

Input: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

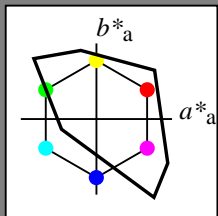
med *rgb* data i
fire elementaerfarge

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

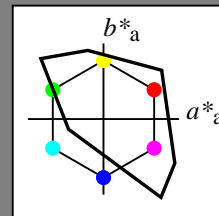
$n = 00$ to 19

00 = Rød R_e

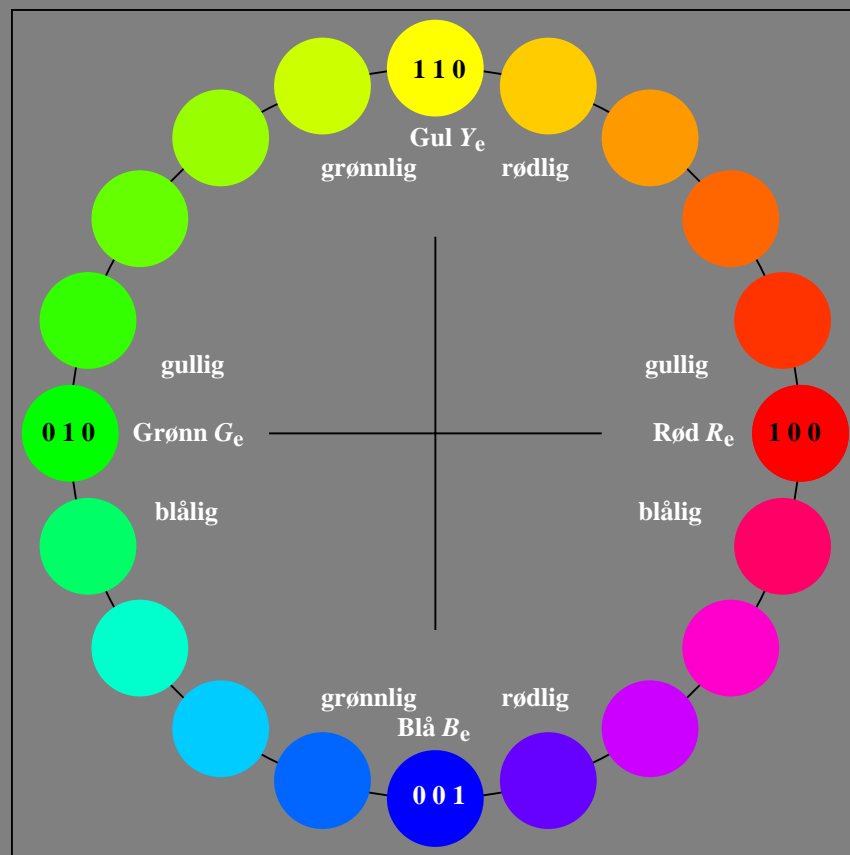
05 = Gul Y_e

10 = Grønn G_e

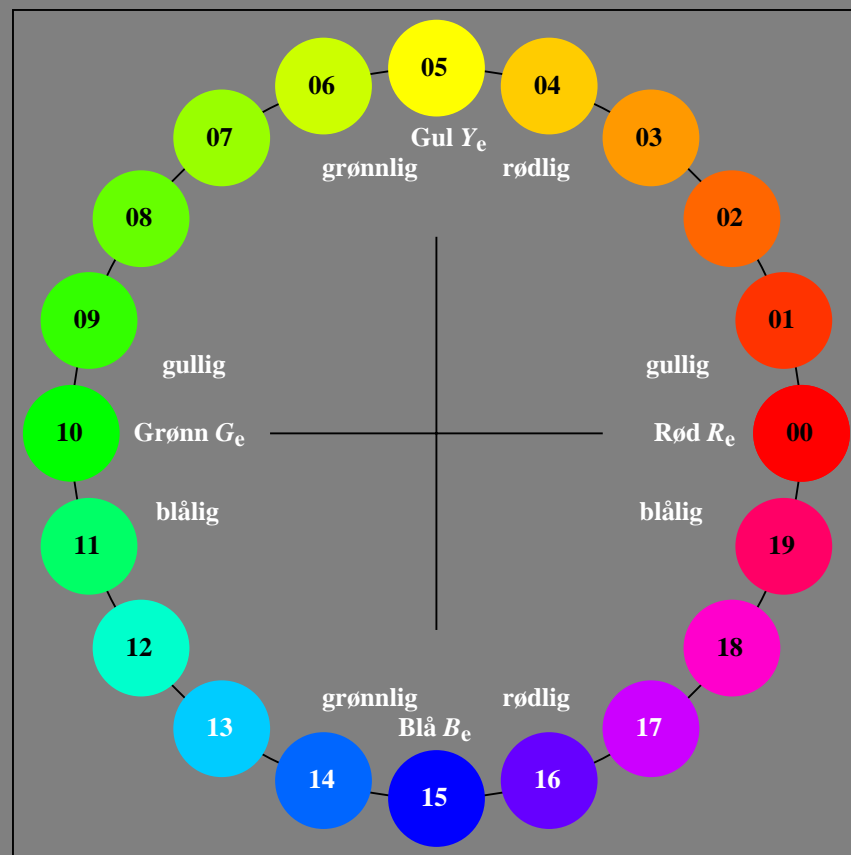
15 = Blå B_e



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)



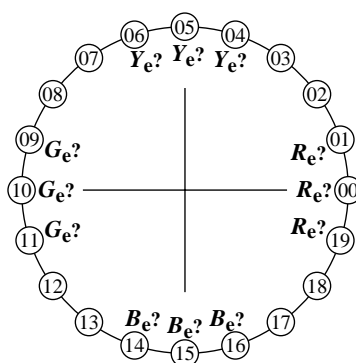
Kolor sirkel med 20 trinn og 4 elementarfarger R_e , J_e , G_e , B_e (hoyre)

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*

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_CY8_1.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_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 AN39F0PX_CY8_1.PDF

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

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

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

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

For utgang med PS-fil AN39F0PX_CY8_1.PS

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

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

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

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

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

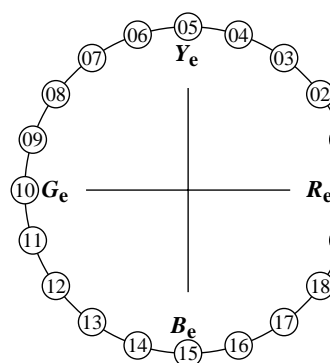
.....

.....

.....

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 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_CY8_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_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/AN39/AN39F0PX_CY8_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CY8_3.PS

underline: Ja/Nei

Figur A7dd

eller underline: Ja/Nei

maling av farge og spesifikasjon for:

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

underline: Ja/Nei

Hvis nei, gi andre parametere:

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

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`

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX.PDF>
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39LF0PX.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	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

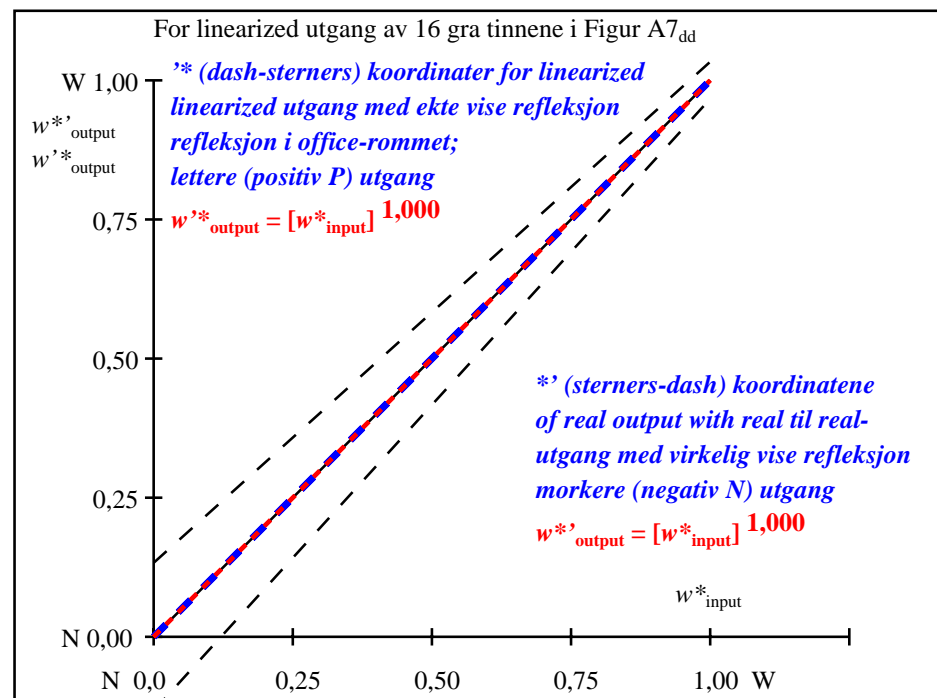
Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 0,0$

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

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

TUB-materiell: code=rh4ta

Input: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

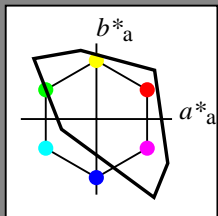
med *rgb* data i
fire elementaerfarge

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

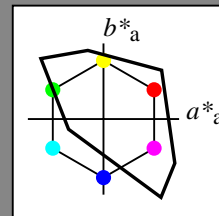
$n = 00$ to 19

00 = Rød R_e

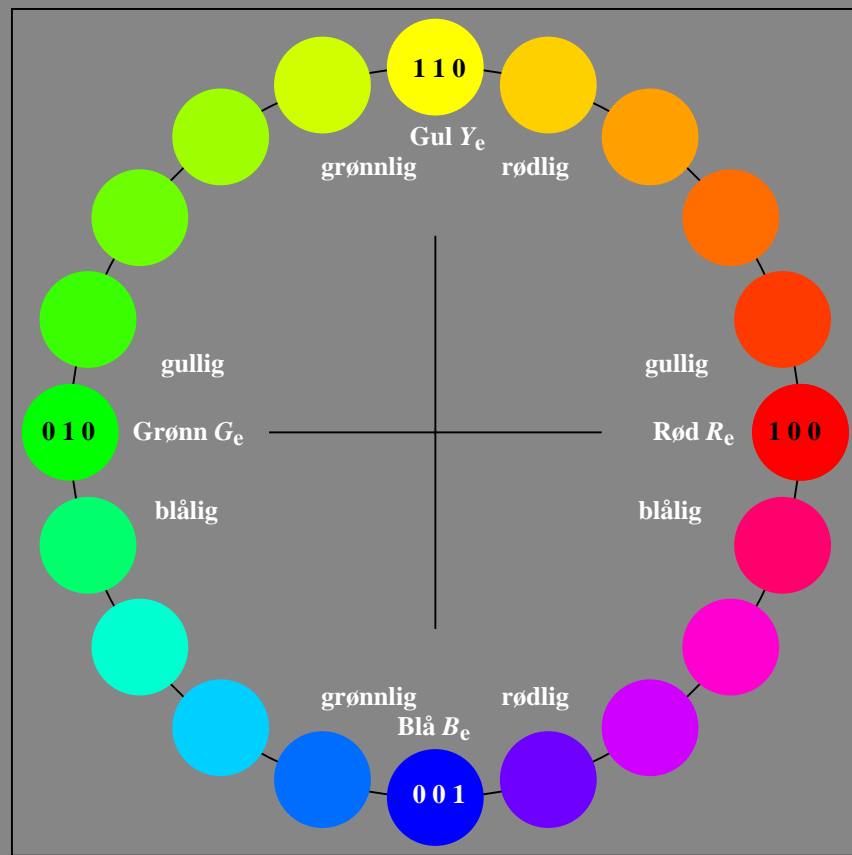
05 = Gul Y_e

10 = Grønn G_e

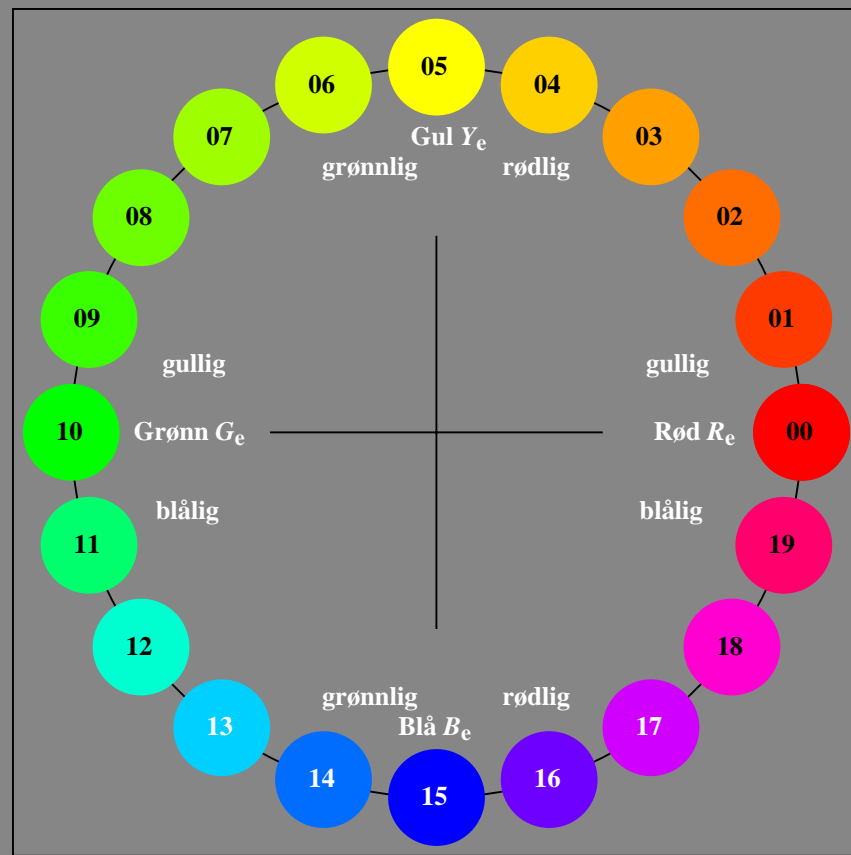
15 = Blå B_e



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-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*

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: 01011

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CY7_1.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_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 AN39F0PX_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 AN39F0PX_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)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

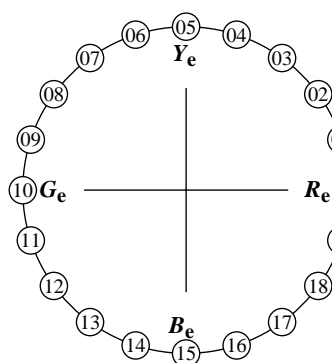
.....

.....

.....

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: 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 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_CY7_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_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:

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_CY7_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CY7_3.PS

underline: Ja/Nei

eller underline: Ja/Nei

maling av farge og spesifikasjon for:

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

underline: Ja/Nei

Hvis nei, gi andre parametere:

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

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

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

underline: Ja/Nei

Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode:

artikkelen 4,

AN391-7dd: 01011

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`

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	5,69	0,00	0,00	5,69	0,00	0,00
2	11,67	0,00	0,10	14,73	0,00	0,00
3	17,65	0,00	0,18	21,95	0,00	0,00
4	23,63	0,00	0,25	28,62	0,00	0,00
5	29,61	0,00	0,32	34,96	0,00	0,00
6	35,59	0,00	0,39	41,05	0,00	0,00
7	41,57	0,00	0,46	46,96	0,00	0,00
8	47,55	0,00	0,52	52,72	0,00	0,00
9	53,54	0,00	0,58	58,35	0,00	0,00
10	59,52	0,00	0,64	63,88	0,00	0,00
11	65,50	0,00	0,70	69,31	0,00	0,00
12	71,48	0,00	0,76	74,67	0,00	0,00
13	77,46	0,00	0,82	79,95	0,00	0,00
14	83,44	0,00	0,88	85,16	0,00	0,00
15	89,42	0,00	0,94	90,31	0,00	0,00
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,00
17	5,69	0,00	0,00	5,69	0,00	0,00
18	28,12	0,00	0,30	33,40	0,00	0,00
19	50,55	0,00	0,55	55,55	0,00	0,00
20	72,98	0,00	0,78	75,99	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

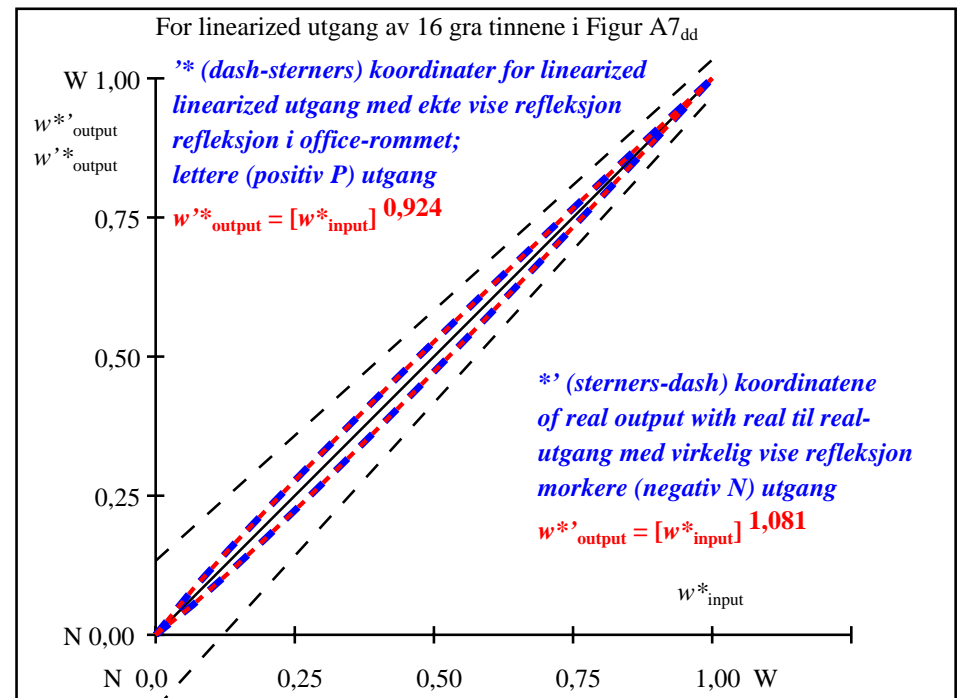
Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
 $\Delta E^*_{\text{CIELAB}} = 3,4$

Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)
 $\Delta L^*_{\text{CIELAB}} = 2,6$

Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: $R^*_{\text{ab,m}} = 85,0$

artikkelen 1,

AN390-3dd: 01012



artikkelen 2,

AN391-3dd: 01012

$L^*/Y_{\text{intendert}}$ (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
$w^* = l^*_{\text{CIELAB}, r}$ (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	0,082	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

AN390-7dd: 01012

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: $\rightarrow rgb_{dd}$ setrgbcolor

Input: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

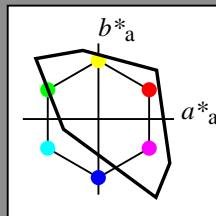
med *rgb* data i
fire elementaerfarge

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

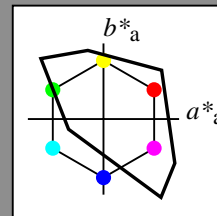
$n = 00$ to 19

00 = Rød R_e

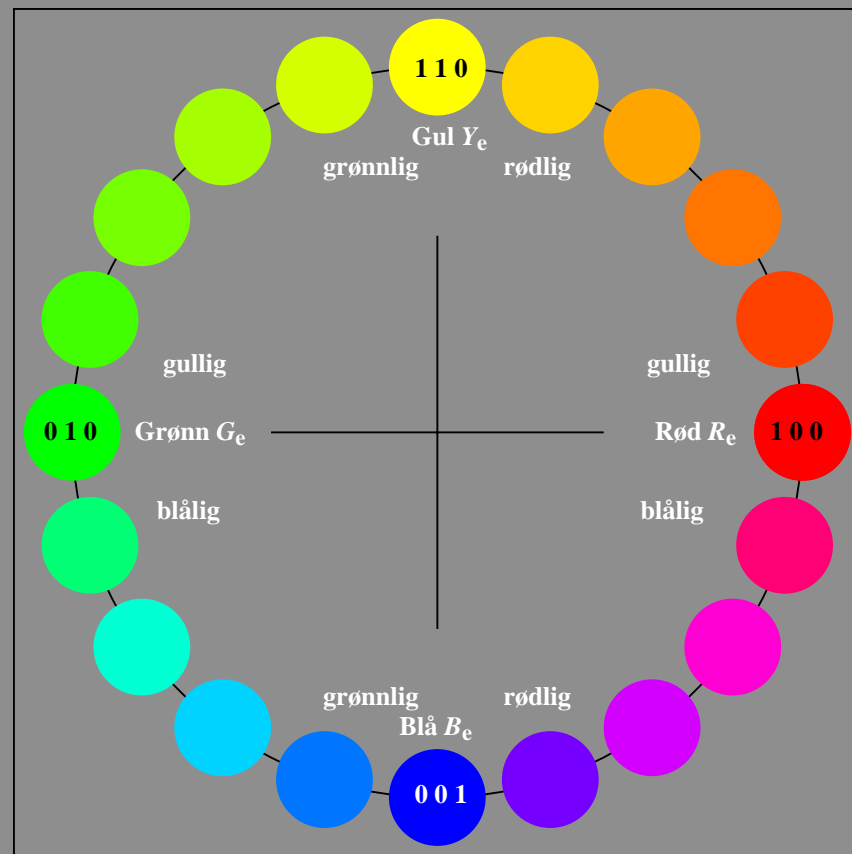
05 = Gul Y_e

10 = Grønn G_e

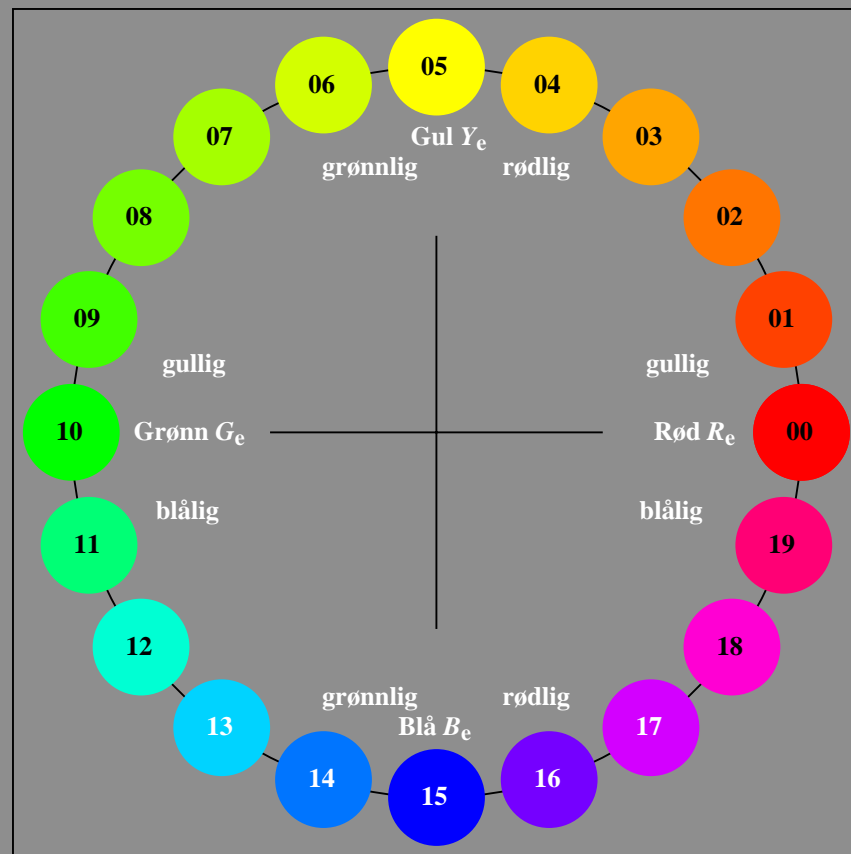
15 = Blå B_e



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



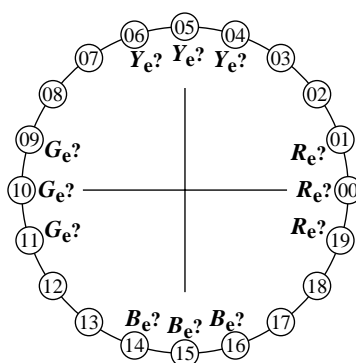
Kulor sirkel med 20 trinn og 4 elementarfarger R_e , J_e , G_e , B_e (hoyre)

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*

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: 01021

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CY6_1.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_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 AN39F0PX_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 AN39F0PX_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)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

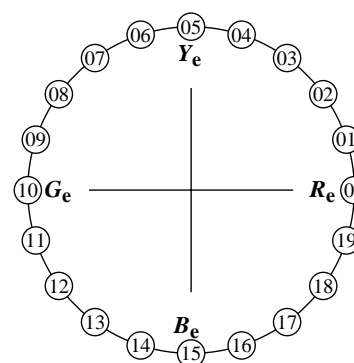
.....

.....

.....

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: 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 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_CY6_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_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:

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_CY6_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CY6_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: 01021

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

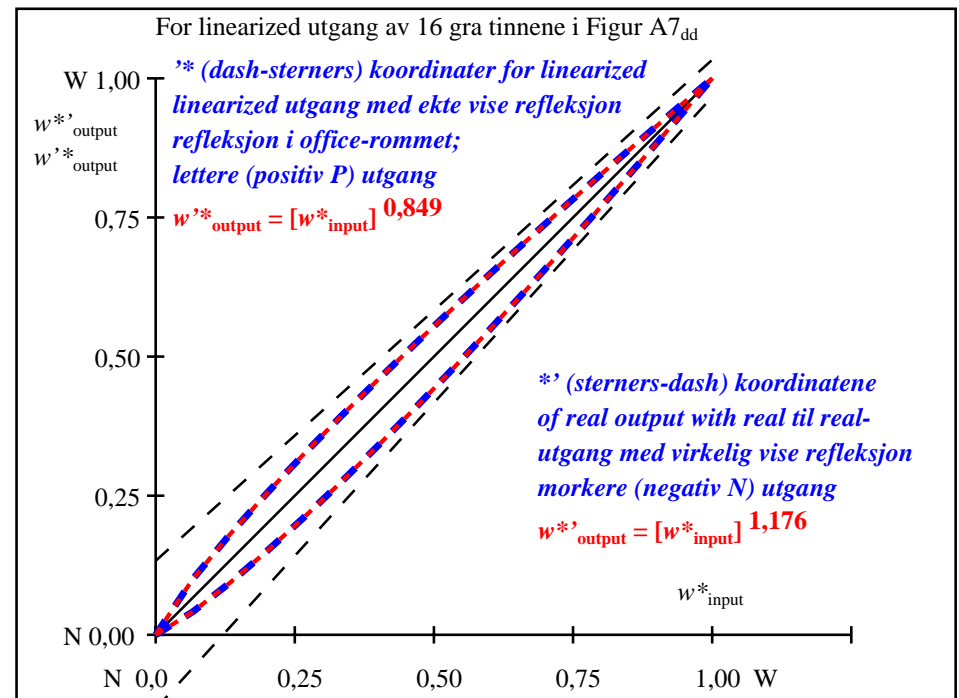
TUB-materiell: code=rh4ta

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/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	0,00	10,99 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	16,62 0,00 0,00	0,13	22,51 0,00 0,00	5,89 0,00 0,00	5,89	
3	22,24 0,00 0,00	0,22	30,17 0,00 0,00	7,93 0,00 0,00	7,93	
4	27,87 0,00 0,00	0,30	36,84 0,00 0,00	8,96 0,00 0,00	8,96	
5	33,50 0,00 0,00	0,37	42,93 0,00 0,00	9,42 0,00 0,00	9,42	
6	39,13 0,00 0,00	0,44	48,62 0,00 0,00	9,49 0,00 0,00	9,49	
7	44,75 0,00 0,00	0,50	54,02 0,00 0,00	9,26 0,00 0,00	9,26	
8	50,38 0,00 0,00	0,57	59,19 0,00 0,00	8,80 0,00 0,00	8,80	
9	56,01 0,00 0,00	0,62	64,16 0,00 0,00	8,15 0,00 0,00	8,15	
10	61,64 0,00 0,00	0,68	68,97 0,00 0,00	7,33 0,00 0,00	7,33	
11	67,27 0,00 0,00	0,74	73,64 0,00 0,00	6,37 0,00 0,00	6,37	
12	72,89 0,00 0,00	0,79	78,19 0,00 0,00	5,29 0,00 0,00	5,29	
13	78,52 0,00 0,00	0,84	82,63 0,00 0,00	4,10 0,00 0,00	4,10	
14	84,15 0,00 0,00	0,90	86,97 0,00 0,00	2,82 0,00 0,00	2,82	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
15	89,78 0,00 0,00	0,95	91,23 0,00 0,00	1,45 0,00 0,00	1,45	ΔE*_{CIELAB} = 5,9
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
17	10,99 0,00 0,00	0,00	10,99 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	32,09 0,00 0,00	0,36	41,45 0,00 0,00	9,35 0,00 0,00	9,35	
19	53,20 0,00 0,00	0,60	61,70 0,00 0,00	8,50 0,00 0,00	8,50	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)
20	74,30 0,00 0,00	0,80	79,31 0,00 0,00	5,00 0,00 0,00	5,00	ΔL*_{CIELAB} = 4,5
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} = 74,1

artikkelen 1,

AN390-3dd: 01022



artikkelen 2,

AN391-3dd: 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

AN390-7dd: 01022

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

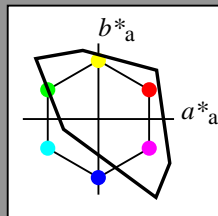
med *rgb* data i
fire elementaerfarge

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

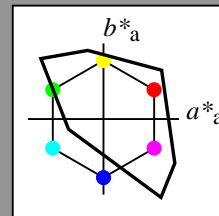
$n = 00$ to 19

00 = Rød R_e

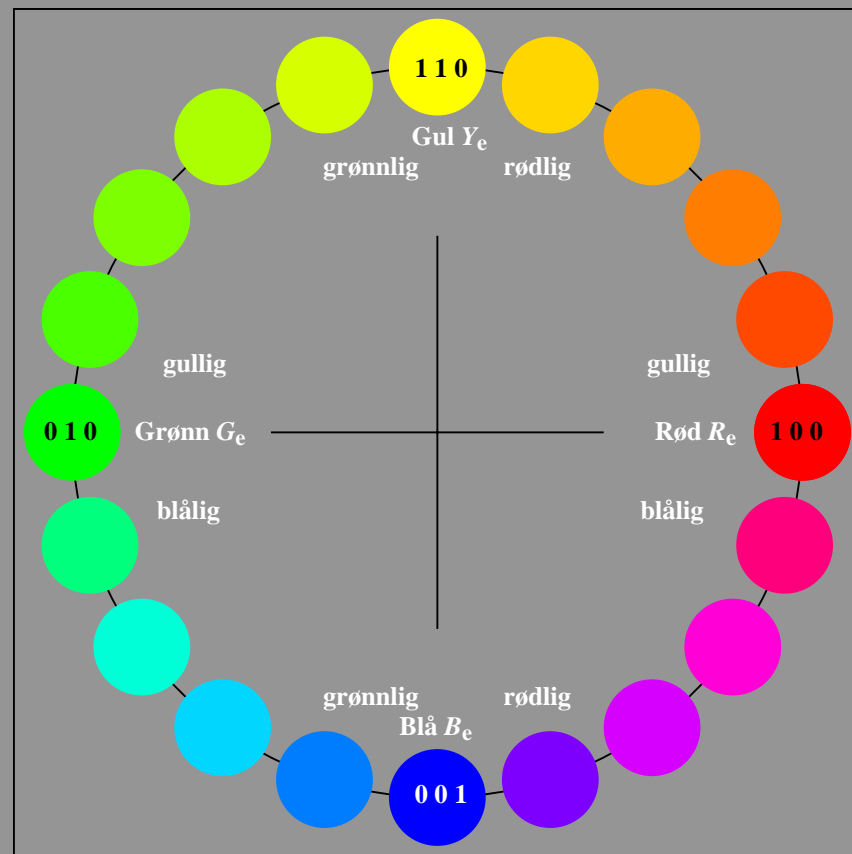
05 = Gul Y_e

10 = Grønn G_e

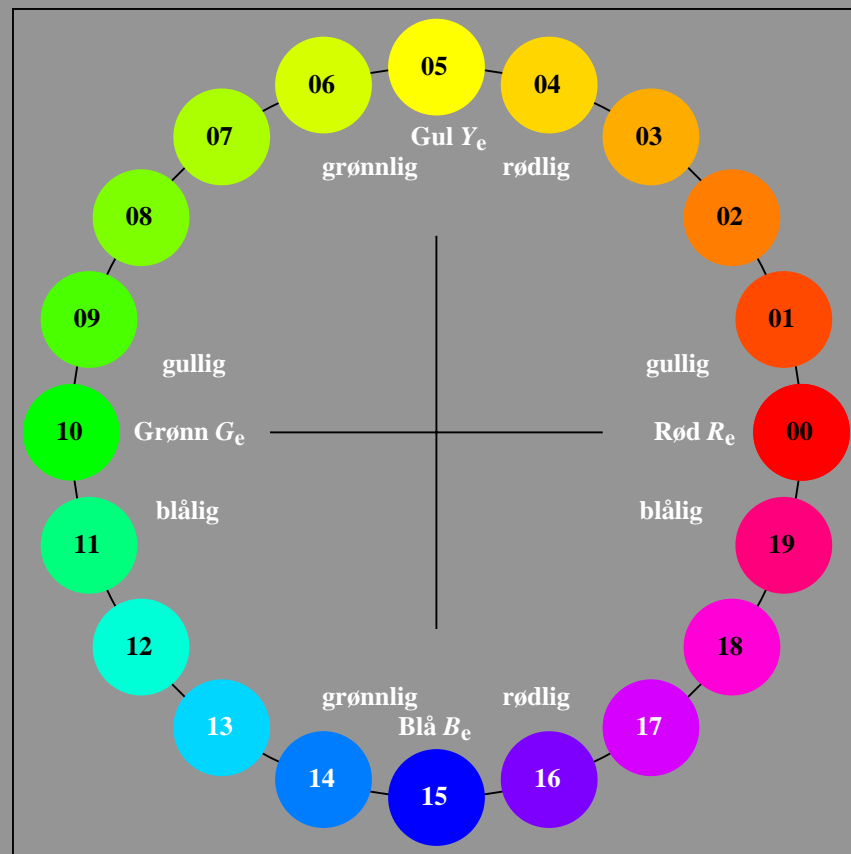
15 = Blå B_e



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



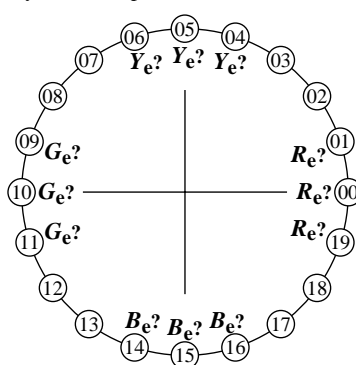
Kolor sirkel med 20 trinn og 4 elementarfarger R_e , J_e , G_e , B_e (hoyre)

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*

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: 01031

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CY5_1.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_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 AN39F0PX_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 AN39F0PX_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)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

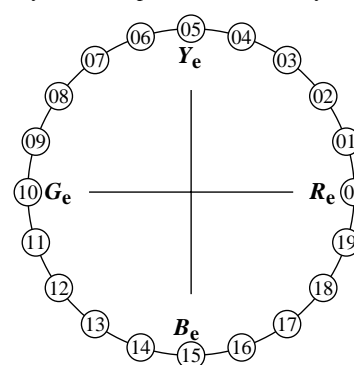
.....

.....

.....

Discriminability av farger med 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: 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/AN39/AN39F0PX_CY5_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_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:

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_CY5_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_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:

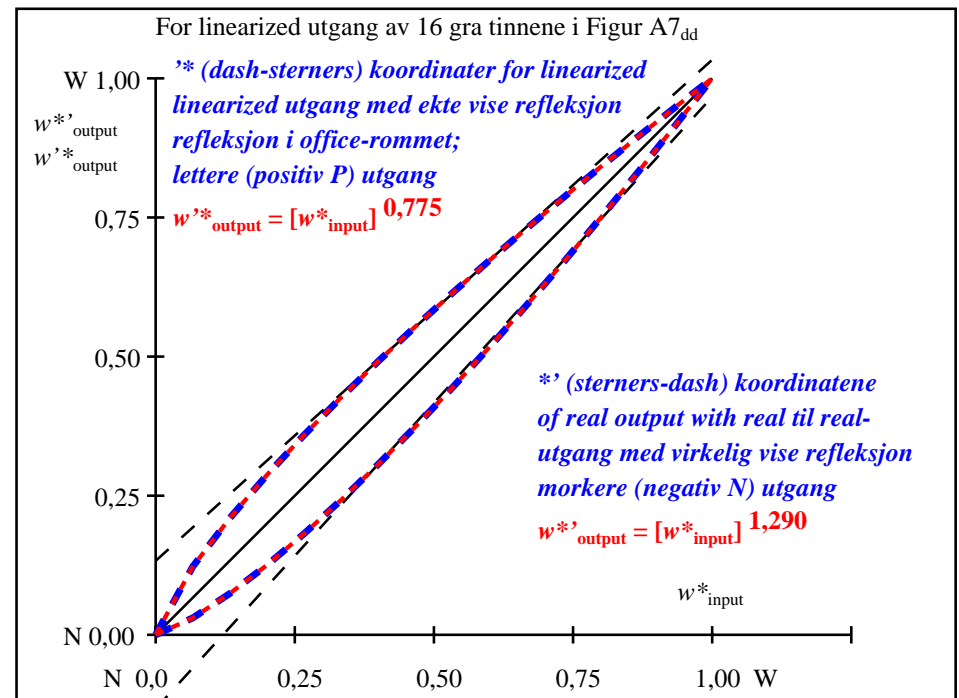
artikkelen 4,

AN391-7dd: 01031

i	LAB [*] _{ref}	L [*] _{out}	LAB [*] _{out}	LAB [*] _{out-ref}	ΔE [*] til utgang S1	
1	18,00	0,00	18,00	0,00	0,01	Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Annex G og DIN 33866-1 Annex G
2	23,16	0,00	31,34	8,17	8,17	
3	28,32	0,00	38,92	10,59	10,59	
4	33,48	0,00	45,22	11,73	11,73	
5	38,64	0,00	50,81	12,16	12,16	
6	43,80	0,00	55,93	12,12	12,12	
7	48,96	0,00	60,70	11,73	11,73	
8	54,12	0,00	65,19	11,06	11,06	
9	59,28	0,00	69,46	10,17	10,17	
10	64,44	0,00	73,55	9,11	9,11	
11	69,60	0,00	77,49	7,88	7,88	
12	74,76	0,00	81,29	6,52	6,52	
13	79,92	0,00	84,96	5,03	5,03	
14	85,08	0,00	88,54	3,45	3,45	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
15	90,24	0,00	92,01	1,76	1,76	ΔE[*]_{CIELAB} = 7,5
16	95,41	0,00	95,41	0,00	0,01	
17	18,00	0,00	18,00	0,00	0,01	
18	37,35	0,00	49,47	12,11	12,11	
19	56,70	0,00	67,35	10,64	10,64	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)
20	76,05	0,00	82,22	6,16	6,16	ΔL[*]_{CIELAB} = 5,7
21	95,41	0,00	95,41	0,00	0,01	Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R[*]_{ab,m} = 67,0

artikkelen 1,

AN390-3dd: 01032



artikkelen 2,

AN391-3dd: 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

AN390-7dd: 01032

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

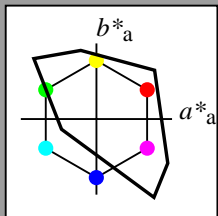
med *rgb* data i
fire elementaerfarge

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

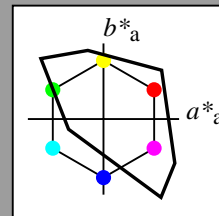
$n = 00$ to 19

00 = Rød R_e

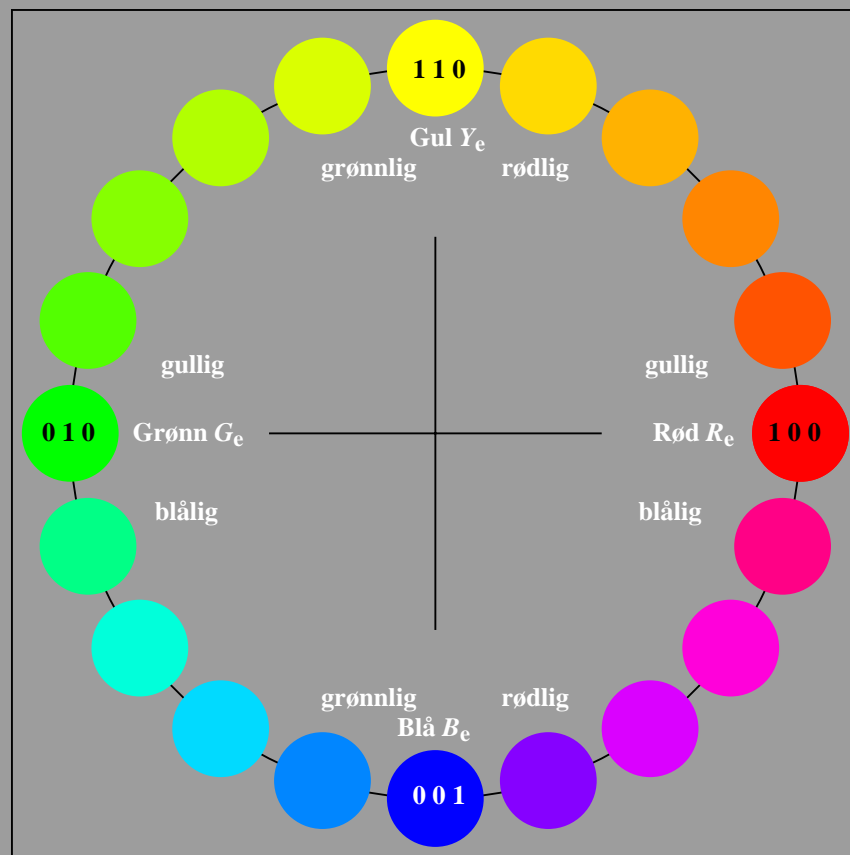
05 = Gul Y_e

10 = Grønn G_e

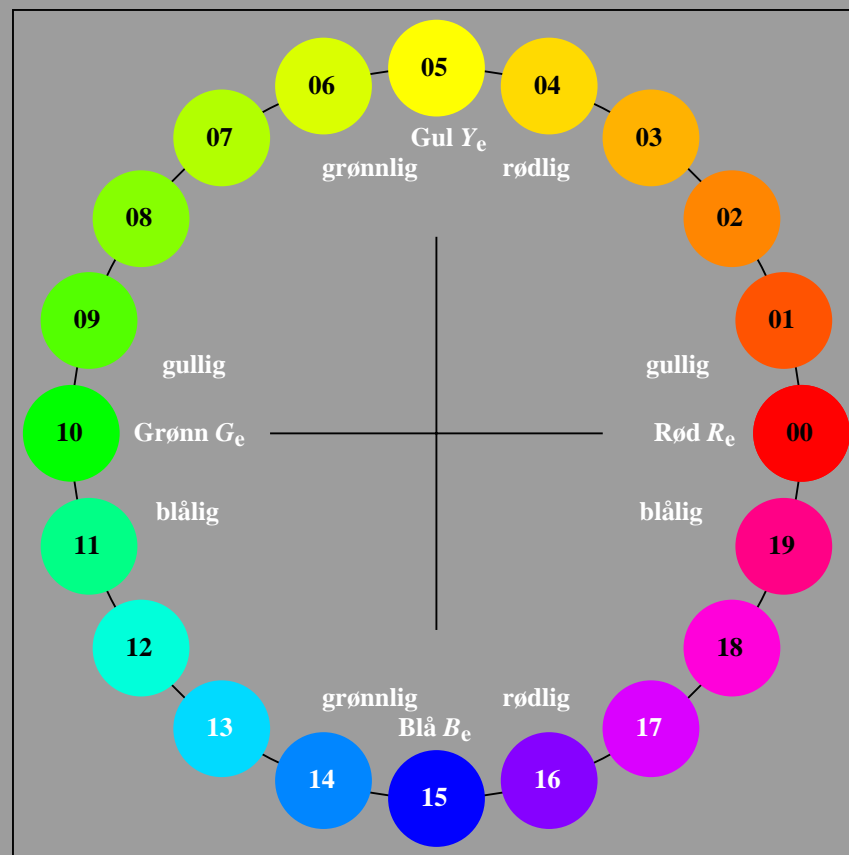
15 = Blå B_e



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)



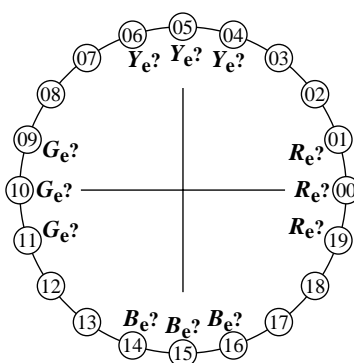
Kulor sirkel med 20 trinn og 4 elementarfarger R_e , J_e , G_e , B_e (hoyre)

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 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: 01041

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CY4_1.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_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 AN39F0PX_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 AN39F0PX_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)

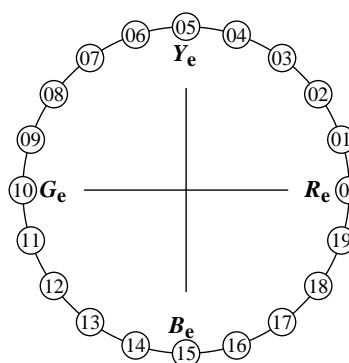
artikkelen 3,

AN390-7dd: 01041

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: 01041

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_CY4_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_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:

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_CY4_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CY4_3.PS

underline: Ja/Nei

Figur A7dd

eller underline: Ja/Nei

maling av farge og spesifikasjon for:

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

underline: Ja/Nei

Hvis nei, gi andre parametere:

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

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

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

underline: Ja/Nei

Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode:

artikkelen 4,

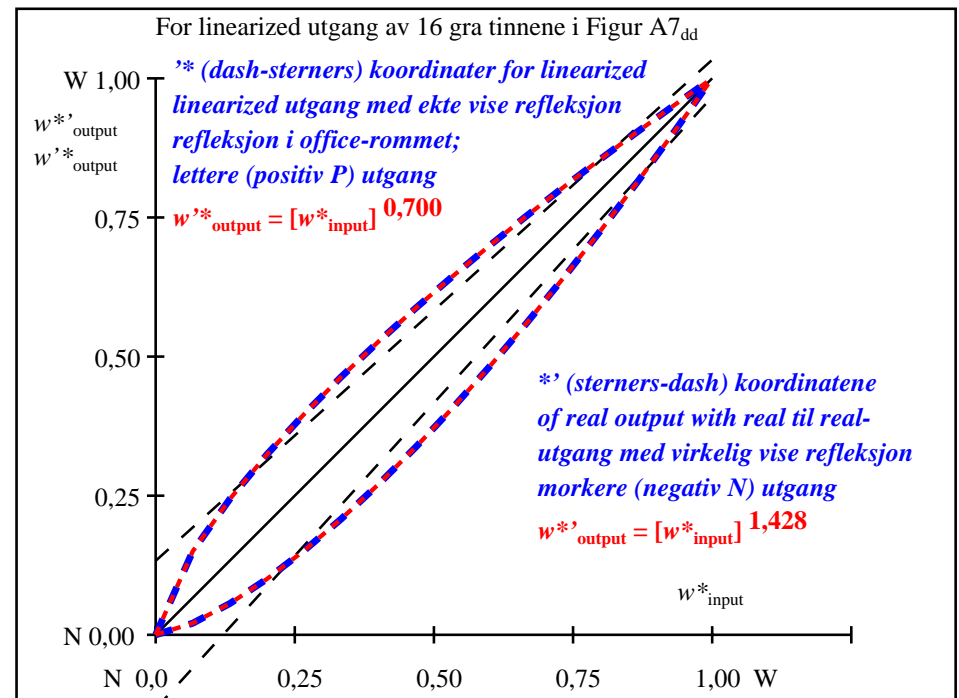
AN391-7dd: 01041

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,

AN390-3dd: 01042



artikkelen 2,

AN391-3dd: 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

AN390-7dd: 01042

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

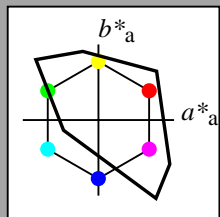
med *rgb* data i
fire elementaerfarge

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

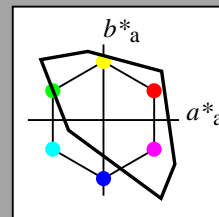
$n = 00$ to 19

00 = Rød R_e

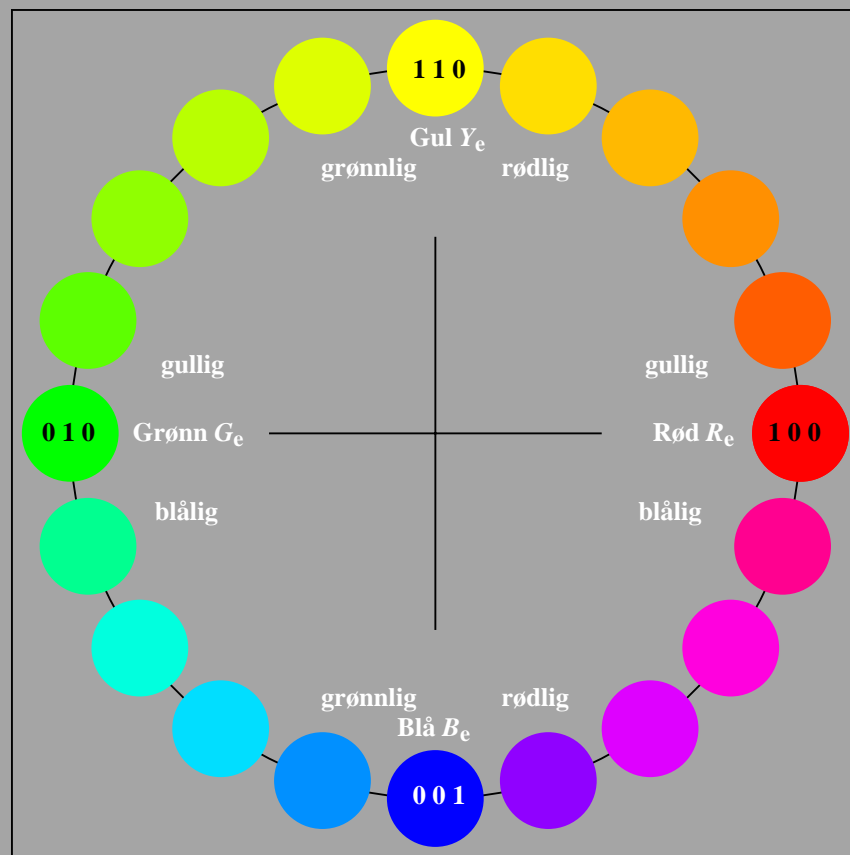
05 = Gul Y_e

10 = Grønn G_e

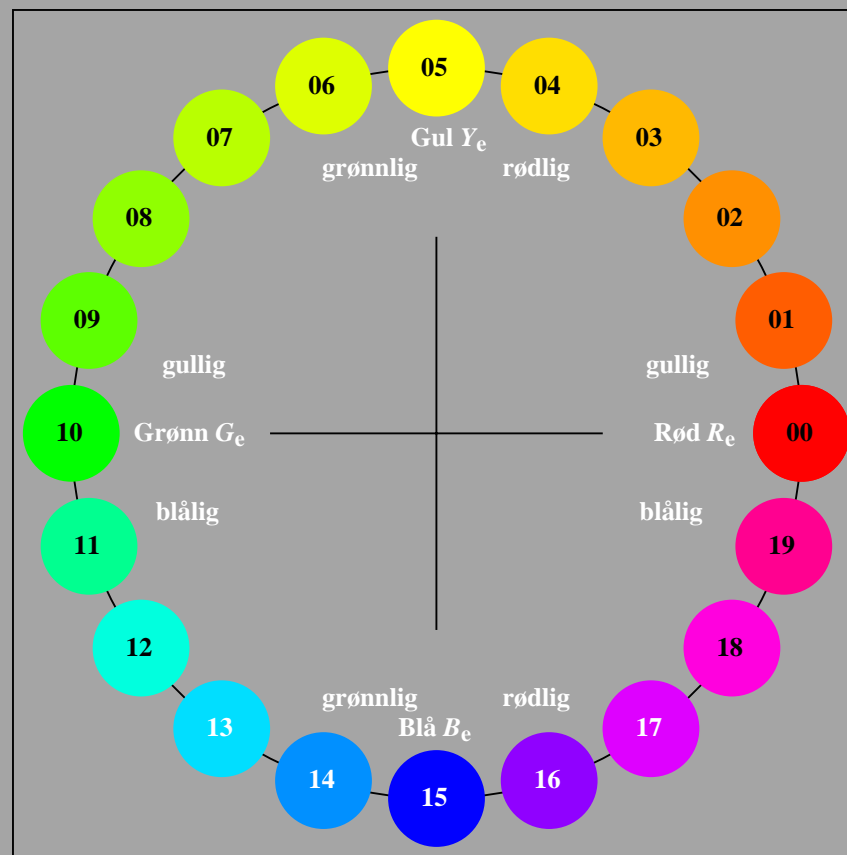
15 = Blå B_e



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 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

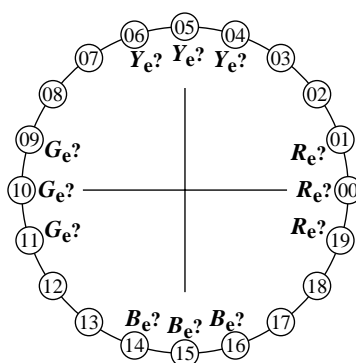
input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
output: *->rgb_{dd} setrgbcolor*

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 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: 01051

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CY3_1.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_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 AN39F0PX_CY3_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_CY3_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)

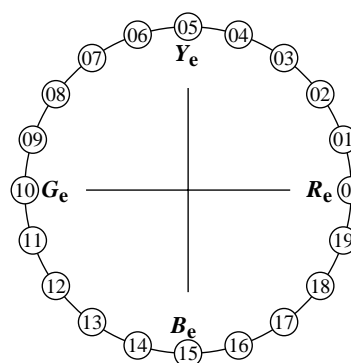
artikkelen 3,

AN390-7dd: 01051

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: 01051

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 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_CY3_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_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:

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_CY3_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CY3_3.PS

underline: Ja/Nei

Figur A7dd

eller underline: Ja/Nei

maling av farge og spesifikasjon for:

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

underline: Ja/Nei

Hvis nei, gi andre parametere:

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

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

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: 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

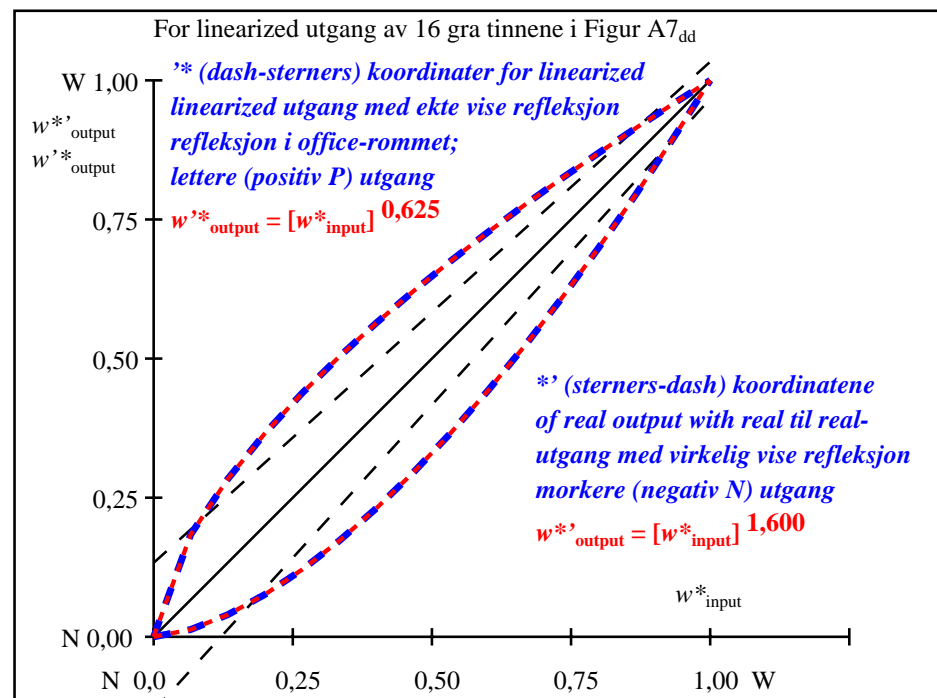
Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 8,1$

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

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

artikkelen 1,

AN390-3dd: 01052



artikkelen 2,

AN391-3dd: 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
$000n^*$ 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
$g_p=0,625$																
$w^*=l^*_{CIELAB,r}$ (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: $000n^*$ setcmykcolor

AN390-7dd: 01052

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: $\rightarrow rgb_{dd}$ setrgbcolor

Input: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

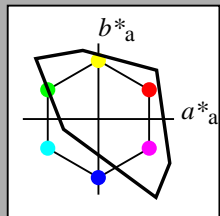
med *rgb* data i
fire elementaerfarge

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

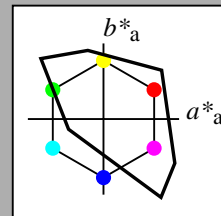
$n = 00$ to 19

00 = Rød R_e

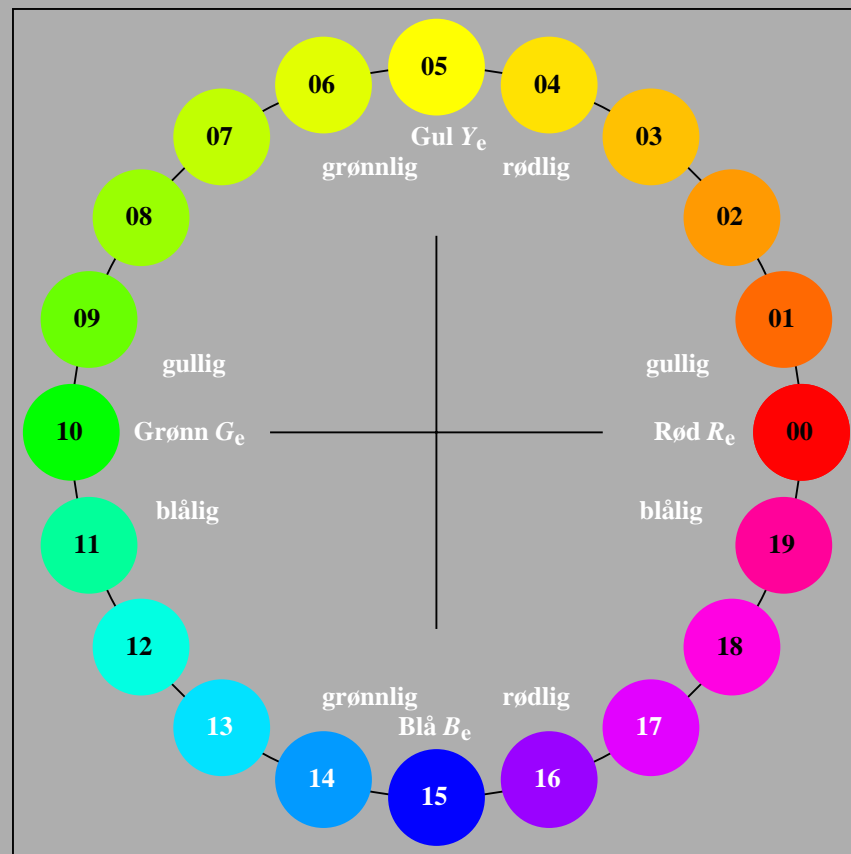
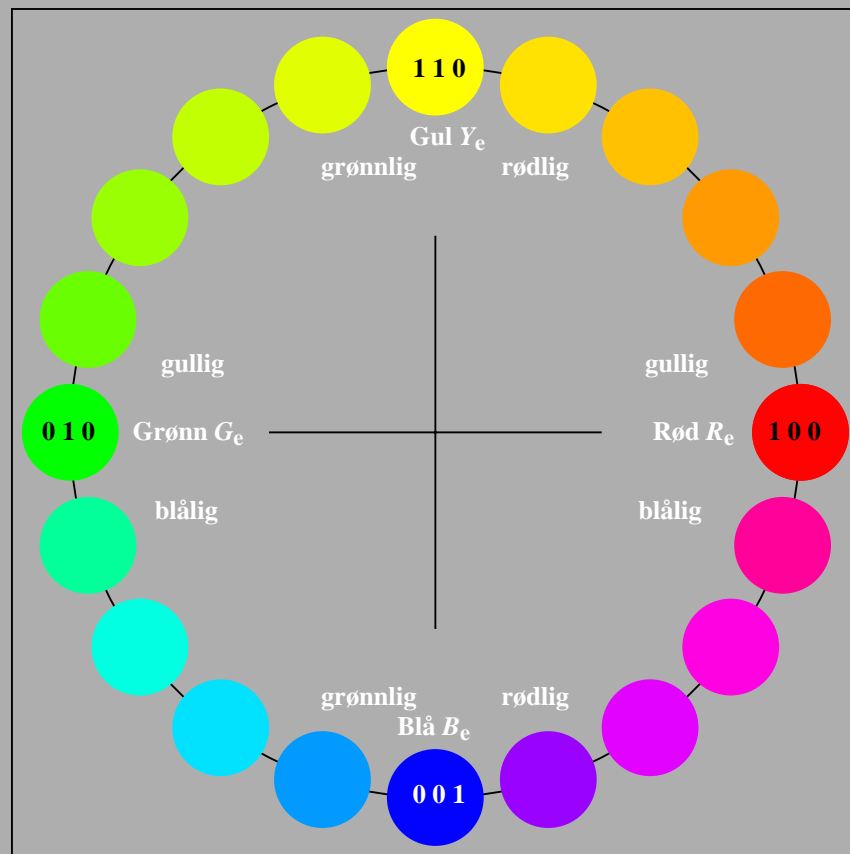
05 = Gul Y_e

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)

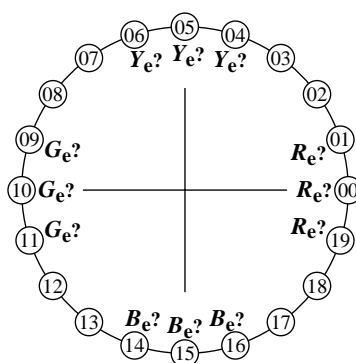
Kulor sirkel med 20 trinn og 4 elementarfarger R_e , J_e , G_e , B_e (hoyre)

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 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: 01061

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CY2_1.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_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 AN39F0PX_CY2_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 AN39F0PX_CY2_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)

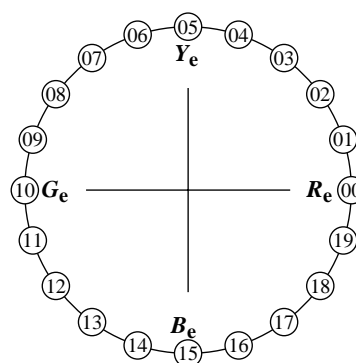
artikkelen 3,

AN390-7dd: 01061

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: 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 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_CY2_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_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:

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_CY2_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CY2_3.PS

underline: Ja/Nei

Figur A7dd

eller underline: Ja/Nei

maling av farge og spesifikasjon for:

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

underline: Ja/Nei

Hvis nei, gi andre parametere:

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

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

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

underline: Ja/Nei

Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode:

artikkelen 4,

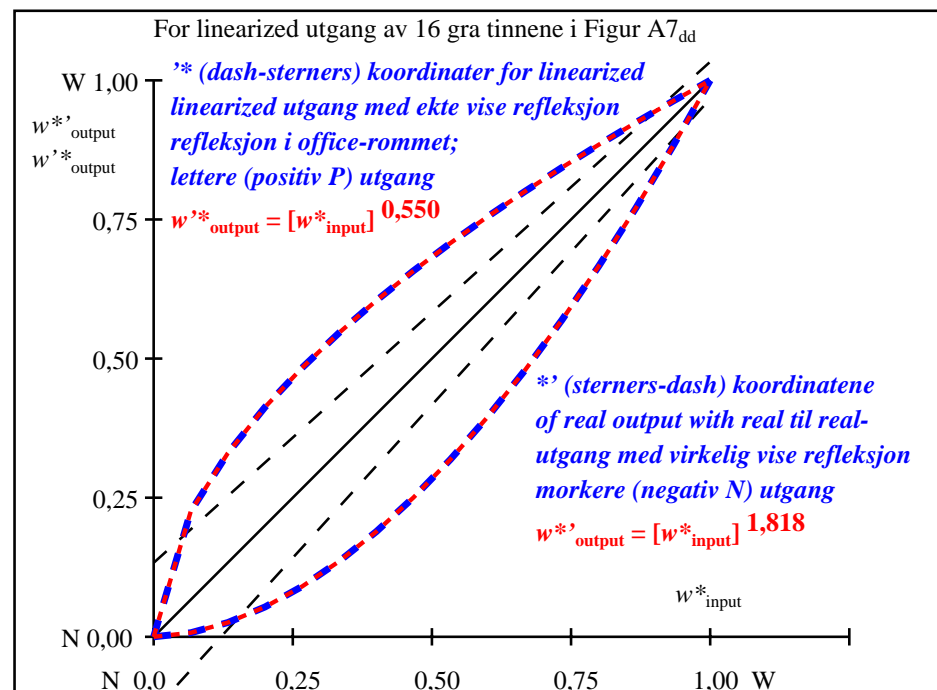
AN391-7dd: 01061

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	52,01 0,00 0,00	0,00	52,01 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	54,91 0,00 0,00	0,27	63,82 0,00 0,00	8,90 0,00 0,00	8,90	
3	57,80 0,00 0,00	0,37	68,48 0,00 0,00	10,68 0,00 0,00	10,68	
4	60,69 0,00 0,00	0,46	72,03 0,00 0,00	11,33 0,00 0,00	11,33	
5	63,58 0,00 0,00	0,52	75,00 0,00 0,00	11,41 0,00 0,00	11,41	
6	66,48 0,00 0,00	0,58	77,60 0,00 0,00	11,12 0,00 0,00	11,12	
7	69,37 0,00 0,00	0,64	79,94 0,00 0,00	10,57 0,00 0,00	10,57	
8	72,26 0,00 0,00	0,69	82,09 0,00 0,00	9,83 0,00 0,00	9,83	
9	75,16 0,00 0,00	0,73	84,09 0,00 0,00	8,93 0,00 0,00	8,93	
10	78,05 0,00 0,00	0,78	85,96 0,00 0,00	7,90 0,00 0,00	7,90	
11	80,94 0,00 0,00	0,82	87,72 0,00 0,00	6,77 0,00 0,00	6,77	
12	83,83 0,00 0,00	0,86	89,39 0,00 0,00	5,56 0,00 0,00	5,56	
13	86,73 0,00 0,00	0,89	90,99 0,00 0,00	4,26 0,00 0,00	4,26	
14	89,62 0,00 0,00	0,93	92,52 0,00 0,00	2,90 0,00 0,00	2,90	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
15	92,51 0,00 0,00	0,96	93,99 0,00 0,00	1,47 0,00 0,00	1,47	ΔE*_{CIELAB} = 6,9
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
17	52,01 0,00 0,00	0,00	52,01 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	62,86 0,00 0,00	0,51	74,30 0,00 0,00	11,43 0,00 0,00	11,43	
19	73,71 0,00 0,00	0,71	83,11 0,00 0,00	9,39 0,00 0,00	9,39	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)
20	84,56 0,00 0,00	0,87	89,80 0,00 0,00	5,24 0,00 0,00	5,24	ΔL*_{CIELAB} = 5,2
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} = 69,8

artikkelen 1,

AN390-3dd: 01062



artikkelen 2,

AN391-3dd: 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
0 0 0 n* setcmyk																
gp=0,550																
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	0,226	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: 0 0 0 n* setcmykcolor

AN390-7dd: 01062

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

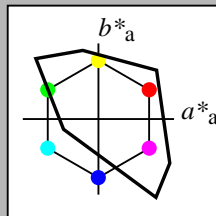
med *rgb* data i
fire elementaerfarge

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

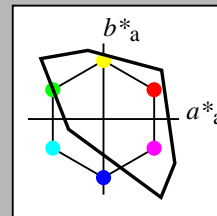
$n = 00$ to 19

00 = Rød R_e

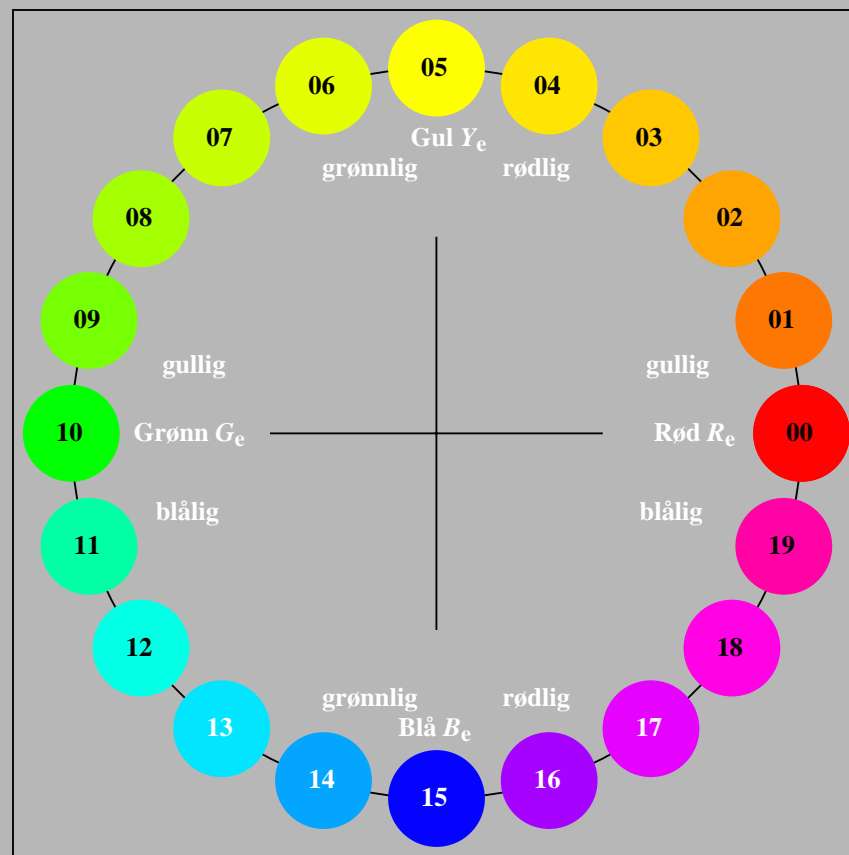
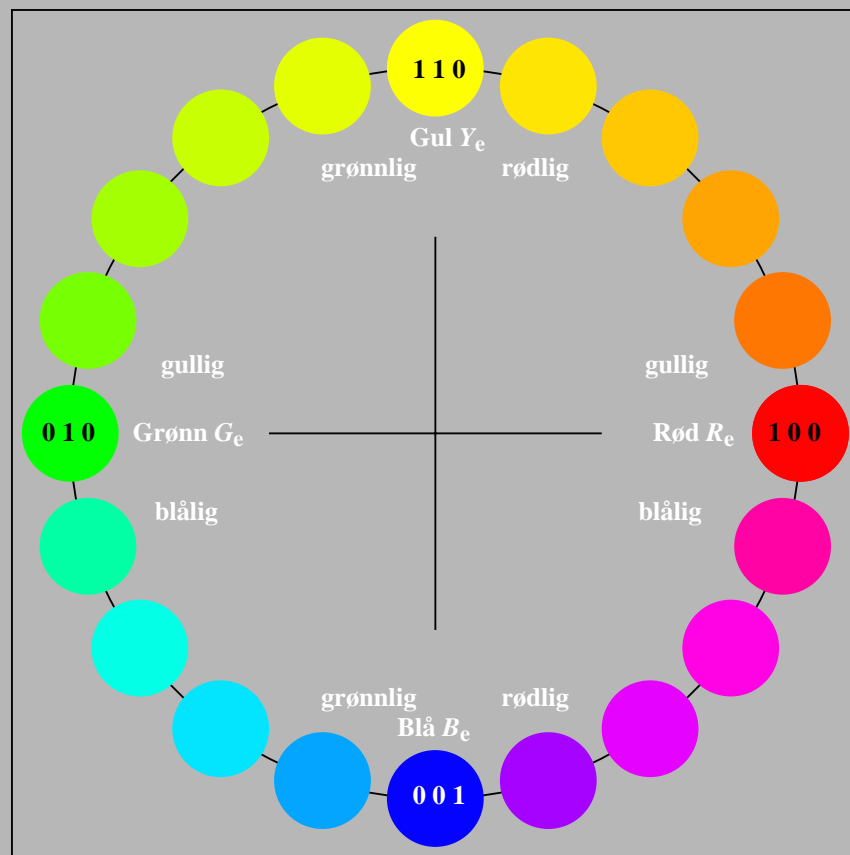
05 = Gul Y_e

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)

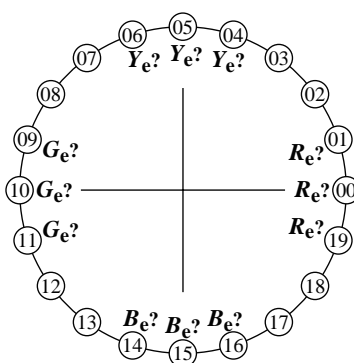
Kulor sirkel med 20 trinn og 4 elementarfarger R_e , J_e , G_e , B_e (hoyre)

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 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: 01071

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CY1_1.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_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 AN39F0PX_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 AN39F0PX_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)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

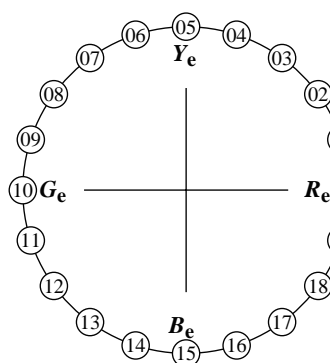
.....

.....

.....

Discriminability av farger med 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: 01071

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 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_CY1_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_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/AN39/AN39F0PX_CY1_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN39/AN39F0PX_CY1_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: 01071

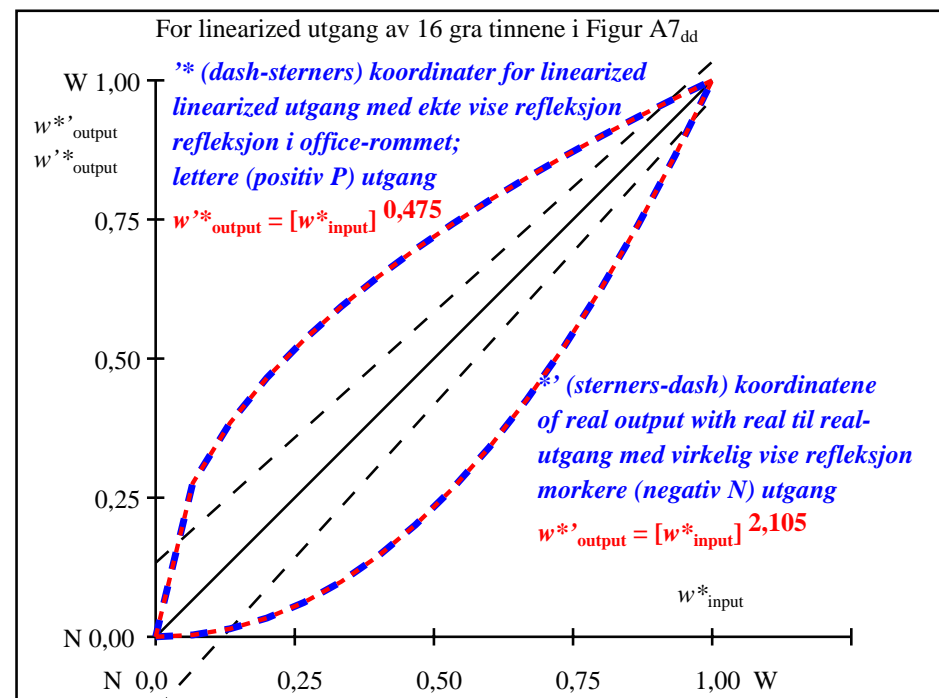
Form A: Prøveplansje AN39 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-5
20-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

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

i	LAB [*] _{ref}	L [*] _{out}	LAB [*] _{out}	LAB [*] _{out-ref}	ΔE [*] til utgang S1	
1	69,69 0,00 0,00	0,00	69,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Anneks G og DIN 33866-1 Anneks G
2	71,41 0,00 0,00	0,30	77,45 0,00 0,00	6,04 0,00 0,00	6,04	
3	73,12 0,00 0,00	0,41	80,23 0,00 0,00	7,11 0,00 0,00	7,11	
4	74,83 0,00 0,00	0,49	82,31 0,00 0,00	7,47 0,00 0,00	7,47	
5	76,55 0,00 0,00	0,55	84,02 0,00 0,00	7,47 0,00 0,00	7,47	
6	78,26 0,00 0,00	0,61	85,51 0,00 0,00	7,24 0,00 0,00	7,24	
7	79,98 0,00 0,00	0,66	86,83 0,00 0,00	6,85 0,00 0,00	6,85	
8	81,69 0,00 0,00	0,71	88,04 0,00 0,00	6,35 0,00 0,00	6,35	
9	83,41 0,00 0,00	0,75	89,16 0,00 0,00	5,75 0,00 0,00	5,75	
10	85,12 0,00 0,00	0,79	90,20 0,00 0,00	5,08 0,00 0,00	5,08	
11	86,83 0,00 0,00	0,83	91,18 0,00 0,00	4,34 0,00 0,00	4,34	
12	88,55 0,00 0,00	0,87	92,11 0,00 0,00	3,55 0,00 0,00	3,55	
13	90,26 0,00 0,00	0,90	92,99 0,00 0,00	2,72 0,00 0,00	2,72	
14	91,98 0,00 0,00	0,93	93,83 0,00 0,00	1,85 0,00 0,00	1,85	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
15	93,69 0,00 0,00	0,96	94,63 0,00 0,00	0,94 0,00 0,00	0,94	ΔE[*]_{CIELAB} = 4,5
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
17	69,69 0,00 0,00	0,00	69,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	76,12 0,00 0,00	0,54	83,62 0,00 0,00	7,49 0,00 0,00	7,49	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)
19	82,55 0,00 0,00	0,73	88,61 0,00 0,00	6,06 0,00 0,00	6,06	ΔL[*]_{CIELAB} = 3,3
20	88,98 0,00 0,00	0,88	92,33 0,00 0,00	3,35 0,00 0,00	3,35	
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} = 80,3

artikkelen 1,

AN390-3dd: 01072



artikkelen 2,

AN391-3dd: 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

AN390-7dd: 01072

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