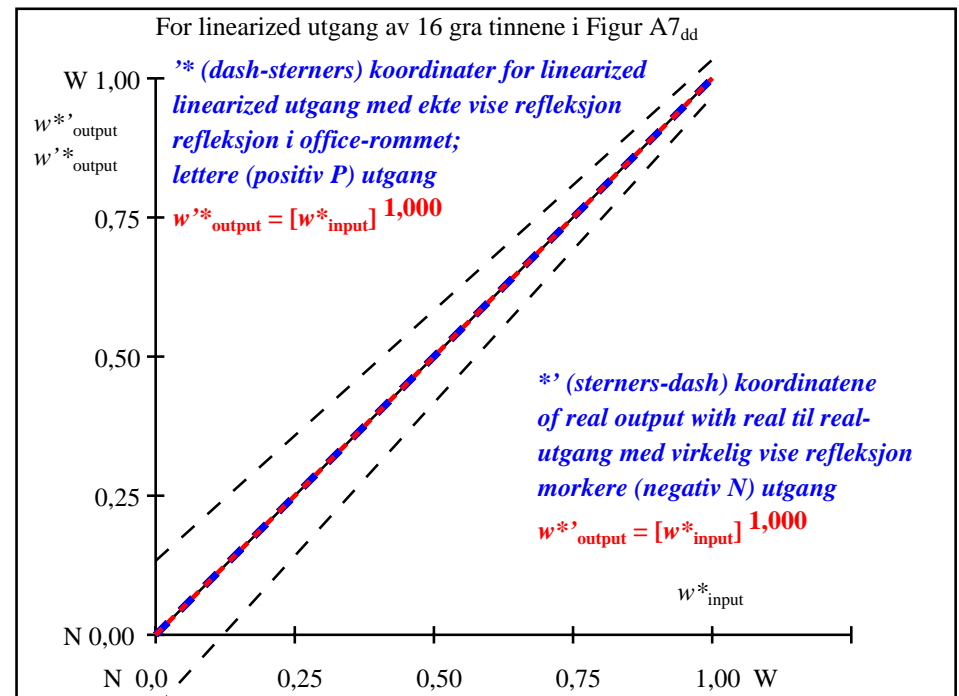
Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 0,0$

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

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

artikkelen 1,

AN390-3dd: 01002



artikkelen 2,

AN391-3dd: 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

AN390-7dd: 01002

In-out: Prøveplansje AN39 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-1
Synlig Y kontrast $Y_W:Y_N=88,9:0,31$; Y_N -serien 0,0 to <0,46
input: $rgb/cmy0/000n/w$ set...
output: $->rgb_{dd}$ setrgbcolor

Input: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

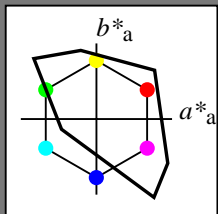
med *rgb* data i
fire elementaerfarge

1 0 0 = Rød R_e

1 1 0 = Gul Y_e

0 1 0 = Grønn G_e

0 0 1 = Blå B_e



TLS00a; tilpasset (a) CIELAB data					
$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$	
O _{Ma} 50.5	76.92	64.55	100.42	40	
Y _{Ma} 92.66	-20.69	90.75	93.08	103	
L _{Ma} 83.63	-82.75	79.9	115.04	136	
C _{Ma} 86.88	-46.16	-13.55	48.12	196	
V _{Ma} 30.39	76.06	-103.59	128.52	306	
M _{Ma} 57.3	94.35	-58.41	110.97	328	
N _{Ma} 0.01	0.0	0.0	0.0	0	
W _{Ma} 95.41	0.0	0.0	0.0	0	
R _{CIE} 39.92	58.74	27.99	65.07	25	
J _{CIE} 81.26	-2.88	71.56	71.62	92	
G _{CIE} 52.23	-42.41	13.6	44.55	162	
B _{CIE} 30.57	1.41	-46.46	46.49	272	

Utgang: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

med fargetone nummer

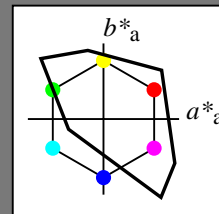
$n = 00$ to 19

00 = Rød R_e

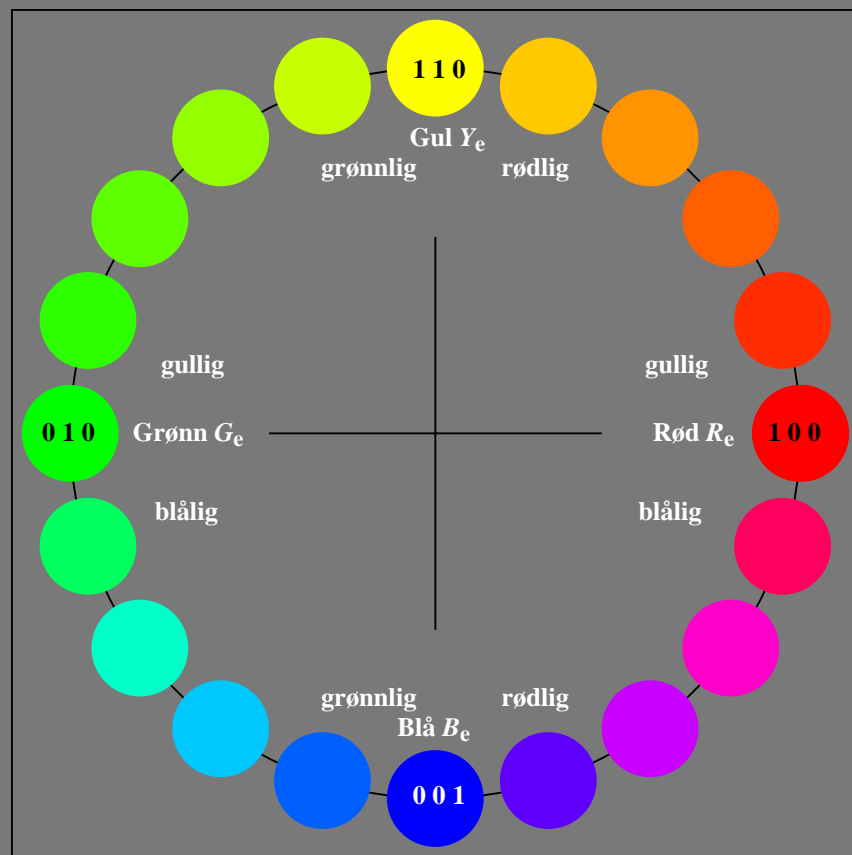
05 = Gul Y_e

10 = Grønn G_e

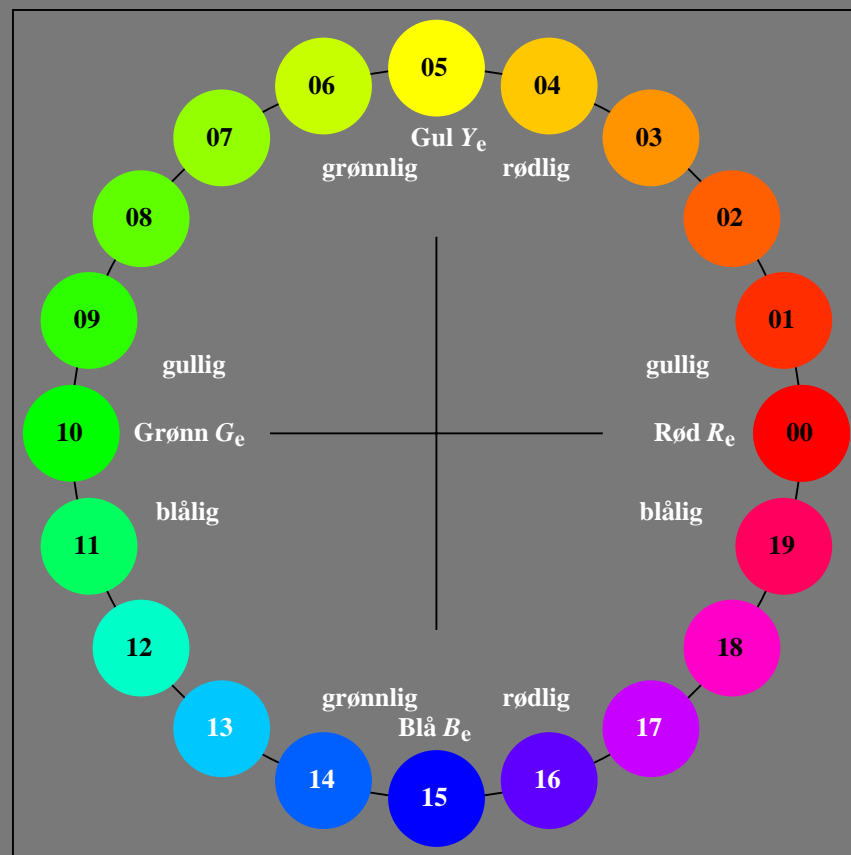
15 = Blå B_e



TLS00a; tilpasset (a) CIELAB data					
$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$	
O _{Ma} 50.5	76.92	64.55	100.42	40	
Y _{Ma} 92.66	-20.69	90.75	93.08	103	
L _{Ma} 83.63	-82.75	79.9	115.04	136	
C _{Ma} 86.88	-46.16	-13.55	48.12	196	
V _{Ma} 30.39	76.06	-103.59	128.52	306	
M _{Ma} 57.3	94.35	-58.41	110.97	328	
N _{Ma} 0.01	0.0	0.0	0.0	0	
W _{Ma} 95.41	0.0	0.0	0.0	0	
R _{CIE} 39.92	58.74	27.99	65.07	25	
J _{CIE} 81.26	-2.88	71.56	71.62	92	
G _{CIE} 52.23	-42.41	13.6	44.55	162	
B _{CIE} 30.57	1.41	-46.46	46.49	272	



AN390-7N-101-0: Kolor sirkel med 20 trinn og 4 elementarfarger R_e , J_e , G_e , B_e (venstre)



Kolor sirkel med 20 trinn og 4 elementarfarger R_e , J_e , G_e , B_e (hoyre)

Prøveplansje AN39 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-5
20-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

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

TUB Registrering: 20190301-AN39/AN39L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

Avtalen med barnetrinnet fargetoner (Beslutningen Ja/Nei)

Layout-eksempel: Avtalen med elementærfargetoner.



Det er fire elementærfargetoner på hver 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 1 1 0 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 20 fargetoner.

Nr. 00 og 10 skal være Rød R_e og Grønn G_e .
Nr. 05 og 15 skal være Gul Y_e og Blå B_e .

Er nei. 00, 05, 10, og 15 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 (e. g. 00, 01, 19) (hverken gullig eller blålig)
Elementærfarge Gul Y_e er fargetone trinn (e. g. 05, 04, 06) (hverken rødlig eller grønnlig)
Elementærfarge Grønn G_e er fargetone trinn (e. g. 10, 09, 11) (hverken gullig eller blålig)
Elementærfarge Blå B_e er fargetone trinn (e. g. 15, 14, 16) (hverken rødlig eller grønnlig)

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

artikkelen 1,

AN390-3dd: 01081

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN7_1.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN7_1.PS

underline: Ja/Nei

Brukt pc-operativsystemet:

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

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

Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

utgang med PDF/PS-fil:

underline: PDF/PS-fil

For utgang med PDF-fil AN39F0PX_CYN7_1.PDF

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

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

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

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

For utgang med PS-fil AN39F0PX_CYN7_1.PS

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

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

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

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

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

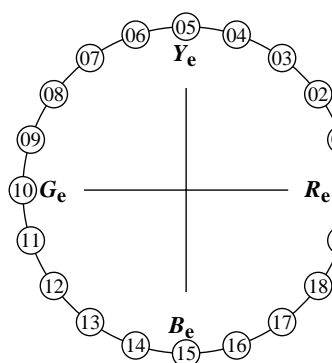
.....

.....

.....

Discriminability av farger med 20 fargetoner (Beslutningen Ja/Nei)

Layout-eksempel: Discriminability av farger med 20 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 1 1 0 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 20 fargetoner.
Alle 20 fargetoner skal discriminable.

For denne testen er det ikke nødvendig:

1. Alle 20 forskjellene er visuelt lik.
2. På elementærfargen finn På 00, 05, 10 og 15.

Alle 20 farger med 20 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. 014 og 14)er ikke distiguishable.

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 15 og 16)er ikke distiguishable.

Listen over andre par:

Resultat: Av 20 kulør forskjeller er (e.g. 18) forskjeller synlig.

artikkelen 2,

AN391-3dd: 01081

Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatører for visuell vurdering

Evaluatøren har normal farge visjon i henhold til én test:

underline: Ja/Nei

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

underline: Ja/ukjent

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

underline: Ja/ukjent

eller testet med, vennligst spesifiser:

underline: Ja/ukjent

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

Office workplace belysning er dagslys (matte/north sky)

underline: Ja/Nei

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN7_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN7_3.PS

underline: Ja/Nei

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

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

underline: Ja/Nei

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

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

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

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN7_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN7_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,

AN391-7dd: 01081

Form A: Prøveplansje AN39 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-5
20-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5
input: `rgb/cmy0/000n/w set...`
output: `->rgbdd setrgbcolor`

TUB Registrering: 20190301-AN39/AN39L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

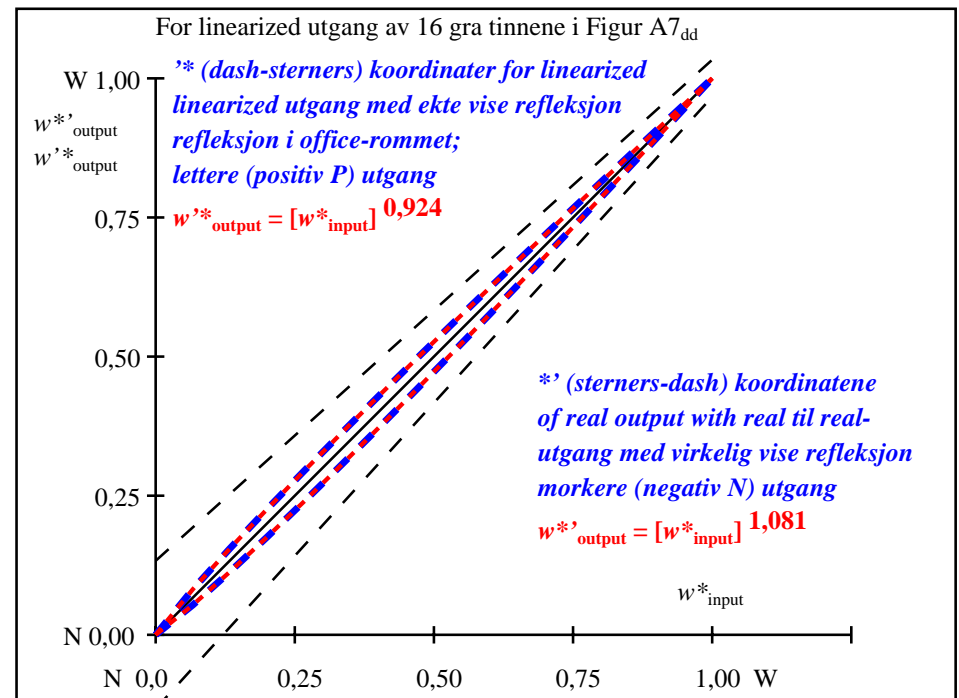
TUB-materiell: code=rh4ta

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0NX.PDF>
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39LF0NX.PDF> eller <http://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	0,04 0,00	9,36 0,00 0,00	-2, 0,00 0,00	2,30	
3	17,65 0,00 0,00	0,09 0,00	14,01 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,63	
4	23,63 0,00 0,00	0,14 0,00	19,12 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,51	
5	29,61 0,00 0,00	0,21 0,00	24,55 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,06	
6	35,59 0,00 0,00	0,27 0,00	30,23 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,36	
7	41,57 0,00 0,00	0,33 0,00	36,12 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,45	
8	47,55 0,00 0,00	0,40 0,00	42,19 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,36	
9	53,54 0,00 0,00	0,47 0,00	48,42 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,11	
10	59,52 0,00 0,00	0,54 0,00	54,79 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,72	
11	65,50 0,00 0,00	0,61 0,00	61,29 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,20	
12	71,48 0,00 0,00	0,69 0,00	67,91 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,57	
13	77,46 0,00 0,00	0,76 0,00	74,64 0,00 0,00	-2, 0,00 0,00	2,82	
14	83,44 0,00 0,00	0,84 0,00	81,47 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,97	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
15	89,42 0,00 0,00	0,92 0,00	88,39 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,03	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	0,19 0,00	23,16 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,95	
19	50,55 0,00 0,00	0,44 0,00	45,28 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,26	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)
20	72,98 0,00 0,00	0,71 0,00	69,58 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,39	ΔL* _{CIELAB} = 2,7
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} = 84,9

artikkelen 1,

AN390-3dd: 01082



artikkelen 2,

AN391-3dd: 01082

L*/Y _{intendert} (absolutt)	5,6/0,6	11,6/1,3	17,6/2,4	23,6/3,9	29,6/6,0	35,5/8,8	41,5/12,2	47,5/16,4	53,5/21,5	59,5/27,5	65,5/34,6	71,4/42,8	77,4/52,3	83,4/63,0	89,4/75,0	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
g _N =1,081																
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w* = l* _{CIELAB, r} (relativ)																
w* _{intendert}	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w* _{output}	0,000	0,053	0,112	0,175	0,239	0,304	0,371	0,439	0,506	0,575	0,645	0,714	0,785	0,857	0,927	1,000

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

AN390-7dd: 01082

In-out: Prøveplansje AN39 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-1 input: rgb/cmy0/000n/w set...
Synlig Y kontrast $Y_W:Y_N=88,9:0,62$; Y_N -serien 0,46 to <0,93 output: ->rgb_{dd} setrgbcolor

TUB Registering: 20190301-AN39/AN39L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

Input: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

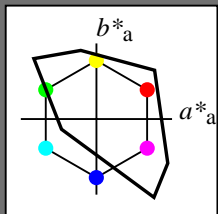
med *rgb* data i
fire elementaerfarge

1 0 0 = Rød R_e

1 1 0 = Gul Y_e

0 1 0 = Grønn G_e

0 0 1 = Blå B_e



TLS00a; tilpasset (a) CIELAB data					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	50.5	76.92	64.55	100.42	40
Y _{Ma}	92.66	-20.69	90.75	93.08	103
L _{Ma}	83.63	-82.75	79.9	115.04	136
C _{Ma}	86.88	-46.16	-13.55	48.12	196
V _{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M _{Ma}	57.3	94.35	-58.41	110.97	328
N _{Ma}	0.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

Utgang: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

med fargetone nummer

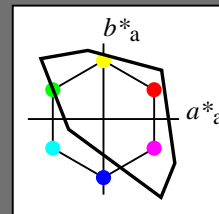
$n = 00$ to 19

00 = Rød R_e

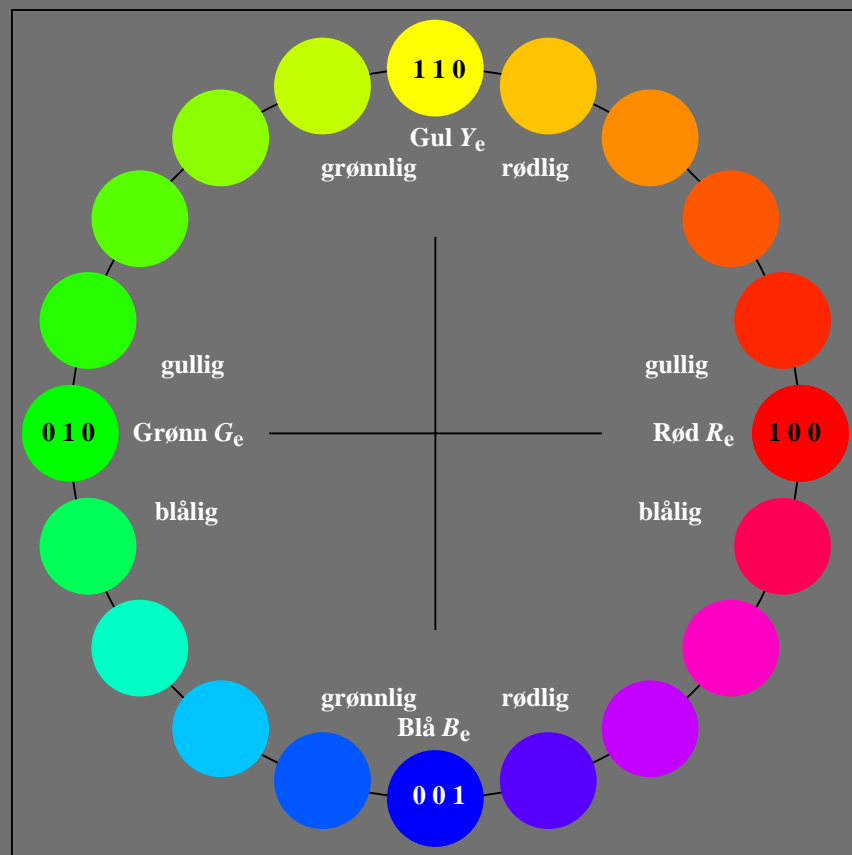
05 = Gul Y_e

10 = Grønn G_e

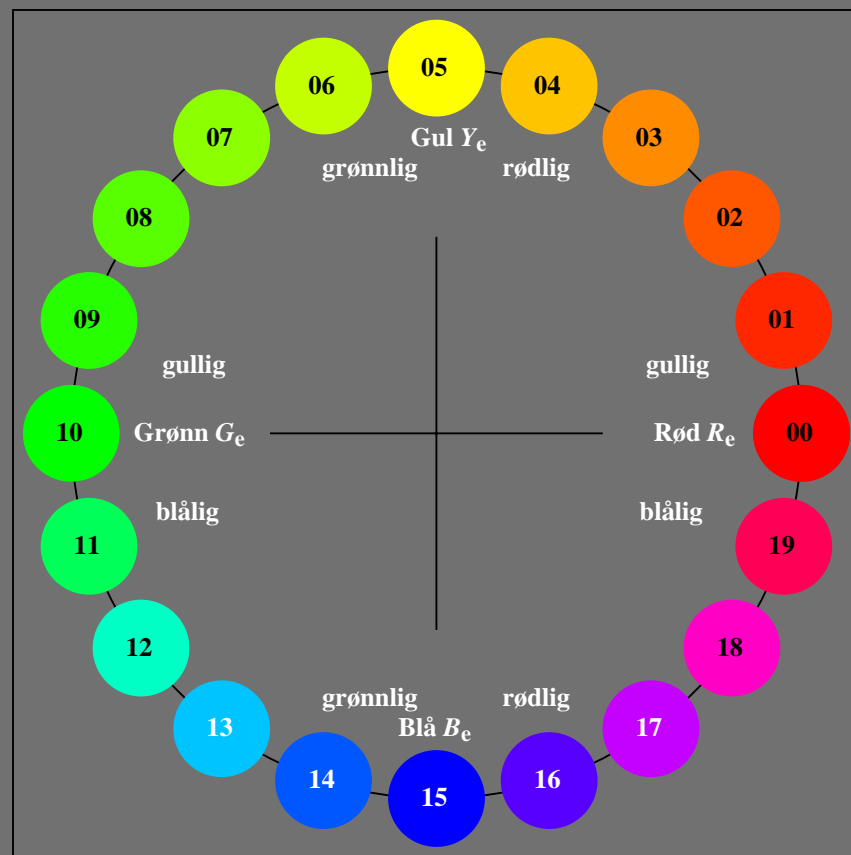
15 = Blå B_e



TLS00a; tilpasset (a) CIELAB data					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O _{Ma}	50.5	76.92	64.55	100.42	40
Y _{Ma}	92.66	-20.69	90.75	93.08	103
L _{Ma}	83.63	-82.75	79.9	115.04	136
C _{Ma}	86.88	-46.16	-13.55	48.12	196
V _{Ma}	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M _{Ma}	57.3	94.35	-58.41	110.97	328
N _{Ma}	0.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J _{CIE}	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B _{CIE}	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



AN390-7N-102-0: Kulor sirkel med 20 trinn og 4 elementarfarger R_e , J_e , G_e , B_e (venstre)



Kulor sirkel med 20 trinn og 4 elementarfarger R_e , J_e , G_e , B_e (hoyre)

Prøveplansje AN39 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-5
20-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

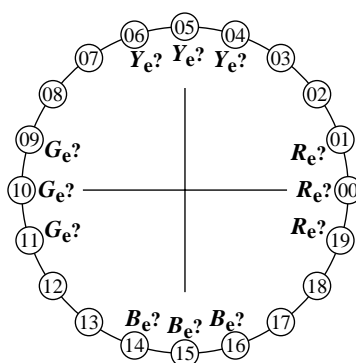
input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
output: *->rgb_{dd} setrgbcolor*

TUB Registrering: 20190301-AN39/AN39L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

Avtalen med barnetrinnet fargetoner (Beslutningen Ja/Nei)

Layout-eksempel: Avtalen med elementærfargetoner.



Det er fire elementærfargetoner på hver 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 1 1 0 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 20 fargetoner.

Nr. 00 og 10 skal være Rød R_e og Grønn G_e .
Nr. 05 og 15 skal være Gul Y_e og Blå B_e .

Er nei. 00, 05, 10, og 15 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 (e. g. 00, 01, 19) (hverken gullig eller blålig)
Elementærfarge Gul Y_e er fargetone trinn (e. g. 05, 04, 06) (hverken rødlig eller grønnlig)
Elementærfarge Grønn G_e er fargetone trinn (e. g. 10, 09, 11) (hverken gullig eller blålig)
Elementærfarge Blå B_e er fargetone trinn (e. g. 15, 14, 16) (hverken rødlig eller grønnlig)

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

artikkelen 1,

AN390-3dd: 010161

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN6_1.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN6_1.PS

underline: Ja/Nei

Brukt pc-operativsystemet:

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

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

Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

utgang med PDF/PS-fil:

underline: PDF/PS-fil

For utgang med PDF-fil AN39F0PX_CYN6_1.PDF

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

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

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

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

For utgang med PS-fil AN39F0PX_CYN6_1.PS

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

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

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

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

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

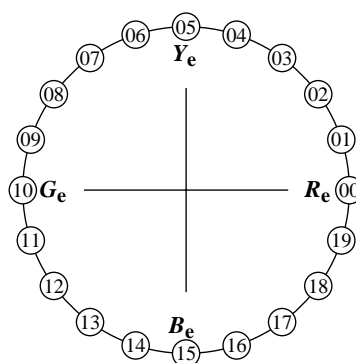
artikkelen 3,

AN390-7dd: 010161

Form A: Prøveplansje AN39 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-5
20-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

Discriminability av farger med 20 fargetoner (Beslutningen Ja/Nei)

Layout-eksempel: Discriminability av farger med 20 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 1 1 0 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 20 fargetoner.
Alle 20 fargetoner skal discriminable.

For denne testen er det ikke nødvendig:

1. Alle 20 forskjellene er visuelt lik.
2. På elementærfargen finn På 00, 05, 10 og 15.

Alle 20 farger med 20 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. 014 og 14)er ikke distiguishable.

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 15 og 16)er ikke distiguishable.

Listen over andre par:

Resultat: Av 20 kulør forskjeller er (e.g. 18) forskjeller synlig.

artikkelen 2,

AN391-3dd: 010161

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/AN39/AN39F0PX_CYN6_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN6_3.PS

underline: Ja/Nei

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

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

underline: Ja/Nei

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

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/AN39/AN39F0PX_CYN6_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN6_3.PS

underline: Ja/Nei

Figur A7dd

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN6_3.PS

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,

AN391-7dd: 010161

input: rgb/cmy0/000n/w set...
output: ->rgbdd setrgbcolor

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39.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	10,99	0,00	0,00	10,99	0,00	0,00
2	16,62	0,00	0,02	13,11	0,00	0,00
3	22,24	0,00	0,06	16,44	0,00	0,00
4	27,87	0,00	0,11	20,45	0,00	0,00
5	33,50	0,00	0,16	24,98	0,00	0,00
6	39,13	0,00	0,22	29,94	0,00	0,00
7	44,75	0,00	0,28	35,27	0,00	0,00
8	50,38	0,00	0,35	40,93	0,00	0,00
9	56,01	0,00	0,42	46,89	0,00	0,00
10	61,64	0,00	0,49	53,13	0,00	0,00
11	67,27	0,00	0,57	59,62	0,00	0,00
12	72,89	0,00	0,65	66,35	0,00	0,00
13	78,52	0,00	0,73	73,31	0,00	0,00
14	84,15	0,00	0,82	80,48	0,00	0,00
15	89,78	0,00	0,91	87,84	0,00	0,00
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,00
17	10,99	0,00	0,00	10,99	0,00	0,00
18	32,09	0,00	0,15	23,80	0,00	0,00
19	53,20	0,00	0,38	43,88	0,00	0,00
20	74,30	0,00	0,67	68,07	0,00	0,00
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,00

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

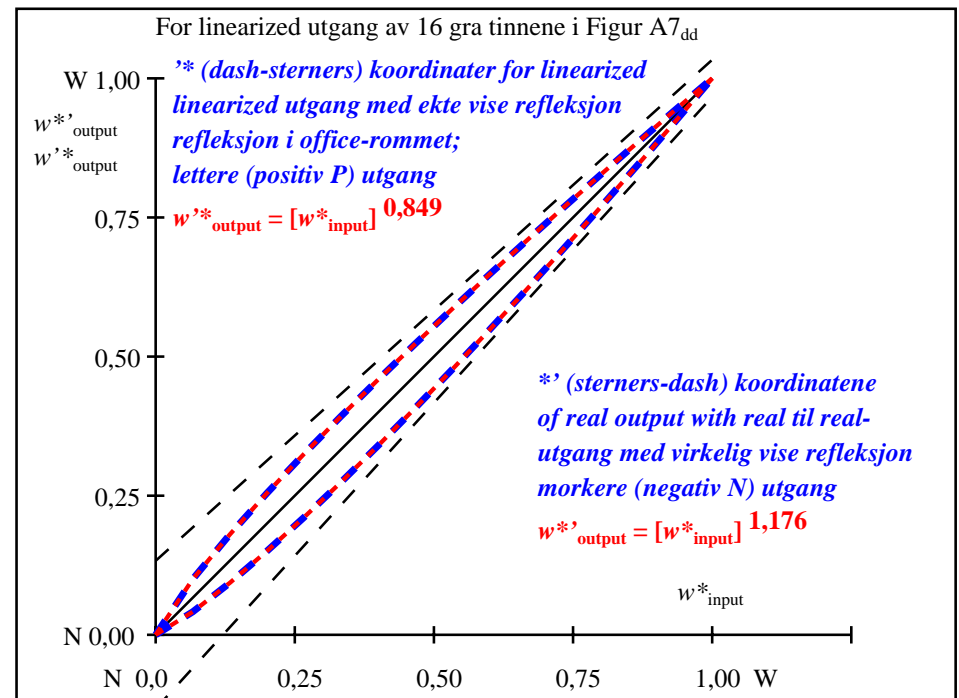
Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 6,0$

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

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

artikkelen 1,

AN390-3dd: 010162



artikkelen 2,

AN391-3dd: 010162

$L^*/Y_{\text{intendert}}$ (absolutt)	10,9/1,2	16,6/2,2	22,2/3,5	27,8/5,4	33,5/7,7	39,1/10,7	44,7/14,3	50,3/18,7	56,0/23,9	61,6/29,9	67,2/36,9	72,8/45,0	78,5/54,1	84,1/64,3	89,7/75,8	95,4/88,5
0 0 0 n*																
setcmyk																
g _N =1,176																
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{\text{intendert}}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w^*_{output}	0,000	0,041	0,093	0,150	0,211	0,274	0,340	0,408	0,476	0,548	0,620	0,693	0,769	0,845	0,921	1,000

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

AN390-7dd: 010162

In-out: Prøveplansje AN39 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-1
Synlig Y kontrast $Y_W:Y_N=88,9:1,25$; Y_N -serien 0,93 to <1,87
input: $rgb/cmy0/000n/w$ set...
output: $->rgb_{dd}$ setrgbcolor

TUB Registering: 20190301-AN39/AN39L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

Input: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

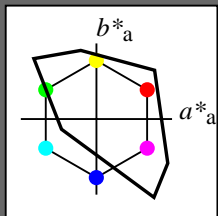
med *rgb* data i
fire elementaerfarge

1 0 0 = Rød R_e

1 1 0 = Gul Y_e

0 1 0 = Grønn G_e

0 0 1 = Blå B_e



TLS00a; tilpasset (a) CIELAB data					
$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$	
O _{Ma} 50.5	76.92	64.55	100.42	40	
Y _{Ma} 92.66	-20.69	90.75	93.08	103	
L _{Ma} 83.63	-82.75	79.9	115.04	136	
C _{Ma} 86.88	-46.16	-13.55	48.12	196	
V _{Ma} 30.39	76.06	-103.59	128.52	306	
M _{Ma} 57.3	94.35	-58.41	110.97	328	
N _{Ma} 0.01	0.0	0.0	0.0	0	
W _{Ma} 95.41	0.0	0.0	0.0	0	
R _{CIE} 39.92	58.74	27.99	65.07	25	
J _{CIE} 81.26	-2.88	71.56	71.62	92	
G _{CIE} 52.23	-42.41	13.6	44.55	162	
B _{CIE} 30.57	1.41	-46.46	46.49	272	

Utgang: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

med fargetone nummer

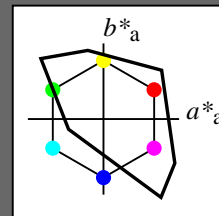
$n = 00$ to 19

00 = Rød R_e

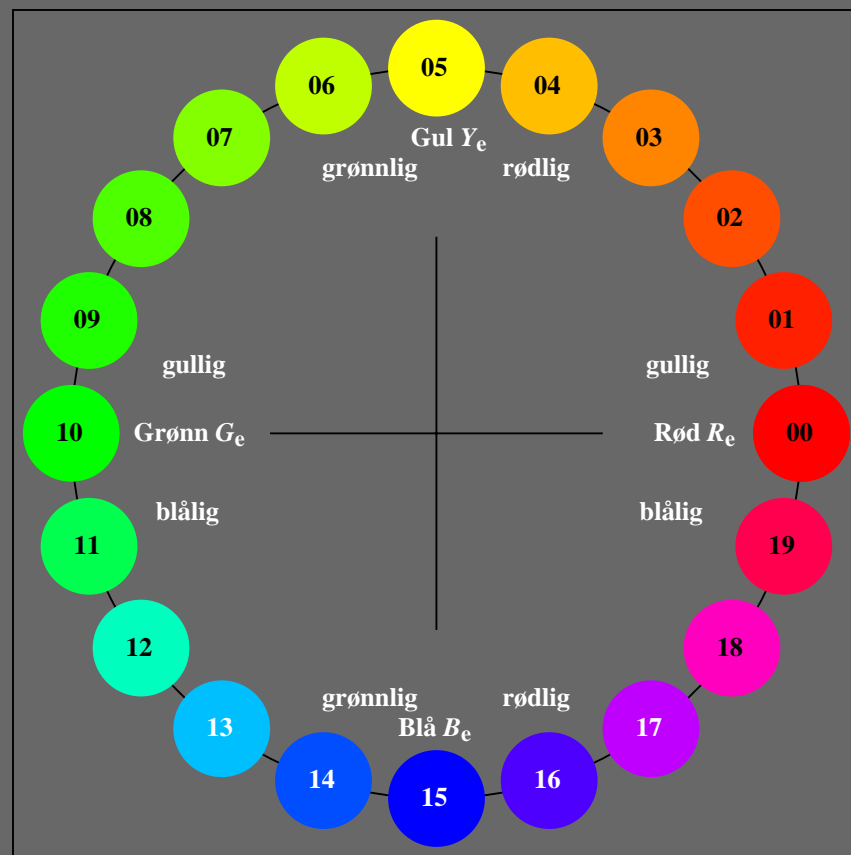
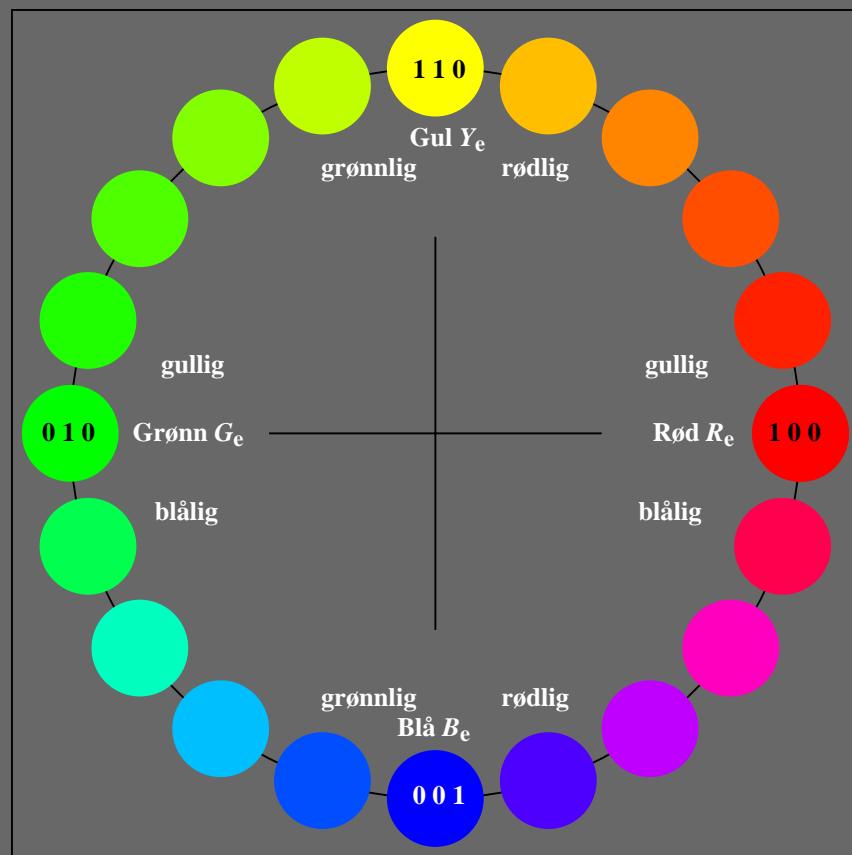
05 = Gul Y_e

10 = Grønn G_e

15 = Blå B_e



TLS00a; tilpasset (a) CIELAB data					
$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$	
O _{Ma} 50.5	76.92	64.55	100.42	40	
Y _{Ma} 92.66	-20.69	90.75	93.08	103	
L _{Ma} 83.63	-82.75	79.9	115.04	136	
C _{Ma} 86.88	-46.16	-13.55	48.12	196	
V _{Ma} 30.39	76.06	-103.59	128.52	306	
M _{Ma} 57.3	94.35	-58.41	110.97	328	
N _{Ma} 0.01	0.0	0.0	0.0	0	
W _{Ma} 95.41	0.0	0.0	0.0	0	
R _{CIE} 39.92	58.74	27.99	65.07	25	
J _{CIE} 81.26	-2.88	71.56	71.62	92	
G _{CIE} 52.23	-42.41	13.6	44.55	162	
B _{CIE} 30.57	1.41	-46.46	46.49	272	



AN390-7N-103-0: Kulor sirkel med 20 trinn og 4 elementarfarger R_e , J_e , G_e , B_e (venstre)

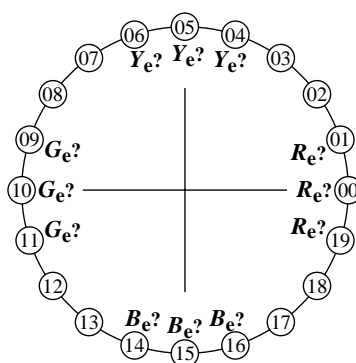
Kulor sirkel med 20 trinn og 4 elementarfarger R_e , J_e , G_e , B_e (hoyre)

Prøveplansje AN39 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-5
20-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 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 1 1 0 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 20 fargetoner.

Nr. 00 og 10 skal være Rød R_e og Grønn G_e .
Nr. 05 og 15 skal være Gul Y_e og Blå B_e .

Er nei. 00, 05, 10, og 15 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 (e. g. 00, 01, 19) (hverken gullig eller blålig)
Elementærfarge Gul Y_e er fargetone trinn (e. g. 05, 04, 06) (hverken rødlig eller grønnlig)
Elementærfarge Grønn G_e er fargetone trinn (e. g. 10, 09, 11) (hverken gullig eller blålig)
Elementærfarge Blå B_e er fargetone trinn (e. g. 15, 14, 16) (hverken rødlig eller grønnlig)

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

artikkelen 1,

AN390-3dd: 010241

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN5_1.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN5_1.PS

underline: Ja/Nei

Brukt pc-operativsystemet:

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

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

Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

utgang med PDF/PS-fil:

underline: PDF/PS-fil

For utgang med PDF-fil AN39F0PX_CYN5_1.PDF

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

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

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

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

For utgang med PS-fil AN39F0PX_CYN5_1.PS

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

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

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

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

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

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

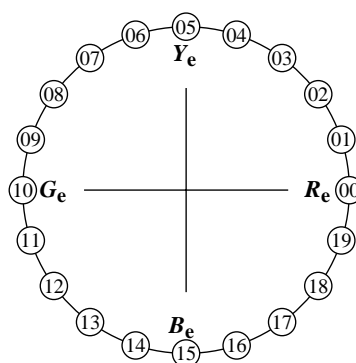
artikkelen 3,

AN390-7dd: 010241

Form A: Prøveplansje AN39 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-5
20-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

Discriminability av farger med 20 fargetoner (Beslutningen Ja/Nei)

Layout-eksempel: Discriminability av farger med 20 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 1 1 0 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 20 fargetoner.
Alle 20 fargetoner skal discriminable.

For denne testen er det ikke nødvendig:

1. Alle 20 forskjellene er visuelt lik.
2. På elementærfargen finn På 00, 05, 10 og 15.

Alle 20 farger med 20 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. 014 og 14)er ikke distiguishable.

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 15 og 16)er ikke distiguishable.

Listen over andre par:

Resultat: Av 20 kulør forskjeller er (e.g. 18) forskjeller synlig.

artikkelen 2,

AN391-3dd: 010241

Documentasjon av farge-visjon egenskaper 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/AN39/AN39F0PX_CYN5_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN5_3.PS

underline: Ja/Nei

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

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

underline: Ja/Nei

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

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

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

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN5_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN5_3.PS

underline: Ja/Nei

Figur A7dd

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN5_3.PS

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,

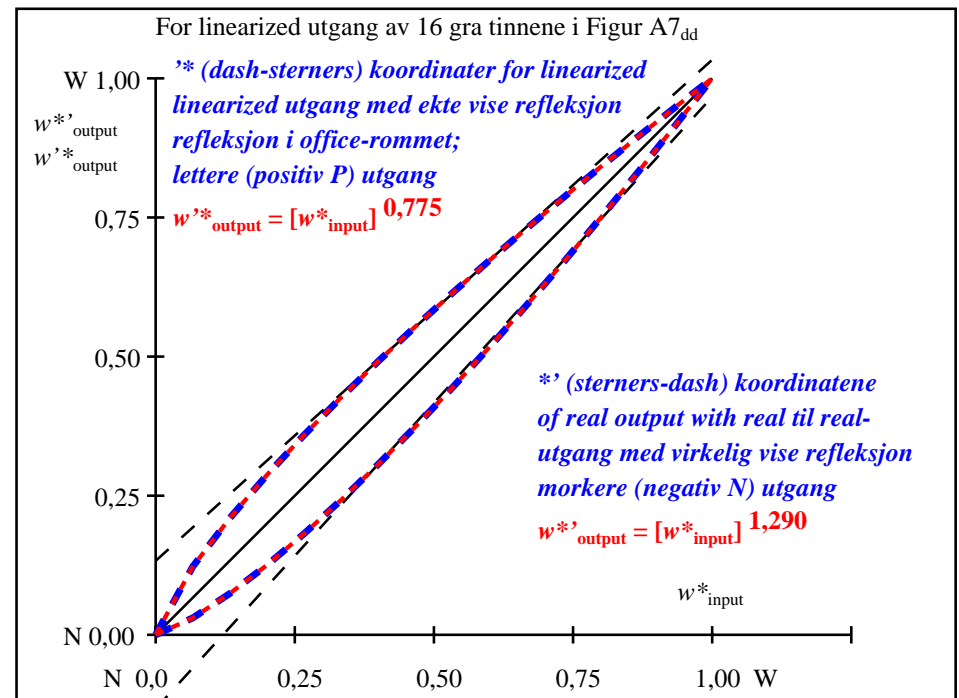
AN391-7dd: 010241

input: rgb/cmy0/000n/w set...
output: ->rgbdd setrgbcolor

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

artikkelen 1,

AN390-3dd: 010242



artikkelen 2,

AN391-3dd: 010242

$L^{*}/Y_{intendert}$ (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																
gN=1,290																
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^{*}=l^{*}_{CIELAB,r}$ (relativ)																
$w^{*}_{intendert}$	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	0,030	0,074	0,125	0,181	0,241	0,306	0,374	0,444	0,517	0,593	0,669	0,749	0,831	0,914	1,000

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

AN390-7dd: 010242

In-out: Prøveplansje AN39 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-1 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: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

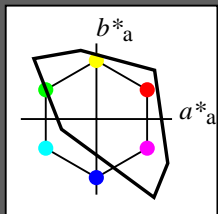
med *rgb* data i
fire elementaerfarge

1 0 0 = Rød R_e

1 1 0 = Gul Y_e

0 1 0 = Grønn G_e

0 0 1 = Blå B_e



TLS00a; tilpasset (a) CIELAB data					
$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$	
O _{Ma} 50.5	76.92	64.55	100.42	40	
Y _{Ma} 92.66	-20.69	90.75	93.08	103	
L _{Ma} 83.63	-82.75	79.9	115.04	136	
C _{Ma} 86.88	-46.16	-13.55	48.12	196	
V _{Ma} 30.39	76.06	-103.59	128.52	306	
M _{Ma} 57.3	94.35	-58.41	110.97	328	
N _{Ma} 0.01	0.0	0.0	0.0	0	
W _{Ma} 95.41	0.0	0.0	0.0	0	
R _{CIE} 39.92	58.74	27.99	65.07	25	
J _{CIE} 81.26	-2.88	71.56	71.62	92	
G _{CIE} 52.23	-42.41	13.6	44.55	162	
B _{CIE} 30.57	1.41	-46.46	46.49	272	

Utgang: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

med fargetone nummer

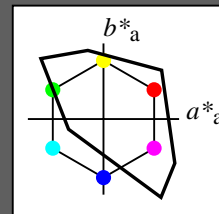
$n = 00$ to 19

00 = Rød R_e

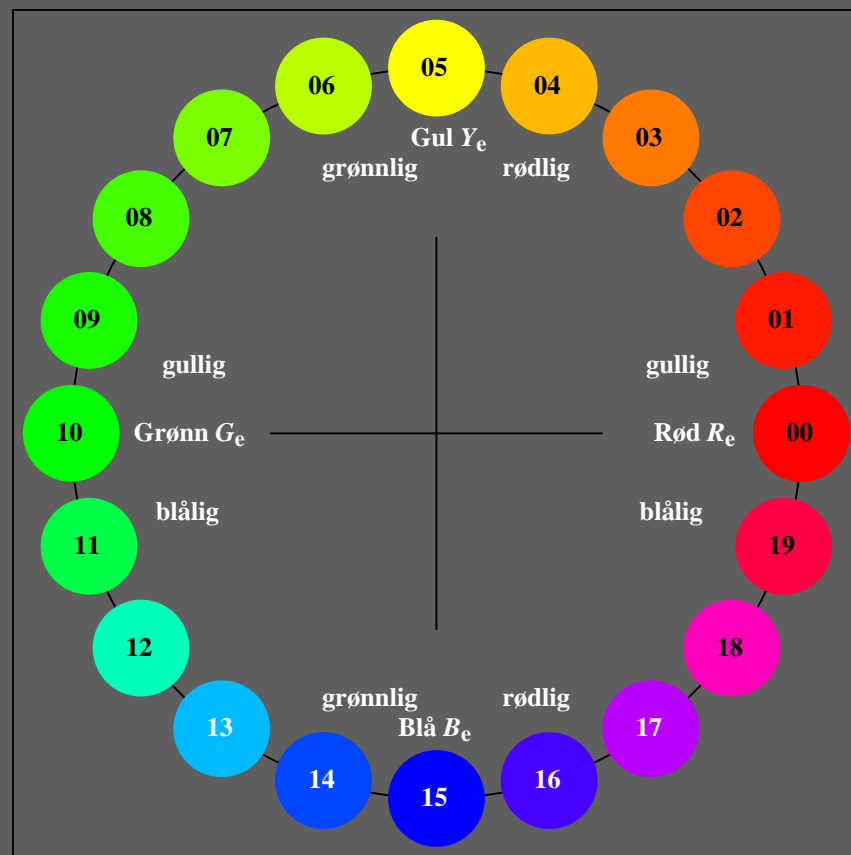
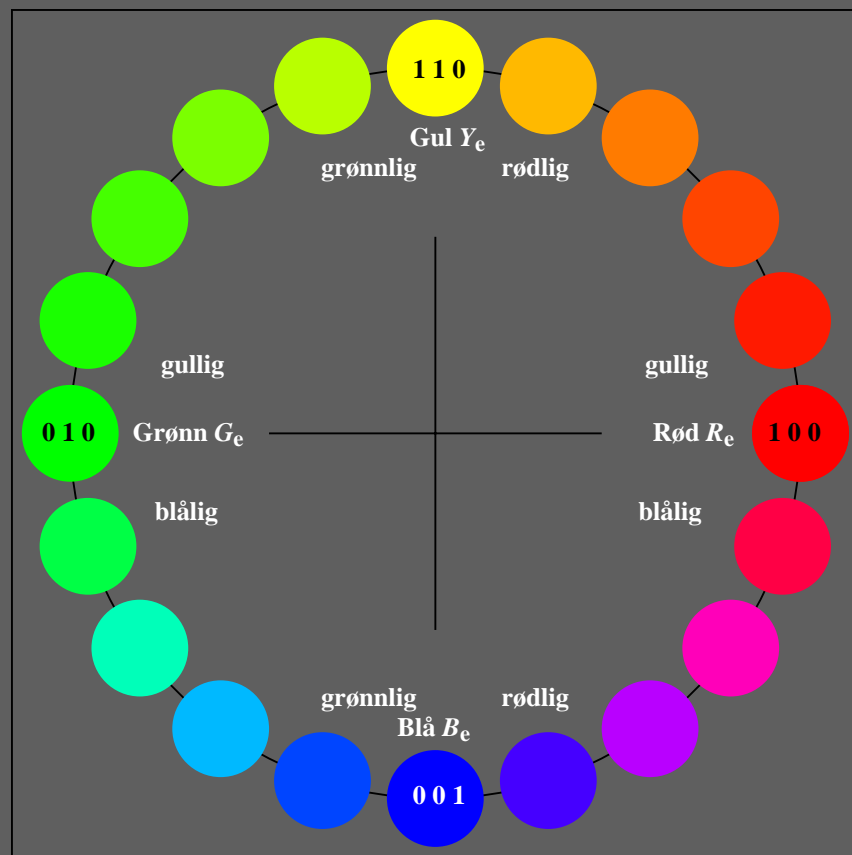
05 = Gul Y_e

10 = Grønn G_e

15 = Blå B_e



TLS00a; tilpasset (a) CIELAB data					
$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$	
O _{Ma} 50.5	76.92	64.55	100.42	40	
Y _{Ma} 92.66	-20.69	90.75	93.08	103	
L _{Ma} 83.63	-82.75	79.9	115.04	136	
C _{Ma} 86.88	-46.16	-13.55	48.12	196	
V _{Ma} 30.39	76.06	-103.59	128.52	306	
M _{Ma} 57.3	94.35	-58.41	110.97	328	
N _{Ma} 0.01	0.0	0.0	0.0	0	
W _{Ma} 95.41	0.0	0.0	0.0	0	
R _{CIE} 39.92	58.74	27.99	65.07	25	
J _{CIE} 81.26	-2.88	71.56	71.62	92	
G _{CIE} 52.23	-42.41	13.6	44.55	162	
B _{CIE} 30.57	1.41	-46.46	46.49	272	



AN390-7N-104-0: Kulor sirkel med 20 trinn og 4 elementarfarger R_e , J_e , G_e , B_e (venstre)

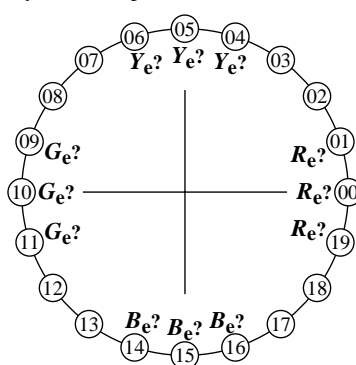
Kulor sirkel med 20 trinn og 4 elementarfarger R_e , J_e , G_e , B_e (hoyre)

Prøveplansje AN39 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-5
20-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 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 1 1 0 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 20 fargetoner.

Nr. 00 og 10 skal være Rød R_e og Grønn G_e .
Nr. 05 og 15 skal være Gul Y_e og Blå B_e .

Er nei. 00, 05, 10, og 15 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 (e. g. 00, 01, 19) (hverken gullig eller blålig)
Elementærfarge Gul Y_e er fargetone trinn (e. g. 05, 04, 06) (hverken rødlig eller grønnlig)
Elementærfarge Grønn G_e er fargetone trinn (e. g. 10, 09, 11) (hverken gullig eller blålig)
Elementærfarge Blå B_e er fargetone trinn (e. g. 15, 14, 16) (hverken rødlig eller grønnlig)

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

artikkelen 1,

AN390-3dd: 010321

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN4_1.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN4_1.PS

underline: Ja/Nei

Brukt pc-operativsystemet:

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

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

Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

utgang med PDF/PS-fil:

underline: PDF/PS-fil

For utgang med PDF-fil AN39F0PX_CYN4_1.PDF

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

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

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

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

For utgang med PS-fil AN39F0PX_CYN4_1.PS

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

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

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

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

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

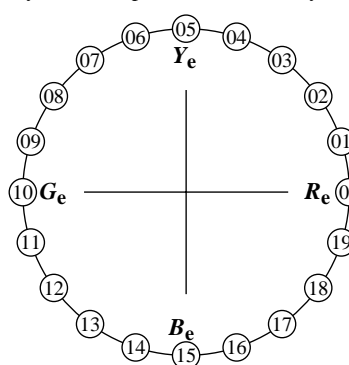
artikkelen 3,

AN390-7dd: 010321

Form A: Prøveplansje AN39 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-5
20-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

Discriminability av farger med 20 fargetoner (Beslutningen Ja/Nei)

Layout-eksempel: Discriminability av farger med 20 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 1 1 0 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 20 fargetoner.
Alle 20 fargetoner skal discriminable.

For denne testen er det ikke nødvendig:

1. Alle 20 forskjellene er visuelt lik.
2. På elementærfargen finn På 00, 05, 10 og 15.

Alle 20 farger med 20 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. 014 og 14)er ikke distiguishable.

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 15 og 16)er ikke distiguishable.

Listen over andre par:

Resultat: Av 20 kulør forskjeller er (e.g. 18) forskjeller synlig.

artikkelen 2,

AN391-3dd: 010321

Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatører for visuell vurdering

Evaluatøren har normal farge visjon i henhold til én test:

underline: Ja/Nei

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

underline: Ja/ukjent

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

underline: Ja/ukjent

eller testet med, vennligst spesifiser:

underline: Ja/ukjent

For 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/AN39/AN39F0PX_CYN4_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN4_3.PS

underline: Ja/Nei

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

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

underline: Ja/Nei

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

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/AN39/AN39F0PX_CYN4_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN4_3.PS

underline: Ja/Nei

Figur A7dd

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN4_3.PS

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,

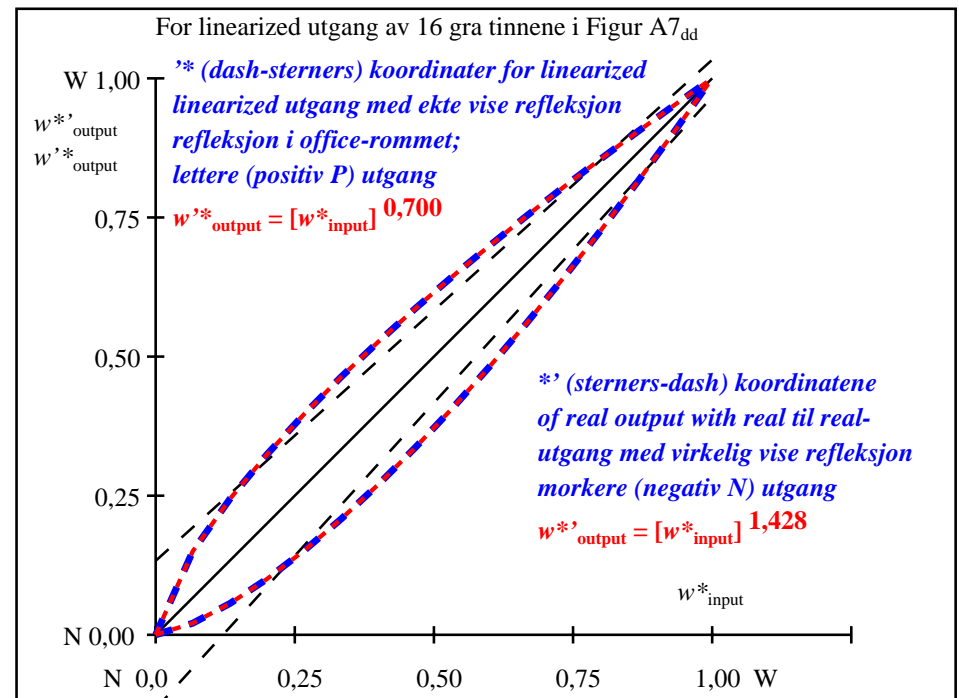
AN391-7dd: 010321

input: rgb/cmy0/000n/w set...
output: ->rgbdd setrgbcolor

i	LAB [*] _{ref}	L [*] _{out}	LAB [*] _{out}	LAB [*] _{out-ref}	ΔE [*] til utgang S1	
1	26,84 0,00 0,00	0,00	26,84 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	Spesifikasjon i henhold
2	31,41 0,00 0,00	0,00	27,49 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,92	ISO/IEC 15775 Anneks G
3	35,98 0,00 0,00	0,03	28,99 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,99	og DIN 33866-1 Anneks G
4	40,56 0,00 0,00	0,06	31,15 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,40	
5	45,13 0,00 0,00	0,10	33,90 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,22	
6	49,70 0,00 0,00	0,15	37,21 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,49	
7	54,27 0,00 0,00	0,20	41,02 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,24	
8	58,84 0,00 0,00	0,26	45,33 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,51	
9	63,41 0,00 0,00	0,33	50,10 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,31	
10	67,98 0,00 0,00	0,41	55,32 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,65	
11	72,55 0,00 0,00	0,49	60,98 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,57	
12	77,12 0,00 0,00	0,58	67,06 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,06	
13	81,69 0,00 0,00	0,68	73,55 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,14	
14	86,26 0,00 0,00	0,78	80,45 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,81	Gjennomsnittlig skryt
15	90,83 0,00 0,00	0,88	87,73 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,10	forskjellen (16 trinn)
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	ΔE [*] _{CIELAB} = 8,4
17	26,84 0,00 0,00	0,00	26,84 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	43,98 0,00 0,00	0,09	33,16 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,82	
19	61,12 0,00 0,00	0,30	47,66 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,46	Gjennomsnittlig skryt
20	78,26 0,00 0,00	0,60	68,64 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,62	forskjellen (5 trinn)
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	ΔL [*] _{CIELAB} = 6,7
Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R [*] _{ab,m} = 62,8						

artikkelen 1,

AN390-3dd: 010322



artikkelen 2,

AN391-3dd: 010322

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																
g _N =1,428																
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w [*] =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	0,021	0,056	0,100	0,151	0,207	0,270	0,467	0,407	0,600	0,560	0,733	0,727	0,815	0,905	1,000

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

AN390-7dd: 010322

In-out: Prøveplansje AN39 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-1 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: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

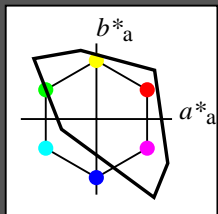
med *rgb* data i
fire elementaerfarge

1 0 0 = Rød R_e

1 1 0 = Gul Y_e

0 1 0 = Grønn G_e

0 0 1 = Blå B_e



TLS00a; tilpasset (a) CIELAB data					
$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$	
O _{Ma} 50.5	76.92	64.55	100.42	40	
Y _{Ma} 92.66	-20.69	90.75	93.08	103	
L _{Ma} 83.63	-82.75	79.9	115.04	136	
C _{Ma} 86.88	-46.16	-13.55	48.12	196	
V _{Ma} 30.39	76.06	-103.59	128.52	306	
M _{Ma} 57.3	94.35	-58.41	110.97	328	
N _{Ma} 0.01	0.0	0.0	0.0	0	
W _{Ma} 95.41	0.0	0.0	0.0	0	
R _{CIE} 39.92	58.74	27.99	65.07	25	
J _{CIE} 81.26	-2.88	71.56	71.62	92	
G _{CIE} 52.23	-42.41	13.6	44.55	162	
B _{CIE} 30.57	1.41	-46.46	46.49	272	

Utgang: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

med fargetone nummer

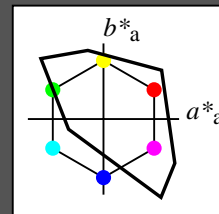
$n = 00$ to 19

00 = Rød R_e

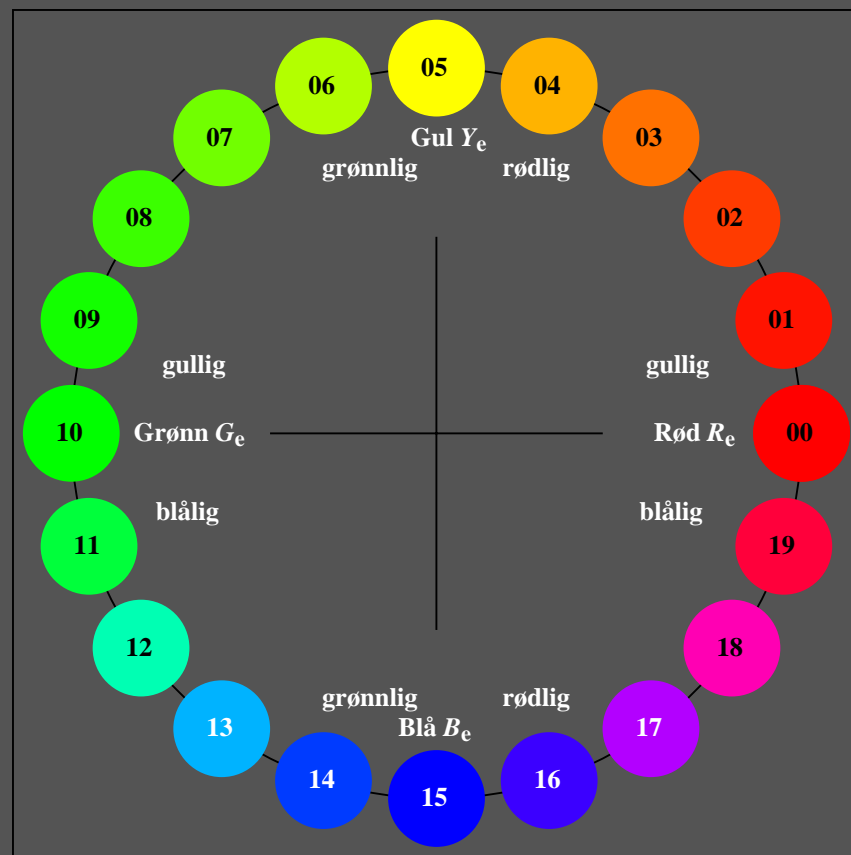
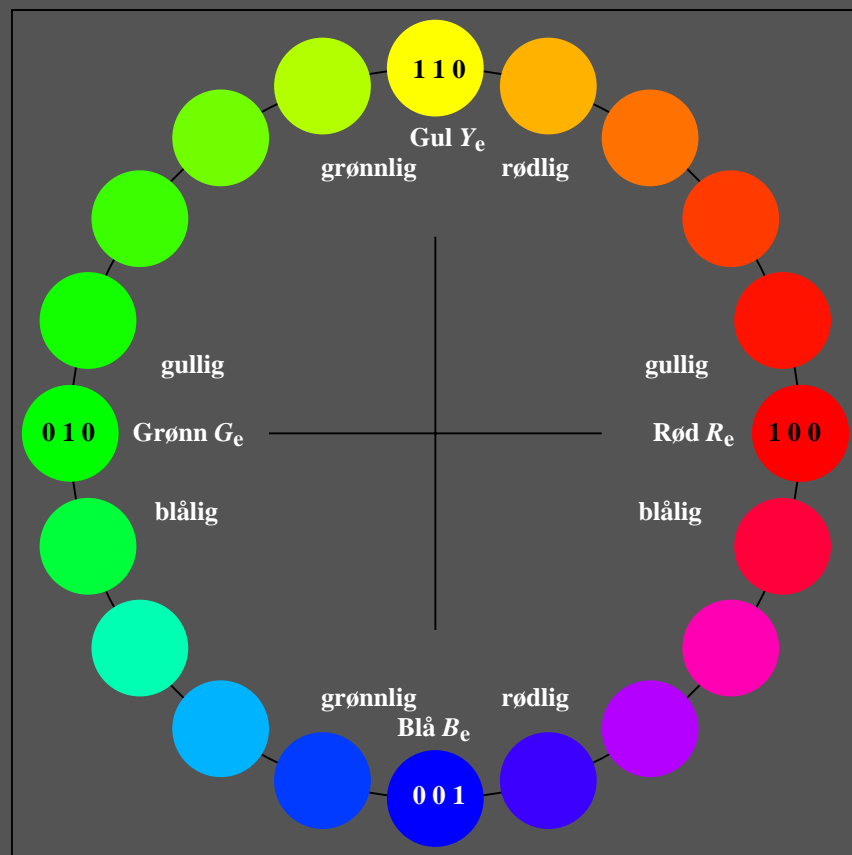
05 = Gul Y_e

10 = Grønn G_e

15 = Blå B_e



TLS00a; tilpasset (a) CIELAB data					
$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$	
O _{Ma} 50.5	76.92	64.55	100.42	40	
Y _{Ma} 92.66	-20.69	90.75	93.08	103	
L _{Ma} 83.63	-82.75	79.9	115.04	136	
C _{Ma} 86.88	-46.16	-13.55	48.12	196	
V _{Ma} 30.39	76.06	-103.59	128.52	306	
M _{Ma} 57.3	94.35	-58.41	110.97	328	
N _{Ma} 0.01	0.0	0.0	0.0	0	
W _{Ma} 95.41	0.0	0.0	0.0	0	
R _{CIE} 39.92	58.74	27.99	65.07	25	
J _{CIE} 81.26	-2.88	71.56	71.62	92	
G _{CIE} 52.23	-42.41	13.6	44.55	162	
B _{CIE} 30.57	1.41	-46.46	46.49	272	



AN390-7N-105-0: Kulor sirkel med 20 trinn og 4 elementarfarver R_e , J_e , G_e , B_e (venstre)

Kulor sirkel med 20 trinn og 4 elementarfarver R_e , J_e , G_e , B_e (hoyre)

Prøveplansje AN39 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-5
20-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 1 1 0 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 20 fargetoner.

Nr. 00 og 10 skal være Rød R_e og Grønn G_e .

Nr. 05 og 15 skal være Gul Y_e og Blå B_e .

Er nei. 00, 05, 10, og 15 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 (e. g. 00, 01, 19) (hverken gullig eller blålig)
Elementærfarge Gul Y_e er fargetone trinn (e. g. 05, 04, 06) (hverken rødlig eller grønnlig)
Elementærfarge Grønn G_e er fargetone trinn (e. g. 10, 09, 11) (hverken gullig eller blålig)
Elementærfarge Blå B_e er fargetone trinn (e. g. 15, 14, 16) (hverken rødlig eller grønnlig)

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

artikkelen 1,

AN390-3dd: 010401

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN3_1.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN3_1.PS

underline: Ja/Nei

Brukt pc-operativsystemet:

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

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

Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

utgang med PDF/PS-fil:

underline: PDF/PS-fil

For utgang med PDF-fil AN39F0PX_CYN3_1.PDF

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

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

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

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

For utgang med PS-fil AN39F0PX_CYN3_1.PS

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

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

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

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

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

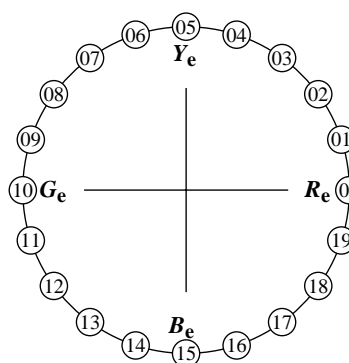
artikkelen 3,

AN390-7dd: 010401

Form A: Prøveplansje AN39 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-5
20-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

Discriminability av farger med 20 fargetoner (Beslutningen Ja/Nei)

Layout-eksempel: Discriminability av farger med 20 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 1 1 0 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 20 fargetoner.
Alle 20 fargetoner skal discriminable.

For denne testen er det ikke nødvendig:

1. Alle 20 forskjellene er visuelt lik.
2. På elementærfargen finn På 00, 05, 10 og 15.

Alle 20 farger med 20 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. 014 og 14)er ikke distiguishable.

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 15 og 16)er ikke distiguishable.

Listen over andre par:

Resultat: Av 20 kulør forskjeller er (e.g. 18) forskjeller synlig.

artikkelen 2,

AN391-3dd: 010401

Documentasjon av farge-visjon egenskaper av evaluatorene for visuell vurdering

Evaluatoren har normal farge visjon i henhold til én test:

underline: Ja/Nei

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

underline: Ja/ukjent

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

underline: Ja/ukjent

eller testet med, vennligst spesifiser:

underline: Ja/ukjent

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

Office workplace belysning er dagslys (matte/north sky)

underline: Ja/Nei

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN3_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN3_3.PS

underline: Ja/Nei

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

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

underline: Ja/Nei

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

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

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

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN3_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN3_3.PS

underline: Ja/Nei

Figur A7dd

underline: Ja/Nei

Figur A7dd

eller underline: Ja/Nei

maling av farge og spesifikasjon for:

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

underline: Ja/Nei

Hvis nei, gi andre parametere:

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

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

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

underline: Ja/Nei

Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode:

artikkelen 4,

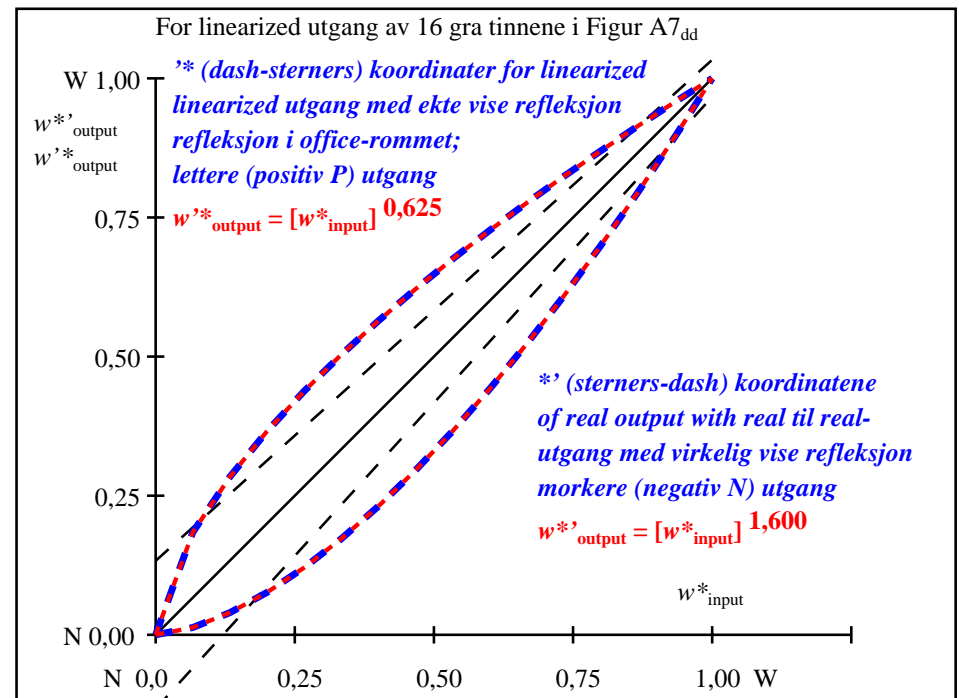
AN391-7dd: 010401

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	37,98 0,00 0,00	0,00	37,98 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	41,81 0,00 0,00	0,00	38,32 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,49	
3	45,64 0,00 0,00	0,02	39,23 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,40	
4	49,47 0,00 0,00	0,04	40,68 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,78	
5	53,29 0,00 0,00	0,08	42,64 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,65	
6	57,12 0,00 0,00	0,12	45,10 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,02	
7	60,95 0,00 0,00	0,17	48,05 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,90	
8	64,78 0,00 0,00	0,23	51,48 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,30	
9	68,61 0,00 0,00	0,30	55,37 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,23	
10	72,44 0,00 0,00	0,37	59,74 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,69	
11	76,26 0,00 0,00	0,46	64,56 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,70	
12	80,09 0,00 0,00	0,55	69,83 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,25	
13	83,92 0,00 0,00	0,65	75,56 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,35	
14	87,75 0,00 0,00	0,76	81,73 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,01	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
15	91,58 0,00 0,00	0,87	88,35 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,22	ΔE*_{CIELAB} = 8,3
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
17	37,98 0,00 0,00	0,00	37,98 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	52,34 0,00 0,00	0,07	42,10 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,23	
19	66,69 0,00 0,00	0,26	53,37 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,32	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)
20	81,05 0,00 0,00	0,57	71,22 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,82	ΔL*_{CIELAB} = 6,6
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R*_{ab,m} = 63,5

artikkelen 1,

AN390-3dd: 010402



artikkelen 2,

AN391-3dd: 010402

L*/Y _{intendert} (absolutt)	37,9/10,0	41,8/12,3	45,6/15,0	49,4/17,9	53,2/21,3	57,1/25,0	60,9/29,1	64,7/33,7	68,6/38,8	72,4/44,3	76,2/50,3	80,0/56,8	83,9/63,9	87,7/71,5	91,5/79,7	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
gN=1,600																
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w* = l* _{CIELAB, r} (relativ)																
w* _{intendert}	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w* _{output}	0,000	0,013	0,039	0,076	0,120	0,172	0,230	0,295	0,365	0,441	0,523	0,608	0,699	0,795	0,894	1,000

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

AN390-7dd: 010402

In-out: Prøveplansje AN39 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-1 input: rgb/cmy0/000n/w set...
Synlig Y kontrast Y_W:Y_N=88,9:10; Y_N-serien 7,5 to <15 output: ->rgb_{dd} setrgbcolor

Input: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

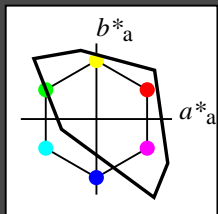
med *rgb* data i
fire elementaerfarge

1 0 0 = Rød R_e

1 1 0 = Gul Y_e

0 1 0 = Grønn G_e

0 0 1 = Blå B_e



TLS00a; tilpasset (a) CIELAB data					
$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$	
O _{Ma} 50.5	76.92	64.55	100.42	40	
Y _{Ma} 92.66	-20.69	90.75	93.08	103	
L _{Ma} 83.63	-82.75	79.9	115.04	136	
C _{Ma} 86.88	-46.16	-13.55	48.12	196	
V _{Ma} 30.39	76.06	-103.59	128.52	306	
M _{Ma} 57.3	94.35	-58.41	110.97	328	
N _{Ma} 0.01	0.0	0.0	0.0	0	
W _{Ma} 95.41	0.0	0.0	0.0	0	
R _{CIE} 39.92	58.74	27.99	65.07	25	
J _{CIE} 81.26	-2.88	71.56	71.62	92	
G _{CIE} 52.23	-42.41	13.6	44.55	162	
B _{CIE} 30.57	1.41	-46.46	46.49	272	

Utgang: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

med fargetone nummer

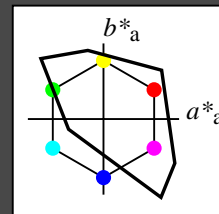
$n = 00$ to 19

00 = Rød R_e

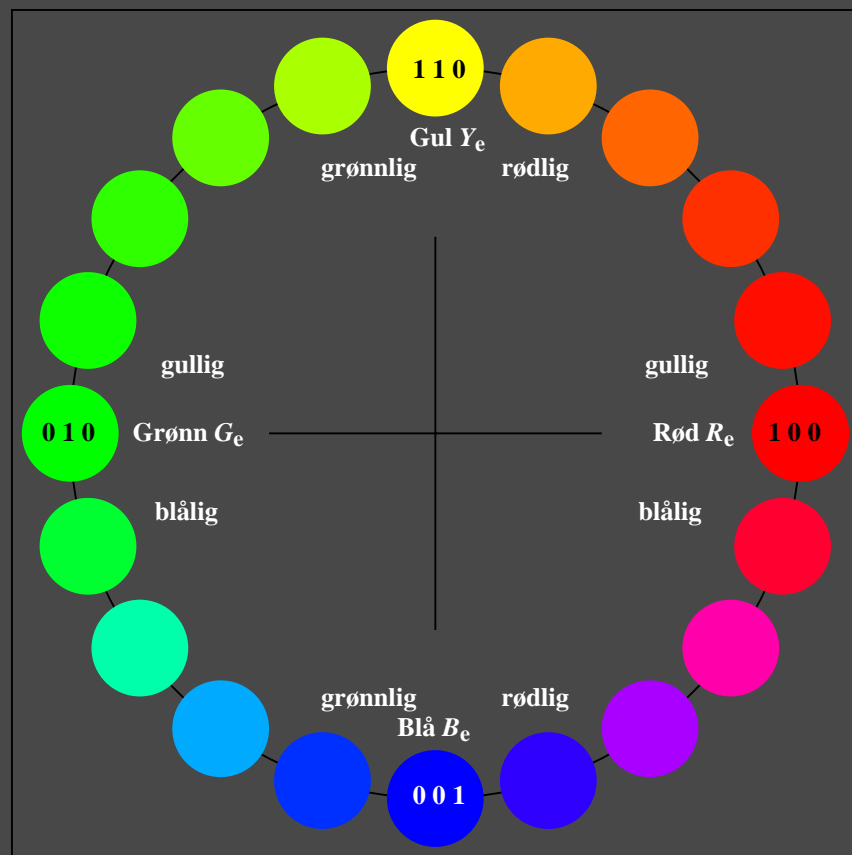
05 = Gul Y_e

10 = Grønn G_e

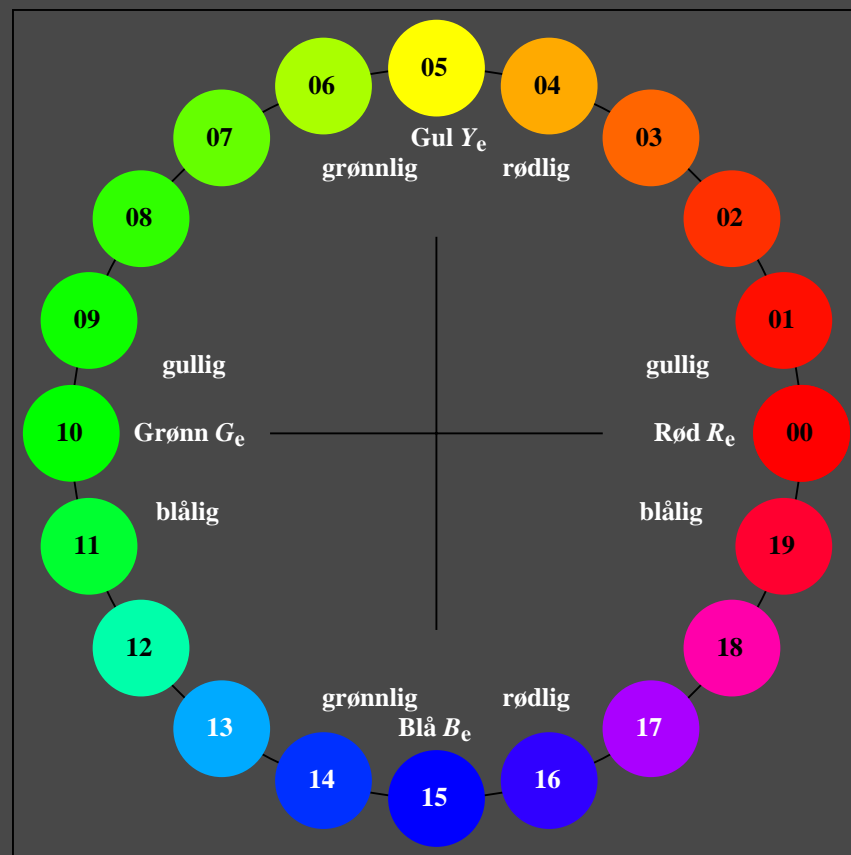
15 = Blå B_e



TLS00a; tilpasset (a) CIELAB data					
$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$	
O _{Ma} 50.5	76.92	64.55	100.42	40	
Y _{Ma} 92.66	-20.69	90.75	93.08	103	
L _{Ma} 83.63	-82.75	79.9	115.04	136	
C _{Ma} 86.88	-46.16	-13.55	48.12	196	
V _{Ma} 30.39	76.06	-103.59	128.52	306	
M _{Ma} 57.3	94.35	-58.41	110.97	328	
N _{Ma} 0.01	0.0	0.0	0.0	0	
W _{Ma} 95.41	0.0	0.0	0.0	0	
R _{CIE} 39.92	58.74	27.99	65.07	25	
J _{CIE} 81.26	-2.88	71.56	71.62	92	
G _{CIE} 52.23	-42.41	13.6	44.55	162	
B _{CIE} 30.57	1.41	-46.46	46.49	272	



AN390-7N-106-0: Kulor sirkel med 20 trinn og 4 elementarfarger R_e , J_e , G_e , B_e (venstre)



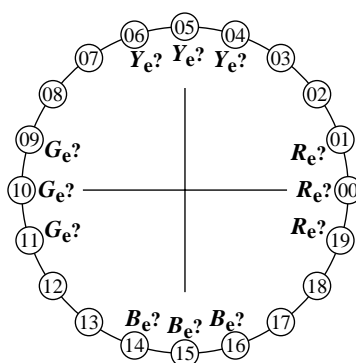
Kulor sirkel med 20 trinn og 4 elementarfarger R_e , J_e , G_e , B_e (hoyre)

Prøveplansje AN39 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-5
20-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 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 1 1 0 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 20 fargetoner.

Nr. 00 og 10 skal være Rød R_e og Grønn G_e .

Nr. 05 og 15 skal være Gul Y_e og Blå B_e .

Er nei. 00, 05, 10, og 15 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 (e. g. 00, 01, 19) (hverken gullig eller blålig)
Elementærfarge Gul Y_e er fargetone trinn (e. g. 05, 04, 06) (hverken rødlig eller grønnlig)
Elementærfarge Grønn G_e er fargetone trinn (e. g. 10, 09, 11) (hverken gullig eller blålig)
Elementærfarge Blå B_e er fargetone trinn (e. g. 15, 14, 16) (hverken rødlig eller grønnlig)

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

artikkelen 1,

AN390-3dd: 010481

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN2_1.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN2_1.PS

underline: Ja/Nei

Brukt pc-operativsystemet:

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

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

Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

utgang med PDF/PS-fil:

underline: PDF/PS-fil

For utgang med PDF-fil AN39F0PX_CYN2_1.PDF

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

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

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

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

For utgang med PS-fil AN39F0PX_CYN2_1.PS

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

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

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

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

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

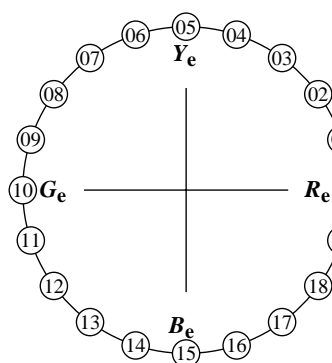
.....

.....

.....

Discriminability av farger med 20 fargetoner (Beslutningen Ja/Nei)

Layout-eksempel: Discriminability av farger med 20 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 1 1 0 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 20 fargetoner.
Alle 20 fargetoner skal discriminable.

For denne testen er det ikke nødvendig:

1. Alle 20 forskjellene er visuelt lik.
2. På elementærfargen finn På 00, 05, 10 og 15.

Alle 20 farger med 20 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. 014 og 14)er ikke distiguishable.

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 15 og 16)er ikke distiguishable.

Listen over andre par:

Resultat: Av 20 kulør forskjeller er (e.g. 18) forskjeller synlig.

artikkelen 2,

AN391-3dd: 010481

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/AN39/AN39F0PX_CYN2_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN2_3.PS

underline: Ja/Nei

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

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

underline: Ja/Nei

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

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

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

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN2_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN2_3.PS

underline: Ja/Nei

Figur A7dd

underline: Ja/Nei

maling av farge og spesifikasjon for:

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

underline: Ja/Nei

Hvis nei, gi andre parametere:

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

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

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

underline: Ja/Nei

Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode:

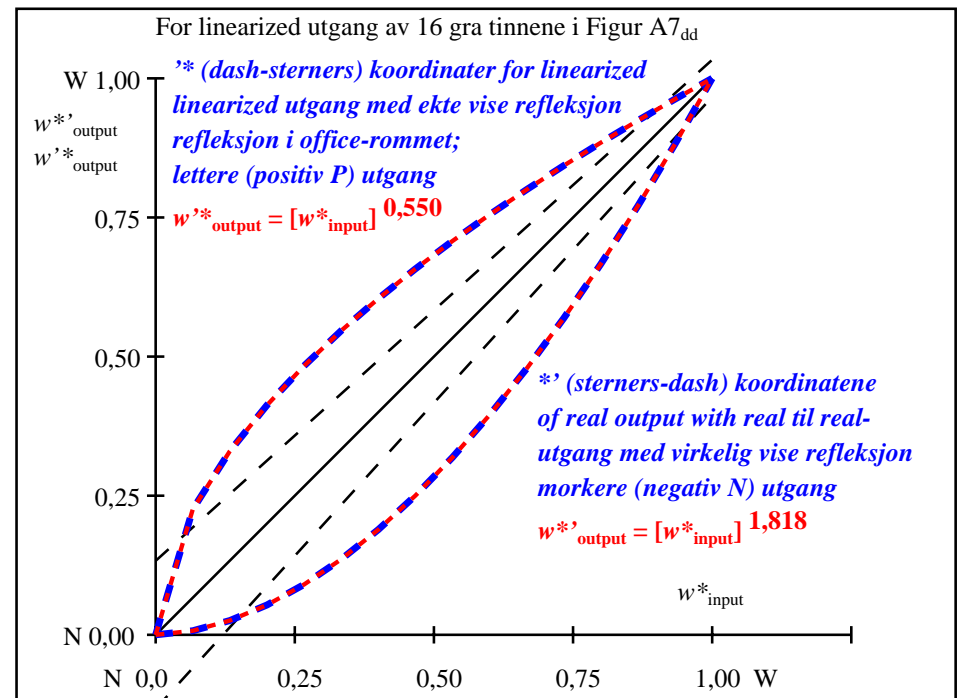
artikkelen 4,

AN391-7dd: 010481

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	52,01 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	Spesifikasjon i henhold
2	54,91 0,00 0,00	52,17 0,00 0,00	52,17 0,00 0,00	-2, 0,00 0,00	2,73	ISO/IEC 15775 Anneks G
3	57,80 0,00 0,00	52,67 0,00 0,00	52,67 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,12	og DIN 33866-1 Anneks G
4	60,69 0,00 0,00	53,54 0,00 0,00	53,54 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,15	
5	63,58 0,00 0,00	54,79 0,00 0,00	54,79 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,79	
6	66,48 0,00 0,00	56,43 0,00 0,00	56,43 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,04	
7	69,37 0,00 0,00	58,46 0,00 0,00	58,46 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,90	
8	72,26 0,00 0,00	60,90 0,00 0,00	60,90 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,35	
9	75,16 0,00 0,00	63,75 0,00 0,00	63,75 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,40	
10	78,05 0,00 0,00	67,01 0,00 0,00	67,01 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,03	
11	80,94 0,00 0,00	70,68 0,00 0,00	70,68 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,25	
12	83,83 0,00 0,00	74,78 0,00 0,00	74,78 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,05	
13	86,73 0,00 0,00	79,29 0,00 0,00	79,29 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,43	
14	89,62 0,00 0,00	84,23 0,00 0,00	84,23 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,38	Gjennomsnittlig skryt
15	92,51 0,00 0,00	89,60 0,00 0,00	89,60 0,00 0,00	-2, 0,00 0,00	2,90	forskjellen (16 trinn)
16	95,41 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	ΔE* _{CIELAB} = 7,1
17	52,01 0,00 0,00	52,01 0,00 0,00	52,01 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	62,86 0,00 0,00	54,44 0,00 0,00	54,44 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,42	
19	73,71 0,00 0,00	62,28 0,00 0,00	62,28 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,43	Gjennomsnittlig skryt
20	84,56 0,00 0,00	75,87 0,00 0,00	75,87 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,69	forskjellen (5 trinn)
21	95,41 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	ΔL* _{CIELAB} = 5,7
Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R* _{ab,m} = 68,8						

artikkelen 1,

AN390-3dd: 010482



artikkelen 2,

AN391-3dd: 010482

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
0 0 0 n* setcmyk																
gN=1,818																
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w* = 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	0,007	0,025	0,053	0,090	0,135	0,189	0,250	0,318	0,395	0,478	0,568	0,666	0,771	0,881	1,000

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

AN390-7dd: 010482

In-out: Prøveplansje AN39 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-1 input: rgb/cmy0/000n/w set...
Synlig Y kontrast $Y_W:Y_N=88,9:20$; Y_N -serien 15 to <30 output: ->rgb_{dd} setrgbcolor

Input: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

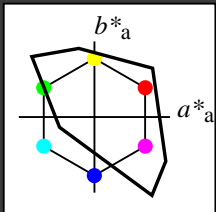
med *rgb* data i
fire elementaerfarge

1 0 0 = Rød R_e

1 1 0 = Gul Y_e

0 1 0 = Grønn G_e

0 0 1 = Blå B_e



TLS00a; tilpasset (a) CIELAB data					
$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$	
O _{Ma} 50.5	76.92	64.55	100.42	40	
Y _{Ma} 92.66	-20.69	90.75	93.08	103	
L _{Ma} 83.63	-82.75	79.9	115.04	136	
C _{Ma} 86.88	-46.16	-13.55	48.12	196	
V _{Ma} 30.39	76.06	-103.59	128.52	306	
M _{Ma} 57.3	94.35	-58.41	110.97	328	
N _{Ma} 0.01	0.0	0.0	0.0	0	
W _{Ma} 95.41	0.0	0.0	0.0	0	
R _{CIE} 39.92	58.74	27.99	65.07	25	
J _{CIE} 81.26	-2.88	71.56	71.62	92	
G _{CIE} 52.23	-42.41	13.6	44.55	162	
B _{CIE} 30.57	1.41	-46.46	46.49	272	

Utgang: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

med fargetone nummer

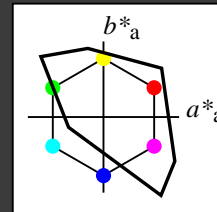
$n = 00$ to 19

00 = Rød R_e

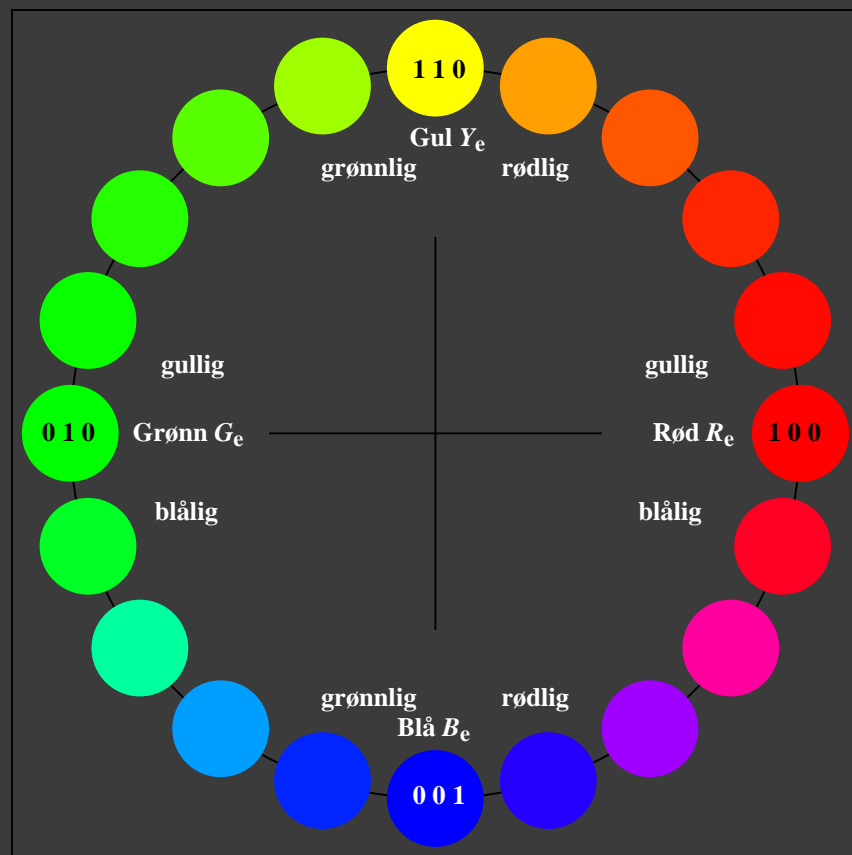
05 = Gul Y_e

10 = Grønn G_e

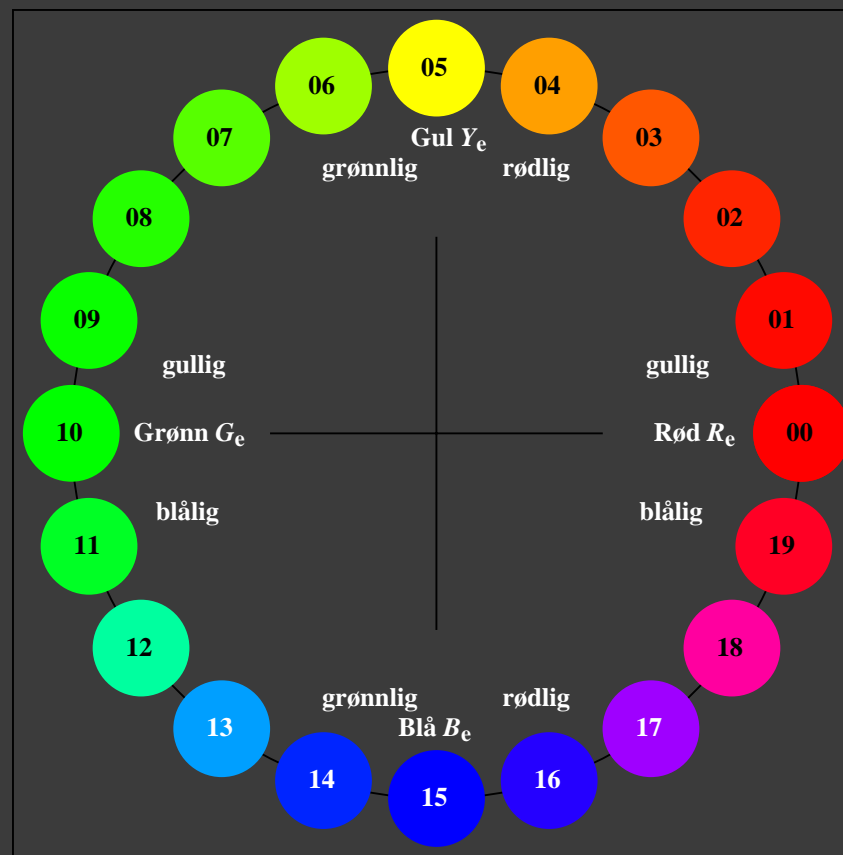
15 = Blå B_e



TLS00a; tilpasset (a) CIELAB data					
$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$	
O _{Ma} 50.5	76.92	64.55	100.42	40	
Y _{Ma} 92.66	-20.69	90.75	93.08	103	
L _{Ma} 83.63	-82.75	79.9	115.04	136	
C _{Ma} 86.88	-46.16	-13.55	48.12	196	
V _{Ma} 30.39	76.06	-103.59	128.52	306	
M _{Ma} 57.3	94.35	-58.41	110.97	328	
N _{Ma} 0.01	0.0	0.0	0.0	0	
W _{Ma} 95.41	0.0	0.0	0.0	0	
R _{CIE} 39.92	58.74	27.99	65.07	25	
J _{CIE} 81.26	-2.88	71.56	71.62	92	
G _{CIE} 52.23	-42.41	13.6	44.55	162	
B _{CIE} 30.57	1.41	-46.46	46.49	272	



AN390-7N-107-0: Kulor sirkel med 20 trinn og 4 elementarfarger R_e , J_e , G_e , B_e (venstre)



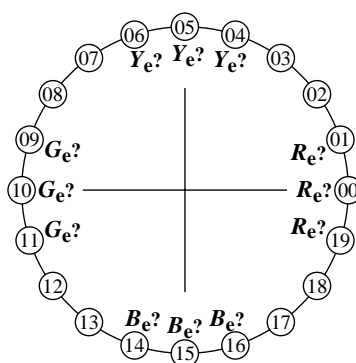
Kulor sirkel med 20 trinn og 4 elementarfarger R_e , J_e , G_e , B_e (hoyre)

Prøveplansje AN39 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-5
20-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 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 1 1 0 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 20 fargetoner.

Nr. 00 og 10 skal være Rød R_e og Grønn G_e .
Nr. 05 og 15 skal være Gul Y_e og Blå B_e .

Er nei. 00, 05, 10, og 15 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 (e. g. 00, 01, 19) (hverken gullig eller blålig)
Elementærfarge Gul Y_e er fargetone trinn (e. g. 05, 04, 06) (hverken rødlig eller grønnlig)
Elementærfarge Grønn G_e er fargetone trinn (e. g. 10, 09, 11) (hverken gullig eller blålig)
Elementærfarge Blå B_e er fargetone trinn (e. g. 15, 14, 16) (hverken rødlig eller grønnlig)

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

artikkelen 1,

AN390-3dd: 010561

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN1_1.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN1_1.PS

underline: Ja/Nei

Brukt pc-operativsystemet:

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

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

Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

utgang med PDF/PS-fil:

underline: PDF/PS-fil

For utgang med PDF-fil AN39F0PX_CYN1_1.PDF

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

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

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

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

For utgang med PS-fil AN39F0PX_CYN1_1.PS

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

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

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

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

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

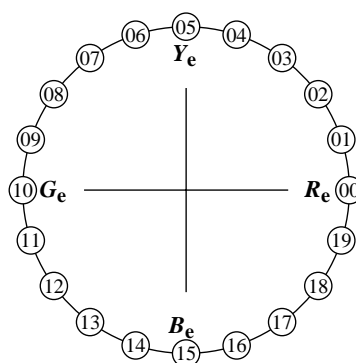
artikkelen 3,

AN390-7dd: 010561

Form A: Prøveplansje AN39 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-5
20-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

Discriminability av farger med 20 fargetoner (Beslutningen Ja/Nei)

Layout-eksempel: Discriminability av farger med 20 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 1 1 0 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 20 fargetoner.
Alle 20 fargetoner skal discriminable.

For denne testen er det ikke nødvendig:

1. Alle 20 forskjellene er visuelt lik.
2. På elementærfargen finn På 00, 05, 10 og 15.

Alle 20 farger med 20 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. 014 og 14)er ikke distiguishable.

Fargene på to kulør trinn nr. (e. g. 15 og 16)er ikke distiguishable.

Listen over andre par:

Resultat: Av 20 kulør forskjeller er (e.g. 18) forskjeller synlig.

artikkelen 2,

AN391-3dd: 010561

Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatører for visuell vurdering

Evaluatøren har normal farge visjon i henhold til én test:

underline: Ja/Nei

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

underline: Ja/ukjent

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

underline: Ja/ukjent

eller testet med, vennligst spesifiser:

underline: Ja/ukjent

For 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/AN39/AN39F0PX_CYN1_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN1_3.PS

underline: Ja/Nei

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

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

underline: Ja/Nei

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

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

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

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN1_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN1_3.PS

underline: Ja/Nei

Figur A7dd

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CYN1_3.PS

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,

AN391-7dd: 010561

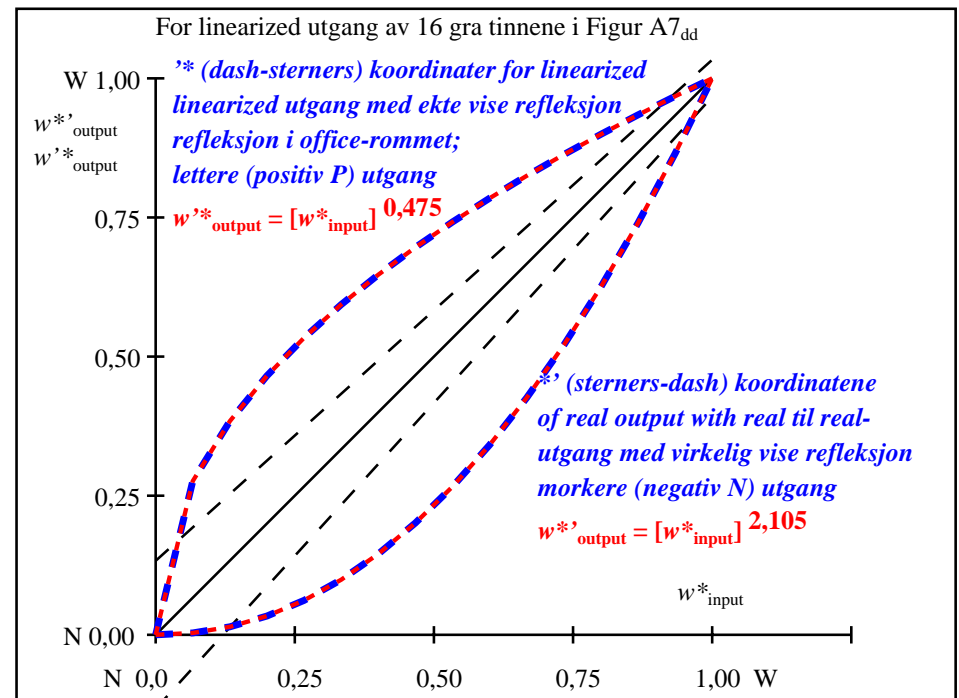
input: rgb/cmy0/000n/w set...
output: ->rgbdd setrgbcolor

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0NX.PDF>
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39LF0NX.PDF> i fil (F)

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 0,00	0,00 0,00 0,01	0,00 0,00 0,01	0,01	Spesifikasjon i henhold
2	71,41 0,00 0,00	69,75 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,65		ISO/IEC 15775 Anneks G
3	73,12 0,00 0,00	69,96 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,15		og DIN 33866-1 Anneks G
4	74,83 0,00 0,00	70,37 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,46		
5	76,55 0,00 0,00	70,99 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,56		
6	78,26 0,00 0,00	71,84 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,42		
7	79,98 0,00 0,00	72,93 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,04		
8	81,69 0,00 0,00	74,28 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,40		
9	83,41 0,00 0,00	75,90 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,50		
10	85,12 0,00 0,00	77,80 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,32		
11	86,83 0,00 0,00	79,98 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,85		
12	88,55 0,00 0,00	82,45 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,09		
13	90,26 0,00 0,00	85,22 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,04		
14	91,98 0,00 0,00	88,30 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,67		Gjennomsnittlig skryt
15	93,69 0,00 0,00	91,69 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,99		forskjellen (16 trinn)
16	95,41 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,01	0,01		ΔE* _{CIELAB} = 4,6
17	69,69 0,00 0,00	69,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,01	0,01		
18	76,12 0,00 0,00	70,81 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,30		
19	82,55 0,00 0,00	75,06 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,48		Gjennomsnittlig skryt
20	88,98 0,00 0,00	83,11 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,86		forskjellen (5 trinn)
21	95,41 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,01	0,01		ΔL* _{CIELAB} = 3,7
Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R* _{ab,m} = 79,6						

artikkelen 1,

AN390-3dd: 010562



artikkelen 2,

AN391-3dd: 010562

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																
gN=2,105																
Nr. og Hex-code	00:F	01:E	02:D	03:C	04:B	05:A	06:9	07:8	08:7	09:6	10:5	11:4	12:3	13:2	14:1	15:0
w* = 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	0,003	0,014	0,033	0,062	0,098	0,145	0,201	0,265	0,341	0,426	0,520	0,625	0,740	0,864	1,000

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

AN390-7dd: 010562

In-out: Prøveplansje AN39 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-1 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

TUB Registrering: 20190301-AN39/AN39LF0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsuttgang

TUB-materiell: code=rh4ta