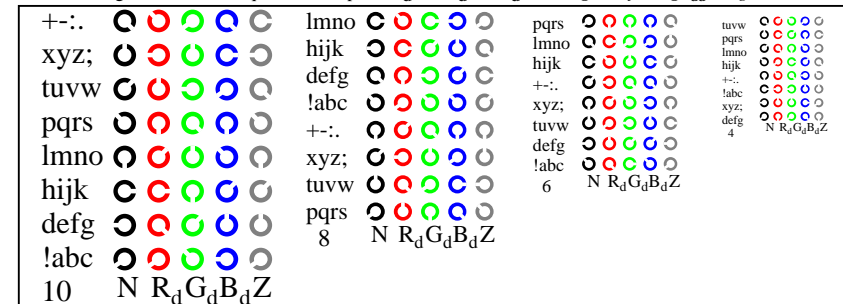
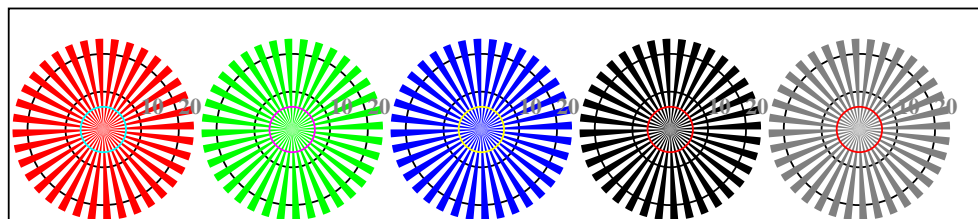


AN191-1, Figur D4Wdd: 16 equidistant steps W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; W-B<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN191-3, Figur D5Wdd: Script Landoltringer N; R<sub>d</sub>; G<sub>d</sub>; B<sub>d</sub>; Z; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



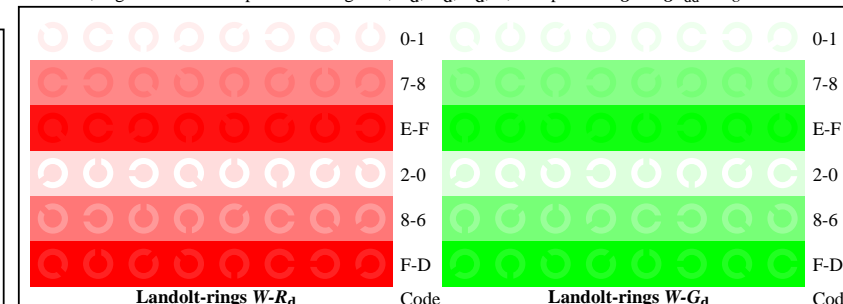
Siemens-stjerner W-R<sub>d</sub> Siemens-stjerner W-G<sub>d</sub> Siemens-stjerner W-B<sub>d</sub> Siemens-stjerner W-N Siemens-stjerner W-Z

AN190-5, Figur D2Wdd: Siemens-stjerner W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; W-B<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

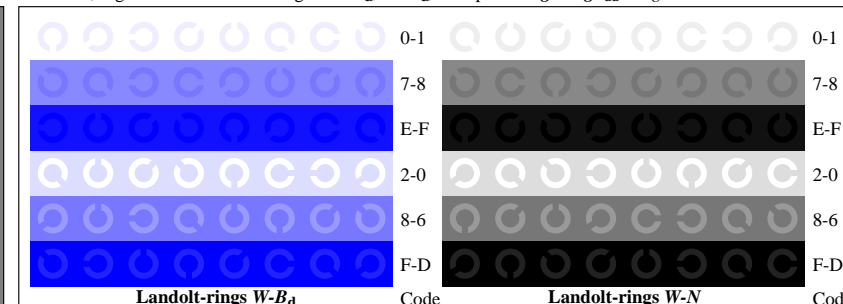


AN190-7, Figur D3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

Prøveplansje AN19 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775  
kromatisk prøveplansje RGB



AN191-5, Figur D6Wdd: Landoltringer W-R<sub>d</sub>; W-G<sub>d</sub>; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN191-7, Figur D7Wdd: Landoltringer W-B<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

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

Visual test of linearized output av bilde D2W<sub>dd</sub> til D3W<sub>dd</sub> vennligst underline **Ja/Nei**  
Teste utganger med skjermen pa datamaskinen ( ) eller den eksterne skjermen ( ) vennligst merk av (x)!

Test av oppløsning av Siemens stjerner W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> i henhold til grafisk D2W<sub>dd</sub>  
Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-R<sub>d</sub> W-G<sub>d</sub> W-B<sub>d</sub> W-N W-Z  
Test med forstørrelses glass (f.eks 6x) Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei  
resolution diameter ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

Test av 14 test farber av CIE i henhold til grafisk D3W<sub>dd</sub>  
Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**  
Hvis ja: Hvor mange farger have klare forskjeller? av gitt 14 trinn: ..... trinn

Test av 16 visuell equidistante L\*-gra trinn i henhold til grafisk D3W<sub>dd</sub>  
Er de 16 trinnene i øverste linje discriminable? **Ja/Nei**  
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: ..... trinn

artikkelen 1, AN190-3dd: 01001

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_CYN8\_1.PDF **underline: Ja/Nei**  
PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_CYN8\_1.PS **underline: Ja/Nei**

Brukt pc-operativsystemet:  
enten en av Windows/Mac/Unix/andre og versjoner:.....

Denna vurderingen er for utdata: **underline: monitor/data projektor/skriver**  
Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

utgang med PDF/PS-fil: **underline: PDF/PS-fil**

For utgang med PDF-fil AN19F0PX\_CYN8\_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 AN19F0PX\_CYN8\_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, AN190-7dd: 01001

Form A: Prøveplansje AN19 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
kromatisk prøveplansje RGB output: *->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk D4W<sub>dd</sub>

W-R <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
hvit - Rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-G <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
hvit - Gronn:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-B <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
hvit - Bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-N	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
Hvit - Svart:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn

Test av tenn og ringer av Landolt i fire størrelser i henhold til grafisk D5W<sub>dd</sub>  
Er den anerkjennelsen > 50% for bokstaver (17 av 32 minst)? or for ringer av Landolt (5 av 8 minst)?

Relativ størrelse	Brev	Ringer N	Ringer R <sub>d</sub>	Ringer G <sub>d</sub>	Ringer B <sub>d</sub>
10	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
8	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
6	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
4	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei

Test av anerkjennelse av frkvensen til Landolt ringer W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk D6W<sub>dd</sub> og D7W<sub>dd</sub>

Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-R <sub>d</sub>	farge-serien W-G <sub>d</sub>	farge-serien W-B <sub>d</sub>	farge-serien W-N
bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	bakgrunn - ring
0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei
7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei
E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei
2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei
8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei
F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei

artikkelen 2, AN191-3Ndd: 01001

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/AN19/AN19F0PX\_CYN8\_3.PDF **underline: Ja/Nei**

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_CYN8\_3.PS **underline: Ja/Nei**

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

Sammeling standard utskriften i henhold til ISO/IEC 15775 med utvalg F:0 **underline: Ja/Nei**

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

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/AN19/AN19F0PX\_CYN8\_3.PDF **underline: Ja/Nei**

Figur A7dd **underline: Ja/Nei**

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_CYN8\_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, AN191-7dd: 01001

TUB Registering: 20190301-AN19/AN19L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19.HTM>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ellerhttp://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

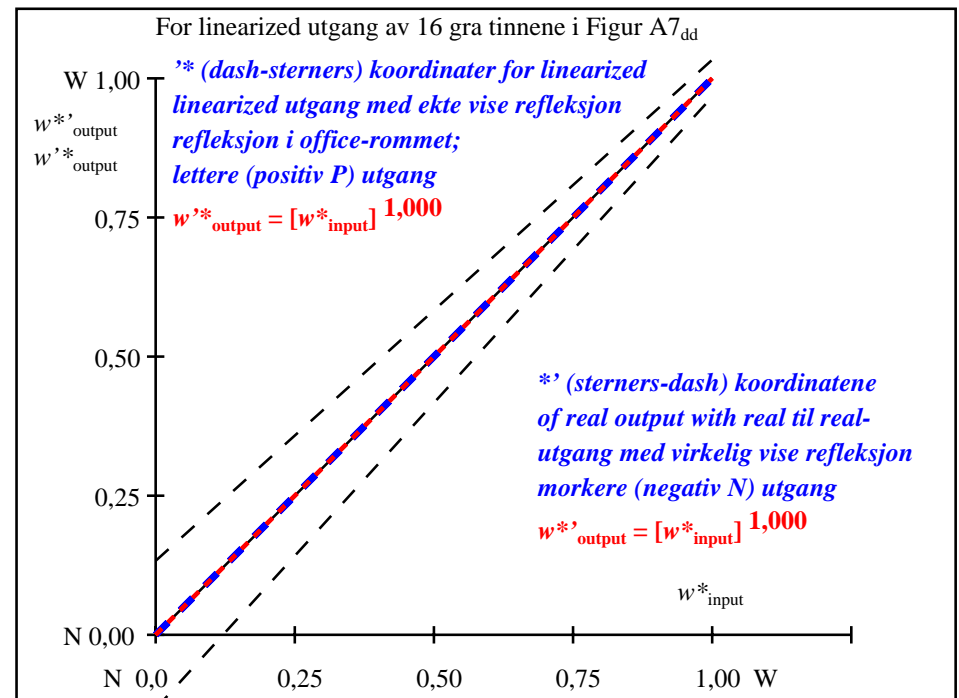
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 0,0$

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

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

artikkelen 1,

AN190-3dd: 01002



artikkelen 2,

AN191-3dd: 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<sub>dd</sub>: 16 visuelle ekvidistante  $L^*$ -gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

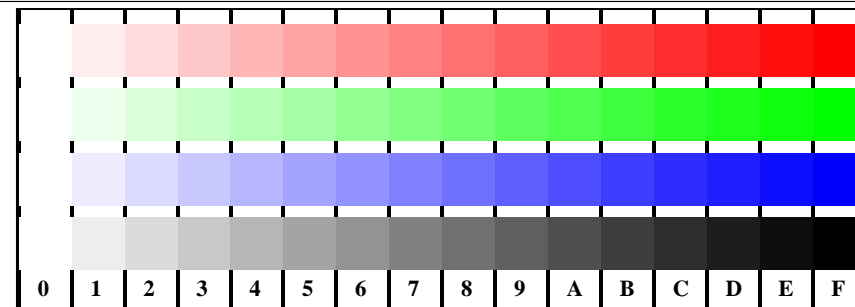
AN190-7dd: 01002

In-out: Prøveplansje AN19 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775  
Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -serien 0,0 to <0,46

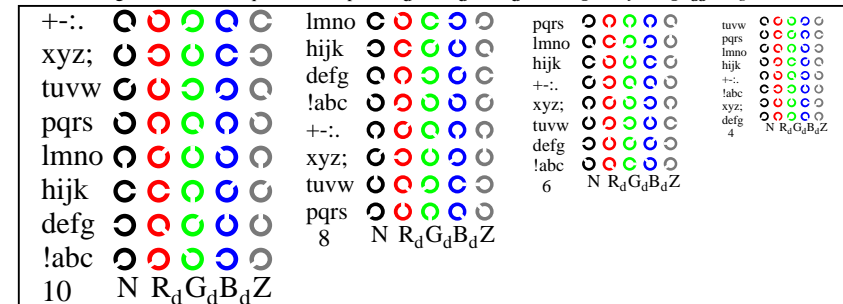
input:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
output:  $->rgb_{dd}$  setrgbcolor

TUB Registering: 20190301-AN19/AN19LF0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

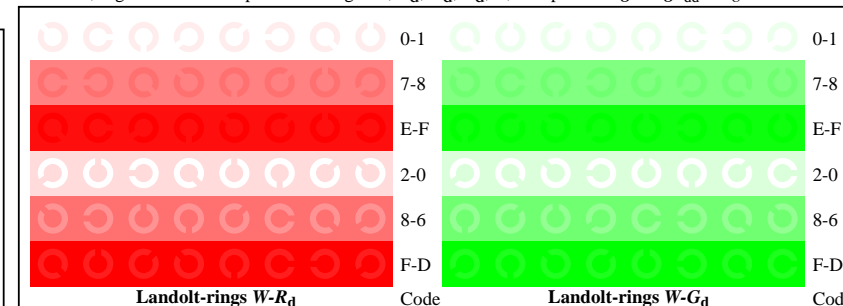
TUB-materiell: code=rh4ta



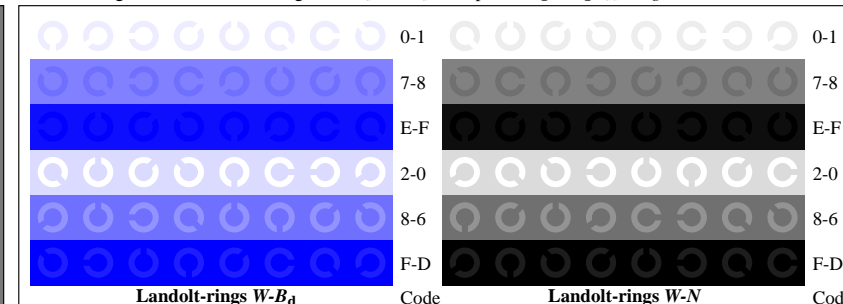
AN191-1, Figur D4Wdd: 16 equidistant steps  $W-R_d$ ;  $W-G_d$ ;  $W-B_d$ ;  $W-N$ ;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



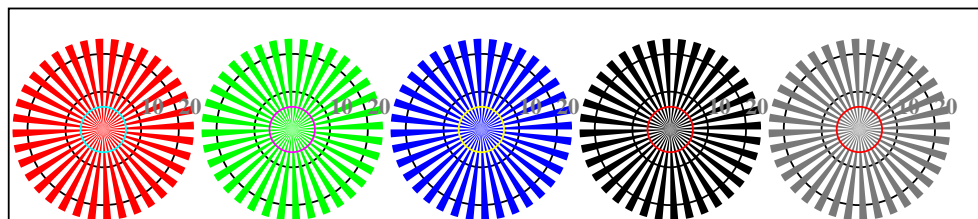
AN191-3, Figur D5Wdd: Script Landoltringer  $N$ ;  $R_d$ ;  $G_d$ ;  $B_d$ ;  $Z$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AN191-5, Figur D6Wdd: Landoltringer  $W-R_d$ ;  $W-G_d$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AN191-7, Figur D7Wdd: Landoltringer  $W-B_d$ ;  $W-N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



Siemens-stjerner  $W-R_d$  Siemens-stjerner  $W-G_d$  Siemens-stjerner  $W-B_d$  Siemens-stjerner  $W-N$  Siemens-stjerner  $W-Z$

AN190-5, Figur D2Wdd: Siemens-stjerner  $W-R_d$ ;  $W-G_d$ ;  $W-B_d$ ;  $W-N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AN190-7, Figur D3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

Prøveplansje AN19 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775  
kromatisk prøveplansje RGB

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



Visual test of linearized output av bilde D2W<sub>dd</sub> til D3W<sub>dd</sub> vennligst underline **Ja/Nei**  
Teste utganger med skjermen på datamaskinen ( ) eller den eksterne skjermen ( ) vennligst merk av (x)!

Test av oppløsning av Siemens stjerner W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> i henhold til grafisk D2W<sub>dd</sub>  
Diameteren på oppløsning < 6 mm? W-R<sub>d</sub> W-G<sub>d</sub> W-B<sub>d</sub> W-N W-Z  
Test med forstørrelses glass (f.eks 6x) Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei  
resolution diameter ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

Test av 14 test farber av CIE i henhold til grafisk D3W<sub>dd</sub>  
Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**  
Hvis ja: Hvor mange farger have klare forskjeller? av gitt 14 trinn: ..... trinn

Test av 16 visuell equidistante L\*-gra trinn i henhold til grafisk D3W<sub>dd</sub>  
Er de 16 trinnene i øverste linje discriminable? **Ja/Nei**  
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: ..... trinn

artikkelen 1, AN190-3dd: 01081

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

**PDF-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_CYN7\_1.PDF **underline: Ja/Nei**  
**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_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 AN19F0PX\_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 AN19F0PX\_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, AN190-7dd: 01081

Form A: Prøveplansje AN19 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
kromatisk prøveplansje RGB output: *->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk D4W<sub>dd</sub>

W-R <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
hvit - Rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-G <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
hvit - Gronn:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-B <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
hvit - Bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-N	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
Hvit - Svart:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn

Test av **tengn og ringer** av Landolt i fire størrelser i henhold til grafisk D5W<sub>dd</sub>  
Er den anerkjennelsen > 50% for bokstaver (17 av 32 minst)? or for ringer av Landolt (5 av 8 minst)?

Relativ størrelse	Brev	Ringer N	Ringer R <sub>d</sub>	Ringer G <sub>d</sub>	Ringer B <sub>d</sub>
10	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
8	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
6	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
4	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei

Test av anerkjennelse av frkvensen til Landolt ringer W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk D6W<sub>dd</sub> og D7W<sub>dd</sub>

Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-R <sub>d</sub>	farge-serien W-G <sub>d</sub>	farge-serien W-B <sub>d</sub>	farge-serien W-N
bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	bakgrunn - ring
0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei
7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei
E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei
2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei
8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei
F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei

artikkelen 2, AN191-3Ndd: 01081

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/AN19/AN19F0PX\_CYN7\_3.PDF **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_CYN7\_3.PS **underline: Ja/Nei**

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

Sammeling standard utskriften i henhold til ISO/IEC 15775 med utvalg F:0 **underline: Ja/Nei**

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

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

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

**PDF-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_CYN7\_3.PDF **underline: Ja/Nei**

**Figur A7dd** **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_CYN7\_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, AN191-7dd: 01081

TUB Registering: 20190301-AN19/AN19L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19.HTM>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ellerhttp://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

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

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

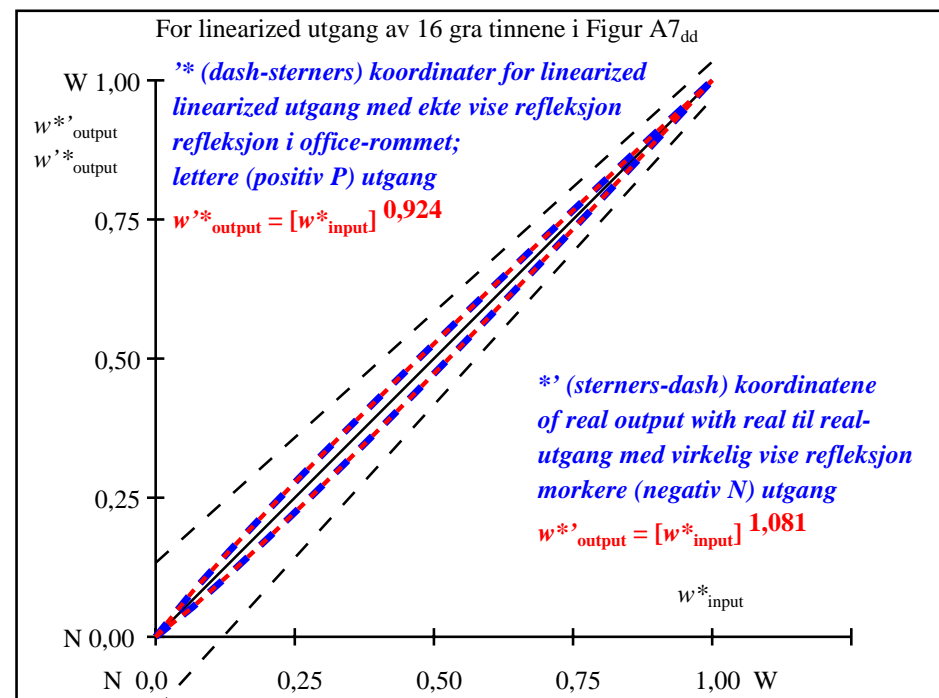
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)**  
ΔE<sup>\*</sup><sub>CIELAB</sub> = 3,4

**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)**  
ΔL<sup>\*</sup><sub>CIELAB</sub> = 2,7

**Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R<sup>\*</sup><sub>ab,m</sub> = 84,9**

artikkelen 1,

AN190-3dd: 01082



artikkelen 2,

AN191-3dd: 01082

L <sup>*</sup> /Y <sub>intendert</sub> (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 <sup>*</sup> setcmyk																
g <sub>N</sub> =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 <sup>*</sup> =l <sup>*</sup> <sub>CIELAB, r</sub> (relativ)																
w <sup>*</sup> <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 <sup>*</sup> <sub>output</sub>	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>dd</sub>: 16 visuelle ekvidistante L<sup>\*</sup>-gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n<sup>\*</sup> setcmykcolor

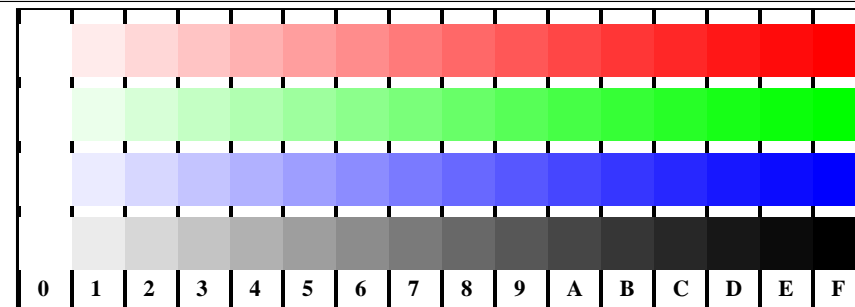
AN190-7dd: 01082

In-out: Prøveplansje AN19 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775  
Synlig Y kontrast Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:0,62; Y<sub>N</sub>-serien 0,46 to <0,93

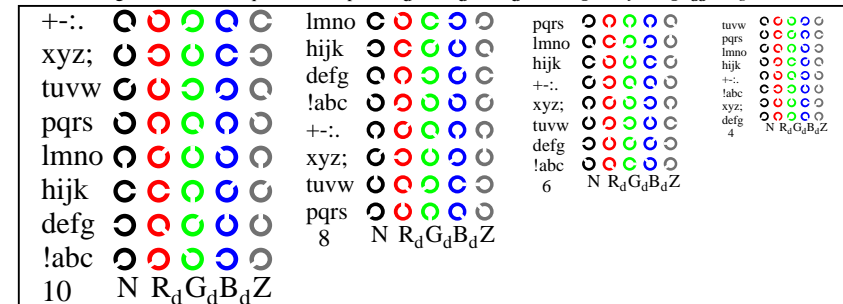
input: rgb/cmy0/000n/w set...  
output: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

TUB Registering: 20190301-AN19/AN19LF0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

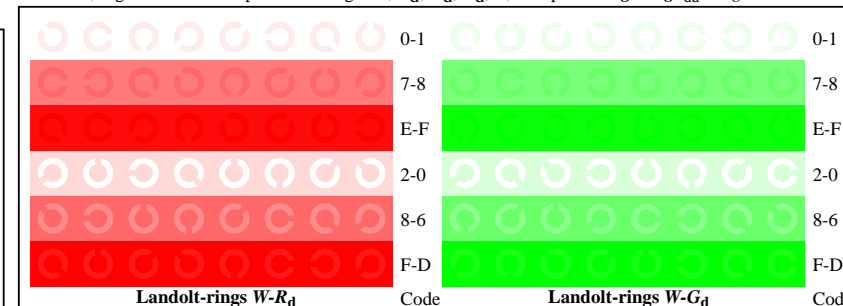
TUB-materiell: code=rh4ta



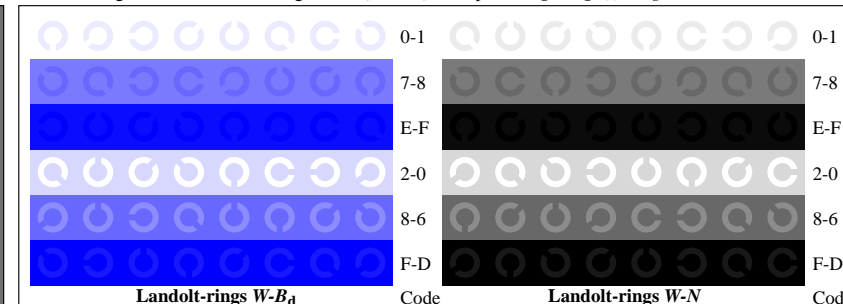
AN191-1, Figur D4Wdd: 16 equidistant steps  $W-R_d$ ;  $W-G_d$ ;  $W-B_d$ ;  $W-N$ ;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



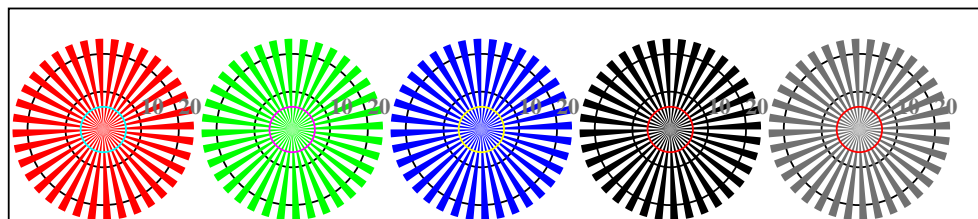
AN191-3, Figur D5Wdd: Script Landoltringer  $N$ ;  $R_d$ ;  $G_d$ ;  $B_d$ ;  $Z$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AN191-5, Figur D6Wdd: Landoltringer  $W-R_d$ ;  $W-G_d$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AN191-7, Figur D7Wdd: Landoltringer  $W-B_d$ ;  $W-N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



Siemens-stjerner  $W-R_d$  Siemens-stjerner  $W-G_d$  Siemens-stjerner  $W-B_d$  Siemens-stjerner  $W-N$  Siemens-stjerner  $W-Z$

AN190-5, Figur D2Wdd: Siemens-stjerner  $W-R_d$ ;  $W-G_d$ ;  $W-B_d$ ;  $W-N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AN190-7, Figur D3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

Prøveplansje AN19 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775  
kromatisk prøveplansje RGB

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

Visual test of linearized output av bilde D2W<sub>dd</sub> til D3W<sub>dd</sub> vennligst underline **Ja/Nei**  
Teste utganger med skjermen pa datamaskinen ( ) eller den eksterne skjermen ( ) vennligst merk av (x)!

Test av oppløsning av Siemens stjerner W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> i henhold til grafisk D2W<sub>dd</sub>  
Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-R<sub>d</sub> W-G<sub>d</sub> W-B<sub>d</sub> W-N W-Z  
Test med forstørrelses glass (f.eks 6x) Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei  
resolution diameter ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

Test av 14 test farber av CIE i henhold til grafisk D3W<sub>dd</sub>  
Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**  
Hvis ja: Hvor mange farger have klare forskjeller? av gitt 14 trinn: ..... trinn

Test av 16 visuell equidistante L\*-gra trinn i henhold til grafisk D3W<sub>dd</sub>  
Er de 16 trinnene i øverste linje discriminable? **Ja/Nei**  
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: ..... trinn

artikkelen 1, AN190-3dd: 010161

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

**PDF-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_CYN6\_1.PDF **underline: Ja/Nei**  
**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_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 AN19F0PX\_CYN6\_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 AN19F0PX\_CYN6\_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, AN190-7dd: 010161

Form A: Prøveplansje AN19 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
kromatisk prøveplansje RGB output: *->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk D4W<sub>dd</sub>

W-R <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
hvit - Rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-G <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
hvit - Gronn:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-B <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
hvit - Bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-N	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
Hvit - Svart:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn

Test av **tengn og ringer** av Landolt i fire størrelser i henhold til grafisk D5W<sub>dd</sub>  
Er den anerkjennelsen > 50% for bokstaver (17 av 32 minst)? or for ringer av Landolt (5 av 8 minst)?

Relativ størrelse	Brev	Ringer N	Ringer R <sub>d</sub>	Ringer G <sub>d</sub>	Ringer B <sub>d</sub>
10	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
8	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
6	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
4	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei

Test av anerkjennelse av frkvensen til Landolt ringer W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk D6W<sub>dd</sub> og D7W<sub>dd</sub>

Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-R <sub>d</sub>	farge-serien W-G <sub>d</sub>	farge-serien W-B <sub>d</sub>	farge-serien W-N
bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	bakgrunn - ring
0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei
7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei
E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei
2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei
8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei
F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei

artikkelen 2, AN191-3Ndd: 010161

#### 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/AN19/AN19F0PX\_CYN6\_3.PDF **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_CYN6\_3.PS **underline: Ja/Nei**

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

Sammeling standard utskriften i henhold til ISO/IEC 15775 med utvalg F:0 **underline: Ja/Nei**

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

*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/AN19/AN19F0PX\_CYN6\_3.PDF **underline: Ja/Nei**

**Figur A7dd** **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_CYN6\_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

overforming av PS-fil AN82L0NP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82L0NP.PDF **underline: Ja/Nei**

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

artikkelen 4, AN191-7dd: 010161

TUB Registering: 20190301-AN19/AN19L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta



se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19.HTM>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ellerhttp://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB <sup>*</sup> <sub>ref</sub>	L <sup>*</sup> <sub>out</sub>	LAB <sup>*</sup> <sub>out</sub>	LAB <sup>*</sup> <sub>out-ref</sub>	ΔE <sup>*</sup> til utgang S1	
1	10,99	0,00	0,00	10,99	0,00	0,00
2	16,62	0,00	0,02	13,11	0,00	0,00
3	22,24	0,00	0,06	16,44	0,00	0,00
4	27,87	0,00	0,11	20,45	0,00	0,00
5	33,50	0,00	0,16	24,98	0,00	0,00
6	39,13	0,00	0,22	29,94	0,00	0,00
7	44,75	0,00	0,28	35,27	0,00	0,00
8	50,38	0,00	0,35	40,93	0,00	0,00
9	56,01	0,00	0,42	46,89	0,00	0,00
10	61,64	0,00	0,49	53,13	0,00	0,00
11	67,27	0,00	0,57	59,62	0,00	0,00
12	72,89	0,00	0,65	66,35	0,00	0,00
13	78,52	0,00	0,73	73,31	0,00	0,00
14	84,15	0,00	0,82	80,48	0,00	0,00
15	89,78	0,00	0,91	87,84	0,00	0,00
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,00
17	10,99	0,00	0,00	10,99	0,00	0,00
18	32,09	0,00	0,15	23,80	0,00	0,00
19	53,20	0,00	0,38	43,88	0,00	0,00
20	74,30	0,00	0,67	68,07	0,00	0,00
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,00

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

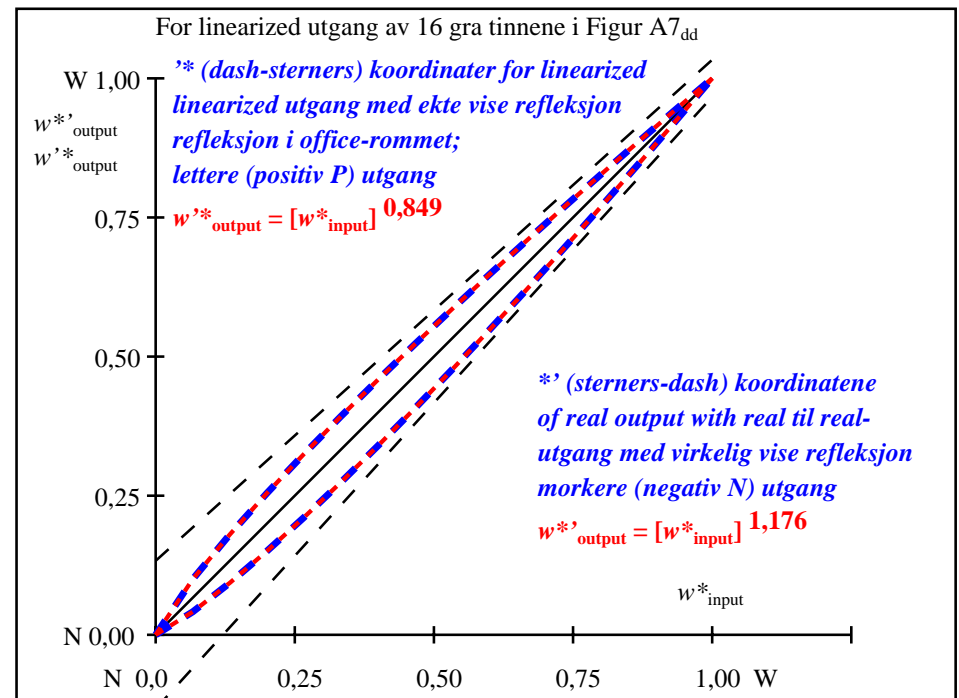
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 6,0$

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

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

artikkelen 1,

AN190-3dd: 010162



artikkelen 2,

AN191-3dd: 010162

$L^*/Y_{intendert}$ (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>dd</sub>: 16 visuelle ekvidistante L\*-gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

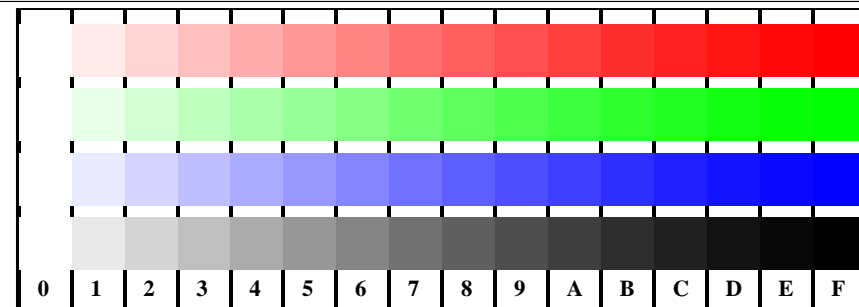
AN190-7dd: 010162

In-out: Prøveplansje AN19 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775  
Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -serien 0,93 to <1,87

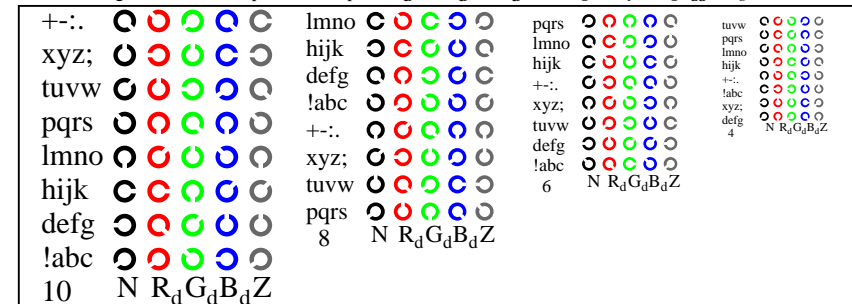
input: rgb/cmy0/000n/w set...  
output: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

TUB Registering: 20190301-AN19/AN19LF0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

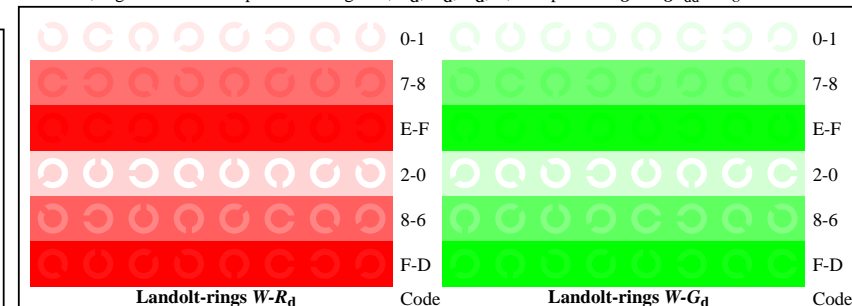
TUB-materiell: code=rh4ta



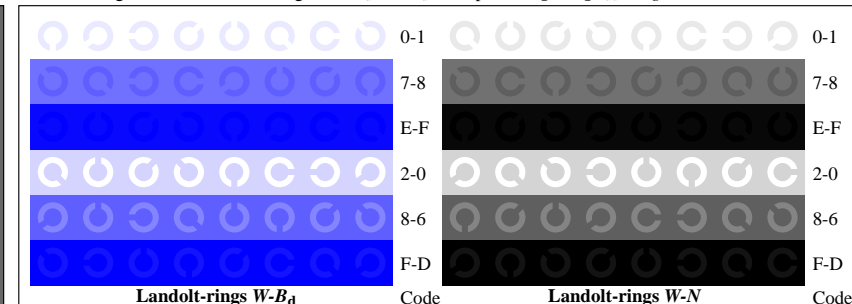
AN191-1, Figur D4Wdd: 16 equidistant steps  $W-R_d$ ;  $W-G_d$ ;  $W-B_d$ ;  $W-N$ ;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



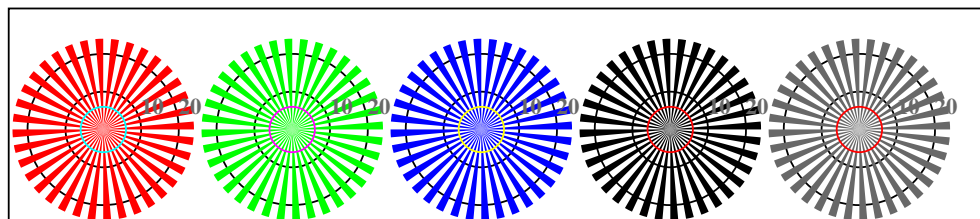
AN191-3, Figur D5Wdd: Script Landoltringer  $N$ ;  $R_d$ ;  $G_d$ ;  $B_d$ ;  $Z$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AN191-5, Figur D6Wdd: Landoltringer  $W-R_d$ ;  $W-G_d$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

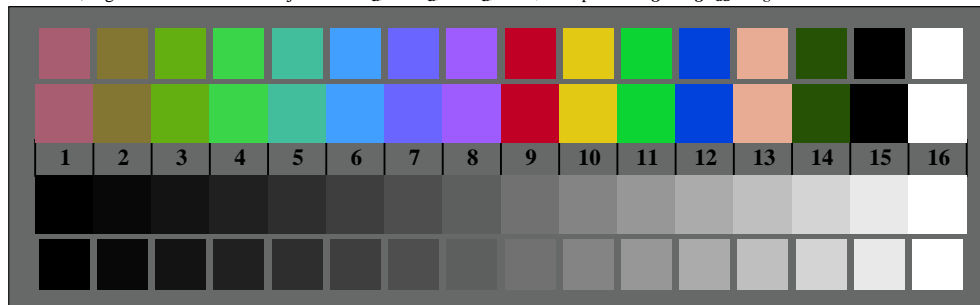


AN191-7, Figur D7Wdd: Landoltringer  $W-B_d$ ;  $W-N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

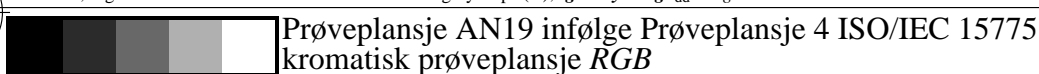


Siemens-stjerner  $W-R_d$  Siemens-stjerner  $W-G_d$  Siemens-stjerner  $W-B_d$  Siemens-stjerner  $W-N$  Siemens-stjerner  $W-Z$

AN190-5, Figur D2Wdd: Siemens-stjerner  $W-R_d$ ;  $W-G_d$ ;  $W-B_d$ ;  $W-N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AN190-7, Figur D3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



Prøveplansje AN19 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775  
kromatisk prøveplansje RGB

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

Visual test of linearized output av bilde D2W<sub>dd</sub> til D3W<sub>dd</sub> vennligst underline **Ja/Nei**  
Teste utganger med skjermen pa datamaskinen ( ) eller den eksterne skjermen ( ) vennligst merk av (x)!

Test av oppløsning av Siemens stjerner W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> i henhold til grafisk D2W<sub>dd</sub>  
Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-R<sub>d</sub> W-G<sub>d</sub> W-B<sub>d</sub> W-N W-Z  
Test med forstørrelses glass (f.eks 6x) Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei  
resolution diameter ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

Test av 14 test farber av CIE i henhold til grafisk D3W<sub>dd</sub>  
Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**  
Hvis ja: Hvor mange farger have klare forskjeller? av gitt 14 trinn: ..... trinn

Test av 16 visuell equidistante L\*-gra trinn i henhold til grafisk D3W<sub>dd</sub>  
Er de 16 trinnene i øverste linje discriminable? **Ja/Nei**  
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: ..... trinn

artikkelen 1, AN190-3dd: 010241

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

**PDF-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_CYN5\_1.PDF **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_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 AN19F0PX\_CYN5\_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 AN19F0PX\_CYN5\_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, AN190-7dd: 010241

Form A: Prøveplansje AN19 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
kromatisk prøveplansje RGB output: *->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk D4W<sub>dd</sub>

W-R <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
hvit - Rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-G <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
hvit - Gronn:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-B <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
hvit - Bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-N	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
Hvit - Svart:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn

Test av **tengn og ringer** av Landolt i fire størrelser i henhold til grafisk D5W<sub>dd</sub>  
Er den anerkjennelsen > 50% for bokstaver (17 av 32 minst)? or for ringer av Landolt (5 av 8 minst)?

Relativ størrelse	Brev	Ringer N	Ringer R <sub>d</sub>	Ringer G <sub>d</sub>	Ringer B <sub>d</sub>
10	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
8	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
6	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
4	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei

Test av anerkjennelse av frkvensen til Landolt ringer W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk D6W<sub>dd</sub> og D7W<sub>dd</sub>

Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-R <sub>d</sub>	farge-serien W-G <sub>d</sub>	farge-serien W-B <sub>d</sub>	farge-serien W-N
bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	bakgrunn - ring
0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei
7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei
E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei
2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei
8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei
F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei

artikkelen 2, AN191-3Ndd: 010241

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

Evaluatøren har **normal** farge visjon i henhold til én test: **underline: Ja/Nei**  
enten i henhold til DIN 6160:1996 med Anomaloskop av Nagel **underline: Ja/ukjent**  
eller med test grafikk ved hjelp av farge-poeng i henhold til Ishihara **underline: Ja/ukjent**  
eller testet med, vennligst spesifiser: ..... **underline: Ja/ukjent**

#### For 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/AN19/AN19F0PX\_CYN5\_3.PDF **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_CYN5\_3.PS **underline: Ja/Nei**

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

Sammeling standard utskriften i henhold til ISO/IEC 15775 med utvalg F:0 **underline: Ja/Nei**

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

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

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

**PDF-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_CYN5\_3.PDF **underline: Ja/Nei**

**Figur A7dd** **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_CYN5\_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

overforming av PS-fil AN82L0NP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82L0NP.PDF **underline: Ja/Nei**

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

artikkelen 4, AN191-7dd: 010241

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19.HTM>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ellerhttp://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

<i>i</i>	$LAB^*_{ref}$	$L^*_{out}$	$LAB^*_{out}$	$LAB^*_{out-ref}$	$\Delta E^*$ til utgang S1	
1	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
2	23,16	0,00	0,01	19,20	0,00	3,96
3	28,32	0,00	0,04	21,48	0,00	6,84
4	33,48	0,00	0,08	24,50	0,00	8,98
5	38,64	0,00	0,13	28,11	0,00	10,53
6	43,80	0,00	0,18	32,26	0,00	11,54
7	48,96	0,00	0,24	36,88	0,00	12,08
8	54,12	0,00	0,30	41,94	0,00	12,18
9	59,28	0,00	0,37	47,40	0,00	11,88
10	64,44	0,00	0,45	53,25	0,00	11,19
11	69,60	0,00	0,53	59,46	0,00	10,14
12	74,76	0,00	0,62	66,01	0,00	8,75
13	79,92	0,00	0,70	72,90	0,00	7,02
14	85,08	0,00	0,80	80,10	0,00	4,98
15	90,24	0,00	0,89	87,60	0,00	2,64
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01
17	18,00	0,00	0,00	18,00	0,00	0,01
18	37,35	0,00	0,11	27,16	0,00	10,19
19	56,70	0,00	0,34	44,62	0,00	12,08
20	76,05	0,00	0,64	67,70	0,00	8,35
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01

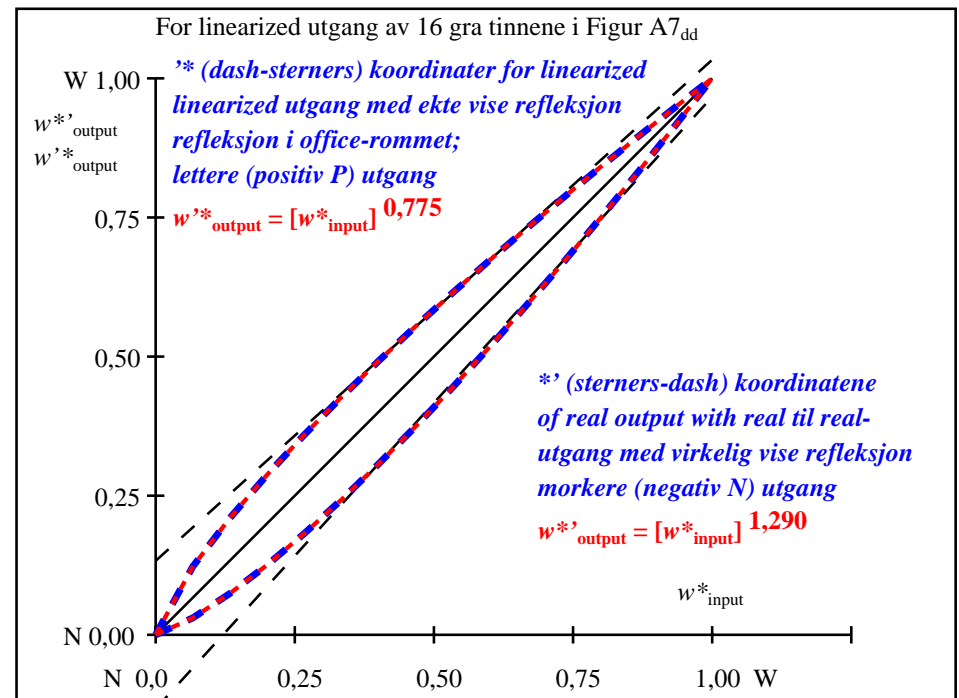
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 7,6$

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

**Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks:  $R^*_{ab,m} = 66,3$**

artikkelen 1,

AN190-3dd: 010242



artikkelen 2,

AN191-3dd: 010242

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

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

AN190-7dd: 010242

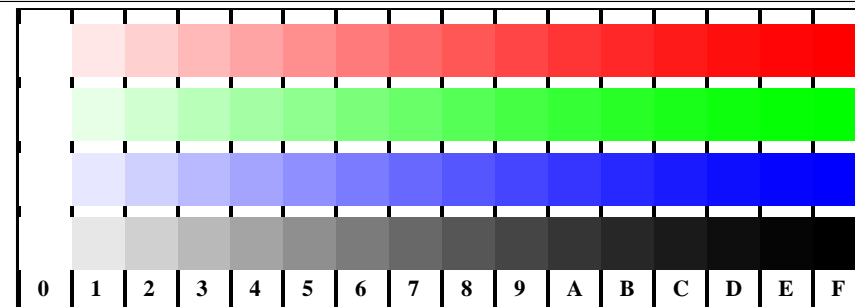
In-out: Prøveplansje AN19 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775  
Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -serien 1,87 to <3,75

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

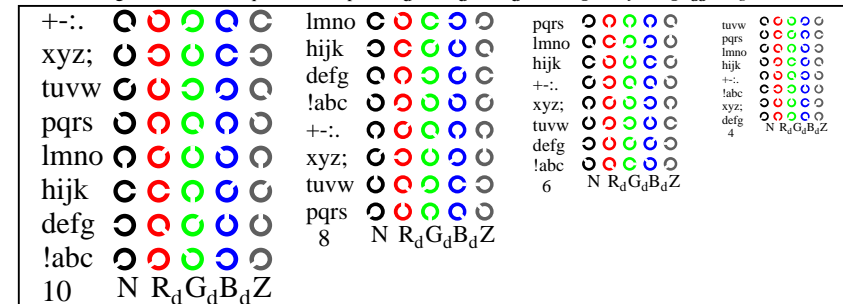
TUB Registrering: 20190301-AN19/AN19L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

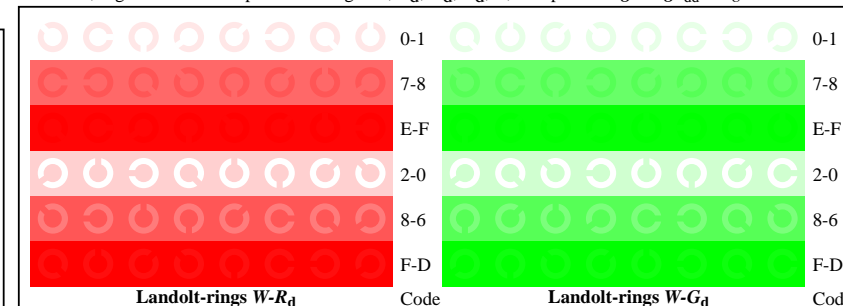




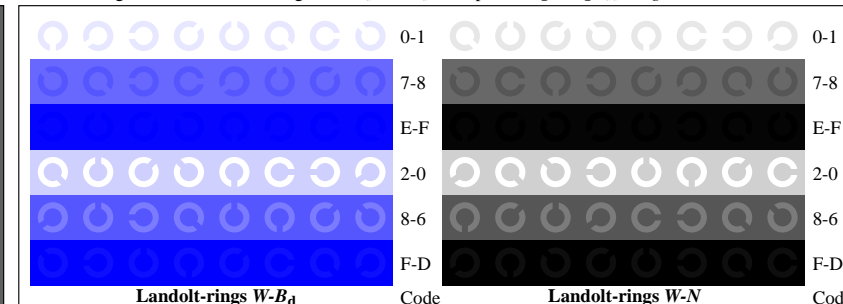
AN191-1, Figur D4Wdd: 16 equidistant steps  $W-R_d$ ;  $W-G_d$ ;  $W-B_d$ ;  $W-N$ ;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



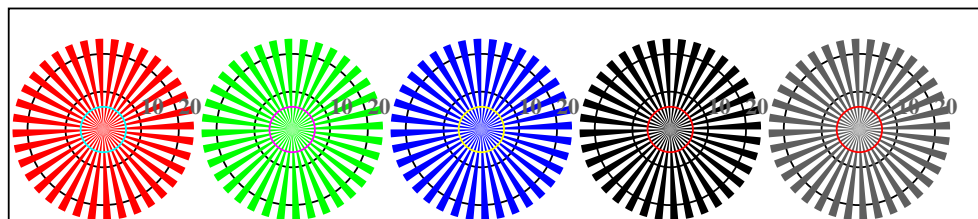
AN191-3, Figur D5Wdd: Script Landoltringer  $N$ ;  $R_d$ ;  $G_d$ ;  $B_d$ ;  $Z$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AN191-5, Figur D6Wdd: Landoltringer  $W-R_d$ ;  $W-G_d$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

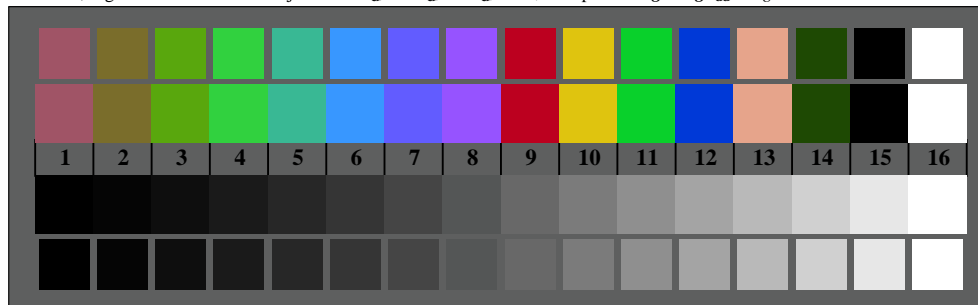


AN191-7, Figur D7Wdd: Landoltringer  $W-B_d$ ;  $W-N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

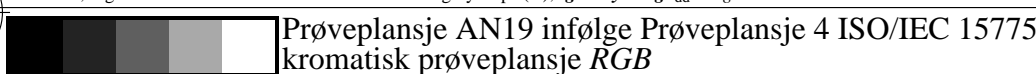


Siemens-stjerner  $W-R_d$  Siemens-stjerner  $W-G_d$  Siemens-stjerner  $W-B_d$  Siemens-stjerner  $W-N$  Siemens-stjerner  $W-Z$

AN190-5, Figur D2Wdd: Siemens-stjerner  $W-R_d$ ;  $W-G_d$ ;  $W-B_d$ ;  $W-N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AN190-7, Figur D3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



Prøveplansje AN19 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775  
kromatisk prøveplansje RGB

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

Visual test of linearized output av bilde D2W<sub>dd</sub> til D3W<sub>dd</sub> vennligst underline **Ja/Nei**  
Teste utganger med skjermen pa datamaskinen ( ) eller den eksterne skjermen ( ) vennligst merk av (x)!

Test av oppløsning av Siemens stjerner W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> i henhold til grafisk D2W<sub>dd</sub>  
Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-R<sub>d</sub> W-G<sub>d</sub> W-B<sub>d</sub> W-N W-Z  
Test med forstørrelses glass (f.eks 6x) Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei  
resolution diameter ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

Test av 14 test farber av CIE i henhold til grafisk D3W<sub>dd</sub>  
Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**  
Hvis ja: Hvor mange farger have klare forskjeller? av gitt 14 trinn: ..... trinn

Test av 16 visuell equidistante L\*-gra trinn i henhold til grafisk D3W<sub>dd</sub>  
Er de 16 trinnene i øverste linje discriminable? **Ja/Nei**  
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: ..... trinn

artikkelen 1, AN190-3dd: 010321

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

**PDF-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_CYN4\_1.PDF **underline: Ja/Nei**  
**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_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 AN19F0PX\_CYN4\_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 AN19F0PX\_CYN4\_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, AN190-7dd: 010321

Form A: Prøveplansje AN19 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
kromatisk prøveplansje RGB output: *->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk D4W<sub>dd</sub>

W-R <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-G <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Gronn:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-B <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-N	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
Hvit - Svart:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn

Test av **tengn og ringer** av Landolt i fire størrelser i henhold til grafisk D5W<sub>dd</sub>  
Er den anerkjennelsen > 50% for bokstaver (17 av 32 minst)? or for ringer av Landolt (5 av 8 minst)?

Relativ størrelse	Brev	Ringer N	Ringer R <sub>d</sub>	Ringer G <sub>d</sub>	Ringer B <sub>d</sub>
10	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
8	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
6	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
4	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei

Test av anerkjennelse av frkvensen til Landolt ringer W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk D6W<sub>dd</sub> og D7W<sub>dd</sub>

Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-R <sub>d</sub>	farge-serien W-G <sub>d</sub>	farge-serien W-B <sub>d</sub>	farge-serien W-N
bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	bakgrunn - ring
0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei
7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei
E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei
2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei
8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei
F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei

artikkelen 2, AN191-3Ndd: 010321

#### 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/AN19/AN19F0PX\_CYN4\_3.PDF **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_CYN4\_3.PS **underline: Ja/Nei**

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

Sammeling standard utskriften i henhold til ISO/IEC 15775 med utvalg F:0 **underline: Ja/Nei**

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

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

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

**PDF-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_CYN4\_3.PDF **underline: Ja/Nei**

**Figur A7dd** **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_CYN4\_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

overforming av PS-fil AN82L0NP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82L0NP.PDF **underline: Ja/Nei**

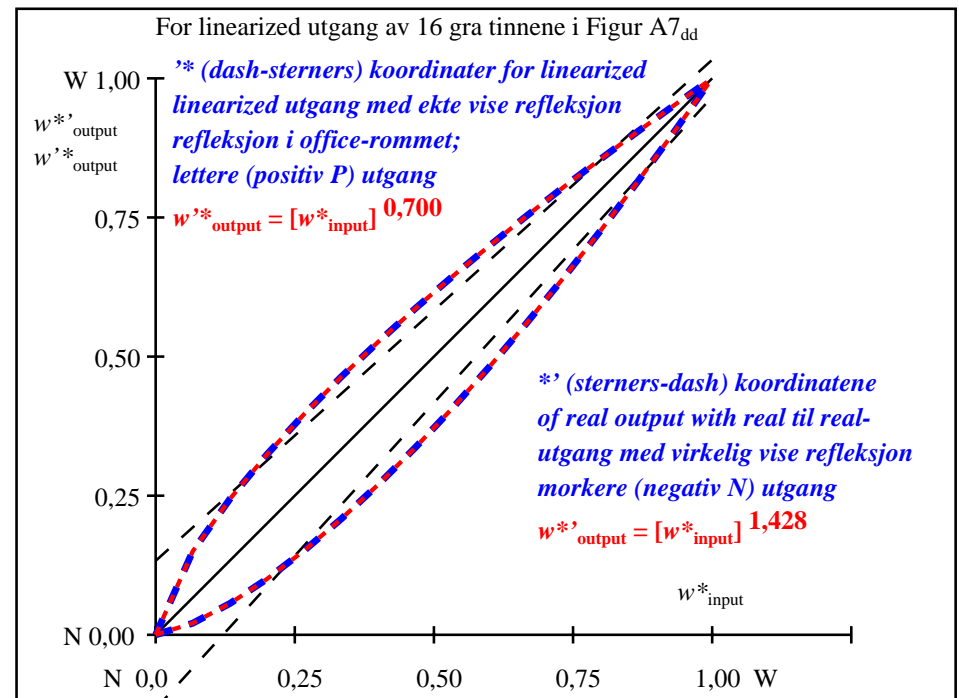
Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode: .....

artikkelen 4, AN191-7dd: 010321

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	<b>Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Anneks G og DIN 33866-1 Anneks G</b>
2	31,41 0,00 0,00	0,00	27,49 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,92	
3	35,98 0,00 0,00	0,03	28,99 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,99	
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	<b>Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)</b>
15	90,83 0,00 0,00	0,88	87,73 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,10	<b>ΔE*<sub>CIELAB</sub> = 8,4</b>
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
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	<b>Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)</b>
20	78,26 0,00 0,00	0,60	68,64 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,62	<b>ΔL*<sub>CIELAB</sub> = 6,7</b>
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R*<sub>ab,m</sub> = 62,8</b>

artikkelen 1,

AN190-3dd: 010322



artikkelen 2,

AN191-3dd: 010322

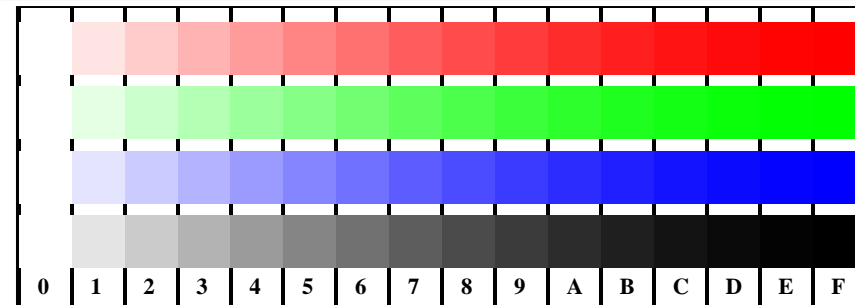
L*/Y <sub>intendert</sub> (absolutt)	26,8/5,0	31,4/6,8	35,9/9,0	40,5/11,5	45,1/14,6	49,7/18,1	54,2/22,2	58,8/26,8	63,4/32,0	67,9/37,9	72,5/44,4	77,1/51,7	81,6/59,7	86,2/68,5	90,8/78,1	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
g <sub>N</sub> =1,428																
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	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* <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	0,021	0,056	0,100	0,151	0,207	0,270	0,467	0,407	0,600	0,560	0,733	0,727	0,815	0,905	1,000

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

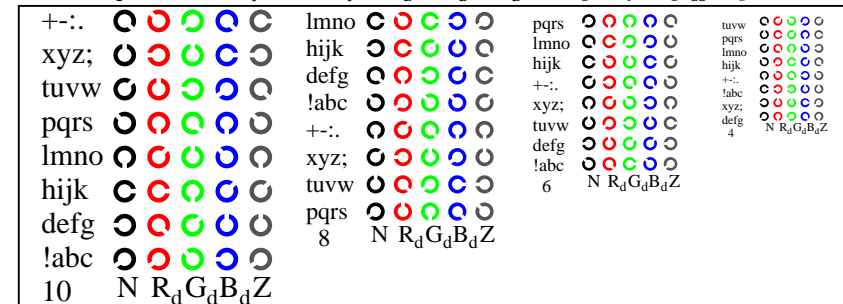
AN190-7dd: 010322

In-out: Prøveplansje AN19 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775  
Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:5$ ;  $Y_N$ -serien 3,75 to <7,5

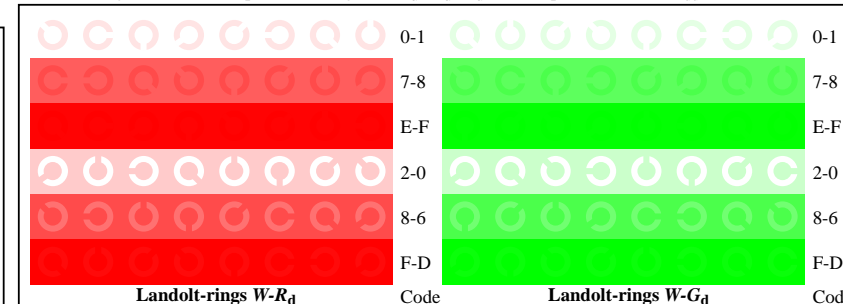
input: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
output: *->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



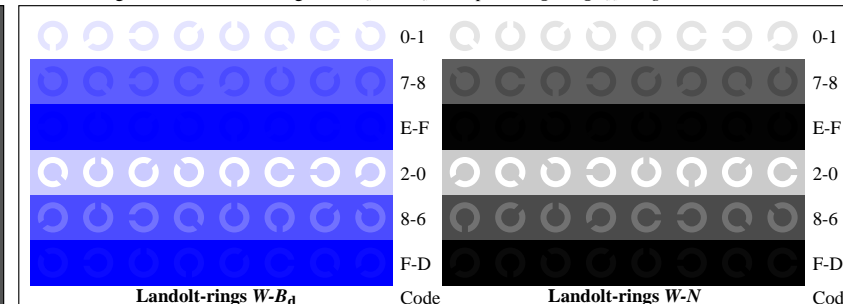
AN191-1, Figur D4Wdd: 16 equidistant steps  $W-R_d$ ;  $W-G_d$ ;  $W-B_d$ ;  $W-N$ ;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



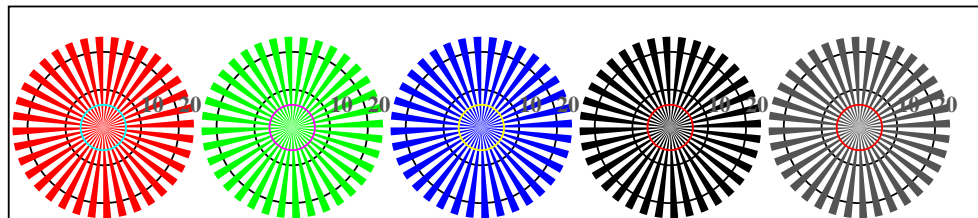
AN191-3, Figur D5Wdd: Script Landoltringer  $N$ ;  $R_d$ ;  $G_d$ ;  $B_d$ ;  $Z$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AN191-5, Figur D6Wdd: Landoltringer  $W-R_d$ ;  $W-G_d$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

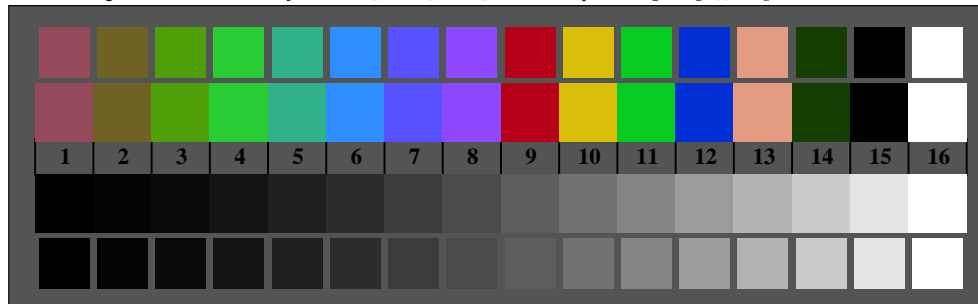


AN191-7, Figur D7Wdd: Landoltringer  $W-B_d$ ;  $W-N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



Siemens-stjerner  $W-R_d$  Siemens-stjerner  $W-G_d$  Siemens-stjerner  $W-B_d$  Siemens-stjerner  $W-N$  Siemens-stjerner  $W-Z$

AN190-5, Figur D2Wdd: Siemens-stjerner  $W-R_d$ ;  $W-G_d$ ;  $W-B_d$ ;  $W-N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AN190-7, Figur D3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

Prøveplansje AN19 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775  
kromatisk prøveplansje RGB

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



Visual test of linearized output av bilde D2W<sub>dd</sub> til D3W<sub>dd</sub> vennligst underline **Ja/Nei**  
Teste utganger med skjermen pa datamaskinen ( ) eller den eksterne skjermen ( ) vennligst merk av (x)!

Test av oppløsning av Siemens stjerner W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> i henhold til grafisk D2W<sub>dd</sub>  
Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-R<sub>d</sub> W-G<sub>d</sub> W-B<sub>d</sub> W-N W-Z  
Test med forstørrelses glass (f.eks 6x) Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei  
resolution diameter ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

Test av 14 test farber av CIE i henhold til grafisk D3W<sub>dd</sub>  
Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**  
Hvis ja: Hvor mange farger have klare forskjeller? av gitt 14 trinn: ..... trinn

Test av 16 visuell equidistante L\*-gra trinn i henhold til grafisk D3W<sub>dd</sub>  
Er de 16 trinnene i øverste linje discriminable? **Ja/Nei**  
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: ..... trinn

artikkelen 1, AN190-3dd: 010401

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

**PDF-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_CYN3\_1.PDF **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_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 AN19F0PX\_CYN3\_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 AN19F0PX\_CYN3\_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, AN190-7dd: 010401

Form A: Prøveplansje AN19 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
kromatisk prøveplansje RGB output: *->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk D4W<sub>dd</sub>

W-R <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
hvit - Rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-G <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
hvit - Gronn:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-B <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
hvit - Bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-N	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
Hvit - Svart:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn

Test av **tengn og ringer** av Landolt i fire størrelser i henhold til grafisk D5W<sub>dd</sub>  
Er den anerkjennelsen > 50% for bokstaver (17 av 32 minst)? or for ringer av Landolt (5 av 8 minst)?

Relativ størrelse	Brev	Ringer N	Ringer R <sub>d</sub>	Ringer G <sub>d</sub>	Ringer B <sub>d</sub>
10	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
8	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
6	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
4	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei

Test av anerkjennelse av frkvensen til Landolt ringer W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk D6W<sub>dd</sub> og D7W<sub>dd</sub>

Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-R <sub>d</sub>	farge-serien W-G <sub>d</sub>	farge-serien W-B <sub>d</sub>	farge-serien W-N
bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	bakgrunn - ring
0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei
7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei
E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei
2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei
8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei
F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei

artikkelen 2, AN191-3Ndd: 010401

#### 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/AN19/AN19F0PX\_CYN3\_3.PDF **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_CYN3\_3.PS **underline: Ja/Nei**

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

Sammeling standard utskriften i henhold til ISO/IEC 15775 med utvalg F:0 **underline: Ja/Nei**

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

*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/AN19/AN19F0PX\_CYN3\_3.PDF **underline: Ja/Nei**

**Figur A7dd** **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_CYN3\_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

overforming av PS-fil AN82L0NP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82L0NP.PDF **underline: Ja/Nei**

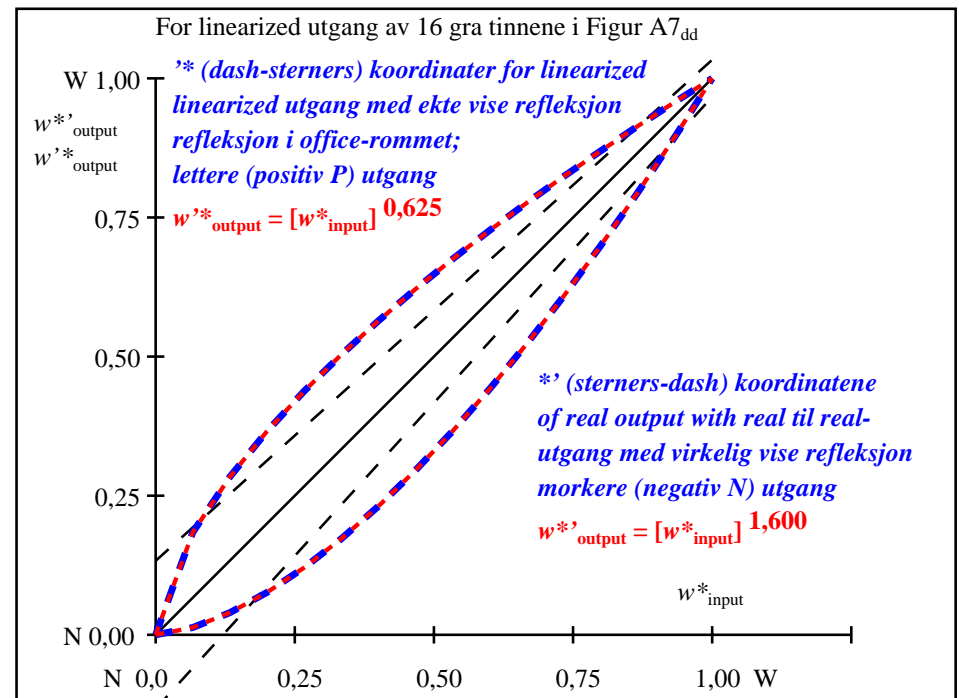
Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode: .....

artikkelen 4, AN191-7dd: 010401

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	<b>Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Anneks G og DIN 33866-1 Anneks G</b>
2	41,81 0,00 0,00	0,00	38,32 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,49	
3	45,64 0,00 0,00	0,02	39,23 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,40	
4	49,47 0,00 0,00	0,04	40,68 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,78	
5	53,29 0,00 0,00	0,08	42,64 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,65	
6	57,12 0,00 0,00	0,12	45,10 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,02	
7	60,95 0,00 0,00	0,17	48,05 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,90	
8	64,78 0,00 0,00	0,23	51,48 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,30	
9	68,61 0,00 0,00	0,30	55,37 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,23	
10	72,44 0,00 0,00	0,37	59,74 0,00 0,00	-12, 0,00 0,00	12,69	
11	76,26 0,00 0,00	0,46	64,56 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,70	
12	80,09 0,00 0,00	0,55	69,83 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,25	
13	83,92 0,00 0,00	0,65	75,56 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,35	
14	87,75 0,00 0,00	0,76	81,73 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,01	<b>Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)</b>
15	91,58 0,00 0,00	0,87	88,35 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,22	<b>ΔE*<sub>CIELAB</sub> = 8,3</b>
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
17	37,98 0,00 0,00	0,00	37,98 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	52,34 0,00 0,00	0,07	42,10 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,23	
19	66,69 0,00 0,00	0,26	53,37 0,00 0,00	-13, 0,00 0,00	13,32	<b>Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)</b>
20	81,05 0,00 0,00	0,57	71,22 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,82	<b>ΔL*<sub>CIELAB</sub> = 6,6</b>
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R*<sub>ab,m</sub> = 63,5</b>

artikkelen 1,

AN190-3dd: 010402



artikkelen 2,

AN191-3dd: 010402

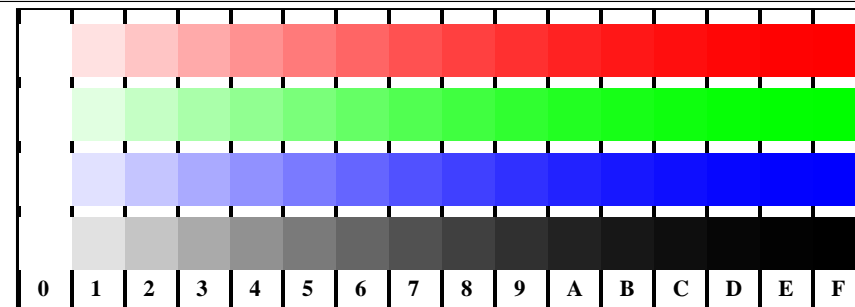
L*/Y <sub>intendert</sub> (absolutt)	37,9/10,0	41,8/12,3	45,6/15,0	49,4/17,9	53,2/21,3	57,1/25,0	60,9/29,1	64,7/33,7	68,6/38,8	72,4/44,3	76,2/50,3	80,0/56,8	83,9/63,9	87,7/71,5	91,5/79,7	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
gN=1,600																
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	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>dd</sub>: 16 visuelle ekvidistante L\*-gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

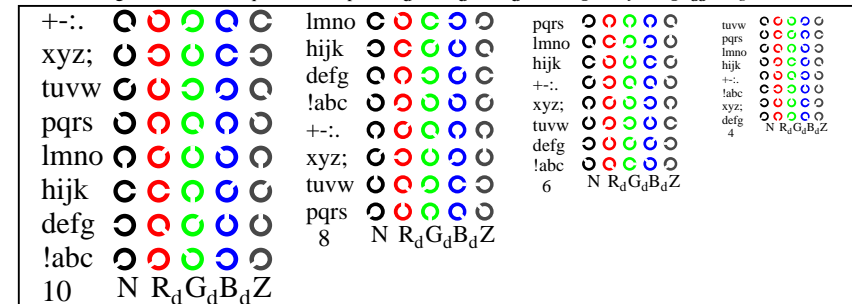
AN190-7dd: 010402

In-out: Prøveplansje AN19 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775  
Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -serien 7,5 to <15

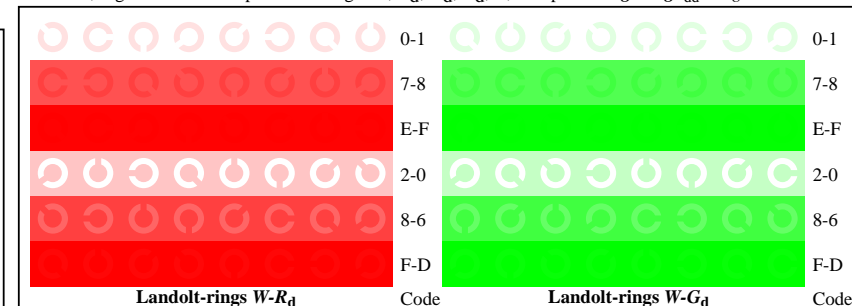
input: rgb/cmy0/000n/w set...  
output: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor



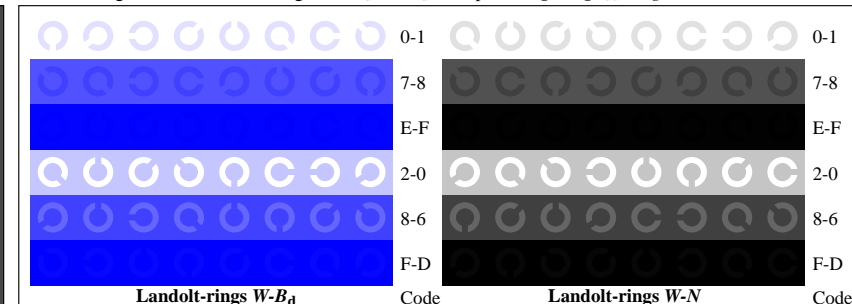
AN191-1, Figur D4Wdd: 16 equidistant steps  $W-R_d$ ;  $W-G_d$ ;  $W-B_d$ ;  $W-N$ ;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



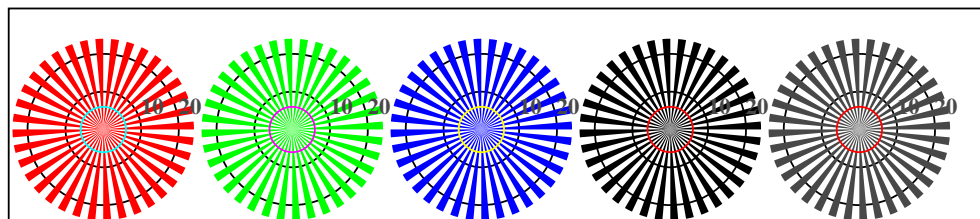
AN191-3, Figur D5Wdd: Script Landoltringer  $N$ ;  $R_d$ ;  $G_d$ ;  $B_d$ ;  $Z$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AN191-5, Figur D6Wdd: Landoltringer  $W-R_d$ ;  $W-G_d$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AN191-7, Figur D7Wdd: Landoltringer  $W-B_d$ ;  $W-N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



Siemens-stjerner  $W-R_d$  Siemens-stjerner  $W-G_d$  Siemens-stjerner  $W-B_d$  Siemens-stjerner  $W-N$  Siemens-stjerner  $W-Z$

AN190-5, Figur D2Wdd: Siemens-stjerner  $W-R_d$ ;  $W-G_d$ ;  $W-B_d$ ;  $W-N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AN190-7, Figur D3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

Prøveplansje AN19 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775  
kromatisk prøveplansje RGB

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



<http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0NX.PDF> / .PS; 3D-linearisering, side 20/24  
 F: 3D-linearisering AN19/AN19LF0NX.PDF / .PS i fil (F)



Visual test of linearized output av bilde D2W<sub>dd</sub> til D3W<sub>dd</sub> vennligst underline **Ja/Nei**  
 Teste utganger med skjermen pa datamaskinen ( ) eller den eksterne skjermen ( ) vennligst merk av (x)!

Test av oppløsning av Siemens stjerner W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> i henhold til grafisk D2W<sub>dd</sub>  
 Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-R<sub>d</sub> Ja/Nei W-G<sub>d</sub> Ja/Nei W-B<sub>d</sub> Ja/Nei W-N Ja/Nei W-Z Ja/Nei  
 Test med forstørrelses glass (f.eks 6x) resolution diameter ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

Test av 14 test farber av CIE i henhold til grafisk D3W<sub>dd</sub>  
 Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**  
 Hvis ja: Hvor mange farger have klare forskjeller? av gitt 14 trinn: ..... trinn  
 Test av 16 visuell equidistante L\*-gra trinn i henhold til grafisk D3W<sub>dd</sub>  
 Er de 16 trinnene i øverste linje discriminable? **Ja/Nei**  
 Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: ..... trinn

artikkelen 1, AN190-3dd: 010481

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\\_CYN2\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX_CYN2_1.PDF) underline: **Ja/Nei**  
 PS-fil: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\\_CYN2\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX_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 AN19F0PX\_CYN2\_1.PDF  
 enten PDF fil overføre "download, copy" til enheben PDF.....  
 eller 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 AN19F0PX\_CYN2\_1.PS  
 enten PS fil overføre "download, copy" til enheben PS.....  
 eller 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, AN190-7dd: 010481



Form A: Prøveplansje AN19 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775  
 kromatisk prøveplansje RGB

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk D4W<sub>dd</sub>

W-R <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
hvit - Rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-G <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
hvit - Gronn:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-B <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
hvit - Bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-N	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
Hvit - Svart:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn

Test av tenn og ringer av Landolt i fire størrelser i henhold til grafisk D5W<sub>dd</sub>  
 Er den anerkjennelsen > 50% for bokstaver (17 av 32 minst)? or for ringer av Landolt (5 av 8 minst)?

Relativ størrelse	Brev	Ringer N	Ringer R <sub>d</sub>	Ringer G <sub>d</sub>	Ringer B <sub>d</sub>
10	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
8	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
6	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
4	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei

Test av anerkjennelse av frkvensen til Landolt ringer W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk D6W<sub>dd</sub> og D7W<sub>dd</sub>  
 Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-R <sub>d</sub>	farge-serien W-G <sub>d</sub>	farge-serien W-B <sub>d</sub>	farge-serien W-N
bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	bakgrunn - ring
0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei
7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei
E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei
2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei
8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei
F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei

artikkelen 2, AN191-3Ndd: 010481

Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatører for visuell vurdering

Evaluatøren har normal farge visjon i henhold til én test: underline: **Ja/Nei**  
 enten i henhold til DIN 6160:1996 med Anomaloskop av Nagel underline: **Ja/ukjent**  
 eller med test grafikk ved hjelp av farge-poeng i henhold til Ishihara underline: **Ja/ukjent**  
 eller testet med, vennligst spesifiser: ..... underline: **Ja/ukjent**

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

Office workplace belysning er dagslys (matte/north sky) underline: **Ja/Nei**

PDF-fil: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\\_CYN2\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX_CYN2_3.PDF) underline: **Ja/Nei**

PS-fil: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\\_CYN2\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX_CYN2_3.PS) underline: **Ja/Nei**

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

Sammeling standard utskriften i henhold til ISO/IEC 15775 med utvalg F:0 underline: **Ja/Nei**

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

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

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

PDF-fil: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\\_CYN2\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX_CYN2_3.PDF) underline: **Ja/Nei**

Figur A7dd underline: **Ja/Nei**

PS-fil: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\\_CYN2\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX_CYN2_3.PS) eller underline: **Ja/Nei**

Figur A7dd

maling av farge og spesifikasjon for:

CIE standard lystype D65, 2 graders observator, CIE 45/0 geometri: underline: **Ja/Nei**

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

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

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

overforming av PS-fil AN82L0NP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82L0NP.PDF underline: **Ja/Nei**

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

artikkelen 4,

AN191-7dd: 010481

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



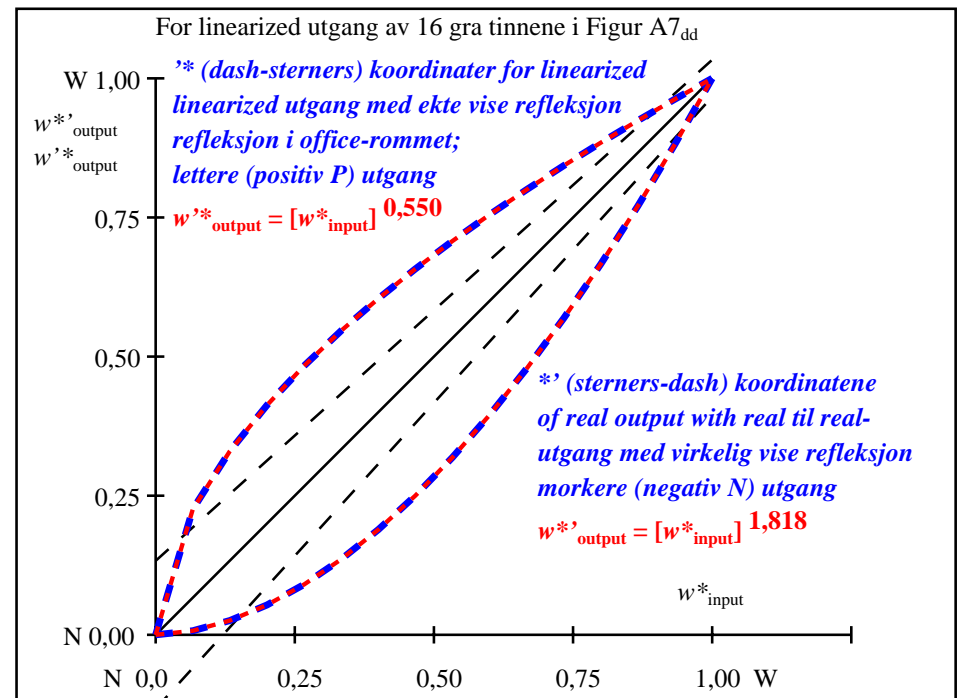


se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19.HTM>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ellerhttp://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE* til utgang S1	
1	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	<b>Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Anneks G og DIN 33866-1 Anneks G</b>
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	
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	
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	<b>Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)</b>
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	<b>ΔE*<sub>CIELAB</sub> = 7,1</b>
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	
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	<b>Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)</b>
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	<b>ΔL*<sub>CIELAB</sub> = 5,7</b>
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	<b>Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R*<sub>ab,m</sub> = 68,8</b>

artikkelen 1,

AN190-3dd: 010482



artikkelen 2,

AN191-3dd: 010482

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>dd</sub>: 16 visuelle ekvidistante L\*-gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

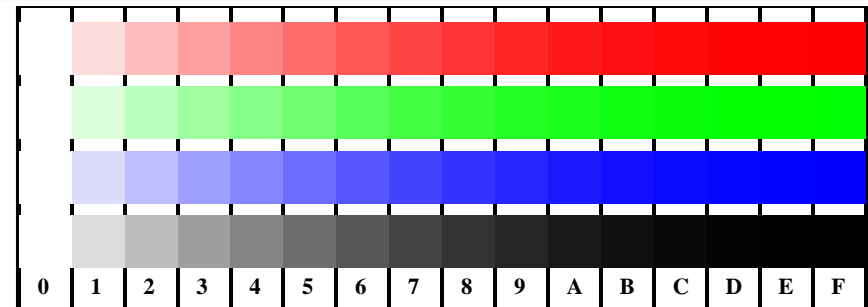
AN190-7dd: 010482

In-out: Prøveplansje AN19 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775  
Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -serien 15 to <30

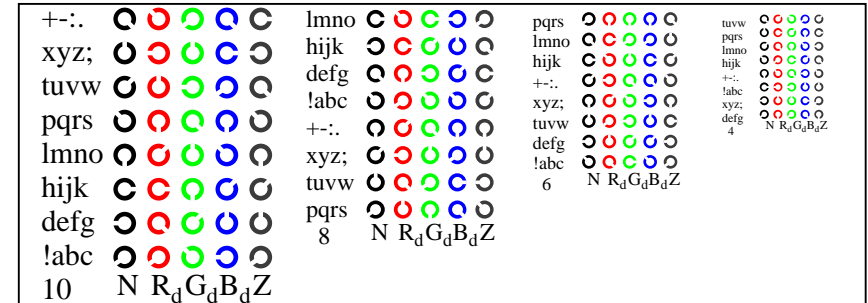
input: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
output: *->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

TUB Registering: 20190301-AN19/AN19L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

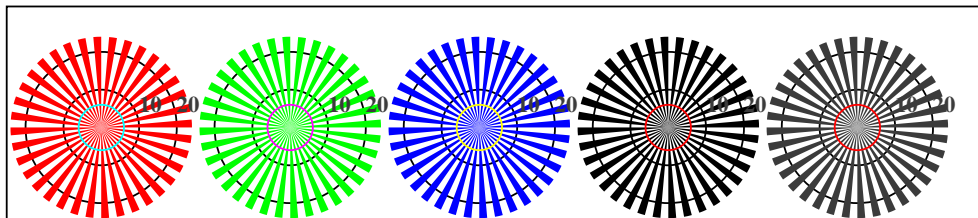
TUB-materiell: code=rh4ta



AN191-1, Figur D4Wdd: 16 equidistant steps  $W-R_d$ ;  $W-G_d$ ;  $W-B_d$ ;  $W-N$ ;  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AN191-3, Figur D5Wdd: Script Landoltringer  $N$ ;  $R_d$ ;  $G_d$ ;  $B_d$ ;  $Z$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



Siemens-stjerner  $W-R_d$  Siemens-stjerner  $W-G_d$  Siemens-stjerner  $W-B_d$  Siemens-stjerner  $W-N$  Siemens-stjerner  $W-Z$

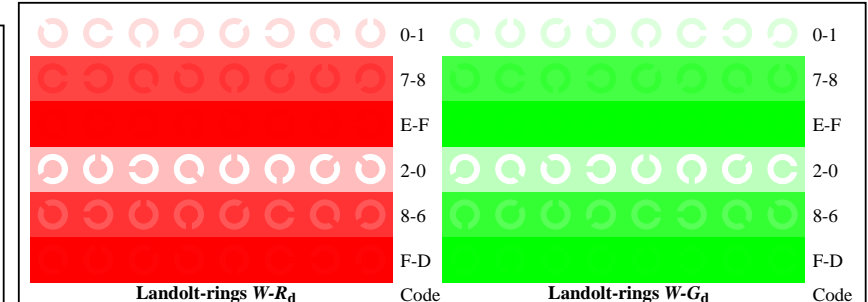
AN190-5, Figur D2Wdd: Siemens-stjerner  $W-R_d$ ;  $W-G_d$ ;  $W-B_d$ ;  $W-N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



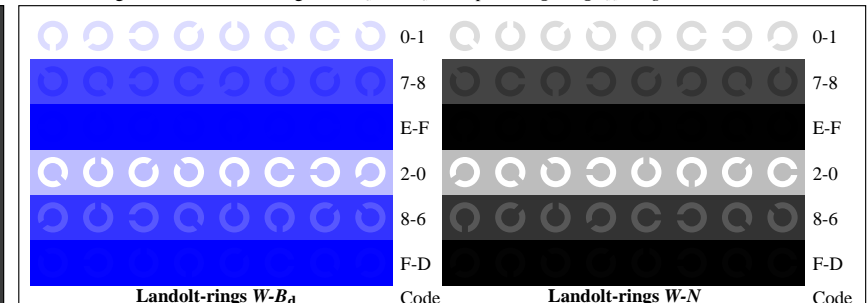
AN190-7, Figur D3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf);  $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



Prøveplansje AN19 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775  
kromatisk prøveplansje RGB



AN191-5, Figur D6Wdd: Landoltringer  $W-R_d$ ;  $W-G_d$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor



AN191-7, Figur D7Wdd: Landoltringer  $W-B_d$ ;  $W-N$ ; PS operator:  $rgb \rightarrow rgb_{dd}$  setrgbcolor

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



Visual test of linearized output av bilde D2W<sub>dd</sub> til D3W<sub>dd</sub> vennligst underline **Ja/Nei**  
Teste utganger med skjermen pa datamaskinen ( ) eller den eksterne skjermen ( ) vennligst merk av (x)!

Test av oppløsning av Siemens stjerner W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> i henhold til grafisk D2W<sub>dd</sub>  
Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-R<sub>d</sub> W-G<sub>d</sub> W-B<sub>d</sub> W-N W-Z  
Test med forstørrelses glass (f.eks 6x) Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei Ja/Nei  
resolution diameter ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm ..... mm

Test av 14 test farber av CIE i henhold til grafisk D3W<sub>dd</sub>  
Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**  
Hvis ja: Hvor mange farger have klare forskjeller? av gitt 14 trinn: ..... trinn

Test av 16 visuell equidistante L\*-gra trinn i henhold til grafisk D3W<sub>dd</sub>  
Er de 16 trinnene i øverste linje discriminable? **Ja/Nei**  
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: ..... trinn

artikkelen 1, AN190-3dd: 010561

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

**PDF-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_CYN1\_1.PDF **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_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 AN19F0PX\_CYN1\_1.PDF**  
enten PDF fil overføre "download, copy" til enheben PDF.....  
ellen med computer system tolkning "Display-PDF":.....  
ellen med programvare. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat og versjon:.....  
ellen med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....

**For utgang med PS-fil AN19F0PX\_CYN1\_1.PS**  
enten PS fil overføre "download, copy" til enheben PS.....  
ellen med computer system tolkning "Display-PS":.....  
ellen med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....  
ellen med progware e. g. Mac-Yap og versjon:.....

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

artikkelen 3, AN190-7dd: 010561

Form A: Prøveplansje AN19 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
kromatisk prøveplansje RGB output: *->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk D4W<sub>dd</sub>

W-R <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
hvit - Rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-G <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
hvit - Gronn:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-B <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
hvit - Bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-N	Alle de 16 trinnene discriminable?		<b>Ja/Nei</b>
Hvit - Svart:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	..... trinn

Test av **tengn og ringer** av Landolt i fire størrelser i henhold til grafisk D5W<sub>dd</sub>  
Er den anerkjennelsen > 50% for bokstaver (17 av 32 minst)? or for ringer av Landolt (5 av 8 minst)?

Relativ størrelse	Brev	Ringer N	Ringer R <sub>d</sub>	Ringer G <sub>d</sub>	Ringer B <sub>d</sub>
10	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
8	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
6	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei
4	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei	Ja/Nei

Test av anerkjennelse av frkvensen til Landolt ringer W-R<sub>d</sub>, W-G<sub>d</sub>, W-B<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk D6W<sub>dd</sub> og D7W<sub>dd</sub>

Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-R <sub>d</sub>	farge-serien W-G <sub>d</sub>	farge-serien W-B <sub>d</sub>	farge-serien W-N
bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	bakgrunn - ring	bakgrunn - ring
0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei	0 - 1 Ja/Nei
7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei	7 - 8 Ja/Nei
E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei	E - F Ja/Nei
2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei	2 - 0 Ja/Nei
8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei	8 - 6 Ja/Nei
F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei	F - D Ja/Nei

artikkelen 2, AN191-3Ndd: 010561

#### 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/AN19/AN19F0PX\_CYN1\_3.PDF **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_CYN1\_3.PS **underline: Ja/Nei**

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

Sammeling standard utskriften i henhold til ISO/IEC 15775 med utvalg F:0 **underline: Ja/Nei**

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

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

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

**PDF-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_CYN1\_3.PDF **underline: Ja/Nei**

**Figur A7dd** **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19F0PX\_CYN1\_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

overforming av PS-fil AN82L0NP.PS (= .TXT) til PDF-fil AN82L0NP.PDF **underline: Ja/Nei**

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

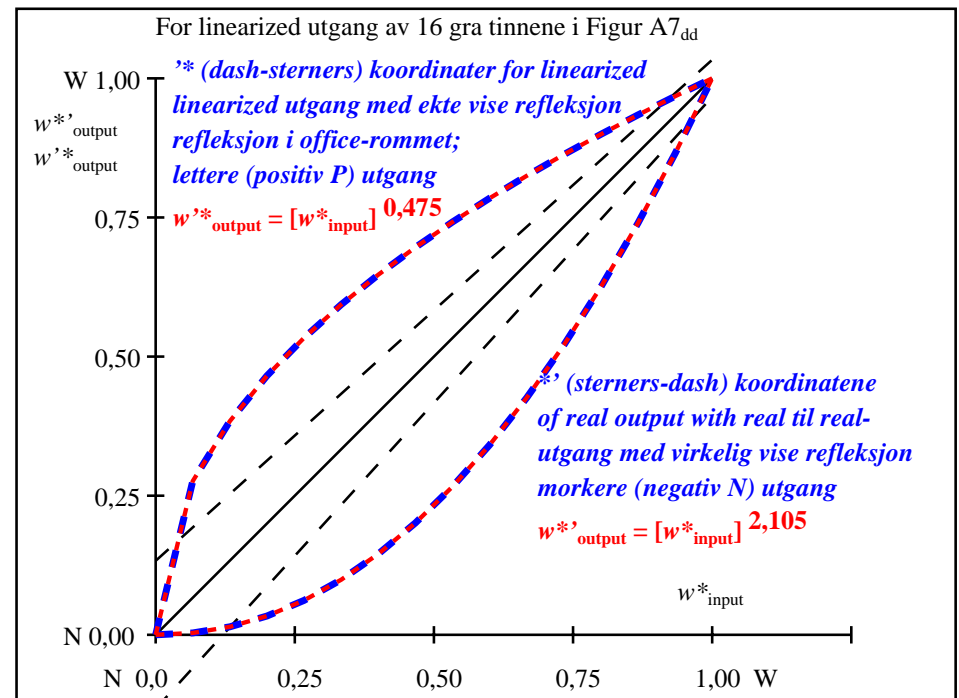
artikkelen 4, AN191-7dd: 010561

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN19/AN19.HTM>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ellerhttp://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB <sup>*</sup> <sub>ref</sub>	L <sup>*</sup> <sub>out</sub>	LAB <sup>*</sup> <sub>out</sub>	LAB <sup>*</sup> <sub>out-ref</sub>	ΔE <sup>*</sup> til utgang S1	
1	69,69 0,00 0,00	69,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,01	0,00 0,00 0,01	0,01	Spesifikasjon i henhold
2	71,41 0,00 0,00	69,75 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,65		ISO/IEC 15775 Anneks G
3	73,12 0,00 0,00	69,96 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,15		og DIN 33866-1 Anneks G
4	74,83 0,00 0,00	70,37 0,00 0,00	-4, 0,00 0,00	4,46		
5	76,55 0,00 0,00	70,99 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,56		
6	78,26 0,00 0,00	71,84 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,42		
7	79,98 0,00 0,00	72,93 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,04		
8	81,69 0,00 0,00	74,28 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,40		
9	83,41 0,00 0,00	75,90 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,50		
10	85,12 0,00 0,00	77,80 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,32		
11	86,83 0,00 0,00	79,98 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,85		
12	88,55 0,00 0,00	82,45 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,09		
13	90,26 0,00 0,00	85,22 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,04		
14	91,98 0,00 0,00	88,30 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,67		Gjennomsnittlig skryt
15	93,69 0,00 0,00	91,69 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,99		forskjellen (16 trinn)
16	95,41 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,01	0,01		ΔE <sup>*</sup> <sub>CIELAB</sub> = 4,6
17	69,69 0,00 0,00	69,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,01	0,01		
18	76,12 0,00 0,00	70,81 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,30		Gjennomsnittlig skryt
19	82,55 0,00 0,00	75,06 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,48		forskjellen (5 trinn)
20	88,98 0,00 0,00	83,11 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,86		ΔL <sup>*</sup> <sub>CIELAB</sub> = 3,7
21	95,41 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,01	0,01		Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R <sup>*</sup> <sub>ab,m</sub> = 79,6

artikkelen 1,

AN190-3dd: 010562



artikkelen 2,

AN191-3dd: 010562

L <sup>*</sup> /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 <sup>*</sup> =l <sup>*</sup> <sub>CIELAB, r</sub> (relativ)																
w <sup>*</sup> <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 <sup>*</sup> <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>dd</sub>: 16 visuelle ekvidistante L<sup>\*</sup>-gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n\* setcmykcolor

AN190-7dd: 010562

In-out: Prøveplansje AN19 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775  
Synlig Y kontrast Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:40; Y<sub>N</sub>-serien 30 to <60

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

TUB Registrering: 20190301-AN19/AN19L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta