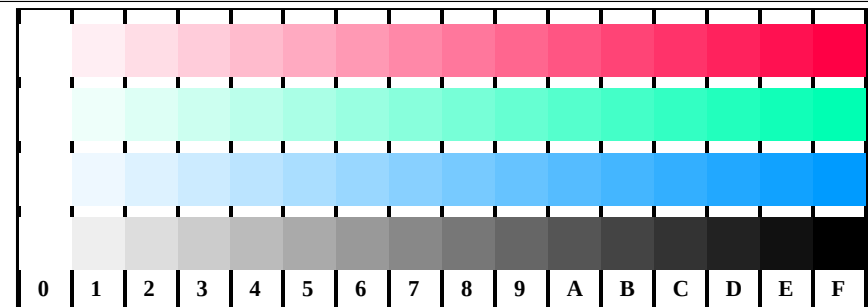
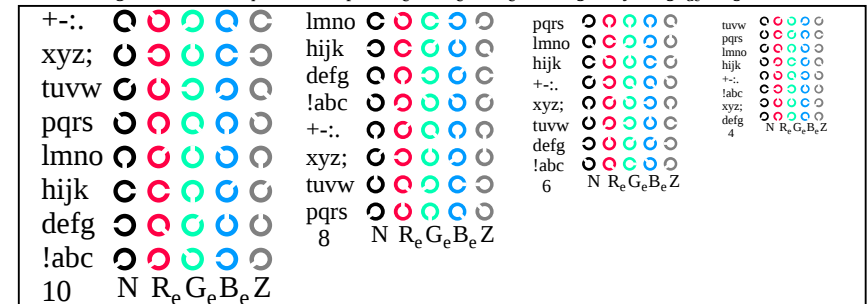
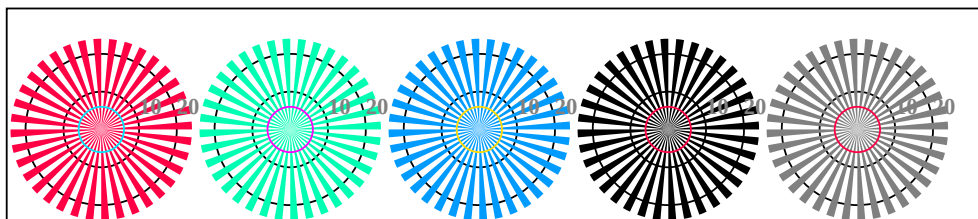




AN161-1, Figur D4Wde: 16 equidistant steps W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; *rgb/cmy0->rgb_{de} setrgbcolor*



AN161-3, Figur D5Wde: Script Landoltringer N; Re; Ge; Be; Z; PS operator: *rgb->rgb_{de} setrgbcolor*



Siemens-stjerner W-Re Siemens-stjerner W-Ge Siemens-stjerner W-Be Siemens-stjerner W-N Siemens-stjerner W-Z

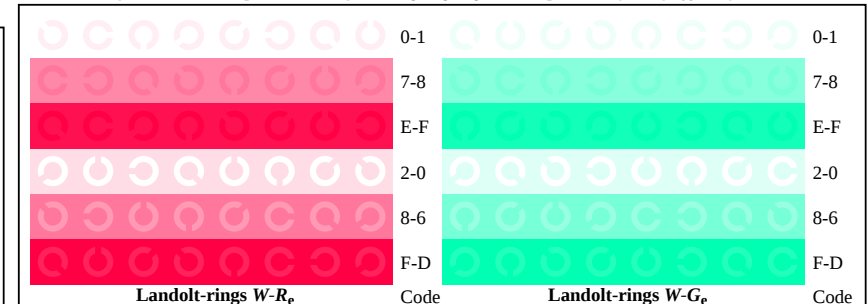
AN160-5, Figur D2Wde: Siemens-stjerner W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; PS operator: *rgb->rgb_{de} setrgbcolor*



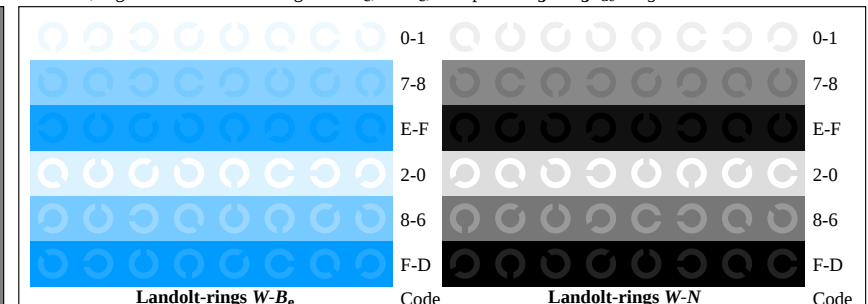
AN160-7, Figur D3Wde: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgb_{de} setrgbcolor*



Prøveplansje AN16 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775
kromatisk prøveplansje RGB



AN161-5, Figur D6Wde: Landoltringer W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; PS operator: *rgb->rgb_{de} setrgbcolor*



AN161-7, Figur D7Wde: Landoltringer W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; PS operator: *rgb->rgb_{de} setrgbcolor*

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



Visual test of linearized output av bilde D2W_{de} til D3W_{de} 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_d, W-G_d, W-B_d i henhold til grafisk D2W_{de}
Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-R_d Ja/Nei W-G_d Ja/Nei W-B_d 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_{de}
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_{de}
Er de 16 trinnene i overste linje discriminable? Ja/Nei
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: trinn

artikkelen 1, AN160-3de: 11001

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_CYN8_1.PDF underline: Ja/Nei
PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_CYN8_1.PS underline: Ja/Nei

Brukt pc-operavsystemet:
enten en av Windows/Mac/Unix/andre og versjoner:.....
Denna vurderingen er for utdata: underline: monitor/data projektor/skriver
Enhetsmodellene, driver og versjon:.....
utgang med PDF/PS-fil: underline: PDF/PS-fil

For utgang med PDF-fil AN16F0PX_CYN8_1.PDF
enten PDF fil overfore "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 AN16F0PX_CYN8_1.PS
enten PS fil overfore "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, AN160-7de: 11001

Form A: Prøveplansje AN16 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
kromatisk prøveplansje RGB output: *->rgb_{de} setrgbcolor*

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplassingene trinn av serien W-R_d, W-G_d, W-B_d og W-N i henhold til grafisk D4W_{de}

W-R _d	Alle de 16 trinnene discriminable?		<u>Ja/Nei</u>
hvit - Rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	 trinn
W-G _d	Alle de 16 trinnene discriminable?		<u>Ja/Nei</u>
hvit - Gronn:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	 trinn
W-B _d	Alle de 16 trinnene discriminable?		<u>Ja/Nei</u>
hvit - Bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	 trinn
W-N	Alle de 16 trinnene discriminable?		<u>Ja/Nei</u>
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_{de}
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 _d	Ringer G _d	Ringer B _d
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_d, W-G_d, W-B_d og W-N i henhold til grafisk D6W_{de} og D7W_{de}

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

farge-serien W-R _d	farge-serien W-G _d	farge-serien W-B _d	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, AN161-3Nde: 11001

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/AN16/AN16F0PX_CYN8_3.PDF underline: Ja/Nei
PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_CYN8_3.PS underline: Ja/Nei
Figur A7_{de} 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/AN16/AN16F0PX_CYN8_3.PDF underline: Ja/Nei
Figur A7_{de} underline: Ja/Nei
PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_CYN8_3.PS eller underline: Ja/Nei
Figur A7_{de}

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, AN161-7de: 11001

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0NX.PDF>
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16LF0NX.PDF> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

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

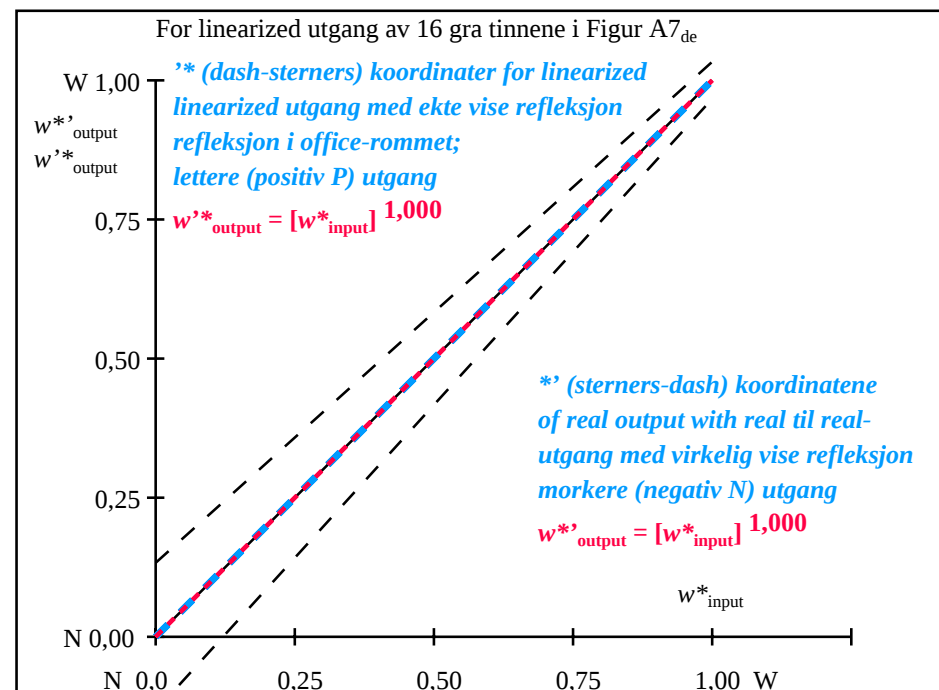
Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 0,0$

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

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

artikkelen 1,

AN160-3de: 11002



artikkelen 2,

AN161-3de: 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_{de}: 16 visuelle ekvidistante L^* -gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n* setcmykcolor

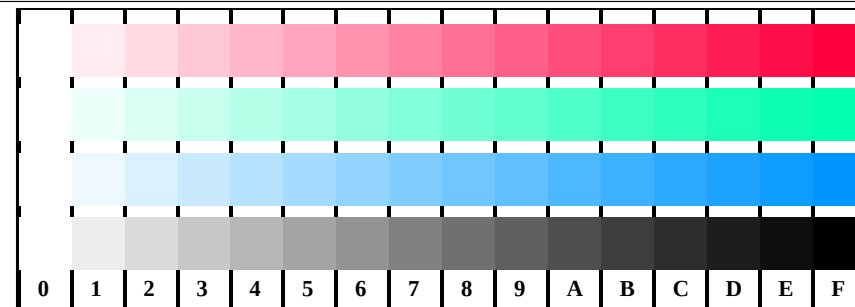
AN160-7de: 11002

In-out: Prøveplansje AN16 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

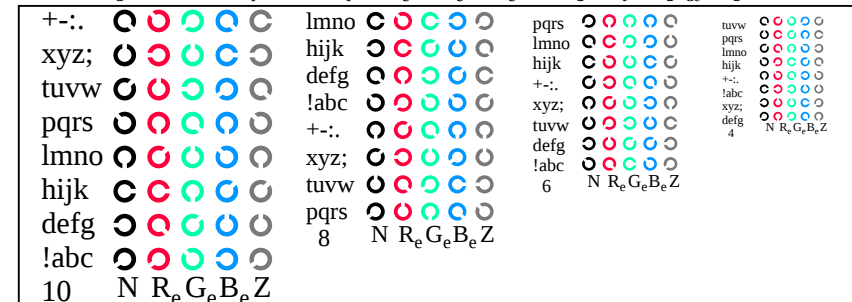
input: $rgb/cmy0/000n/w$ set...
output: $\rightarrow rgb_{de}$ setrgbcOLOR

TUB Registrering: 20190301-AN16/AN16L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsuttgang

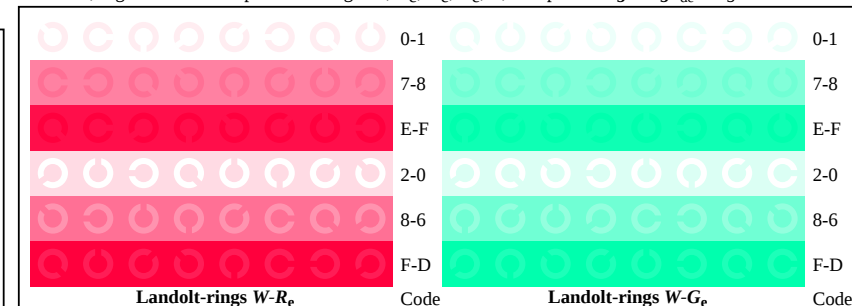
TUB-materiell: code=rh4ta



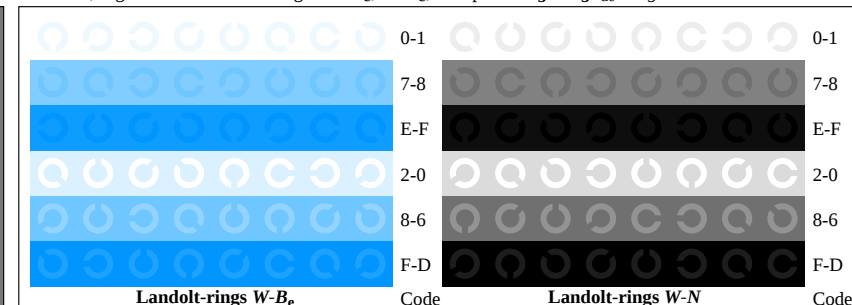
AN161-1, Figur D4Wde: 16 equidistant steps W-Re; W-Ge; W-BE; W-N; $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$ setrgbcolor



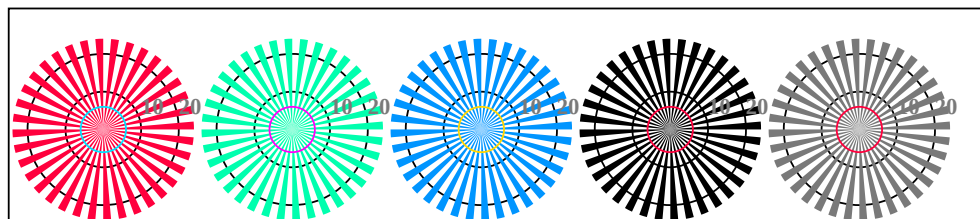
AN161-3, Figur D5Wde: Script Landoltringer N; Re; Ge; Be; Z; PS operator: $rgb \rightarrow rgb_{de}$ setrgbcolor



AN161-5, Figur D6Wde: Landoltringer W-Re; W-Ge; PS operator: $rgb \rightarrow rgb_{de}$ setrgbcolor



AN161-7, Figur D7Wde: Landoltringer W-BE; W-N; PS operator: $rgb \rightarrow rgb_{de}$ setrgbcolor



Siemens-stjerner W-Re Siemens-stjerner W-Ge Siemens-stjerner W-BE Siemens-stjerner W-N Siemens-stjerner W-Z

AN160-5, Figur D2Wde: Siemens-stjerner W-Re; W-Ge; W-BE; W-N; PS operator: $rgb \rightarrow rgb_{de}$ setrgbcolor



AN160-7, Figur D3Wde: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$ setrgbcolor

Prøveplansje AN16 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775
kromatisk prøveplansje RGB

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

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0NX.PDF> / .PS; 3D-linearisering, side 5/24
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16LF0NX.PDF> / .PS i fil (F)

<http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0NX.PDF> / .PS; 3D-linearisering, side 5/24
F: 3D-linearisering AN16/AN16LF0NX.PDF / .PS i fil (F)

Visual test of linearized output av bilde D2W_{de} til D3W_{de} 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_d, W-G_d, W-B_d i henhold til grafisk D2W_{de}
Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-R_d Ja/Nei W-G_d Ja/Nei W-B_d 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_{de}
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_{de}
Er de 16 trinnene i overste linje discriminable? **Ja/Nei**
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: trinn

artikkelen 1, AN160-3de: 11081

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_CYN7_1.PDF underline: **Ja/Nei**
PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_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 AN16F0PX_CYN7_1.PDF
enten PDF fil overfore "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 AN16F0PX_CYN7_1.PS
enten PS fil overfore "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, AN160-7de: 11081

Form A: Prøveplansje AN16 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
kromatisk prøveplansje RGB output: *->rgb_{de} setrgbcolor*

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien W-R_d, W-G_d, W-B_d og W-N i henhold til grafisk D4W_{de}

W-R _d	Alle de 16 trinnene discriminable?		Ja/Nei
hvit - Rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	 trinn
W-G _d	Alle de 16 trinnene discriminable?		Ja/Nei
hvit - Gronn:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	 trinn
W-B _d	Alle de 16 trinnene discriminable?		Ja/Nei
hvit - Bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	 trinn
W-N	Alle de 16 trinnene discriminable?		Ja/Nei
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_{de}
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 _d	Ringer G _d	Ringer B _d
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_d, W-G_d, W-B_d og W-N i henhold til grafisk D6W_{de} og D7W_{de}

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

farge-serien W-R _d	farge-serien W-G _d	farge-serien W-B _d	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, AN161-3Nde: 11081

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/AN16/AN16F0PX_CYN7_3.PDF underline: **Ja/Nei**
PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_CYN7_3.PS underline: **Ja/Nei**
Figur A7_{de} kontrast-serien: (>F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (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/AN16/AN16F0PX_CYN7_3.PDF underline: **Ja/Nei**
Figur A7_{de} underline: **Ja/Nei**
PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_CYN7_3.PS eller underline: **Ja/Nei**
Figur A7_{de}

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, AN161-7de: 11081

TUB Registrering: 20190301-AN16/AN16L0FA.TXT / .PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0NX.PDF>
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16LF0NX.PDF> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* _{ref}	L* _{out}	LAB* _{out}	LAB* _{out-ref}	ΔE* til utgang S1	
1	5,69	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,19	23,16	0,00	0,00
19	50,55	0,00	0,44	45,28	0,00	0,00
20	72,98	0,00	0,71	69,58	0,00	0,00
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,00

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

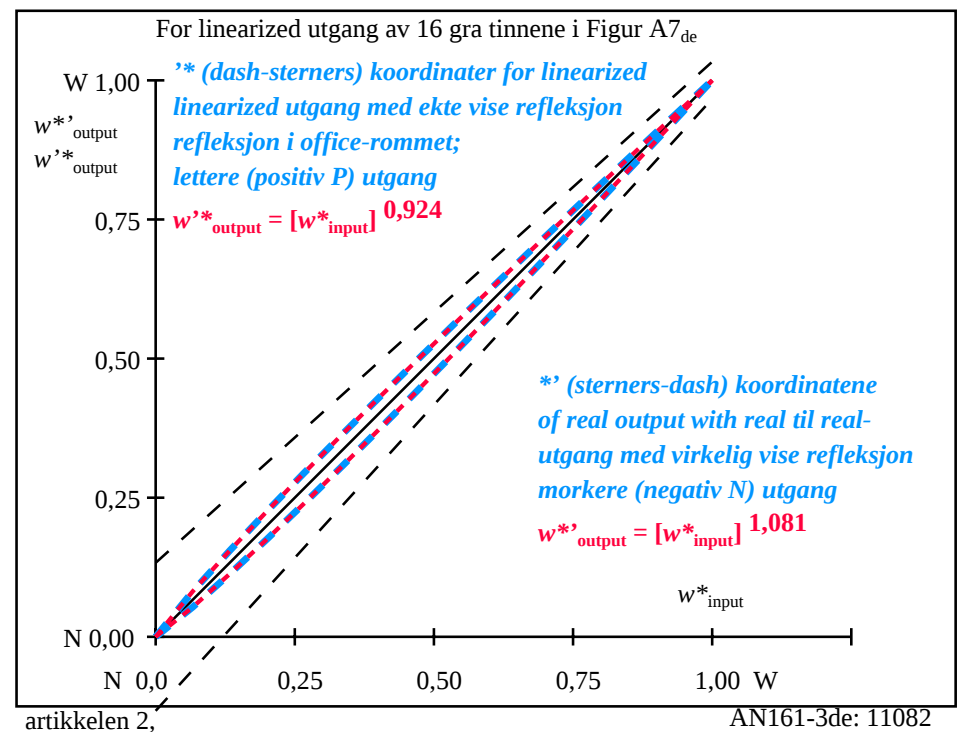
Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 3,4$

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

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

artikkelen 1,

AN160-3de: 11082



artikkelen 2,

AN161-3de: 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																
g _N =1,081																
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
W* = L* _{CIELAB, r} (relativ)																
W* _{intendert}	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
W* _{output}	0,000	0,053	0,112	0,175	0,239	0,304	0,371	0,439	0,506	0,575	0,645	0,714	0,785	0,857	0,927	1,000

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

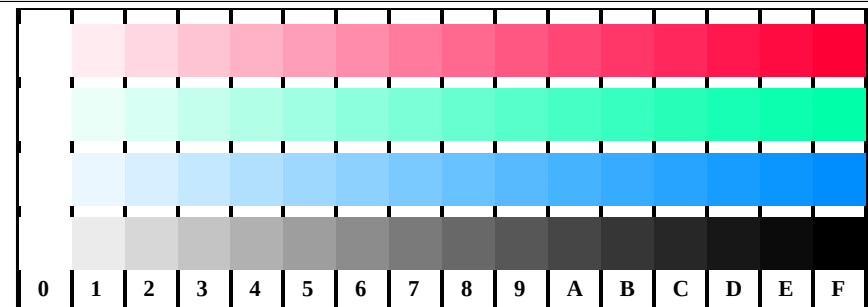
AN160-7de: 11082

In-out: Prøveplansje AN16 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775
Synlig Y kontrast $Y_W:Y_N=88,9:0,62$; Y_N -serien 0,46 to <0,93

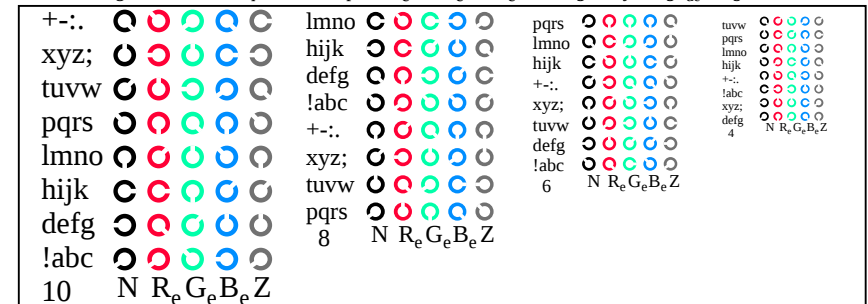
input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
output: *->rgb_{de} setrgbcolor*

TUB Registrering: 20190301-AN16/AN16L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

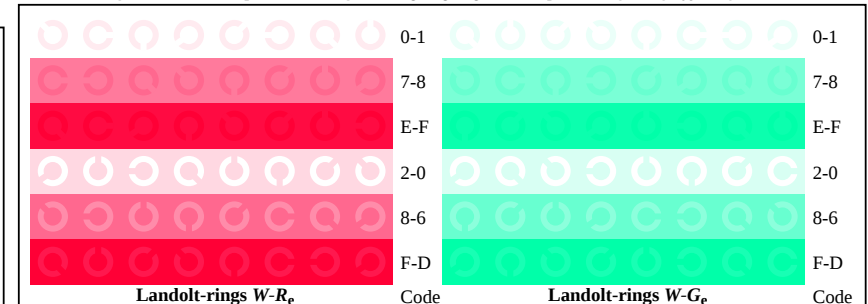
TUB-materiell: code=rh4ta



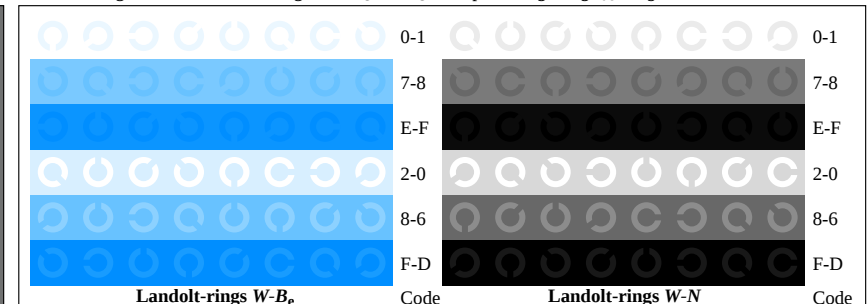
AN161-1, Figur D4Wde: 16 equidistant steps W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$ setrgbcolor



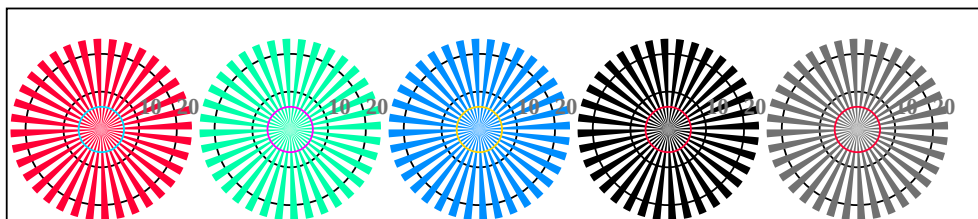
AN161-3, Figur D5Wde: Script Landoltringer N; Re; Ge; Be; Z; PS operator: $rgb \rightarrow rgb_{de}$ setrgbcolor



AN161-5, Figur D6Wde: Landoltringer W-Re; W-Ge; PS operator: $rgb \rightarrow rgb_{de}$ setrgbcolor

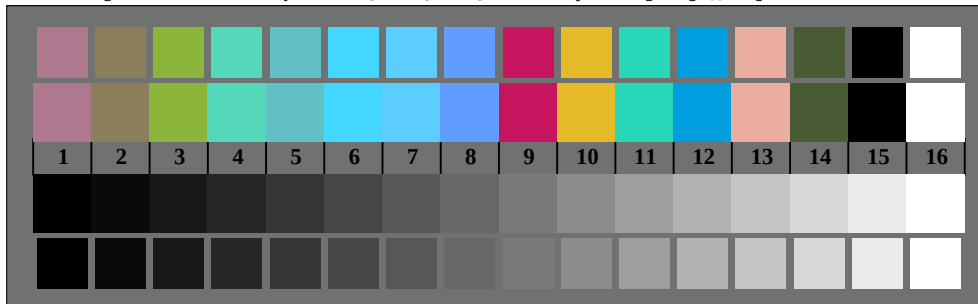


AN161-7, Figur D7Wde: Landoltringer W-Be; W-N; PS operator: $rgb \rightarrow rgb_{de}$ setrgbcolor



Siemens-stjerner W-Re Siemens-stjerner W-Ge Siemens-stjerner W-Be Siemens-stjerner W-N Siemens-stjerner W-Z

AN160-5, Figur D2Wde: Siemens-stjerner W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; PS operator: $rgb \rightarrow rgb_{de}$ setrgbcolor



AN160-7, Figur D3Wde: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$ setrgbcolor



Prøveplansje AN16 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775
kromatisk prøveplansje RGB

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





<http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0NX.PDF> / .PS; 3D-linearisering, side 8/24
 F: 3D-linearisering AN16/AN16LF0NX.PDF / .PS i fil (F)



Visual test of linearized output av bilde D2W_{de} til D3W_{de} 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_d, W-G_d, W-B_d i henhold til grafisk D2W_{de}
 Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-R_d W-G_d W-B_d 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_{de}
 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_{de}
 Er de 16 trinnene i overste linje discriminable? Ja/Nei
 Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: trinn

artikkelen 1, AN160-3de: 110161

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_CYN6_1.PDF underline: Ja/Nei
 PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_CYN6_1.PS underline: Ja/Nei

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

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

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

For utgang med PDF-fil AN16F0PX_CYN6_1.PDF
 enten PDF fil overfore "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 AN16F0PX_CYN6_1.PS
 enten PS fil overfore "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, AN160-7de: 110161



Form A: Prøveplansje AN16 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775
 kromatisk prøveplansje RGB

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplassingene trinn av serien W-R_d, W-G_d, W-B_d og W-N i henhold til grafisk D4W_{de}

W-R _d	Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei
hvit - Rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn: trinn
W-G _d	Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei
hvit - Gronn:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn: trinn
W-B _d	Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei
hvit - Bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn: trinn
W-N	Alle de 16 trinnene discriminable?	Ja/Nei
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_{de}
 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 _d	Ringer G _d	Ringer B _d
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_d, W-G_d, W-B_d og W-N i henhold til grafisk D6W_{de} og D7W_{de}
 Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

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

artikkelen 2, AN161-3Nde: 110161

Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatører 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/AN16/AN16F0PX_CYN6_3.PDF underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_CYN6_3.PS underline: Ja/Nei

Figur A7_{de} 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/AN16/AN16F0PX_CYN6_3.PDF underline: Ja/Nei

Figur A7_{de} underline: Ja/Nei

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_CYN6_3.PS eller underline: Ja/Nei

Figur A7_{de} 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, AN161-7de: 110161



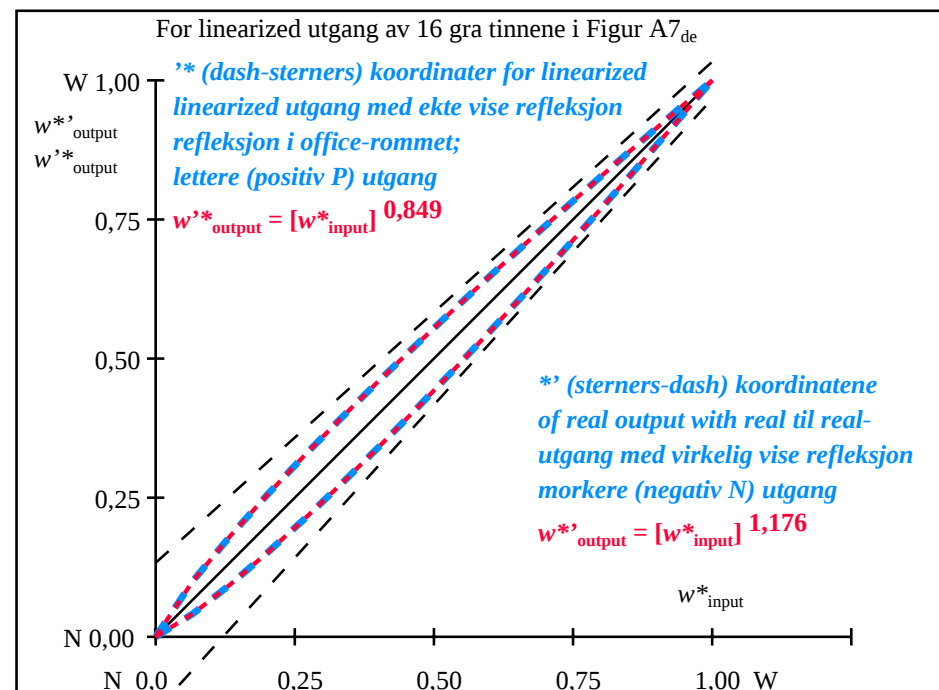
input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
 output: *->rgb_{de} setrgbcolor*

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0NX.PDF>
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16LF0NX.PDF> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* _{ref}	L* _{out}	LAB* _{out}	LAB* _{out-ref}	ΔE* til utgang S1	
1	10,99 0,00 0,00	10,99 0,00 0,00	0,00 0,00 0,01	0,00 0,00 0,01	0,01	Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Annex G og DIN 33866-1 Annex G
2	16,62 0,00 0,00	13,11 0,00 0,00	-3, 0,00 0,00	3,50		
3	22,24 0,00 0,00	16,44 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,80		
4	27,87 0,00 0,00	20,45 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,42		
5	33,50 0,00 0,00	24,98 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,52		
6	39,13 0,00 0,00	29,94 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,19		
7	44,75 0,00 0,00	35,27 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,48		
8	50,38 0,00 0,00	40,93 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,45		
9	56,01 0,00 0,00	46,89 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,11		
10	61,64 0,00 0,00	53,13 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,50		
11	67,27 0,00 0,00	59,62 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,64		
12	72,89 0,00 0,00	66,35 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,54		
13	78,52 0,00 0,00	73,31 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,21		
14	84,15 0,00 0,00	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	87,84 0,00 0,00	-1, 0,00 0,00	1,93		ΔE* _{CIELAB} = 6,0
16	95,41 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,01	0,01		
17	10,99 0,00 0,00	10,99 0,00 0,00	0,00 0,00 0,01	0,01		
18	32,09 0,00 0,00	23,80 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,29		
19	53,20 0,00 0,00	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	68,07 0,00 0,00	-6, 0,00 0,00	6,22		ΔL* _{CIELAB} = 4,7
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* _{ab,m} = 73,7

artikkelen 1,

AN160-3de: 110162



artikkelen 2,

AN161-3de: 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 _N =1,176																
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w*=L* _{CIELAB, r} (relativ)																
W* _{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_{de}: 16 visuelle ekvidistante L*-gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n* setcmykcolor

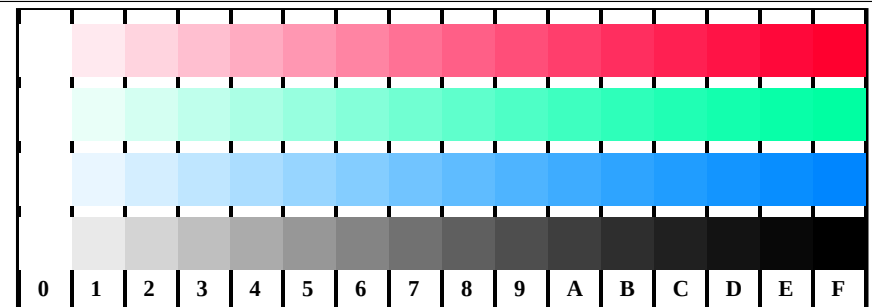
AN160-7de: 110162

In-out: Prøveplansje AN16 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

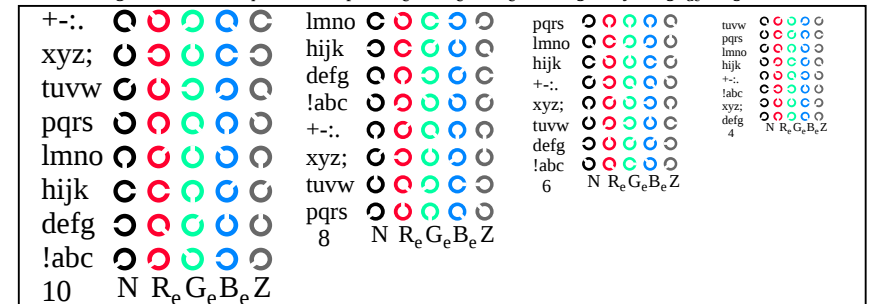
input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
output: *->rgb_{de} setrgbcolor*

TUB Registrering: 20190301-AN16/AN16L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

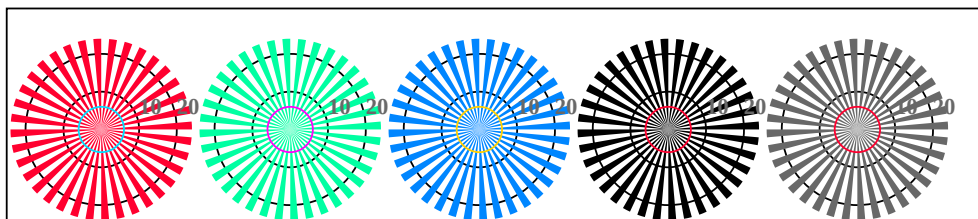
TUB-materiell: code=rh4ta



AN161-1, Figur D4Wde: 16 equidistant steps W-Re; W-Ge; W-BE; W-N; *rgb/cmy0->rgb_{de} setrgbcolor*

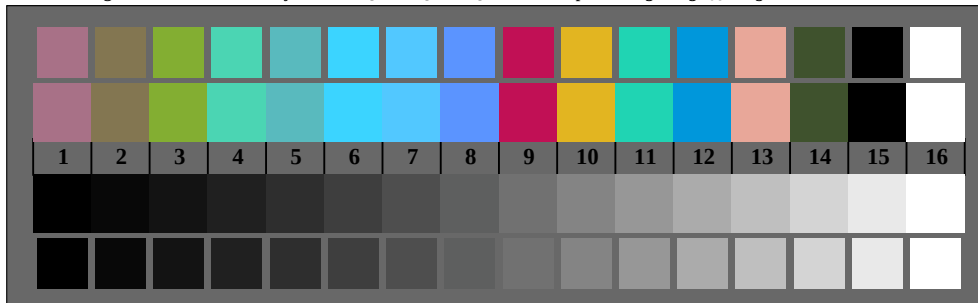


AN161-3, Figur D5Wde: Script Landoltringer N; Re; Ge; Be; Z; PS operator: *rgb->rgb_{de} setrgbcolor*



Siemens-stjerner W-Re Siemens-stjerner W-Ge Siemens-stjerner W-BE Siemens-stjerner W-N Siemens-stjerner W-Z

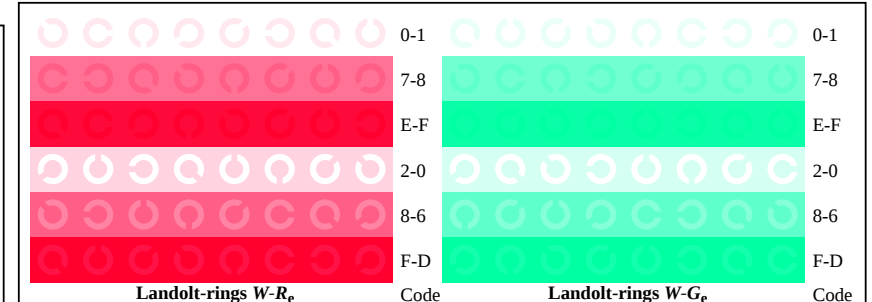
AN160-5, Figur D2Wde: Siemens-stjerner W-Re; W-Ge; W-BE; W-N; PS operator: *rgb->rgb_{de} setrgbcolor*



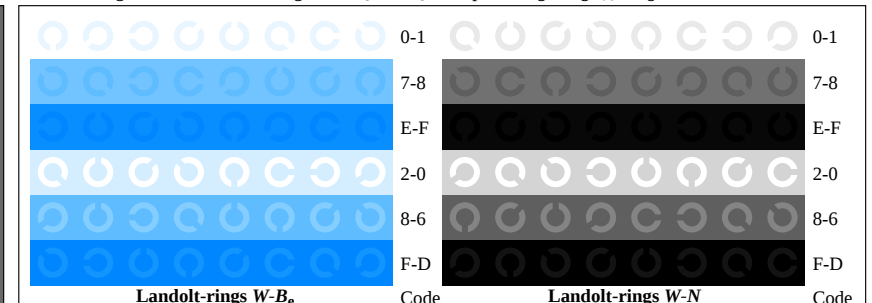
AN160-7, Figur D3Wde: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgb_{de} setrgbcolor*



Prøveplansje AN16 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775
kromatisk prøveplansje RGB



AN161-5, Figur D6Wde: Landoltringer W-Re; W-Ge; W-BE; W-N; PS operator: *rgb->rgb_{de} setrgbcolor*



AN161-7, Figur D7Wde: Landoltringer W-Re; W-Ge; W-BE; W-N; PS operator: *rgb->rgb_{de} setrgbcolor*

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



se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0NX.PDF> / .PS; 3D-linearisering, side 11/24
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16LF0NX.PDF> / .PS i fil (F)

<http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0NX.PDF> / .PS; 3D-linearisering, side 11/24
F: 3D-linearisering AN16/AN16LF0NX.PDF / .PS i fil (F)

Visual test of linearized output av bilde D2W_{de} til D3W_{de} 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_d, W-G_d, W-B_d i henhold til grafisk D2W_{de}
Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-R_d Ja/Nei W-G_d Ja/Nei W-B_d 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_{de}
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_{de}
Er de 16 trinnene i overste linje discriminable? **Ja/Nei**
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: trinn

artikkelen 1, AN160-3de: 110241

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_CYN5_1.PDF underline: **Ja/Nei**
PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_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**
Enhetsmodellene, driver og versjon:.....
utgang med PDF/PS-fil: underline: **PDF/PS-fil**

For utgang med PDF-fil AN16F0PX_CYN5_1.PDF
enten PDF fil overfore "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 AN16F0PX_CYN5_1.PS
enten PS fil overfore "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, AN160-7de: 110241

Form A: Prøveplansje AN16 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
kromatisk prøveplansje RGB output: *->rgb_{de} setrgbcolor*

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien W-R_d, W-G_d, W-B_d og W-N i henhold til grafisk D4W_{de}

W-R _d	Alle de 16 trinnene discriminable?		Ja/Nei
hvit - Rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	 trinn
W-G _d	Alle de 16 trinnene discriminable?		Ja/Nei
hvit - Gronn:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	 trinn
W-B _d	Alle de 16 trinnene discriminable?		Ja/Nei
hvit - Bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	 trinn
W-N	Alle de 16 trinnene discriminable?		Ja/Nei
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_{de}
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 _d	Ringer G _d	Ringer B _d
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_d, W-G_d, W-B_d og W-N i henhold til grafisk D6W_{de} og D7W_{de}

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

farge-serien W-R _d	farge-serien W-G _d	farge-serien W-B _d	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, AN161-3Nde: 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 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/AN16/AN16F0PX_CYN5_3.PDF underline: **Ja/Nei**
PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_CYN5_3.PS underline: **Ja/Nei**
Figur A7_{de} 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/AN16/AN16F0PX_CYN5_3.PDF underline: **Ja/Nei**
Figur A7_{de} underline: **Ja/Nei**
PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_CYN5_3.PS eller underline: **Ja/Nei**
Figur A7_{de}

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, AN161-7de: 110241

TUB Registrering: 20190301-AN16/AN16L0FA.TXT / .PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0NX.PDF>
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16LF0NX.PDF> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* _{ref}	L* _{out}	LAB* _{out}	LAB* _{out-ref}	ΔE* til utgang S1	
1	18,00	0,00	0,00	18,00	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

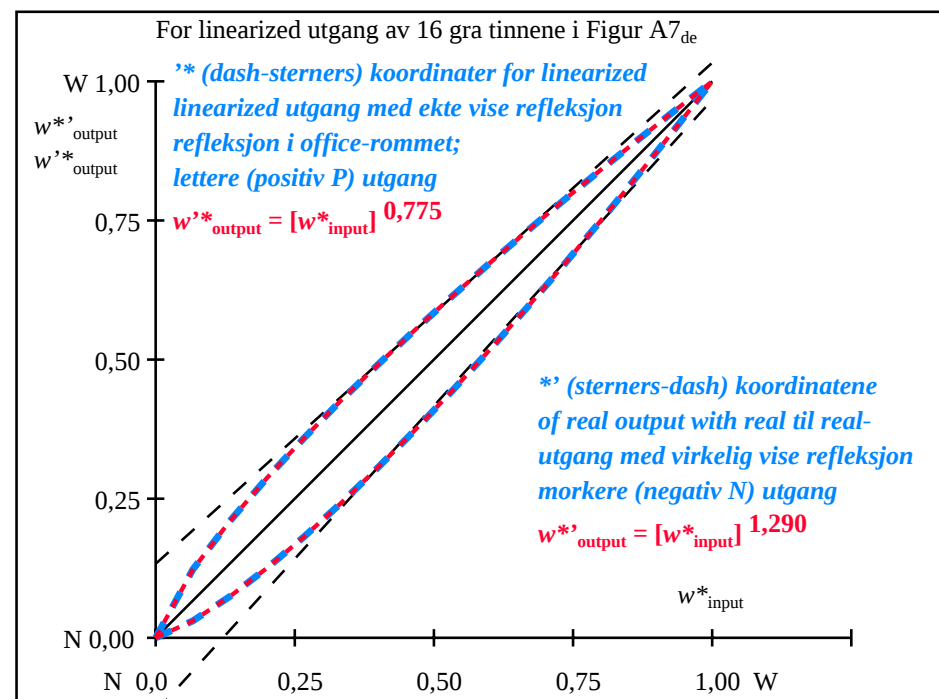
Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 7,6$

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

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

artikkelen 1,

AN160-3de: 110242



artikkelen 2,

AN161-3de: 110242

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																
g _N =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_{de}: 16 visuelle ekvidistante L*-gråtrinn; PS operator: 0 0 0 n* setcmykcolor

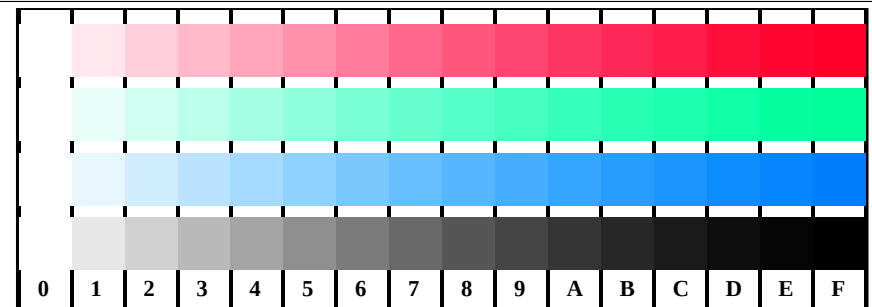
AN160-7de: 110242

In-out: Prøveplansje AN16 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

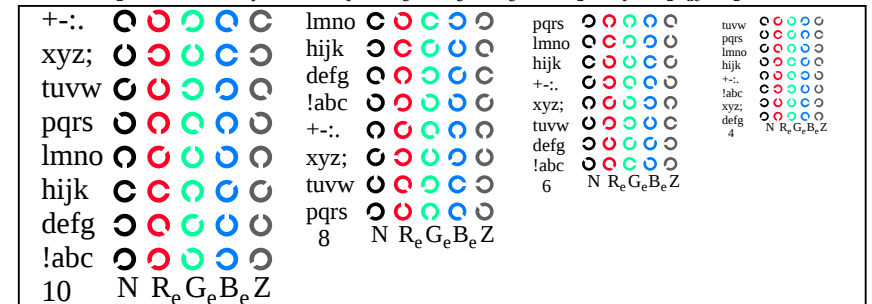
input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
output: *->rgb_{de} setrgbcolor*

TUB Registrering: 20190301-AN16/AN16L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

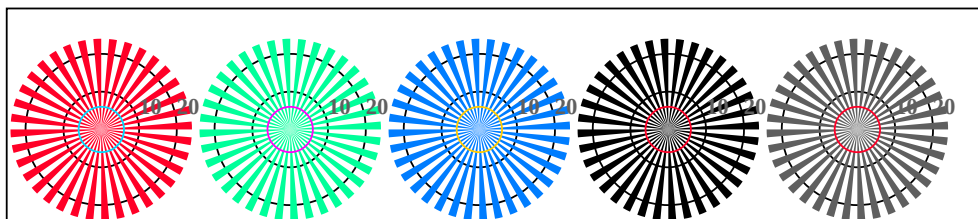
TUB-materiell: code=rh4ta



AN161-1, Figur D4Wde: 16 equidistant steps W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; *rgb/cmy0->rgb_{de} setrgbcolor*

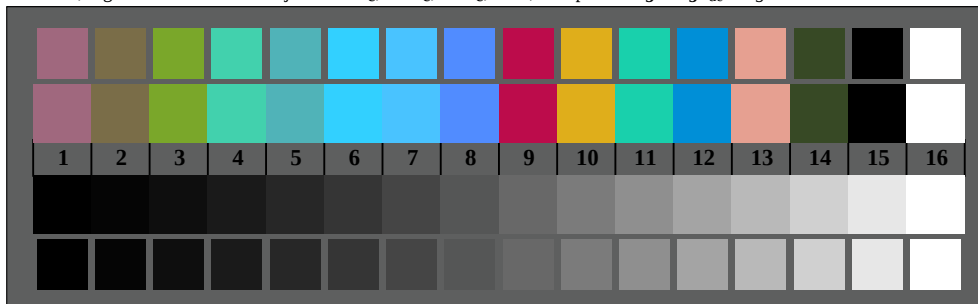


AN161-3, Figur D5Wde: Script Landoltringer N; Re; Ge; Be; Z; PS operator: *rgb->rgb_{de} setrgbcolor*



Siemens-stjerner W-Re Siemens-stjerner W-Ge Siemens-stjerner W-Be Siemens-stjerner W-N Siemens-stjerner W-Z

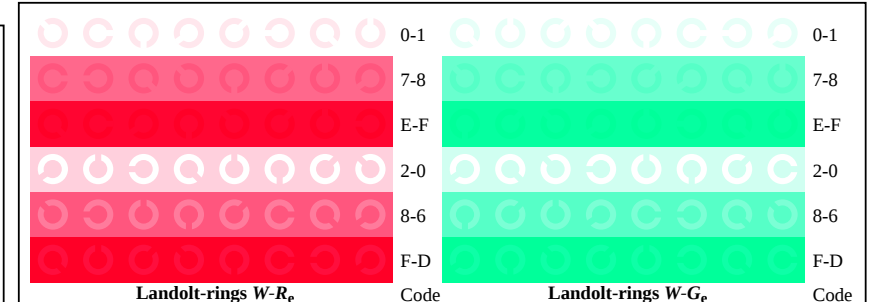
AN160-5, Figur D2Wde: Siemens-stjerner W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; PS operator: *rgb->rgb_{de} setrgbcolor*



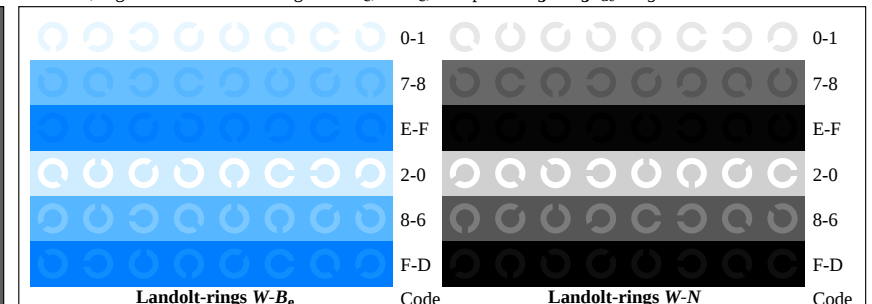
AN160-7, Figur D3Wde: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgb_{de} setrgbcolor*



Prøveplansje AN16 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775
kromatisk prøveplansje RGB



AN161-5, Figur D6Wde: Landoltringer W-Re; W-Ge; PS operator: *rgb->rgb_{de} setrgbcolor*



AN161-7, Figur D7Wde: Landoltringer W-Be; W-N; PS operator: *rgb->rgb_{de} setrgbcolor*

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



se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0NX.PDF> / .PS; 3D-linearisering, side 14/24
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16LF0NX.PDF> / .PS i fil (F)

<http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0NX.PDF> / .PS; 3D-linearisering, side 14/24
F: 3D-linearisering AN16/AN16LF0NX.PDF / .PS i fil (F)

Visual test of linearized output av bilde D2W_{de} til D3W_{de} 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_d, W-G_d, W-B_d i henhold til grafisk D2W_{de}
Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-R_d Ja/Nei W-G_d Ja/Nei W-B_d 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_{de}
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_{de}
Er de 16 trinnene i overste linje discriminable? **Ja/Nei**
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: trinn

artikkelen 1, AN160-3de: 110321

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_CYN4_1.PDF underline: **Ja/Nei**
PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_CYN4_1.PS underline: **Ja/Nei**

Brukt pc-operavsystemet:
enten en av Windows/Mac/Unix/andre og versjoner:.....
Denna vurderingen er for utdata: underline: **monitor/data projektor/skriver**
Enhetsmodellene, driver og versjon:.....
utgang med PDF/PS-fil: underline: **PDF/PS-fil**

For utgang med PDF-fil AN16F0PX_CYN4_1.PDF
enten PDF fil overfore "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 AN16F0PX_CYN4_1.PS
enten PS fil overfore "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, AN160-7de: 110321

Form A: Prøveplansje AN16 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
kromatisk prøveplansje RGB output: *->rgb_{de} setrgbcolor*

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplassingene trinn av serien W-R_d, W-G_d, W-B_d og W-N i henhold til grafisk D4W_{de}

W-R _d	Alle de 16 trinnene discriminable?		Ja/Nei
hvit - Rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	 trinn
W-G _d	Alle de 16 trinnene discriminable?		Ja/Nei
hvit - Gronn:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	 trinn
W-B _d	Alle de 16 trinnene discriminable?		Ja/Nei
hvit - Bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	 trinn
W-N	Alle de 16 trinnene discriminable?		Ja/Nei
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_{de}
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 _d	Ringer G _d	Ringer B _d
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_d, W-G_d, W-B_d og W-N i henhold til grafisk D6W_{de} og D7W_{de}

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

farge-serien W-R _d	farge-serien W-G _d	farge-serien W-B _d	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, AN161-3Nde: 110321

Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatører 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/AN16/AN16F0PX_CYN4_3.PDF underline: **Ja/Nei**
PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_CYN4_3.PS underline: **Ja/Nei**
Figur A7_{de} 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/AN16/AN16F0PX_CYN4_3.PDF underline: **Ja/Nei**
Figur A7_{de} underline: **Ja/Nei**
PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_CYN4_3.PS eller underline: **Ja/Nei**
Figur A7_{de} 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, AN161-7de: 110321

TUB Registrering: 20190301-AN16/AN16L0FA.TXT / .PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

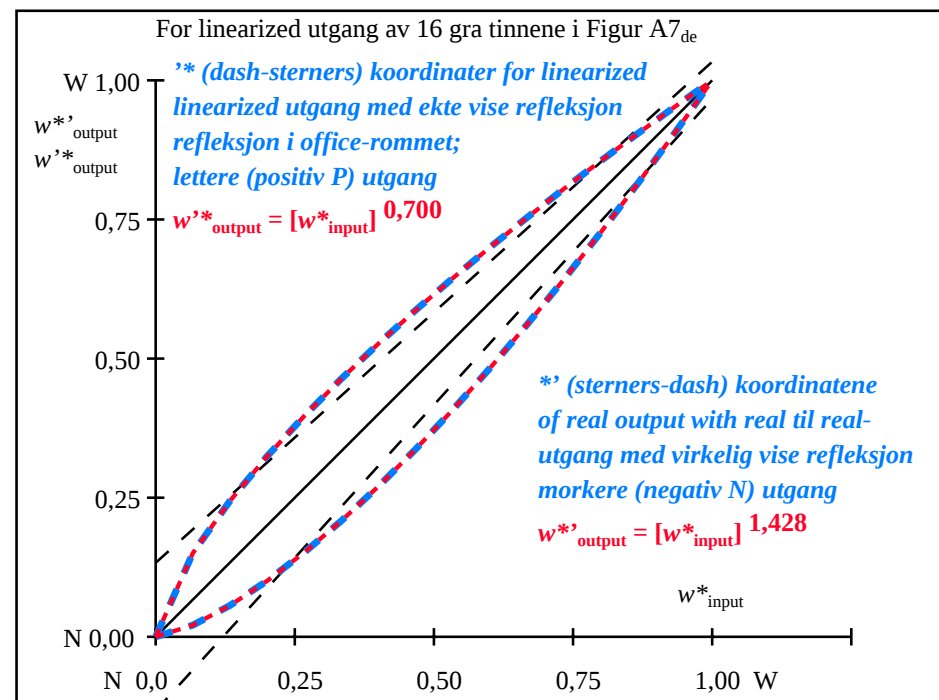
TUB-materiell: code=rh4ta

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

Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: $R^*_{ab,m} = 62,8$

artikkelen 1,

AN160-3de: 110322



artikkelen 2,

AN161-3de: 110322

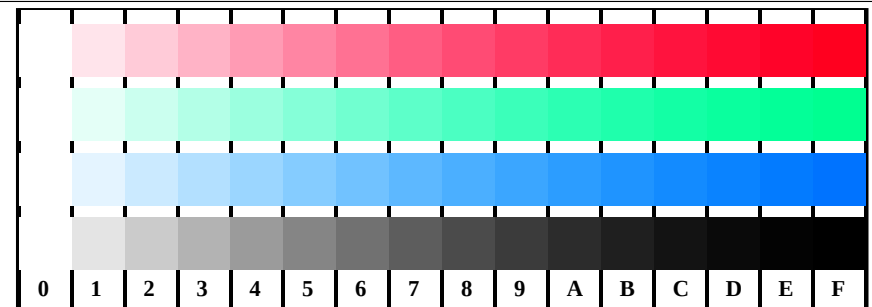
L*/Y _{intendert} (absolutt)	26,8/5,0	31,4/6,8	35,9/9,0	40,5/11,5	45,1/14,6	49,7/18,1	54,2/22,2	58,8/26,8	63,4/32,0	67,9/37,9	72,5/44,4	77,1/51,7	81,6/59,7	86,2/68,5	90,8/78,1	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
g _N =1,428																
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8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

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

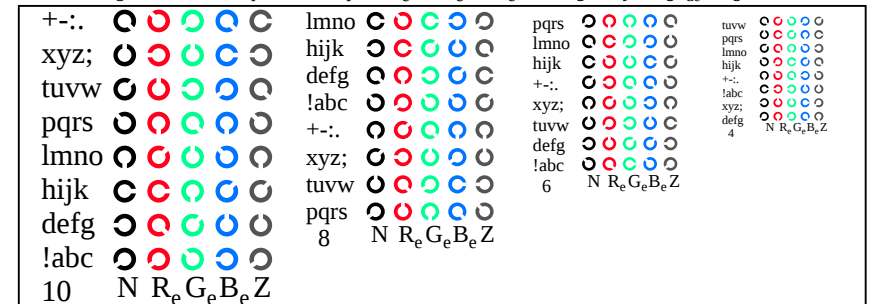
AN160-7de: 110322

In-out: Prøveplansje AN16 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775
Synlig Y kontrast $Y_W:Y_N=88,9:5$; Y_N -serien 3,75 to <7,5

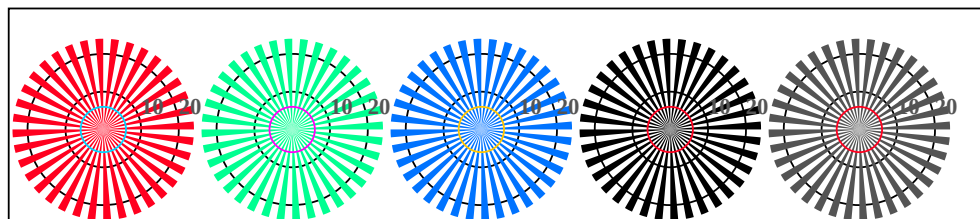
input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
output: *->rgb_{de} setrgbcolor*



AN161-1, Figur D4Wde: 16 equidistant steps W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; *rgb/cmy0->rgb_{de} setrgbcolor*

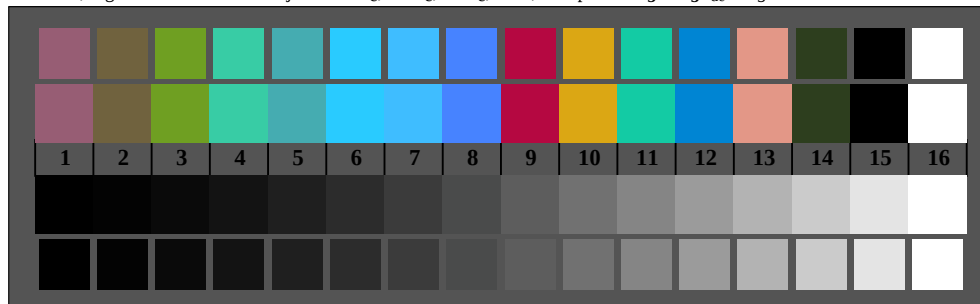


AN161-3, Figur D5Wde: Script Landoltringer N; Re; Ge; Be; Z; PS operator: *rgb->rgb_{de} setrgbcolor*



Siemens-stjerner W-Re Siemens-stjerner W-Ge Siemens-stjerner W-Be Siemens-stjerner W-N Siemens-stjerner W-Z

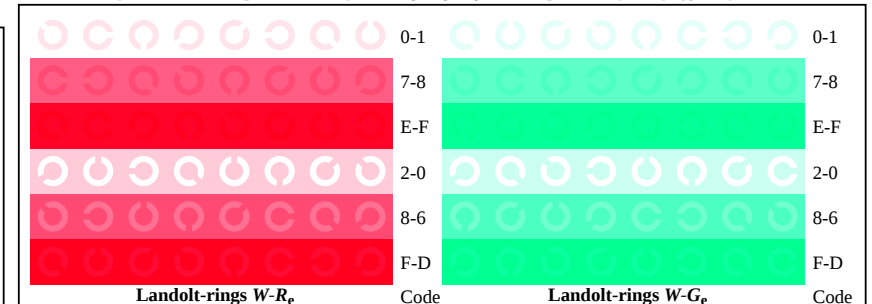
AN160-5, Figur D2Wde: Siemens-stjerner W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; PS operator: *rgb->rgb_{de} setrgbcolor*



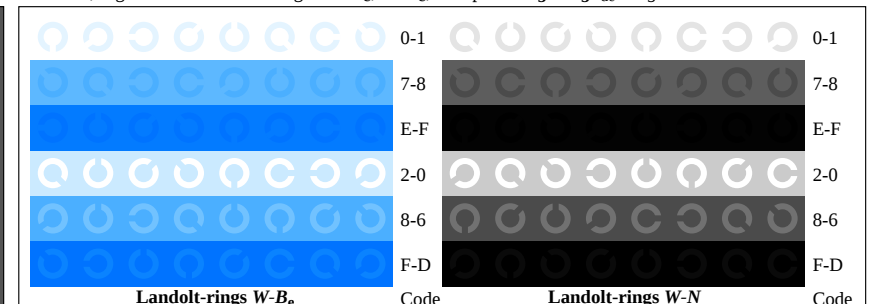
AN160-7, Figur D3Wde: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgb_{de} setrgbcolor*



Prøveplansje AN16 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775
kromatisk prøveplansje RGB



AN161-5, Figur D6Wde: Landoltringer W-Re; W-Ge; PS operator: *rgb->rgb_{de} setrgbcolor*



AN161-7, Figur D7Wde: Landoltringer W-Be; W-N; PS operator: *rgb->rgb_{de} setrgbcolor*

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



Visual test of linearized output av bilde D2W_{de} til D3W_{de} 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_d, W-G_d, W-B_d i henhold til grafisk D2W_{de}
Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-R_d W-G_d W-B_d 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_{de}
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_{de}
Er de 16 trinnene i overste linje discriminable? **Ja/Nei**
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: trinn

artikkelen 1, AN160-3de: 110401

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_CYN3_1.PDF **underline: Ja/Nei**
PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_CYN3_1.PS **underline: Ja/Nei**

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

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

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

For utgang med PDF-fil AN16F0PX_CYN3_1.PDF
enten PDF fil overfore "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 AN16F0PX_CYN3_1.PS
enten PS fil overfore "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, AN160-7de: 110401

Form A: Prøveplansje AN16 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
kromatisk prøveplansje RGB output: *->rgb_{de} setrgbcolor*

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien W-R_d, W-G_d, W-B_d og W-N i henhold til grafisk D4W_{de}

W-R _d	Alle de 16 trinnene discriminable?		Ja/Nei
hvit - Rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	 trinn
W-G _d	Alle de 16 trinnene discriminable?		Ja/Nei
hvit - Gronn:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	 trinn
W-B _d	Alle de 16 trinnene discriminable?		Ja/Nei
hvit - Bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	 trinn
W-N	Alle de 16 trinnene discriminable?		Ja/Nei
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_{de}
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 _d	Ringer G _d	Ringer B _d
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_d, W-G_d, W-B_d og W-N i henhold til grafisk D6W_{de} og D7W_{de}

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

farge-serien W-R _d	farge-serien W-G _d	farge-serien W-B _d	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, AN161-3Nde: 110401

Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatører 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/AN16/AN16F0PX_CYN3_3.PDF **underline: Ja/Nei**

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_CYN3_3.PS **underline: Ja/Nei**

Figur A7_{de} 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/AN16/AN16F0PX_CYN3_3.PDF **underline: Ja/Nei**

Figur A7_{de} **underline: Ja/Nei**

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_CYN3_3.PS **underline: Ja/Nei**

Figur A7_{de} **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, AN161-7de: 110401

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0NX.PDF>
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16LF0NX.PDF> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* _{ref}	L* _{out}	LAB* _{out}	LAB* _{out-ref}	ΔE* til utgang S1	
1	37,98	0,00	0,00	37,98	0,00	0,00
2	41,81	0,00	0,00	38,32	0,00	-3,00
3	45,64	0,00	0,02	39,23	0,00	-6,00
4	49,47	0,00	0,04	40,68	0,00	-8,00
5	53,29	0,00	0,08	42,64	0,00	-10,00
6	57,12	0,00	0,12	45,10	0,00	-12,00
7	60,95	0,00	0,17	48,05	0,00	-12,00
8	64,78	0,00	0,23	51,48	0,00	-13,00
9	68,61	0,00	0,30	55,37	0,00	-13,00
10	72,44	0,00	0,37	59,74	0,00	-12,00
11	76,26	0,00	0,46	64,56	0,00	-11,00
12	80,09	0,00	0,55	69,83	0,00	-10,00
13	83,92	0,00	0,65	75,56	0,00	-8,00
14	87,75	0,00	0,76	81,73	0,00	-6,00
15	91,58	0,00	0,87	88,35	0,00	-3,00
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,00
17	37,98	0,00	0,00	37,98	0,00	0,00
18	52,34	0,00	0,07	42,10	0,00	-10,00
19	66,69	0,00	0,26	53,37	0,00	-13,00
20	81,05	0,00	0,57	71,22	0,00	-9,00
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,00

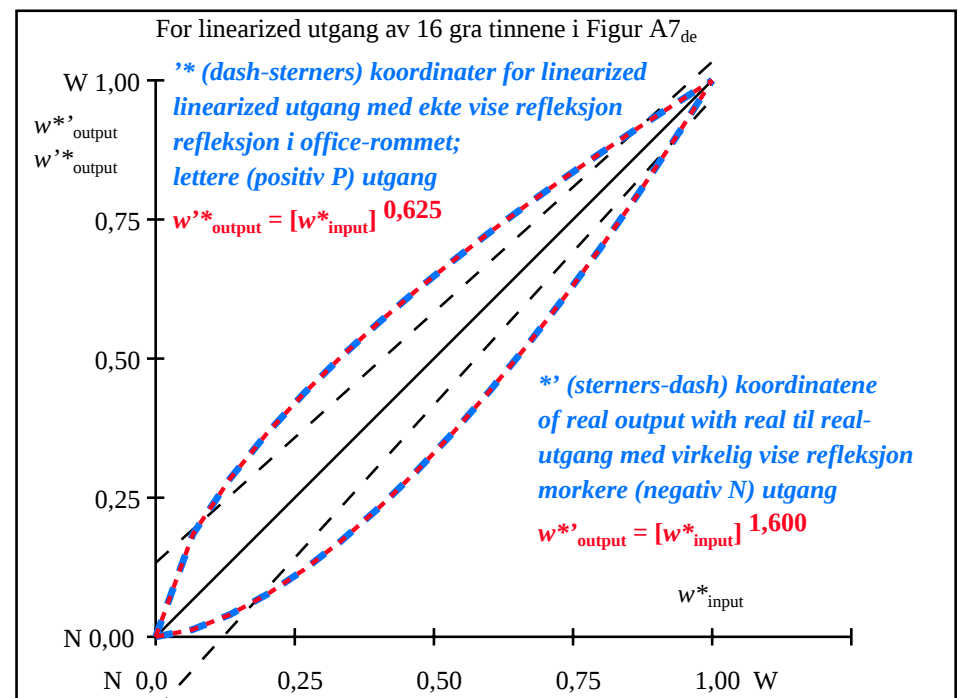
Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 8,3$

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

Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: $R^*_{ab,m} = 63,5$

artikkelen 1,

AN160-3de: 110402



artikkelen 2,

AN161-3de: 110402

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

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

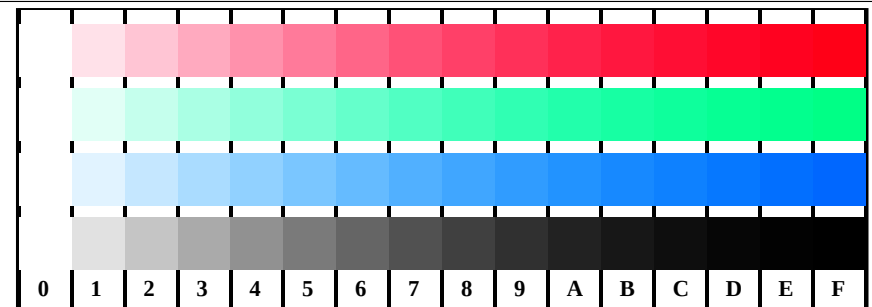
AN160-7de: 110402

In-out: Prøveplansje AN16 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775
Synlig Y kontrast $Y_W:Y_N=88,9:10$; Y_N -serien 7,5 to <15

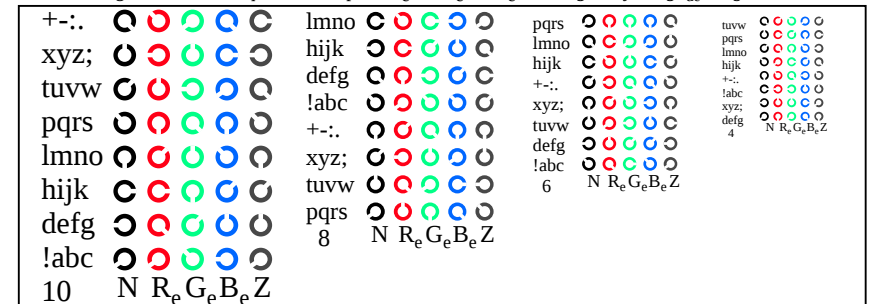
input: $rgb/cmy0/000n/w$ set...
output: $\rightarrow rgb_{de}$ setrgbcolor

TUB Registrering: 20190301-AN16/AN16LF0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

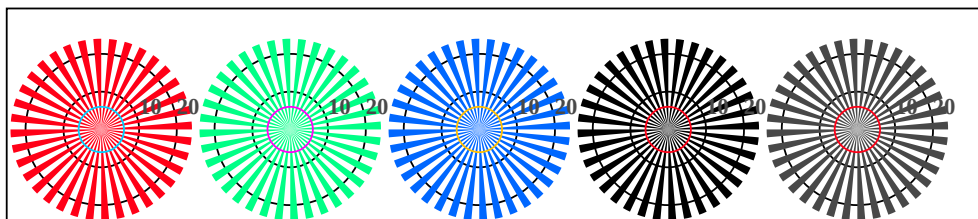
TUB-materiell: code=rh4ta



AN161-1, Figur D4Wde: 16 equidistant steps $W-R_e$; $W-G_e$; $W-B_e$; $W-N$; $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$ setrgbcolor



AN161-3, Figur D5Wde: Script Landoltringer N ; R_e ; G_e ; B_e ; Z ; PS operator: $rgb \rightarrow rgb_{de}$ setrgbcolor



Siemens-stjerner $W-R_e$ Siemens-stjerner $W-G_e$ Siemens-stjerner $W-B_e$ Siemens-stjerner $W-N$ Siemens-stjerner $W-Z$

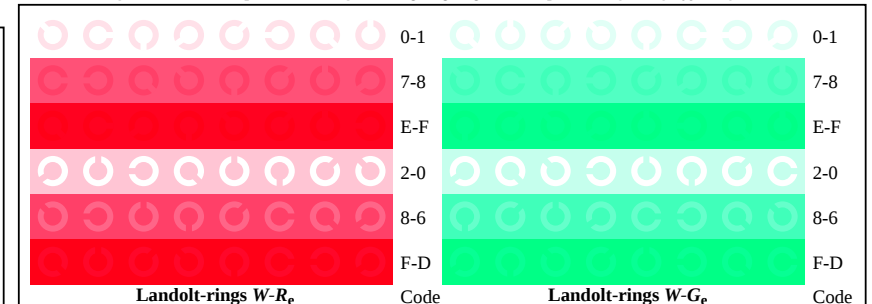
AN160-5, Figur D2Wde: Siemens-stjerner $W-R_e$; $W-G_e$; $W-B_e$; $W-N$; PS operator: $rgb \rightarrow rgb_{de}$ setrgbcolor



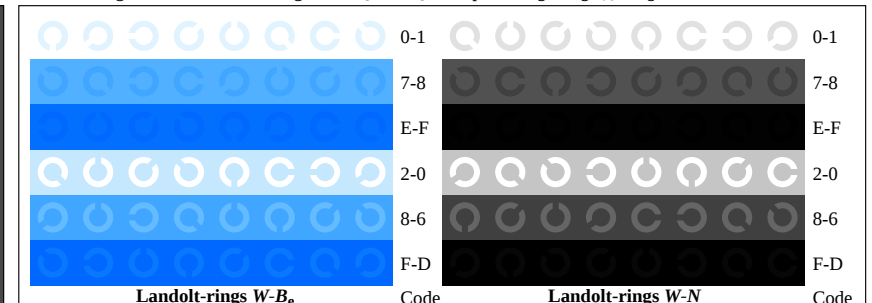
AN160-7, Figur D3Wde: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); $rgb/cmy0 \rightarrow rgb_{de}$ setrgbcolor



Prøveplansje AN16 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775
kromatisk prøveplansje RGB



AN161-5, Figur D6Wde: Landoltringer $W-R_e$; $W-G_e$; PS operator: $rgb \rightarrow rgb_{de}$ setrgbcolor



AN161-7, Figur D7Wde: Landoltringer $W-B_e$; $W-N$; PS operator: $rgb \rightarrow rgb_{de}$ setrgbcolor

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





<http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0NX.PDF> / .PS; 3D-linearisering, side 20/24
 F: 3D-linearisering AN16/AN16LF0NX.PDF / .PS i fil (F)



Visual test of linearized output av bilde D2W_{de} til D3W_{de} 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_d, W-G_d, W-B_d i henhold til grafisk D2W_{de}
 Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-R_d Ja/Nei W-G_d Ja/Nei W-B_d 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_{de}
 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_{de}
 Er de 16 trinnene i øverste linje discriminable? **Ja/Nei**
 Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: trinn

artikkelen 1, AN160-3de: 110481

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:
PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_CYN2_1.PDF **underline: Ja/Nei**
PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_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 AN16F0PX_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 AN16F0PX_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, AN160-7de: 110481



Form A: Prøveplansje AN16 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775
 kromatisk prøveplansje RGB

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien W-R_d, W-G_d, W-B_d og W-N i henhold til grafisk D4W_{de}

W-R _d	Alle de 16 trinnene discriminable?		Ja/Nei
hvit - Rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	 trinn
W-G _d	Alle de 16 trinnene discriminable?		Ja/Nei
hvit - Gronn:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	 trinn
W-B _d	Alle de 16 trinnene discriminable?		Ja/Nei
hvit - Bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	 trinn
W-N	Alle de 16 trinnene discriminable?		Ja/Nei
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_{de}
 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 _d	Ringer G _d	Ringer B _d
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_d, W-G_d, W-B_d og W-N i henhold til grafisk D6W_{de} og D7W_{de}
 Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-R _d	farge-serien W-G _d	farge-serien W-B _d	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, AN161-3Nde: 110481

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/AN16/AN16F0PX_CYN2_3.PDF **underline: Ja/Nei**

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_CYN2_3.PS **underline: Ja/Nei**

Figur A7_{de} 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/AN16/AN16F0PX_CYN2_3.PDF **underline: Ja/Nei**

Figur A7_{de} **underline: Ja/Nei**

PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_CYN2_3.PS **underline: Ja/Nei**

Figur A7_{de} **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, AN161-7de: 110481



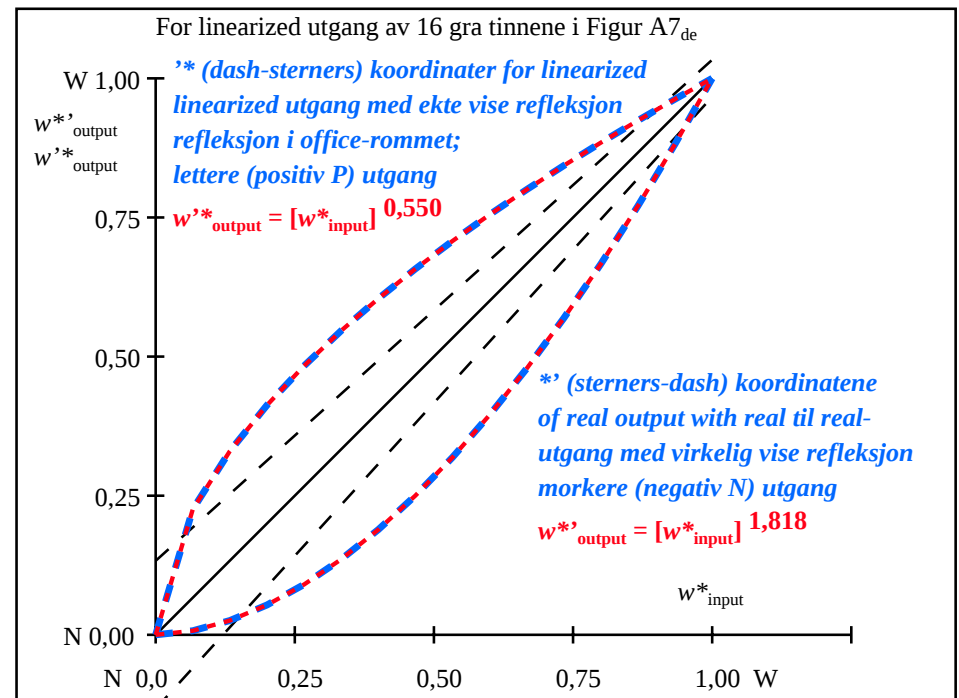
input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
 output: *->rgb_{de} setrgbcolor*

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0NX.PDF>
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16LF0NX.PDF> eller <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* _{ref}	L* _{out}	LAB* _{out}	LAB* _{out-ref}	ΔE* til utgang S1	
1	52,01 0,00 0,00	52,01 0,00 0,00	52,01 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	Spesifikasjon i henhold
2	54,91 0,00 0,00	52,17 0,00 0,00	52,17 0,00 0,00	-2, 0,00 0,00	2,73	ISO/IEC 15775 Anneks G
3	57,80 0,00 0,00	52,67 0,00 0,00	52,67 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,12	og DIN 33866-1 Anneks G
4	60,69 0,00 0,00	53,54 0,00 0,00	53,54 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,15	
5	63,58 0,00 0,00	54,79 0,00 0,00	54,79 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,79	
6	66,48 0,00 0,00	56,43 0,00 0,00	56,43 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,04	
7	69,37 0,00 0,00	58,46 0,00 0,00	58,46 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,90	
8	72,26 0,00 0,00	60,90 0,00 0,00	60,90 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,35	
9	75,16 0,00 0,00	63,75 0,00 0,00	63,75 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,40	
10	78,05 0,00 0,00	67,01 0,00 0,00	67,01 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,03	
11	80,94 0,00 0,00	70,68 0,00 0,00	70,68 0,00 0,00	-10, 0,00 0,00	10,25	
12	83,83 0,00 0,00	74,78 0,00 0,00	74,78 0,00 0,00	-9, 0,00 0,00	9,05	
13	86,73 0,00 0,00	79,29 0,00 0,00	79,29 0,00 0,00	-7, 0,00 0,00	7,43	
14	89,62 0,00 0,00	84,23 0,00 0,00	84,23 0,00 0,00	-5, 0,00 0,00	5,38	Gjennomsnittlig skryt
15	92,51 0,00 0,00	89,60 0,00 0,00	89,60 0,00 0,00	-2, 0,00 0,00	2,90	forskjellen (16 trinn)
16	95,41 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	ΔE* _{CIELAB} = 7,1
17	52,01 0,00 0,00	52,01 0,00 0,00	52,01 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	62,86 0,00 0,00	54,44 0,00 0,00	54,44 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,42	
19	73,71 0,00 0,00	62,28 0,00 0,00	62,28 0,00 0,00	-11, 0,00 0,00	11,43	Gjennomsnittlig skryt
20	84,56 0,00 0,00	75,87 0,00 0,00	75,87 0,00 0,00	-8, 0,00 0,00	8,69	forskjellen (5 trinn)
21	95,41 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	ΔL* _{CIELAB} = 5,7
Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R* _{ab,m} = 68,8						

artikkelen 1,

AN160-3de: 110482



artikkelen 2,

AN161-3de: 110482

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

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

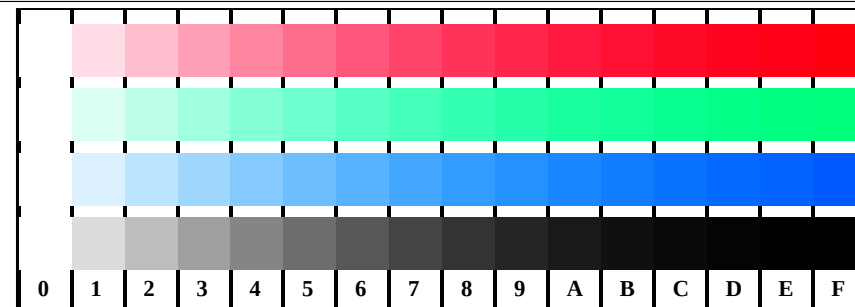
AN160-7de: 110482

In-out: Prøveplansje AN16 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775
Synlig Y kontrast Y_W:Y_N=88,9:20; Y_N-serien 15 to <30

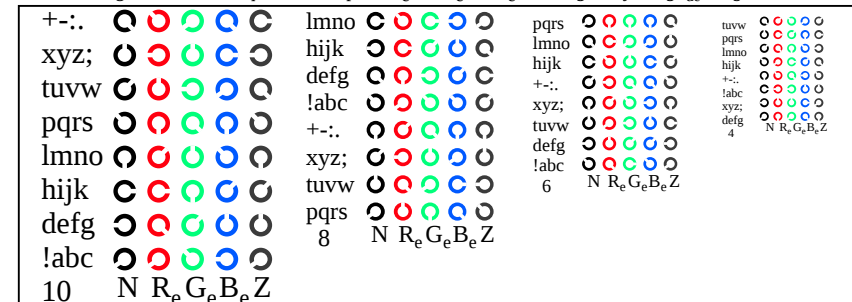
input: rgb/cmy0/000n/w set...
output: ->rgb_{de} setrgbcolor

TUB Registrering: 20190301-AN16/AN16L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

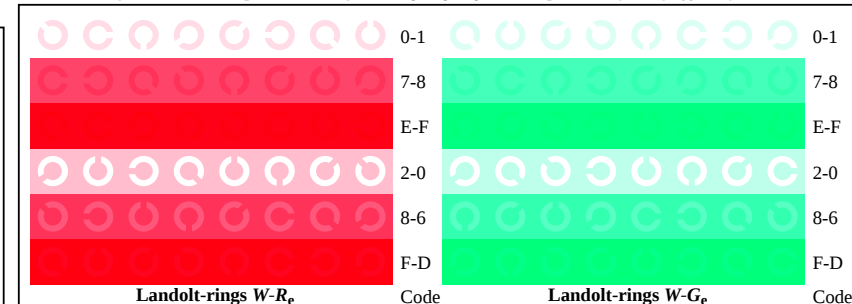
TUB-materiell: code=rh4ta



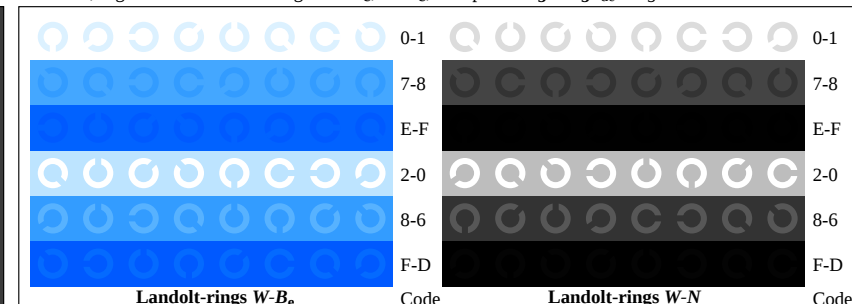
AN161-1, Figur D4Wde: 16 equidistant steps W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; *rgb/cmy0->rgb_{de} setrgbcolor*



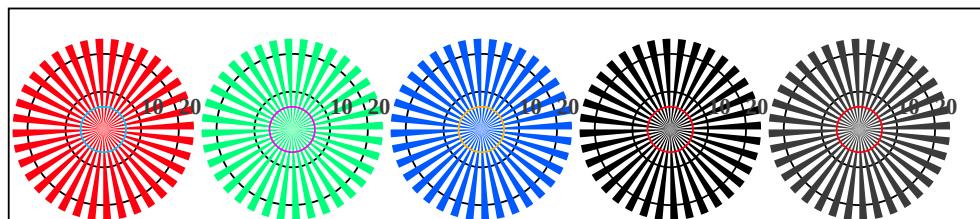
AN161-3, Figur D5Wde: Script Landoltringer N; Re; Ge; Be; Z; PS operator: *rgb->rgb_{de} setrgbcolor*



AN161-5, Figur D6Wde: Landoltringer W-Re; W-Ge; PS operator: *rgb->rgb_{de} setrgbcolor*

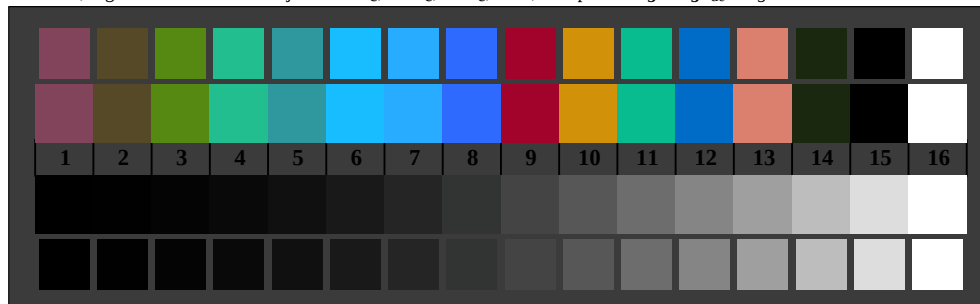


AN161-7, Figur D7Wde: Landoltringer W-Be; W-N; PS operator: *rgb->rgb_{de} setrgbcolor*

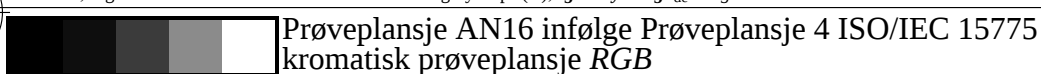


Siemens-stjerner W-Re Siemens-stjerner W-Ge Siemens-stjerner W-Be Siemens-stjerner W-N Siemens-stjerner W-Z

AN160-5, Figur D2Wde: Siemens-stjerner W-Re; W-Ge; W-Be; W-N; PS operator: *rgb->rgb_{de} setrgbcolor*



AN160-7, Figur D3Wde: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgb_{de} setrgbcolor*



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

Visual test of linearized output av bilde D2W_{de} til D3W_{de} 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_d, W-G_d, W-B_d i henhold til grafisk D2W_{de}
Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-R_d W-G_d W-B_d W-N W-Z
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_{de}
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_{de}
Er de 16 trinnene i øverste linje discriminable? **Ja/Nei**
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: trinn

artikkelen 1, AN160-3de: 110561

Documentasjon av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:

PDF-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_CYN1_1.PDF **underline: Ja/Nei**
PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_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**
Enhetsmodellene, driver og versjon:.....
utgang med PDF/PS-fil: **underline: PDF/PS-fil**

For utgang med PDF-fil AN16F0PX_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:.....
eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....
For utgang med PS-fil AN16F0PX_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:.....
eller med progware e. g. Mac-Yap og versjon:.....

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

artikkelen 3, AN160-7de: 110561

Form A: Prøveplansje AN16 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
kromatisk prøveplansje RGB output: *->rgb_{de} setrgbcolor*

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplassingene trinn av serien W-R_d, W-G_d, W-B_d og W-N i henhold til grafisk D4W_{de}

W-R _d	Alle de 16 trinnene discriminable?		Ja/Nei
hvit - Rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	 trinn
W-G _d	Alle de 16 trinnene discriminable?		Ja/Nei
hvit - Gronn:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	 trinn
W-B _d	Alle de 16 trinnene discriminable?		Ja/Nei
hvit - Bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn:	 trinn
W-N	Alle de 16 trinnene discriminable?		Ja/Nei
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_{de}
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 _d	Ringer G _d	Ringer B _d
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_d, W-G_d, W-B_d og W-N i henhold til grafisk D6W_{de} og D7W_{de}

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

farge-serien W-R _d	farge-serien W-G _d	farge-serien W-B _d	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, AN161-3Nde: 110561

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/AN16/AN16F0PX_CYN1_3.PDF **underline: Ja/Nei**
PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_CYN1_3.PS **underline: Ja/Nei**
Figur A7_{de} 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/AN16/AN16F0PX_CYN1_3.PDF **underline: Ja/Nei**
Figur A7_{de} **underline: Ja/Nei**
PS-fil: http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0PX_CYN1_3.PS **underline: Ja/Nei**
Figur A7_{de} **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, AN161-7de: 110561

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16F0NX.PDF>
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN16/AN16LF0NX.PDF> i fil (F)

i	LAB* _{ref}	L* _{out}	LAB* _{out}	LAB* _{out-ref}	ΔE* til utgang S1	
1	69,69	0,00	0,00	69,69	0,00	0,00
2	71,41	0,00	0,00	69,75	0,00	-1,00
3	73,12	0,00	0,01	69,96	0,00	-3,00
4	74,83	0,00	0,02	70,37	0,00	-4,00
5	76,55	0,00	0,05	70,99	0,00	-5,00
6	78,26	0,00	0,08	71,84	0,00	-6,00
7	79,98	0,00	0,12	72,93	0,00	-7,00
8	81,69	0,00	0,17	74,28	0,00	-7,00
9	83,41	0,00	0,24	75,90	0,00	-7,00
10	85,12	0,00	0,31	77,80	0,00	-7,00
11	86,83	0,00	0,39	79,98	0,00	-6,00
12	88,55	0,00	0,49	82,45	0,00	-6,00
13	90,26	0,00	0,60	85,22	0,00	-5,00
14	91,98	0,00	0,72	88,30	0,00	-3,00
15	93,69	0,00	0,85	91,69	0,00	-1,00
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,00
17	69,69	0,00	0,00	69,69	0,00	0,00
18	76,12	0,00	0,04	70,81	0,00	-5,00
19	82,55	0,00	0,20	75,06	0,00	-7,00
20	88,98	0,00	0,52	83,11	0,00	-5,00
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,00

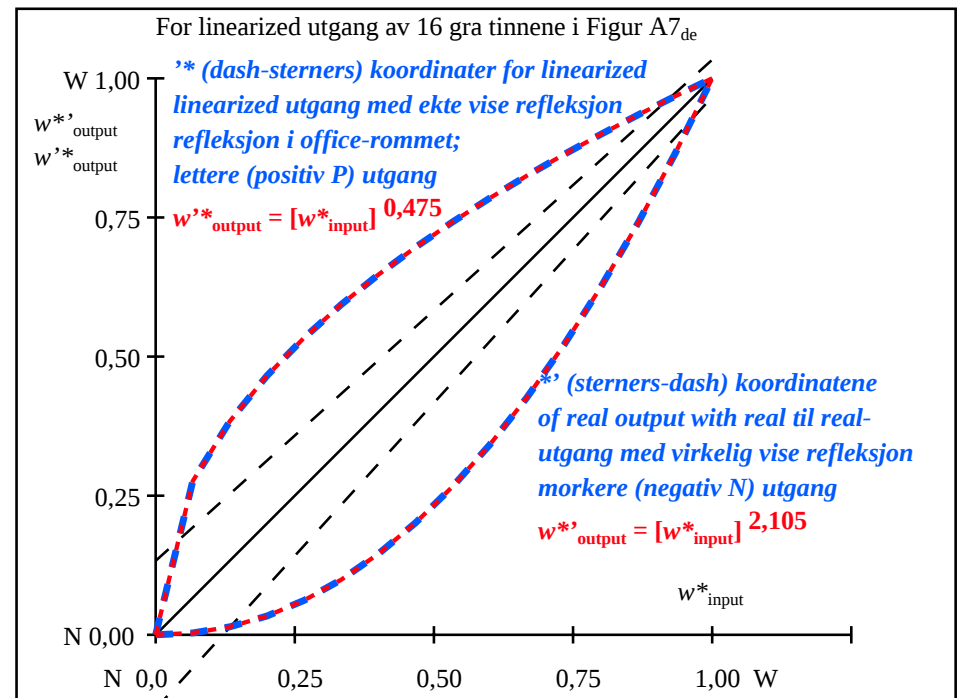
Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 4,6$

Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)
 $\Delta L^*_{CIELAB} = 3,7$

Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: $R^*_{ab,m} = 79,6$

artikkelen 1,

AN160-3de: 110562



artikkelen 2,

AN161-3de: 110562

$L^*/Y_{intendert}$ (absolutt)	69,6/40,3	71,4/42,7	73,1/45,3	74,8/48,0	76,5/50,7	78,2/53,6	79,9/56,6	81,6/59,7	83,4/62,9	85,1/66,2	86,8/69,6	88,5/73,2	90,2/76,8	91,9/80,6	93,6/84,5	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
$g_N=2,105$																
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^*=L^*_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{intendert}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w^*_{output}	0,000	0,003	0,014	0,033	0,062	0,098	0,145	0,201	0,265	0,341	0,426	0,520	0,625	0,740	0,864	1,000

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

AN160-7de: 110562

In-out: Prøveplansje AN16 infølge Prøveplansje 4 ISO/IEC 15775
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-AN16/AN16L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta