

Input: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

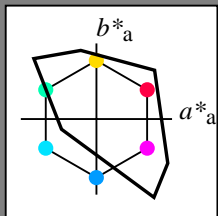
med *rgb* data i  
fire elementaerfarge

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 <sub>Ma</sub> 50.5	76.92	64.55	100.42	40	
Y <sub>Ma</sub> 92.66	-20.69	90.75	93.08	103	
L <sub>Ma</sub> 83.63	-82.75	79.9	115.04	136	
C <sub>Ma</sub> 86.88	-46.16	-13.55	48.12	196	
V <sub>Ma</sub> 30.39	76.06	-103.59	128.52	306	
M <sub>Ma</sub> 57.3	94.35	-58.41	110.97	328	
N <sub>Ma</sub> 0.01	0.0	0.0	0.0	0	
W <sub>Ma</sub> 95.41	0.0	0.0	0.0	0	
R <sub>CIE</sub> 39.92	58.74	27.99	65.07	25	
J <sub>CIE</sub> 81.26	-2.88	71.56	71.62	92	
G <sub>CIE</sub> 52.23	-42.41	13.6	44.55	162	
B <sub>CIE</sub> 30.57	1.41	-46.46	46.49	272	

Utgang: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

med fargetone nummer

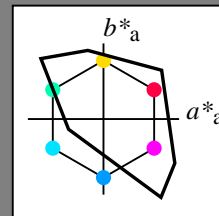
$n = 00$  to 19

00 = Rød  $R_e$

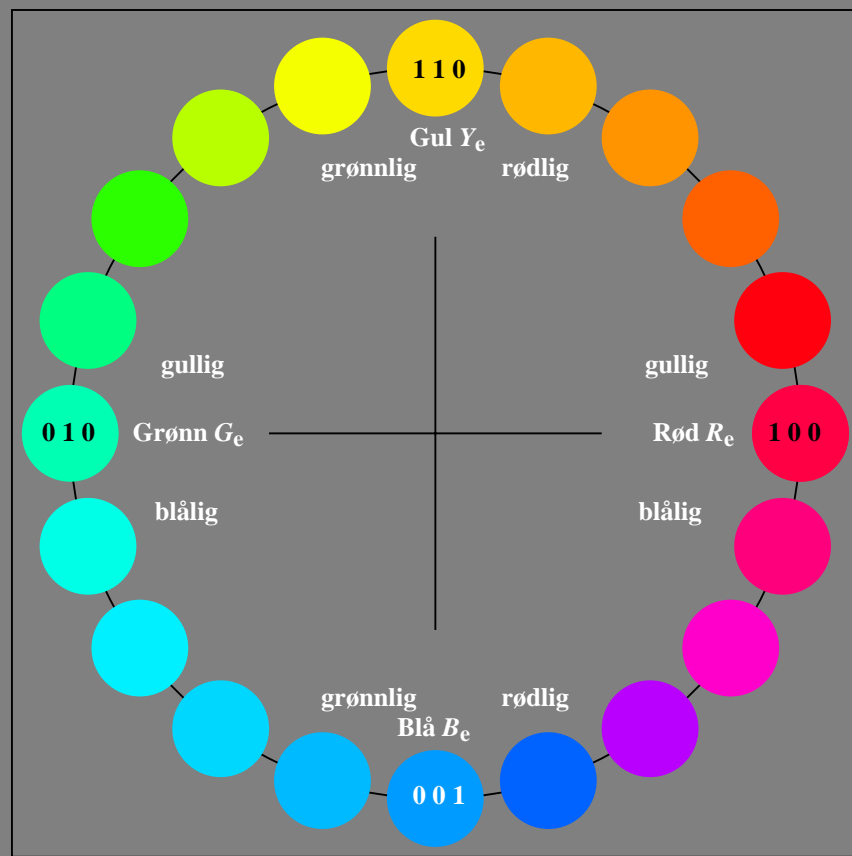
05 = Gul  $Y_e$

10 = Grønn  $G_e$

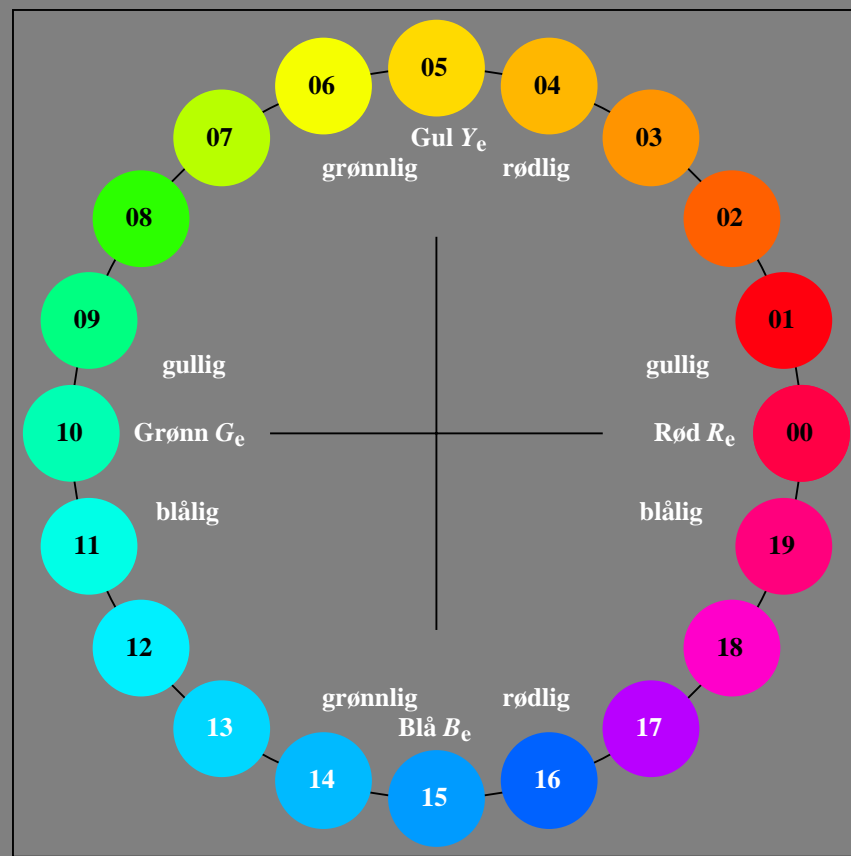
15 = Blå  $B_e$



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



AN360-7N-100-0: 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 AN36 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-5  
20-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

input: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
output:  $\rightarrow$  *rgb<sub>de</sub> setrgbcolor*



se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0NX.PDF>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36LF0NX.PDF> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE* til utgang S1	
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
2	6,36	0,00	0,06	6,36	0,00	0,01
3	12,72	0,00	0,13	12,72	0,00	0,01
4	19,08	0,00	0,20	19,08	0,00	0,01
5	25,44	0,00	0,26	25,44	0,00	0,01
6	31,80	0,00	0,33	31,80	0,00	0,01
7	38,16	0,00	0,40	38,16	0,00	0,01
8	44,52	0,00	0,46	44,52	0,00	0,01
9	50,88	0,00	0,53	50,88	0,00	0,01
10	57,24	0,00	0,60	57,24	0,00	0,01
11	63,60	0,00	0,66	63,60	0,00	0,01
12	69,96	0,00	0,73	69,96	0,00	0,01
13	76,32	0,00	0,80	76,32	0,00	0,01
14	82,68	0,00	0,86	82,68	0,00	0,01
15	89,04	0,00	0,93	89,04	0,00	0,01
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
18	23,85	0,00	0,25	23,85	0,00	0,01
19	47,70	0,00	0,50	47,70	0,00	0,01
20	71,55	0,00	0,75	71,55	0,00	0,01
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01

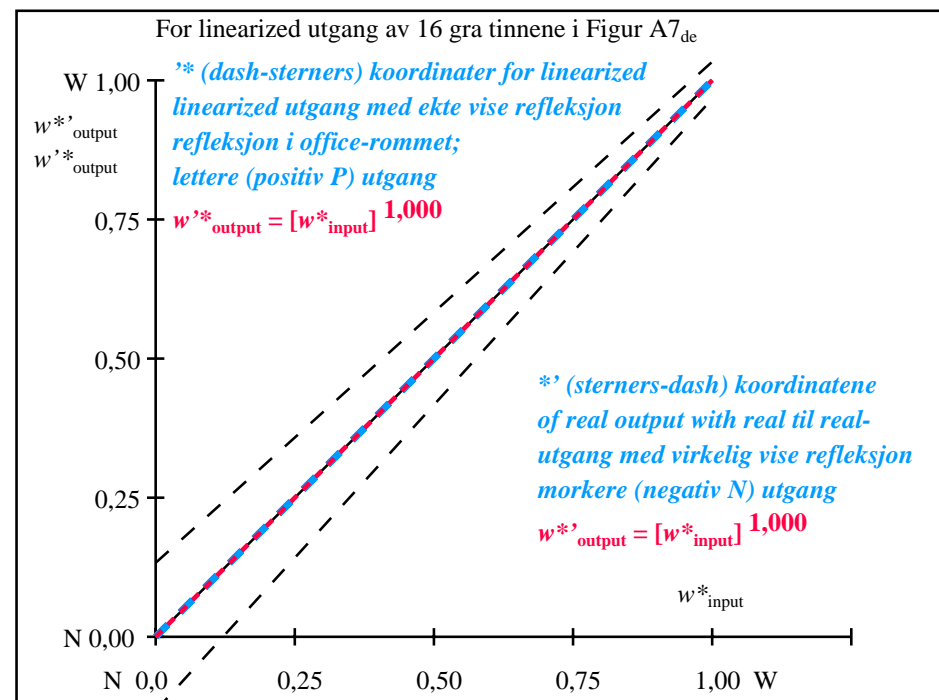
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 0,0$

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

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

artikkelen 1,

AN360-3de: 11002



artikkelen 2,

AN361-3de: 11002

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

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

AN360-7de: 11002

In-out: Prøveplansje AN36 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:  $->rgb_{de}$  setrgbcolor

TUB Registering: 20190301-AN36/AN36LF0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

### Input: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

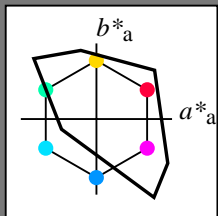
med *rgb* data i  
fire elementaerfarge

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 <sub>Ma</sub>	50.5	76.92	64.55	100.42	40
Y <sub>Ma</sub>	92.66	-20.69	90.75	93.08	103
L <sub>Ma</sub>	83.63	-82.75	79.9	115.04	136
C <sub>Ma</sub>	86.88	-46.16	-13.55	48.12	196
V <sub>Ma</sub>	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M <sub>Ma</sub>	57.3	94.35	-58.41	110.97	328
N <sub>Ma</sub>	0.01	0.0	0.0	0.0	0
W <sub>Ma</sub>	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R <sub>CIE</sub>	39.92	58.74	27.99	65.07	25
J <sub>CIE</sub>	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G <sub>CIE</sub>	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B <sub>CIE</sub>	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

### Utgang: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

med fargetone nummer

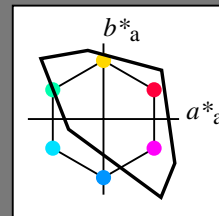
$n = 00$  to 19

00 = Rød  $R_e$

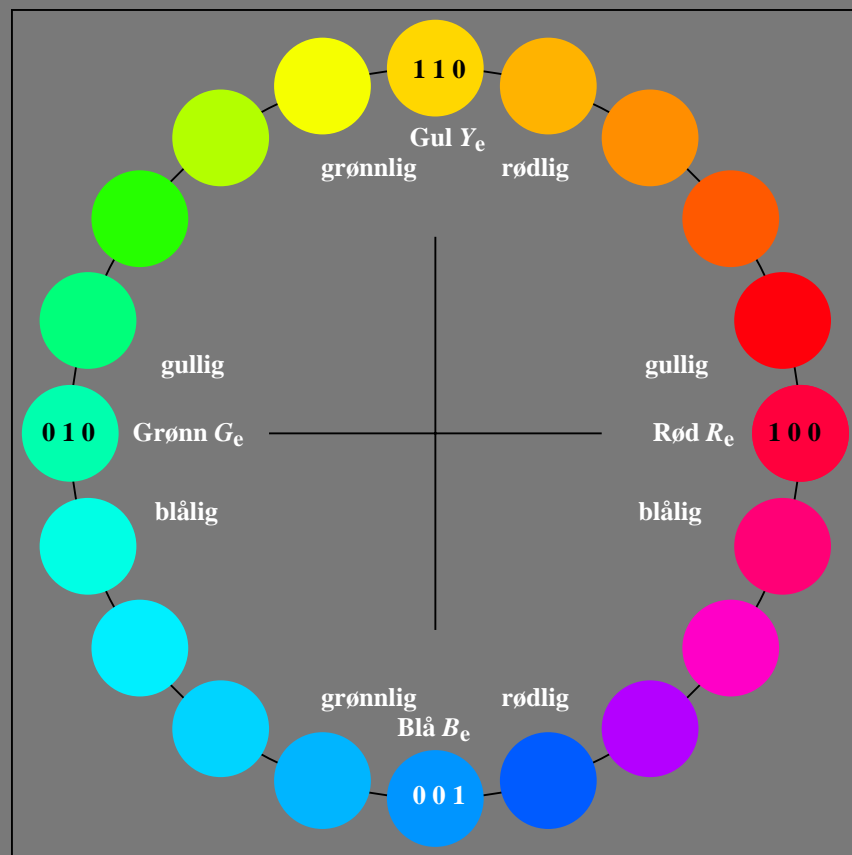
05 = Gul  $Y_e$

10 = Grønn  $G_e$

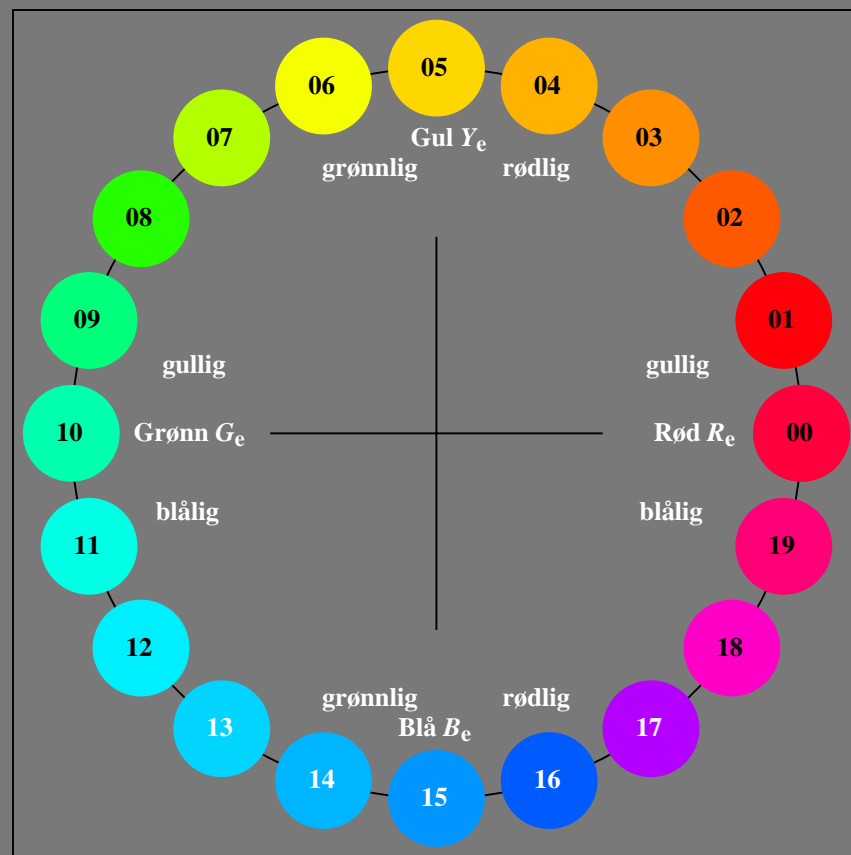
15 = Blå  $B_e$



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



AN360-7N-101-0: 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 AN36 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-5  
20-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

input: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
output: *->rgb<sub>de</sub> 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,

AN360-3de: 11081

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

#### PDF-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX\\_CYN7\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN7_1.PDF)

underline: Ja/Nei

#### PS-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX\\_CYN7\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_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 AN36F0PX\_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 AN36F0PX\_CYN7\_1.PS

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

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

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

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

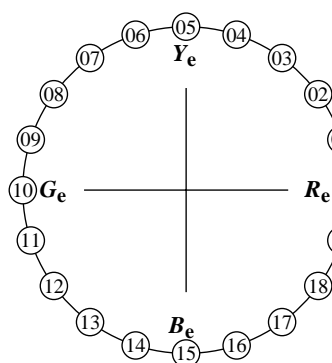
Spesielle merknader: e. g. utgang av liggende (L)

artikkelen 3,

AN360-7de: 11081

### 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,

AN361-3de: 11081

### 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/AN36/AN36F0PX\\_CYN7\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN7_3.PDF)

underline: Ja/Nei

PS-fil: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX\\_CYN7\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN7_3.PS)

underline: Ja/Nei

**Figur A7de 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/AN36/AN36F0PX\\_CYN7\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN7_3.PDF)

underline: Ja/Nei

PS-fil: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX\\_CYN7\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN7_3.PS)

underline: Ja/Nei

**Figur A7de**

underline: Ja/Nei

**Figur A7de**

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,

AN361-7de: 11081

Form A: Prøveplansje AN36 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-5  
20-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5  
input: `rgb/cmy0/000n/w set...`  
output: `->rgbde setrgbcolor`

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0NX.PDF>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36LF0NX.PDF> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE* til utgang S1	
1	5,69	0,00	0,00	5,69	0,00	0,01
2	11,67	0,00	0,04	9,36	0,00	2,30
3	17,65	0,00	0,09	14,01	0,00	3,63
4	23,63	0,00	0,14	19,12	0,00	4,51
5	29,61	0,00	0,21	24,55	0,00	5,06
6	35,59	0,00	0,27	30,23	0,00	5,36
7	41,57	0,00	0,33	36,12	0,00	5,45
8	47,55	0,00	0,40	42,19	0,00	5,36
9	53,54	0,00	0,47	48,42	0,00	5,11
10	59,52	0,00	0,54	54,79	0,00	4,72
11	65,50	0,00	0,61	61,29	0,00	4,20
12	71,48	0,00	0,69	67,91	0,00	3,57
13	77,46	0,00	0,76	74,64	0,00	2,82
14	83,44	0,00	0,84	81,47	0,00	1,97
15	89,42	0,00	0,92	88,39	0,00	1,03
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01
17	5,69	0,00	0,00	5,69	0,00	0,01
18	28,12	0,00	0,19	23,16	0,00	4,95
19	50,55	0,00	0,44	45,28	0,00	5,26
20	72,98	0,00	0,71	69,58	0,00	3,39
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01

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

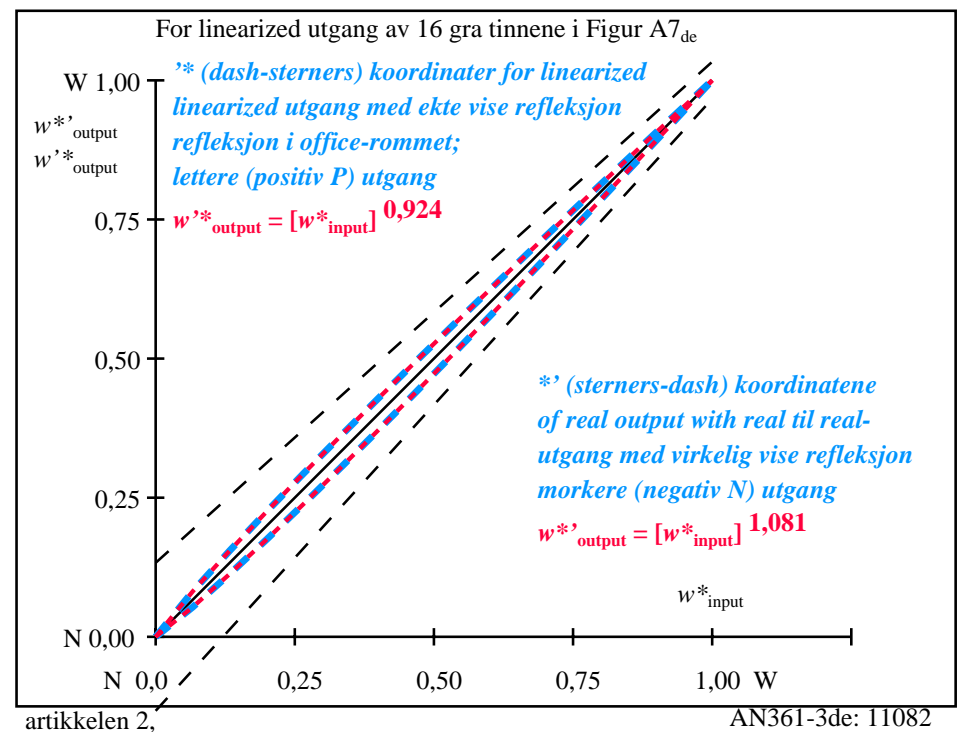
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 3,4$

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

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

artikkelen 1,

AN360-3de: 11082



AN361-3de: 11082

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

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

AN360-7de: 11082

In-out: Prøveplansje AN36 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:  $->rgb_{de}$  setrgbcolor

TUB Registrering: 20190301-AN36/AN36LF0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

### Input: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

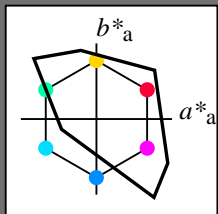
med *rgb* data i  
fire elementaerfarge

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 <sub>Ma</sub> 50.5	76.92	64.55	100.42	40	
Y <sub>Ma</sub> 92.66	-20.69	90.75	93.08	103	
L <sub>Ma</sub> 83.63	-82.75	79.9	115.04	136	
C <sub>Ma</sub> 86.88	-46.16	-13.55	48.12	196	
V <sub>Ma</sub> 30.39	76.06	-103.59	128.52	306	
M <sub>Ma</sub> 57.3	94.35	-58.41	110.97	328	
N <sub>Ma</sub> 0.01	0.0	0.0	0.0	0	
W <sub>Ma</sub> 95.41	0.0	0.0	0.0	0	
R <sub>CIE</sub> 39.92	58.74	27.99	65.07	25	
J <sub>CIE</sub> 81.26	-2.88	71.56	71.62	92	
G <sub>CIE</sub> 52.23	-42.41	13.6	44.55	162	
B <sub>CIE</sub> 30.57	1.41	-46.46	46.49	272	

### Utgang: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

med fargetone nummer

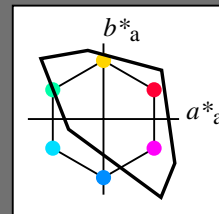
$n = 00$  to 19

00 = Rød  $R_e$

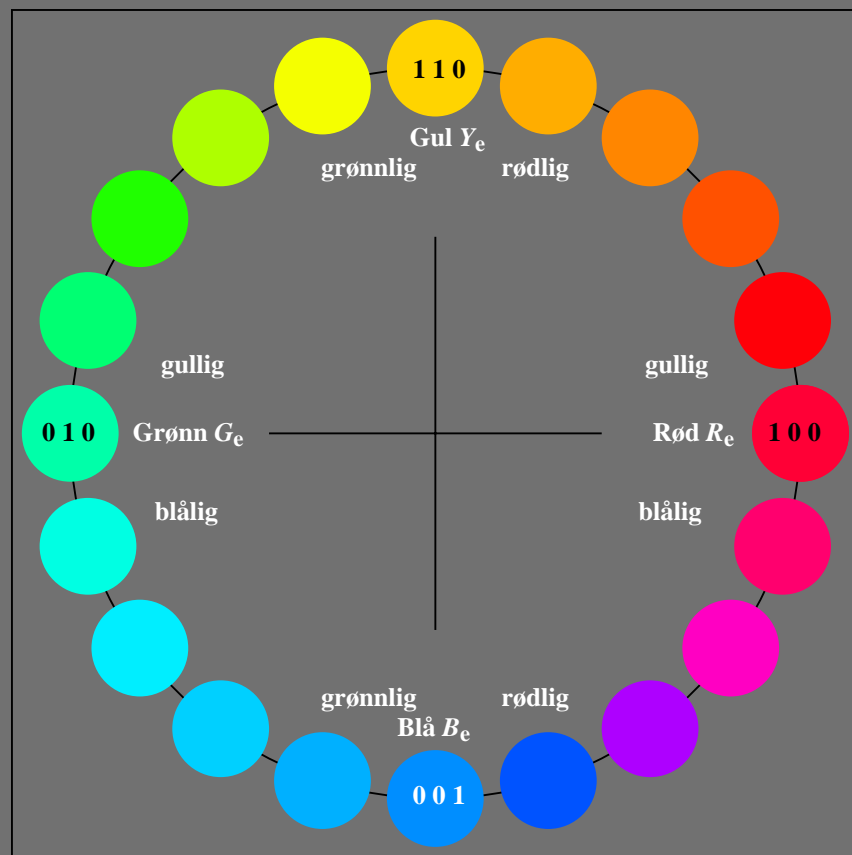
05 = Gul  $Y_e$

10 = Grønn  $G_e$

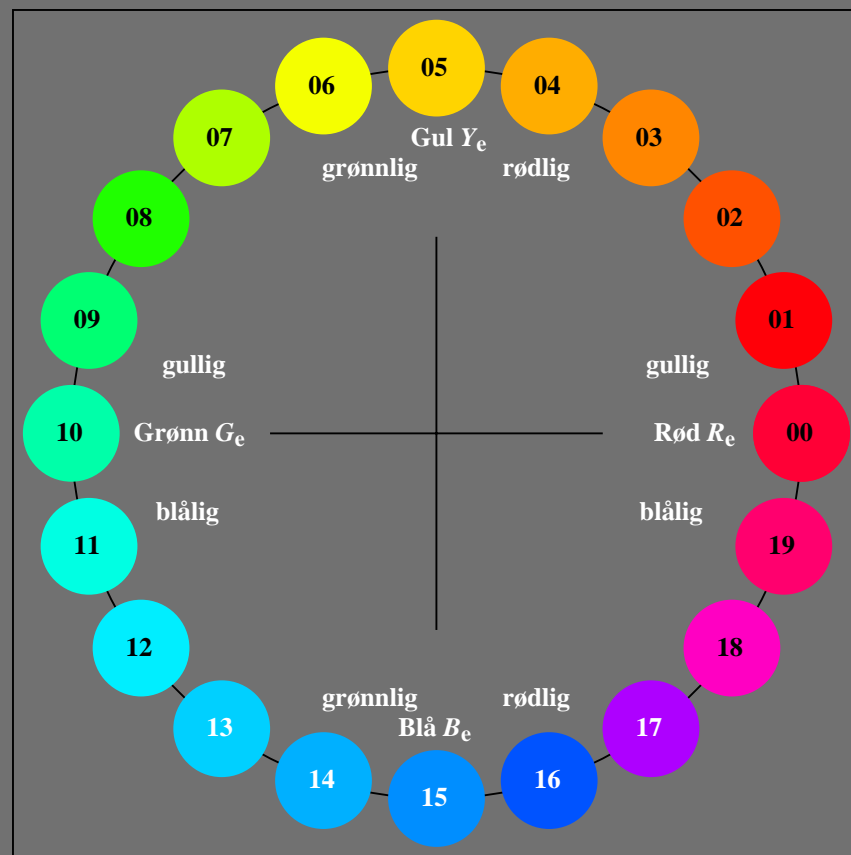
15 = Blå  $B_e$



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



AN360-7N-102-0: Kulor sirkel med 20 trinn og 4 elementarfarger  $R_e$ ,  $J_e$ ,  $G_e$ ,  $B_e$  (venstre)



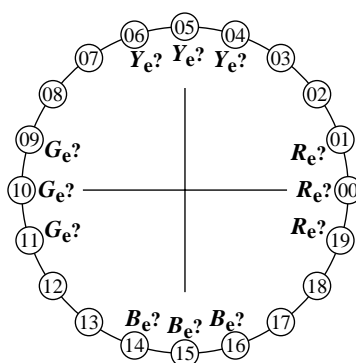
Kulor sirkel med 20 trinn og 4 elementarfarger  $R_e$ ,  $J_e$ ,  $G_e$ ,  $B_e$  (hoyre)

Prøveplansje AN36 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-5  
20-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

input: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
output: *->rgb<sub>de</sub> 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,

AN360-3de: 110161

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

#### PDF-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX\_CYN6\_1.PDF

underline: Ja/Nei

#### PS-fil:

http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX\_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 AN36F0PX\_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 AN36F0PX\_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)

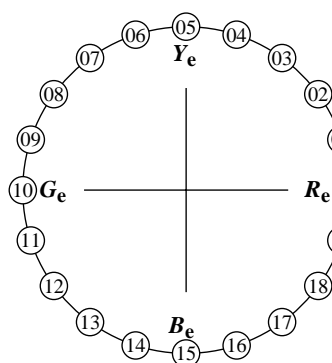
artikkelen 3,

AN360-7de: 110161

Form A: Prøveplansje AN36 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,

AN361-3de: 110161

### 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/AN36/AN36F0PX\_CYN6\_3.PDF

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX\_CYN6\_3.PS

underline: Ja/Nei

Figur A7de 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/AN36/AN36F0PX\_CYN6\_3.PDF

underline: Ja/Nei

Figur A7de

underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX\_CYN6\_3.PS

underline: Ja/Nei

Figur A7de

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,

AN361-7de: 110161

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

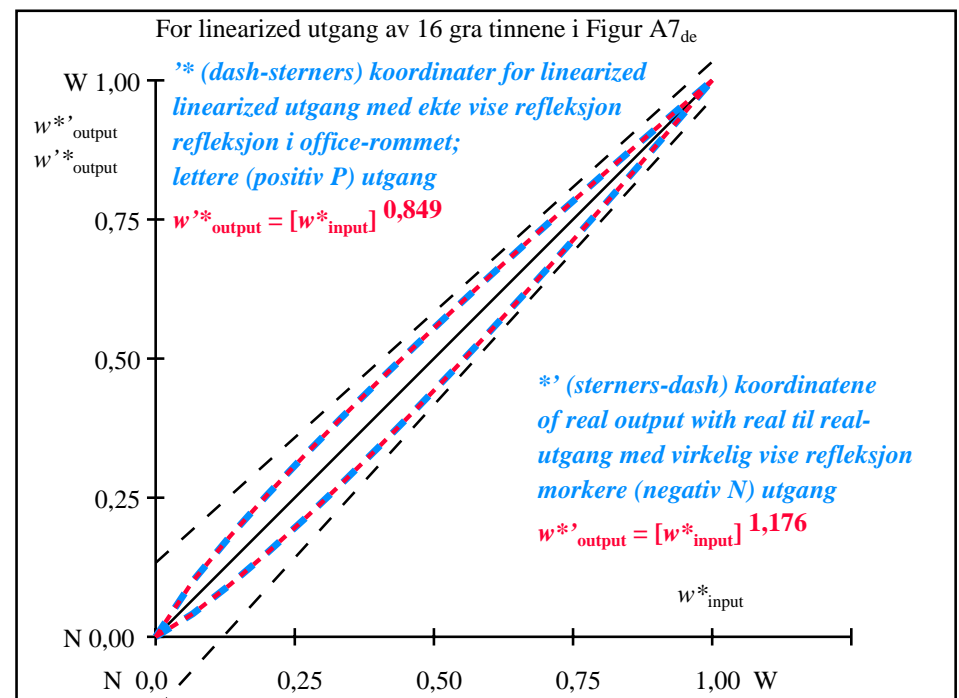


se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0NX.PDF>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36LF0NX.PDF> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE* til utgang S1	
1	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	0,02	13,11 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,50	
3	22,24 0,00 0,00	0,06	16,44 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,80	
4	27,87 0,00 0,00	0,11	20,45 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,42	
5	33,50 0,00 0,00	0,16	24,98 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,52	
6	39,13 0,00 0,00	0,22	29,94 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,19	
7	44,75 0,00 0,00	0,28	35,27 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,48	
8	50,38 0,00 0,00	0,35	40,93 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,45	
9	56,01 0,00 0,00	0,42	46,89 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,11	
10	61,64 0,00 0,00	0,49	53,13 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,50	
11	67,27 0,00 0,00	0,57	59,62 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,64	
12	72,89 0,00 0,00	0,65	66,35 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,54	
13	78,52 0,00 0,00	0,73	73,31 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,21	
14	84,15 0,00 0,00	0,82	80,48 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,67	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
15	89,78 0,00 0,00	0,91	87,84 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,93	ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 6,0
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	0,15	23,80 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,29	
19	53,20 0,00 0,00	0,38	43,88 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,32	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)
20	74,30 0,00 0,00	0,67	68,07 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,22	ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 4,7
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R* <sub>ab,m</sub> = 73,7

artikkelen 1,

AN360-3de: 110162



artikkelen 2,

AN361-3de: 110162

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

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

AN360-7de: 110162

In-out: Prøveplansje AN36 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:  $->rgb_{de}$  setrgbcolor

TUB Registering: 20190301-AN36/AN36LF0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

Input: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

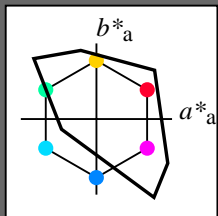
med *rgb* data i  
fire elementaerfarge

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 <sub>Ma</sub> 50.5	76.92	64.55	100.42	40	
Y <sub>Ma</sub> 92.66	-20.69	90.75	93.08	103	
L <sub>Ma</sub> 83.63	-82.75	79.9	115.04	136	
C <sub>Ma</sub> 86.88	-46.16	-13.55	48.12	196	
V <sub>Ma</sub> 30.39	76.06	-103.59	128.52	306	
M <sub>Ma</sub> 57.3	94.35	-58.41	110.97	328	
N <sub>Ma</sub> 0.01	0.0	0.0	0.0	0	
W <sub>Ma</sub> 95.41	0.0	0.0	0.0	0	
R <sub>CIE</sub> 39.92	58.74	27.99	65.07	25	
J <sub>CIE</sub> 81.26	-2.88	71.56	71.62	92	
G <sub>CIE</sub> 52.23	-42.41	13.6	44.55	162	
B <sub>CIE</sub> 30.57	1.41	-46.46	46.49	272	

Utgang: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

med fargetone nummer

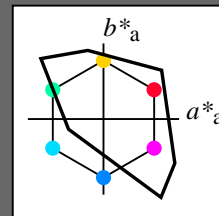
$n = 00$  to 19

00 = Rød  $R_e$

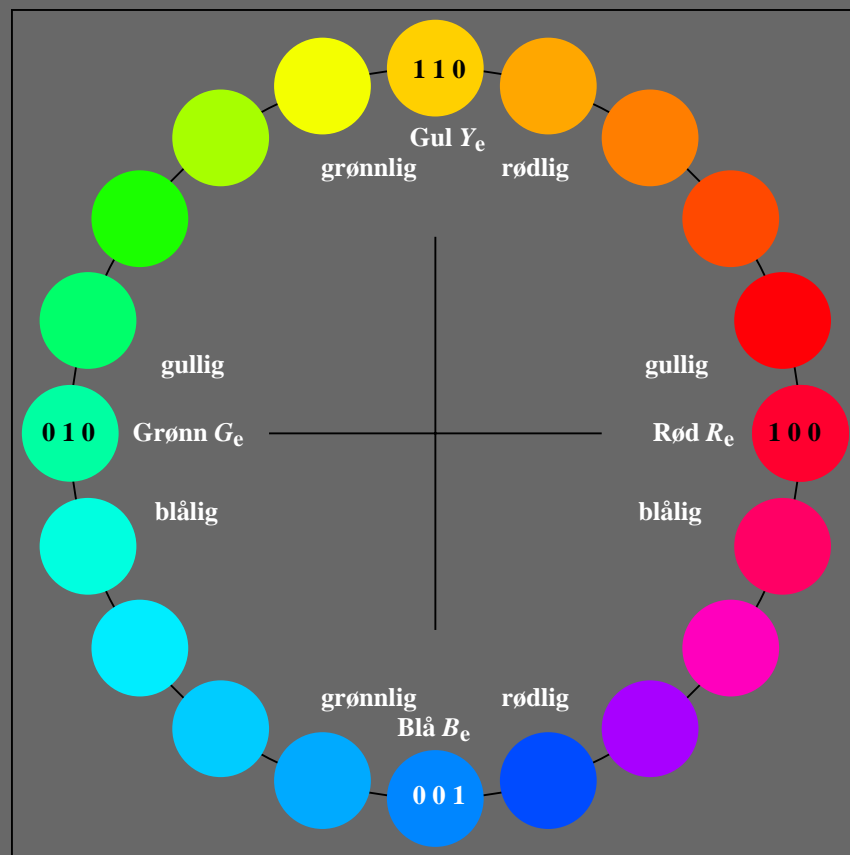
05 = Gul  $Y_e$

10 = Grønn  $G_e$

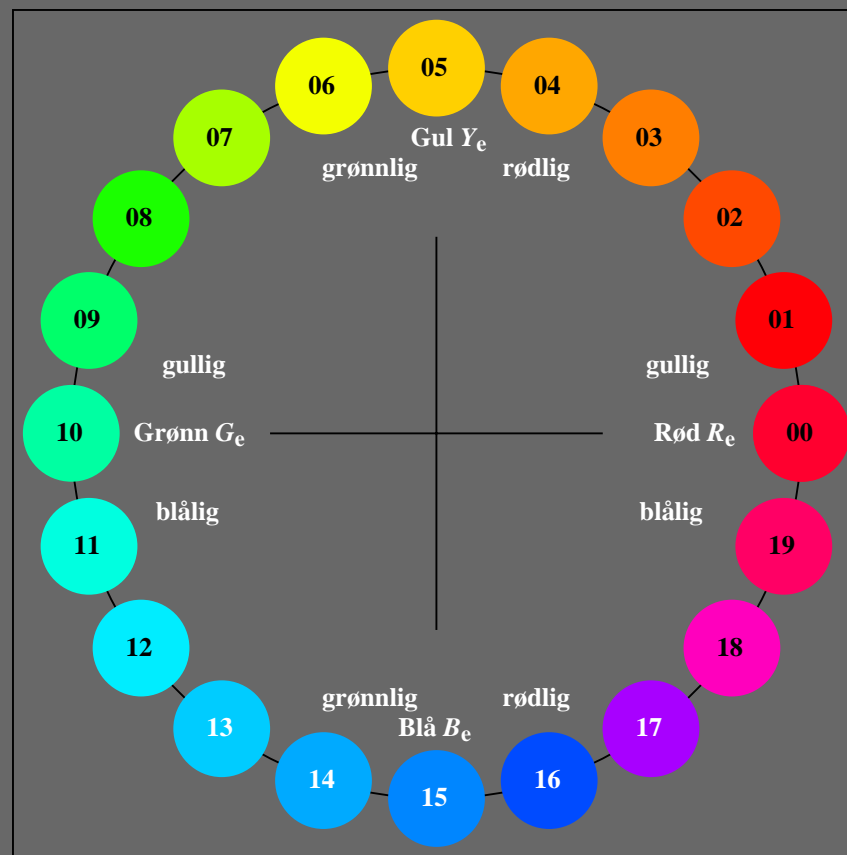
15 = Blå  $B_e$



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



AN360-7N-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 AN36 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-5  
20-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

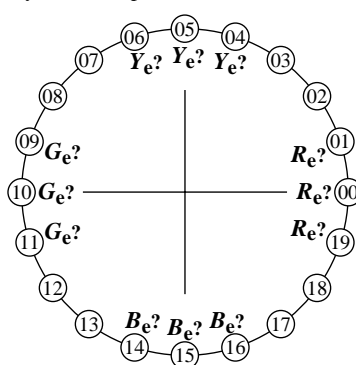
input: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
output: *->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor*

TUB Registering: 20190301-AN36/AN36L0FA.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,

AN360-3de: 110241

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

#### PDF-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX\\_CYN5\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN5_1.PDF)

underline: Ja/Nei

#### PS-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX\\_CYN5\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_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 AN36F0PX\_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 AN36F0PX\_CYN5\_1.PS

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

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

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

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

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

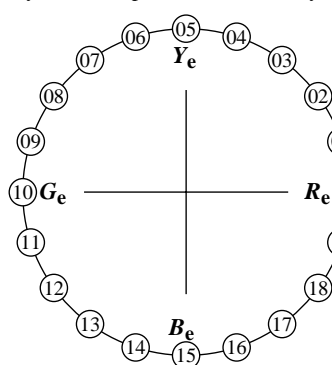
.....

.....

.....

### Discriminability av farger med 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,

AN361-3de: 110241

### 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/AN36/AN36F0PX\\_CYN5\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN5_3.PDF)

underline: Ja/Nei

PS-fil: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX\\_CYN5\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN5_3.PS)

underline: Ja/Nei

Figur A7de kontrast-serien: (>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/AN36/AN36F0PX\\_CYN5\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN5_3.PDF)

underline: Ja/Nei

PS-fil: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX\\_CYN5\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN5_3.PS)

underline: Ja/Nei

Figur A7de

underline: Ja/Nei

Figur A7de

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,

AN361-7de: 110241

Form A: Prøveplansje AN36 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-5  
20-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

input:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...

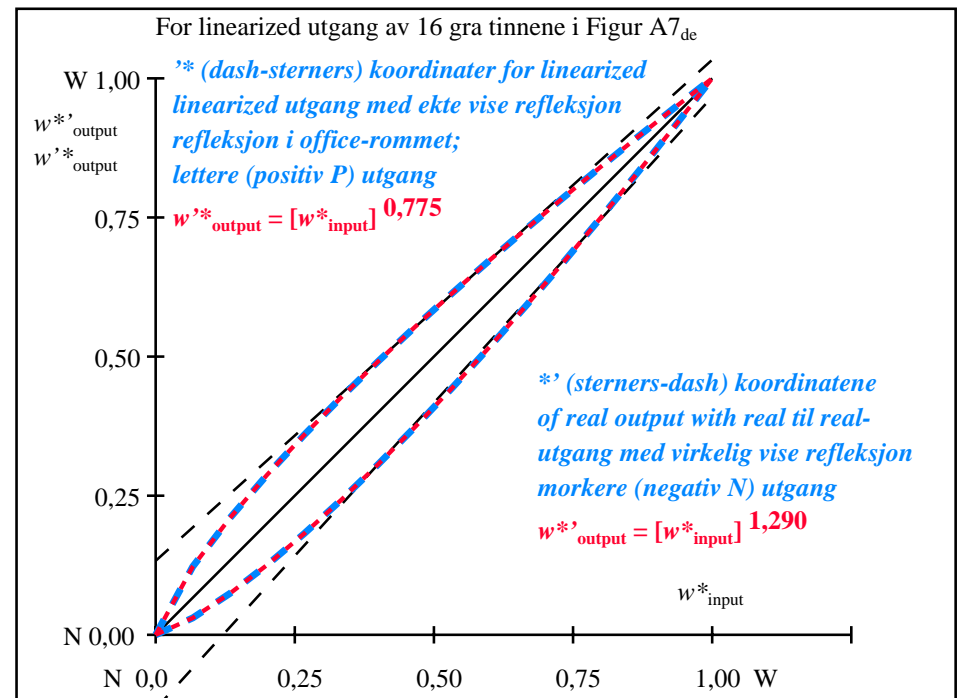
output:  $->rgb_{de}$  setrgbcolor

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0NX.PDF>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36LF0NX.PDF> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE* til utgang S1	
1	18,00 0,00 0,00	0,00	18,00 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	23,16 0,00 0,00	0,01	19,20 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,96	
3	28,32 0,00 0,00	0,04	21,48 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,84	
4	33,48 0,00 0,00	0,08	24,50 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,98	
5	38,64 0,00 0,00	0,13	28,11 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,53	
6	43,80 0,00 0,00	0,18	32,26 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,54	
7	48,96 0,00 0,00	0,24	36,88 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,08	
8	54,12 0,00 0,00	0,30	41,94 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,18	
9	59,28 0,00 0,00	0,37	47,40 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,88	
10	64,44 0,00 0,00	0,45	53,25 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,19	
11	69,60 0,00 0,00	0,53	59,46 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,14	
12	74,76 0,00 0,00	0,62	66,01 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,75	
13	79,92 0,00 0,00	0,70	72,90 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,02	
14	85,08 0,00 0,00	0,80	80,10 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,98	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
15	90,24 0,00 0,00	0,89	87,60 0,00 0,00	-2, 0,00 0,00	2,64	ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 7,6
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
17	18,00 0,00 0,00	0,00	18,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	37,35 0,00 0,00	0,11	27,16 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,19	
19	56,70 0,00 0,00	0,34	44,62 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,08	Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)
20	76,05 0,00 0,00	0,64	67,70 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,35	ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 6,1
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R* <sub>ab,m</sub> = 66,3

artikkelen 1,

AN360-3de: 110242



artikkelen 2,

AN361-3de: 110242

L*/Y <sub>intendert</sub> (absolutt)	18,0/2,5	23,1/3,8	28,3/5,5	33,4/7,7	38,6/10,4	43,8/13,7	48,9/17,5	54,1/22,0	59,2/27,3	64,4/33,3	69,6/40,1	74,7/47,9	79,9/56,5	85,0/66,1	90,2/76,8	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
g <sub>N</sub> =1,290																
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w* = l* <sub>CIELAB, r</sub> (relativ)																
w* <sub>intendert</sub>	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w* <sub>output</sub>	0,000	0,030	0,074	0,125	0,181	0,241	0,306	0,374	0,444	0,517	0,593	0,669	0,749	0,831	0,914	1,000

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

AN360-7de: 110242

In-out: Prøveplansje AN36 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<sub>de</sub> setrgbcolor

TUB Registrering: 20190301-AN36/AN36LF0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta



Input: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

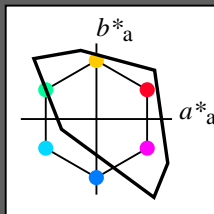
med *rgb* data i  
fire elementaerfarge

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 <sub>Ma</sub> 50.5	76.92	64.55	100.42	40	
Y <sub>Ma</sub> 92.66	-20.69	90.75	93.08	103	
L <sub>Ma</sub> 83.63	-82.75	79.9	115.04	136	
C <sub>Ma</sub> 86.88	-46.16	-13.55	48.12	196	
V <sub>Ma</sub> 30.39	76.06	-103.59	128.52	306	
M <sub>Ma</sub> 57.3	94.35	-58.41	110.97	328	
N <sub>Ma</sub> 0.01	0.0	0.0	0.0	0	
W <sub>Ma</sub> 95.41	0.0	0.0	0.0	0	
R <sub>CIE</sub> 39.92	58.74	27.99	65.07	25	
J <sub>CIE</sub> 81.26	-2.88	71.56	71.62	92	
G <sub>CIE</sub> 52.23	-42.41	13.6	44.55	162	
B <sub>CIE</sub> 30.57	1.41	-46.46	46.49	272	

Utgang: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

med fargetone nummer

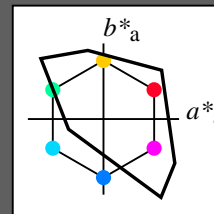
$n = 00$  to 19

00 = Rød  $R_e$

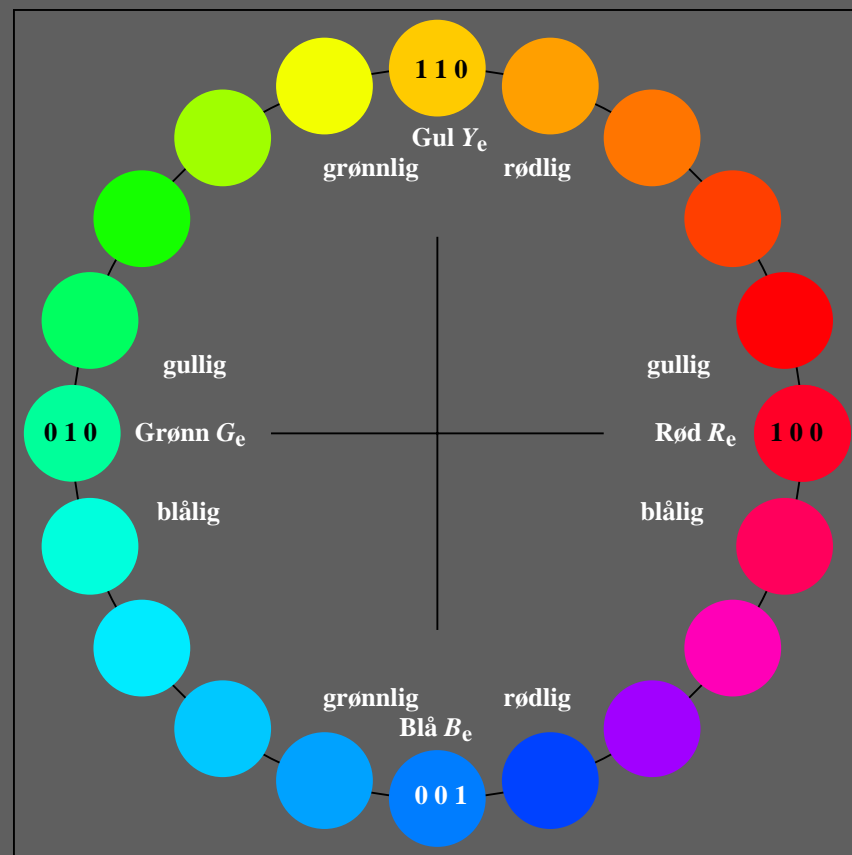
05 = Gul  $Y_e$

10 = Grønn  $G_e$

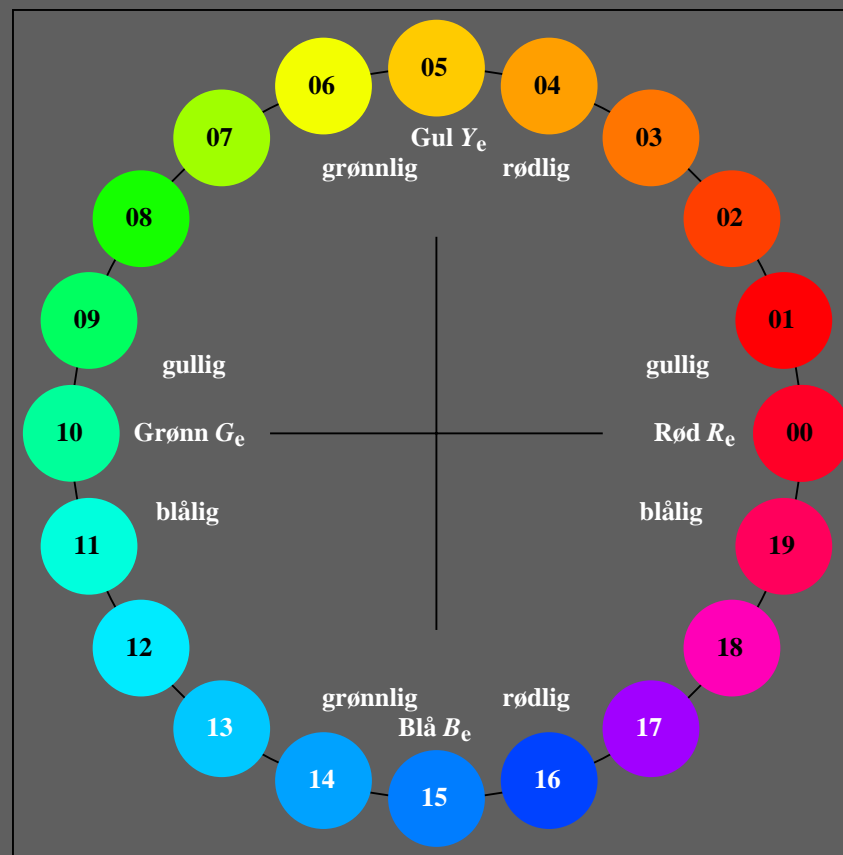
15 = Blå  $B_e$



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



AN360-7N-104-0: 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 AN36 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-5  
20-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

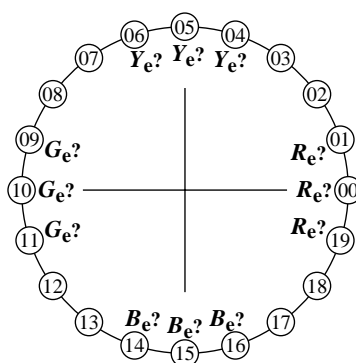
input: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
output: *->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor*

TUB Registrering: 20190301-AN36/AN36L0FA.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,

AN360-3de: 110321

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

#### PDF-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX\\_CYN4\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN4_1.PDF)

underline: Ja/Nei

#### PS-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX\\_CYN4\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_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 AN36F0PX\_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 AN36F0PX\_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)

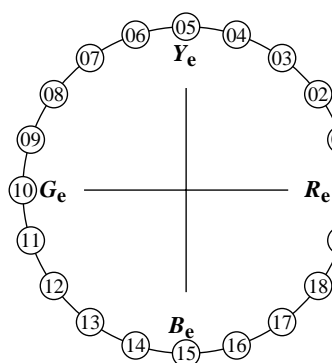
artikkelen 3,

AN360-7de: 110321

Form A: Prøveplansje AN36 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,

AN361-3de: 110321

### 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/AN36/AN36F0PX\\_CYN4\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN4_3.PDF)

underline: Ja/Nei

PS-fil: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX\\_CYN4\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN4_3.PS)

underline: Ja/Nei

Figur A7de 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/AN36/AN36F0PX\\_CYN4\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN4_3.PDF)

underline: Ja/Nei

PS-fil: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX\\_CYN4\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN4_3.PS)

underline: Ja/Nei

Figur A7de

underline: Ja/Nei

Figur A7de

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,

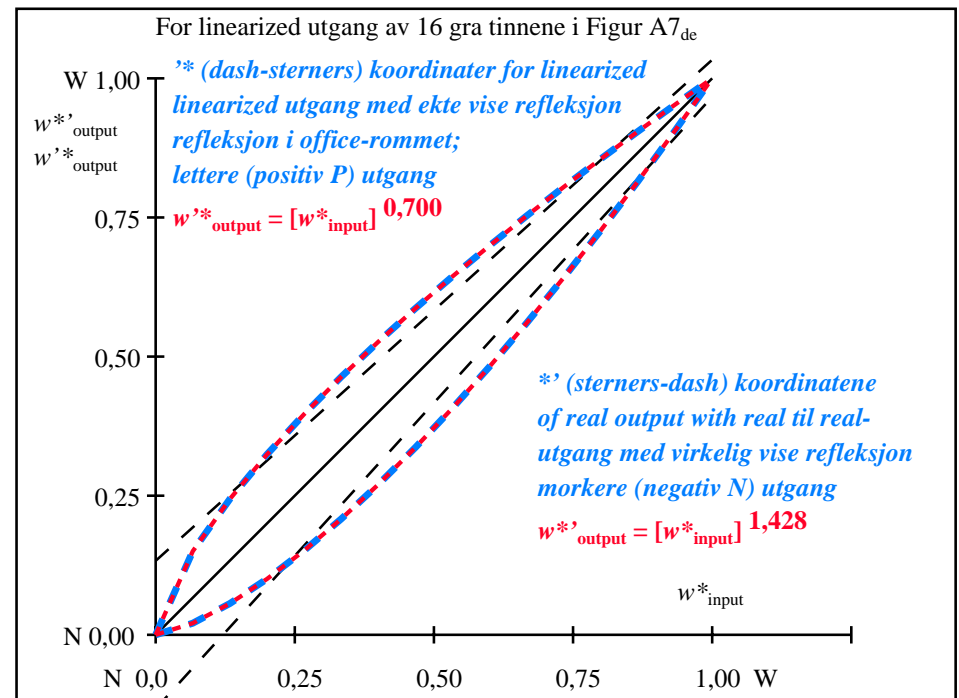
AN361-7de: 110321

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

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	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* <sub>CIELAB</sub> = 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* <sub>CIELAB</sub> = 6,7
Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R* <sub>ab,m</sub> = 62,8						

artikkelen 1,

AN360-3de: 110322



artikkelen 2,

AN361-3de: 110322

L*/Y <sub>intendert</sub> (absolutt)	26,8/5,0	31,4/6,8	35,9/9,0	40,5/11,5	45,1/14,6	49,7/18,1	54,2/22,2	58,8/26,8	63,4/32,0	67,9/37,9	72,5/44,4	77,1/51,7	81,6/59,7	86,2/68,5	90,8/78,1	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
g <sub>N</sub> =1,428																
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w* = l* CIELAB, r (relativ)																
w* <sub>intendert</sub>	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w* <sub>output</sub>	0,000	0,021	0,056	0,100	0,151	0,207	0,270	0,336	0,407	0,482	0,560	0,641	0,727	0,815	0,905	1,000

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

AN360-7de: 110322

In-out: Prøveplansje AN36 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-1  
Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -serien 3,75 to <7,5  
input: rgb/cmy0/000n/w set...  
output: ->rgb<sub>de</sub> setrgbcOLOR

### Input: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

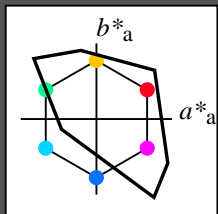
med *rgb* data i  
fire elementaerfarge

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 <sub>Ma</sub> 50.5	76.92	64.55	100.42	40	
Y <sub>Ma</sub> 92.66	-20.69	90.75	93.08	103	
L <sub>Ma</sub> 83.63	-82.75	79.9	115.04	136	
C <sub>Ma</sub> 86.88	-46.16	-13.55	48.12	196	
V <sub>Ma</sub> 30.39	76.06	-103.59	128.52	306	
M <sub>Ma</sub> 57.3	94.35	-58.41	110.97	328	
N <sub>Ma</sub> 0.01	0.0	0.0	0.0	0	
W <sub>Ma</sub> 95.41	0.0	0.0	0.0	0	
R <sub>CIE</sub> 39.92	58.74	27.99	65.07	25	
J <sub>CIE</sub> 81.26	-2.88	71.56	71.62	92	
G <sub>CIE</sub> 52.23	-42.41	13.6	44.55	162	
B <sub>CIE</sub> 30.57	1.41	-46.46	46.49	272	

### Utgang: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

med fargetone nummer

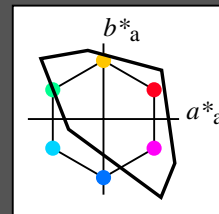
$n = 00$  to 19

00 = Rød  $R_e$

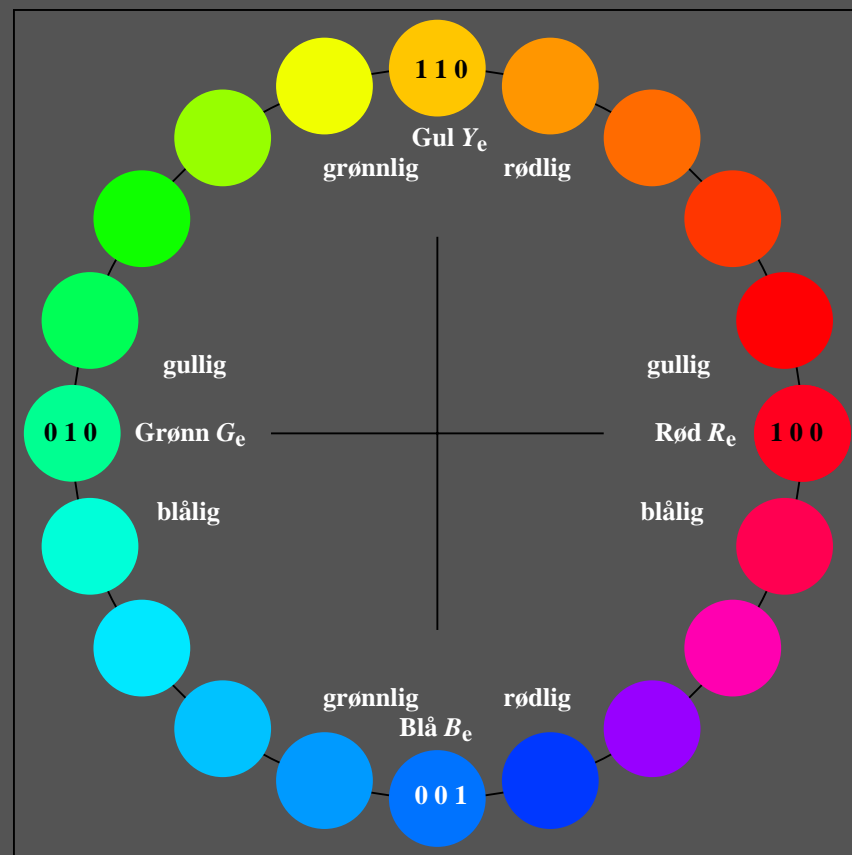
05 = Gul  $Y_e$

10 = Grønn  $G_e$

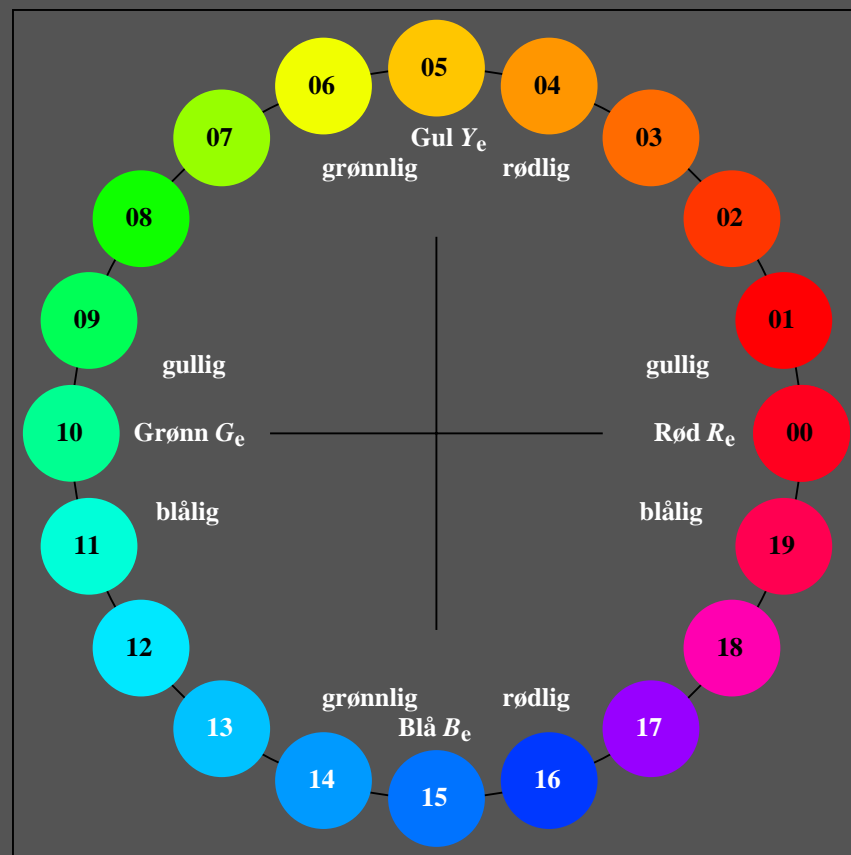
15 = Blå  $B_e$



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



AN360-7N-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 AN36 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-5  
20-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

input: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
output: *->rgb<sub>de</sub> 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,

AN360-3de: 110401

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

#### PDF-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX\\_CYN3\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN3_1.PDF)

underline: Ja/Nei

#### PS-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX\\_CYN3\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_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 AN36F0PX\_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 AN36F0PX\_CYN3\_1.PS

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

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

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

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

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

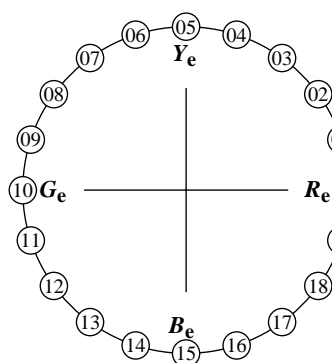
.....

.....

.....

### Discriminability av farger med 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,

AN361-3de: 110401

### 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/AN36/AN36F0PX\\_CYN3\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN3_3.PDF)

underline: Ja/Nei

PS-fil: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX\\_CYN3\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN3_3.PS)

underline: Ja/Nei

Figur A7de 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/AN36/AN36F0PX\\_CYN3\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN3_3.PDF)

underline: Ja/Nei

Figur A7de

underline: Ja/Nei

PS-fil: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX\\_CYN3\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN3_3.PS)

underline: Ja/Nei

Figur A7de

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,

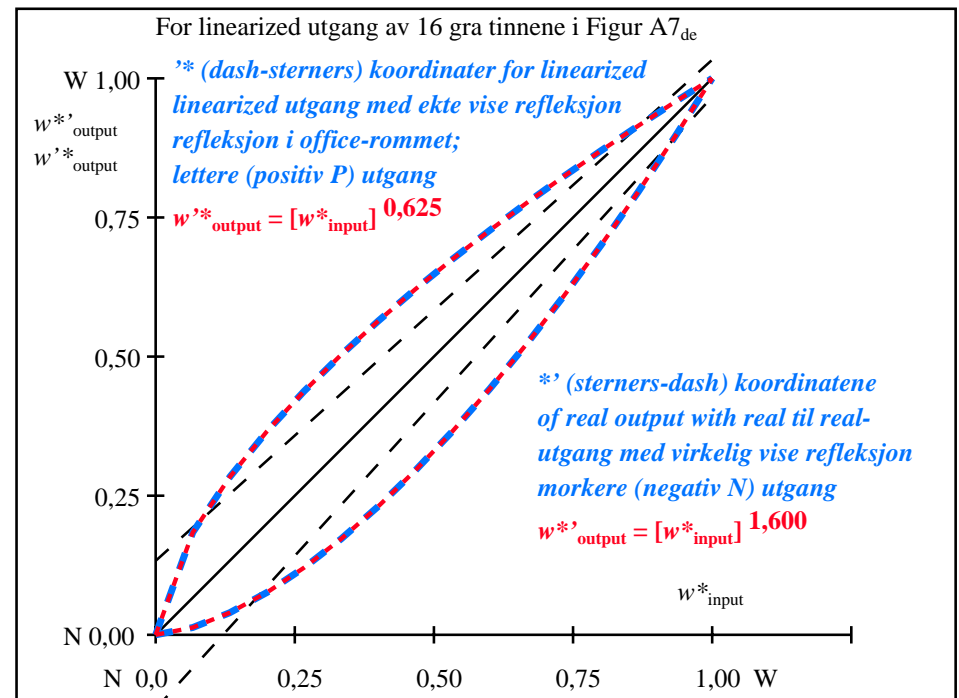
AN361-7de: 110401

Form A: Prøveplansje AN36 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-5  
20-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5  
input: `rgb/cmy0/000n/w set...`  
output: `->rgb_de setrgbcolor`

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE* til utgang S1	
1	37,98 0,00 0,00	0,00	37,98 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	Spesifikasjon i henhold
2	41,81 0,00 0,00	0,00	38,32 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,49	ISO/IEC 15775 Anneks G
3	45,64 0,00 0,00	0,02	39,23 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,40	og DIN 33866-1 Anneks G
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
15	91,58 0,00 0,00	0,87	88,35 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,22	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* <sub>CIELAB</sub> = 8,3
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
20	81,05 0,00 0,00	0,57	71,22 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,82	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* <sub>CIELAB</sub> = 6,6
Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R* <sub>ab,m</sub> = 63,5						

artikkelen 1,

AN360-3de: 110402



artikkelen 2,

AN361-3de: 110402

L*/Y <sub>intendert</sub> (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* <sub>CIELAB, r</sub> (relativ)																
w* <sub>intendert</sub>	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w* <sub>output</sub>	0,000	0,013	0,039	0,076	0,120	0,172	0,230	0,295	0,365	0,441	0,523	0,608	0,699	0,795	0,894	1,000

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

AN360-7de: 110402

In-out: Prøveplansje AN36 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-1 input: rgb/cmy0/000n/w set...  
Synlig Y kontrast Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:10; Y<sub>N</sub>-serien 7,5 to <15 output: ->rgb<sub>de</sub> setrgbcOLOR

# Input: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

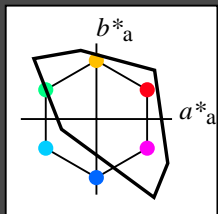
med *rgb* data i  
fire elementaerfarge

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 <sub>Ma</sub> 50.5	76.92	64.55	100.42	40	
Y <sub>Ma</sub> 92.66	-20.69	90.75	93.08	103	
L <sub>Ma</sub> 83.63	-82.75	79.9	115.04	136	
C <sub>Ma</sub> 86.88	-46.16	-13.55	48.12	196	
V <sub>Ma</sub> 30.39	76.06	-103.59	128.52	306	
M <sub>Ma</sub> 57.3	94.35	-58.41	110.97	328	
N <sub>Ma</sub> 0.01	0.0	0.0	0.0	0	
W <sub>Ma</sub> 95.41	0.0	0.0	0.0	0	
R <sub>CIE</sub> 39.92	58.74	27.99	65.07	25	
J <sub>CIE</sub> 81.26	-2.88	71.56	71.62	92	
G <sub>CIE</sub> 52.23	-42.41	13.6	44.55	162	
B <sub>CIE</sub> 30.57	1.41	-46.46	46.49	272	

# Utgang: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

med fargetone nummer

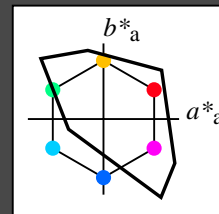
$n = 00$  to 19

00 = Rød  $R_e$

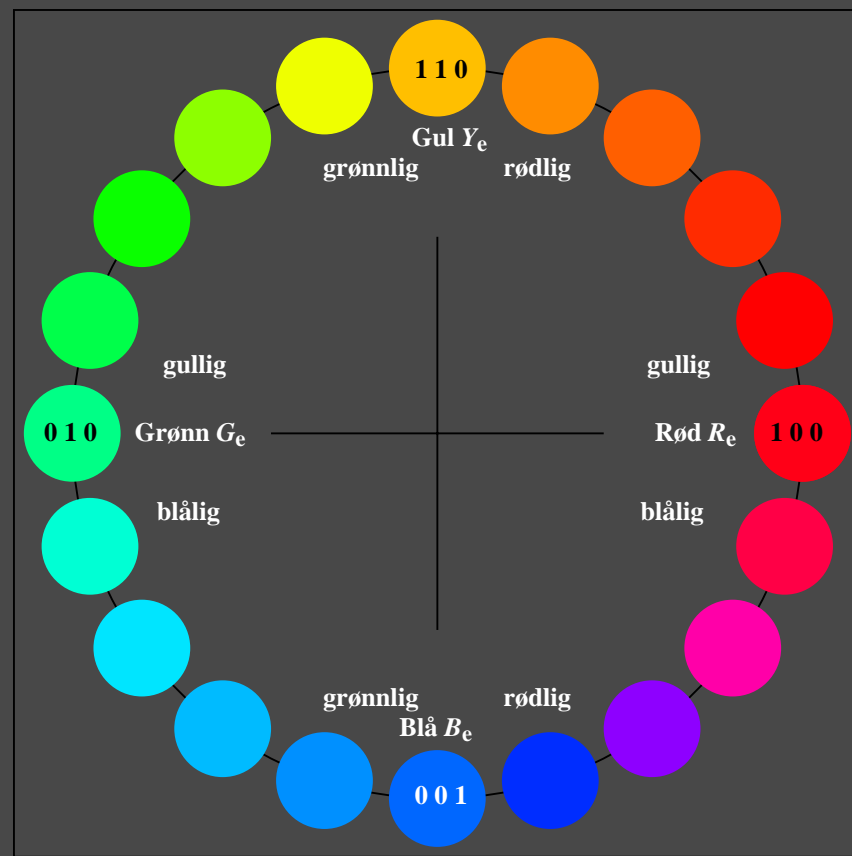
05 = Gul  $Y_e$

10 = Grønn  $G_e$

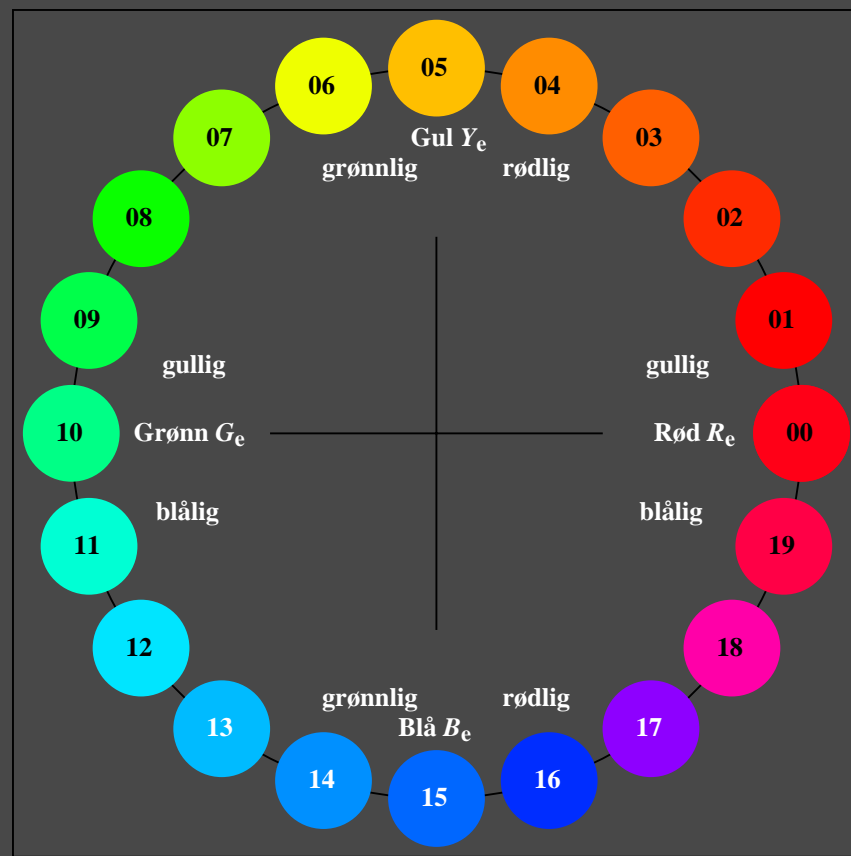
15 = Blå  $B_e$



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



AN360-7N-106-0: Kolor sirkel med 20 trinn og 4 elementarfarver  $R_e$ ,  $J_e$ ,  $G_e$ ,  $B_e$  (venstre)



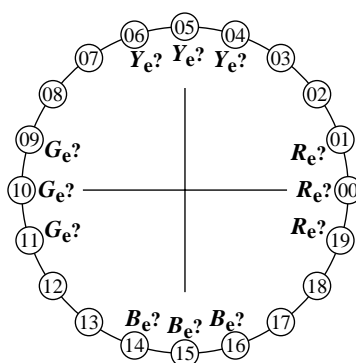
Kolor sirkel med 20 trinn og 4 elementarfarver  $R_e$ ,  $J_e$ ,  $G_e$ ,  $B_e$  (hoyre)

Prøveplansje AN36 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-5  
20-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

input: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
output:  $\rightarrow$  *rgb<sub>de</sub> 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,

AN360-3de: 110481

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

#### PDF-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX\\_CYN2\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN2_1.PDF)

underline: Ja/Nei

#### PS-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX\\_CYN2\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_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 AN36F0PX\_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 AN36F0PX\_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)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

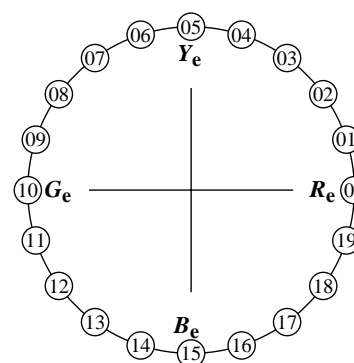
.....

.....

.....

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

Layout-eksempel: Discriminability av farger med 20 fargetoner.



Det er fire elementærfargetoner på hver 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,

AN361-3de: 110481

### 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/AN36/AN36F0PX\\_CYN2\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN2_3.PDF)

underline: Ja/Nei

PS-fil: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX\\_CYN2\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN2_3.PS)

underline: Ja/Nei

Figur A7de 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/AN36/AN36F0PX\\_CYN2\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN2_3.PDF)

underline: Ja/Nei

Figur A7de

underline: Ja/Nei

PS-fil: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX\\_CYN2\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN2_3.PS)

underline: Ja/Nei

Figur A7de

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,

AN361-7de: 110481

Form A: Prøveplansje AN36 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-5  
20-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5  
input:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
output:  $->rgb_{de}$  setrgbcolor

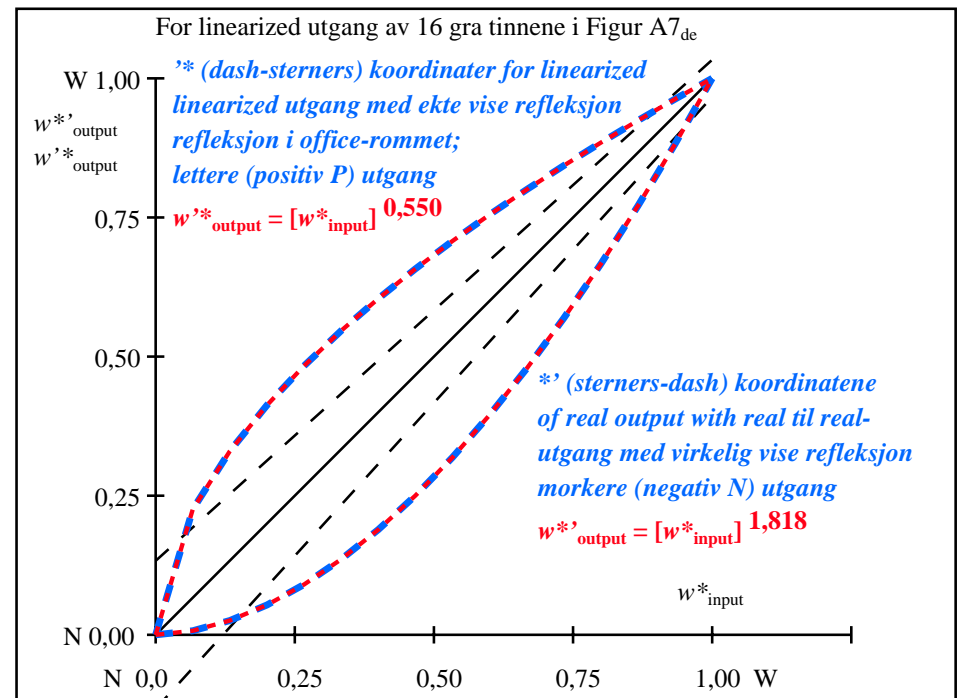


se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36.F0NX.PDF>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36LF0NX.PDF> i fil (F)

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	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* <sub>CIELAB</sub> = 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* <sub>CIELAB</sub> = 5,7
Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R* <sub>ab,m</sub> = 68,8						

artikkelen 1,

AN360-3de: 110482



artikkelen 2,

AN361-3de: 110482

L*/Y <sub>intendert</sub> (absolutt)	52,0/20,1	54,9/22,8	57,8/25,7	60,6/28,9	63,5/32,2	66,4/35,9	69,3/39,8	72,2/44,0	75,1/48,5	78,0/53,3	80,9/58,3	83,8/63,7	86,7/69,4	89,6/75,4	92,5/81,8	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
g <sub>N</sub> =1,818																
Nr. og Hex-code	00:F	01:E	02:D	03:C	04:B	05:A	06:9	07:8	08:7	09:6	10:5	11:4	12:3	13:2	14:1	15:0
W* = L* <sub>CIELAB, r</sub> (relativ)																
W* <sub>intendert</sub>	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
W* <sub>output</sub>	0,000	0,007	0,025	0,053	0,090	0,135	0,189	0,250	0,318	0,395	0,478	0,568	0,666	0,771	0,881	1,000

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

AN360-7de: 110482

In-out: Prøveplansje AN36 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-1 input: rgb/cmy0/000n/w set...  
Synlig Y kontrast Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:20; Y<sub>N</sub>-serien 15 to <30 output: ->rgb<sub>de</sub> setrgbcOLOR

TUB Registrering: 20190301-AN36/AN36LF0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

# Input: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

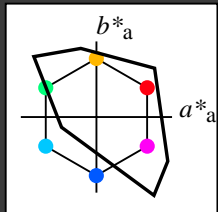
med *rgb* data i  
fire elementaerfarge

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 <sub>Ma</sub> 50.5	76.92	64.55	100.42	40	
Y <sub>Ma</sub> 92.66	-20.69	90.75	93.08	103	
L <sub>Ma</sub> 83.63	-82.75	79.9	115.04	136	
C <sub>Ma</sub> 86.88	-46.16	-13.55	48.12	196	
V <sub>Ma</sub> 30.39	76.06	-103.59	128.52	306	
M <sub>Ma</sub> 57.3	94.35	-58.41	110.97	328	
N <sub>Ma</sub> 0.01	0.0	0.0	0.0	0	
W <sub>Ma</sub> 95.41	0.0	0.0	0.0	0	
R <sub>CIE</sub> 39.92	58.74	27.99	65.07	25	
J <sub>CIE</sub> 81.26	-2.88	71.56	71.62	92	
G <sub>CIE</sub> 52.23	-42.41	13.6	44.55	162	
B <sub>CIE</sub> 30.57	1.41	-46.46	46.49	272	

# Utgang: Kolorimetrisk Tv Lysende System TLS00a

med fargetone nummer

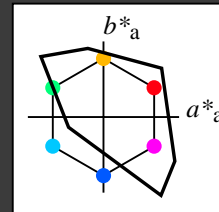
$n = 00$  to 19

00 = Rød  $R_e$

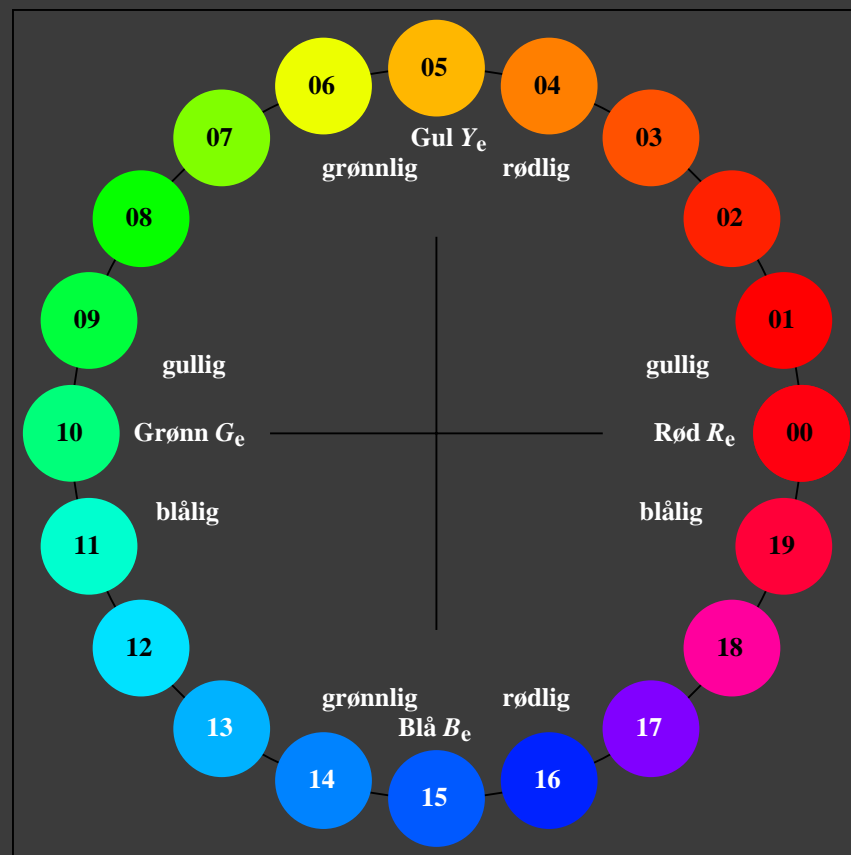
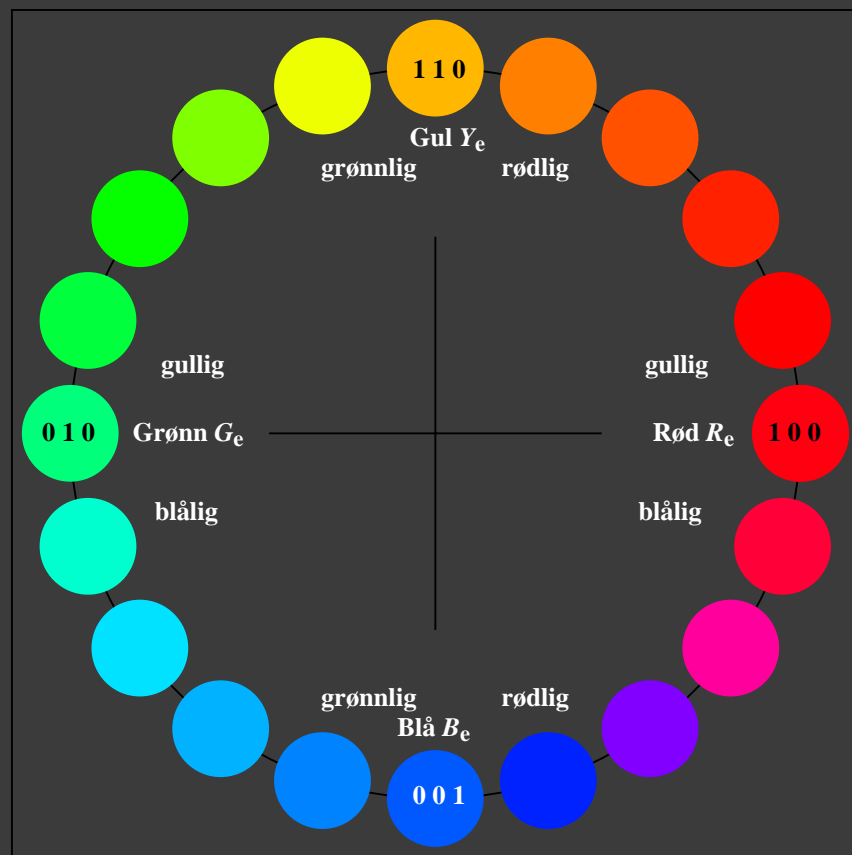
05 = Gul  $Y_e$

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 <sub>Ma</sub> 50.5	76.92	64.55	100.42	40	
Y <sub>Ma</sub> 92.66	-20.69	90.75	93.08	103	
L <sub>Ma</sub> 83.63	-82.75	79.9	115.04	136	
C <sub>Ma</sub> 86.88	-46.16	-13.55	48.12	196	
V <sub>Ma</sub> 30.39	76.06	-103.59	128.52	306	
M <sub>Ma</sub> 57.3	94.35	-58.41	110.97	328	
N <sub>Ma</sub> 0.01	0.0	0.0	0.0	0	
W <sub>Ma</sub> 95.41	0.0	0.0	0.0	0	
R <sub>CIE</sub> 39.92	58.74	27.99	65.07	25	
J <sub>CIE</sub> 81.26	-2.88	71.56	71.62	92	
G <sub>CIE</sub> 52.23	-42.41	13.6	44.55	162	
B <sub>CIE</sub> 30.57	1.41	-46.46	46.49	272	



AN360-7N-107-0: Kulor sirkel med 20 trinn og 4 elementarfarver  $R_e$ ,  $J_e$ ,  $G_e$ ,  $B_e$  (venstre)

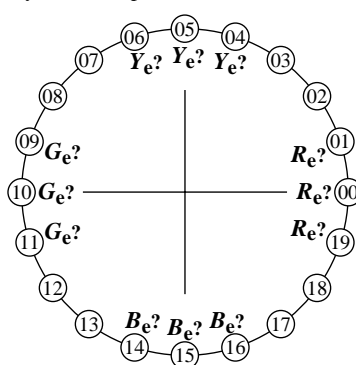
Kulor sirkel med 20 trinn og 4 elementarfarver  $R_e$ ,  $J_e$ ,  $G_e$ ,  $B_e$  (hoyre)

Prøveplansje AN36 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-5  
20-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

input: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
output:  $\rightarrow$  *rgb<sub>de</sub> 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,

AN360-3de: 110561

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

#### PDF-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX\\_CYN1\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN1_1.PDF)

underline: Ja/Nei

#### PS-fil:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX\\_CYN1\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_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 AN36F0PX\_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 AN36F0PX\_CYN1\_1.PS

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

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

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

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

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

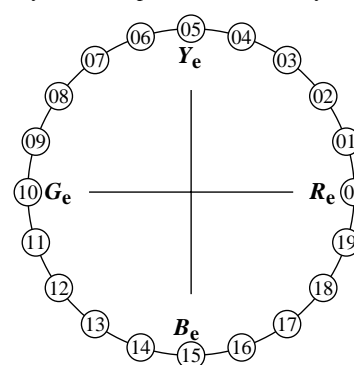
.....

.....

.....

### Discriminability av farger med 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,

AN361-3de: 110561

### 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/AN36/AN36F0PX\\_CYN1\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN1_3.PDF)

underline: Ja/Nei

PS-fil: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX\\_CYN1\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN1_3.PS)

underline: Ja/Nei

Figur A7de 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/AN36/AN36F0PX\\_CYN1\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN1_3.PDF)

underline: Ja/Nei

PS-fil: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX\\_CYN1\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0PX_CYN1_3.PS)

underline: Ja/Nei

Figur A7de

underline: Ja/Nei

Figur A7de

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,

AN361-7de: 110561

Form A: Prøveplansje AN36 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-5  
20-trinns fargetonesirkel; prøveplansje infølge DIN 33872-5

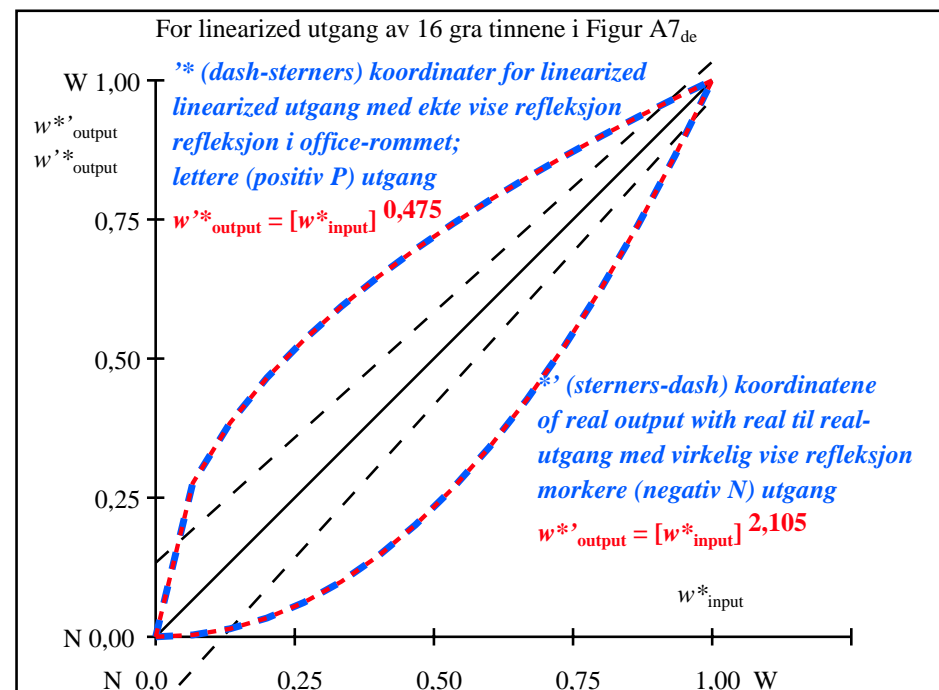
input:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
output:  $->rgb_{de}$  set $rgbcolor$

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36F0NX.PDF>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN36/AN36LF0NX.PDF> i fil (F)

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	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
2	71,41 0,00 0,00	0,00	69,75 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,65	ISO/IEC 15775 Anneks G
3	73,12 0,00 0,00	0,01	69,96 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,15	og DIN 33866-1 Anneks G
4	74,83 0,00 0,00	0,02	70,37 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,46	
5	76,55 0,00 0,00	0,05	70,99 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,56	
6	78,26 0,00 0,00	0,08	71,84 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,42	
7	79,98 0,00 0,00	0,12	72,93 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,04	
8	81,69 0,00 0,00	0,17	74,28 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,40	
9	83,41 0,00 0,00	0,24	75,90 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,50	
10	85,12 0,00 0,00	0,31	77,80 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,32	
11	86,83 0,00 0,00	0,39	79,98 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,85	
12	88,55 0,00 0,00	0,49	82,45 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,09	
13	90,26 0,00 0,00	0,60	85,22 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,04	
14	91,98 0,00 0,00	0,72	88,30 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,67	Gjennomsnittlig skryt
15	93,69 0,00 0,00	0,85	91,69 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,99	forskjellen (16 trinn)
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	ΔE* <sub>CIELAB</sub> = 4,6
17	69,69 0,00 0,00	0,00	69,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	76,12 0,00 0,00	0,04	70,81 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,30	Gjennomsnittlig skryt
19	82,55 0,00 0,00	0,20	75,06 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,48	forskjellen (5 trinn)
20	88,98 0,00 0,00	0,52	83,11 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,86	ΔL* <sub>CIELAB</sub> = 3,7
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R* <sub>ab,m</sub> = 79,6

artikkelen 1,

AN360-3de: 110562



artikkelen 2,

AN361-3de: 110562

L*/Y <sub>intendert</sub> (absolutt)	69,6/40,3	71,4/42,7	73,1/45,3	74,8/48,0	76,5/50,7	78,2/53,6	79,9/56,6	81,6/59,7	83,4/62,9	85,1/66,2	86,8/69,6	88,5/73,2	90,2/76,8	91,9/80,6	93,6/84,5	95,4/88,5
0 0 0 n* 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* <sub>intendert</sub>	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w* <sub>output</sub>	0,000	0,003	0,014	0,033	0,062	0,098	0,145	0,201	0,265	0,341	0,426	0,520	0,625	0,740	0,864	1,000

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

AN360-7de: 110562

In-out: Prøveplansje AN36 infølge Prøveplansje 1 infølge DIN 33872-1  
Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:40$ ;  $Y_N$ -serien 30 to <60  
input:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
output:  $->rgb_{de}$  setrgbcolor

TUB Registrering: 20190301-AN36/AN36LF0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta