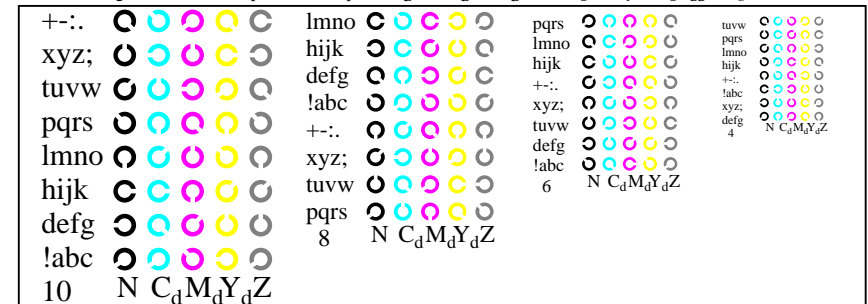
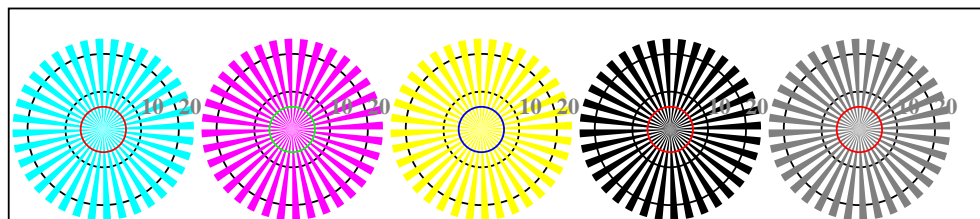


AN291-1, Figur B4Wdd: 16 equidistant steps W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-J<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN291-3, Figur B5Wdd: Script Landoltringer N; C<sub>d</sub>; M<sub>d</sub>; Y<sub>d</sub>; Z; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



Siemens-stjerner W-C<sub>d</sub> Siemens-stjerner W-M<sub>d</sub> Siemens-stjerner W-Y<sub>d</sub> Siemens-stjerner W-N Siemens-stjerner W-Z

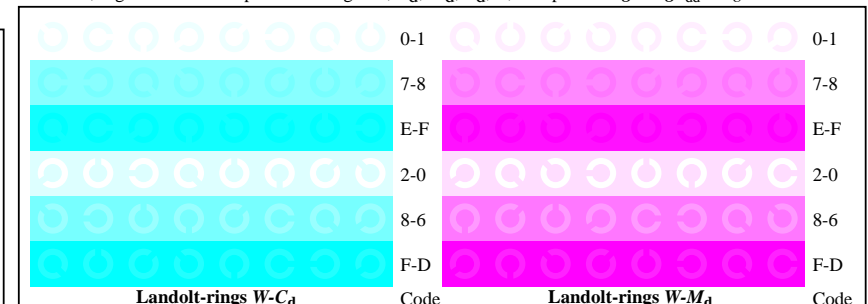
AN290-5, Figur B2Wdd: Siemens-stjerner W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



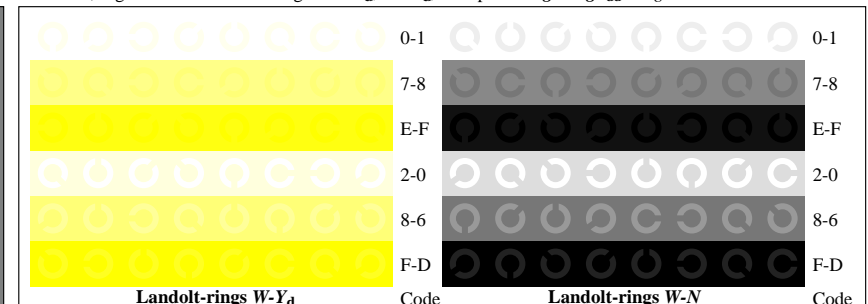
AN290-7, Figur B3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775  
kromatisk prøveplansje CMYK



AN291-5, Figur B6Wdd: Landoltringer W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN291-7, Figur B7Wdd: Landoltringer W-Y<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 B2W<sub>dd</sub> til B3W<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-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> i henhold til grafisk B2W<sub>dd</sub>  
Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-C<sub>d</sub> W-M<sub>d</sub> W-Y<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 B3W<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 B3W<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, AN290-3dd: 01001

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

**PDF-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY8\_1.PDF **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY8\_1.PS **underline: Ja/Nei**

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

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

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

**For utgang med PDF-fil AN29F0PX\_CY8\_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 AN29F0PX\_CY8\_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, AN290-7dd: 01001

Form A: Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
kromatisk prøveplansje CMYK output: *->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B4W<sub>dd</sub>

W-C <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Cyan bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-M <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Magenta rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-Y <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Gul:	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 B5W<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 C <sub>d</sub>	Ringer M <sub>d</sub>	Ringer Y <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-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B6W<sub>dd</sub> og B7W<sub>dd</sub>  
Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-C <sub>d</sub>	farge-serien W-M <sub>d</sub>	farge-serien W-Y <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, AN291-3Ndd: 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 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/AN29/AN29F0PX\_CY8\_3.PDF **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY8\_3.PS **underline: Ja/Nei**

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

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

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

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

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

**PDF-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY8\_3.PDF **underline: Ja/Nei**

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

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY8\_3.PS **underline: Ja/Nei**

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

#### maling av farge og spesifikasjon for:

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

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

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

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

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

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

artikkelen 4, AN291-7dd: 01001

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29L0FA.TXT> / .PS  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29L0FA.TXT> / .PS

<i>i</i>	$LAB^*_{ref}$	$L^*_{out}$	$LAB^*_{out}$	$LAB^*_{out-ref}$	$\Delta E^*$ 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

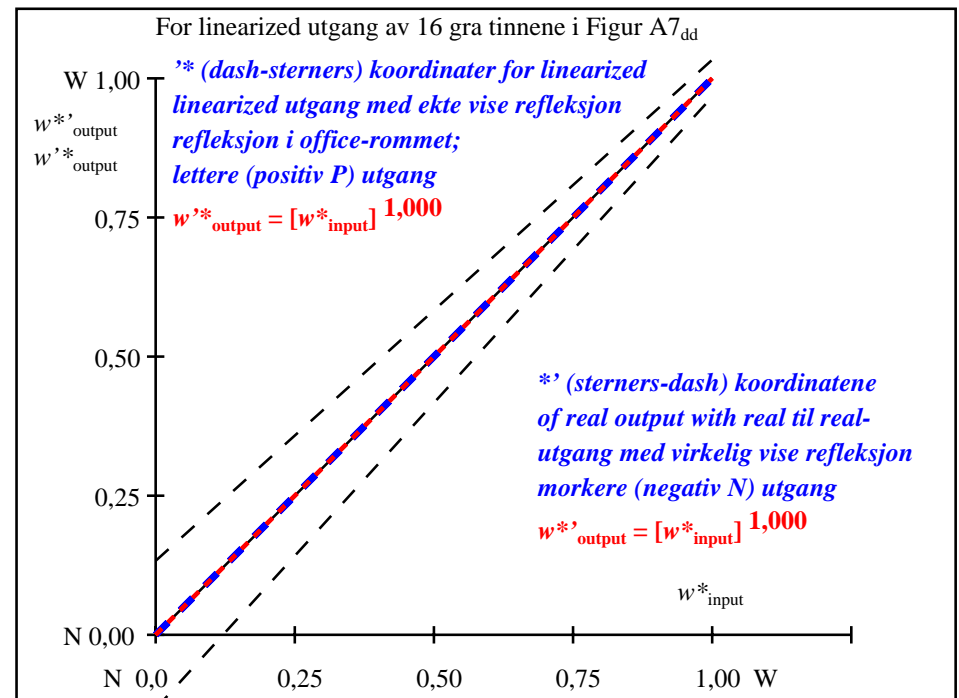
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 0,0$

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

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

artikkelen 1,

AN290-3dd: 01002



artikkelen 2,

AN291-3dd: 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

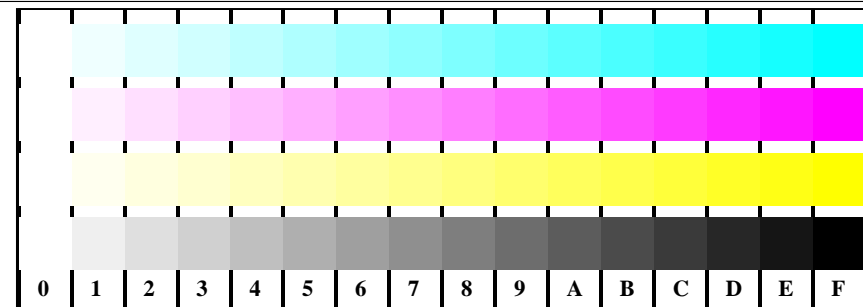
AN290-7dd: 01002

In-out: Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775  
Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:0,31$ ;  $Y_N$ -serien 0,0 to <0,46

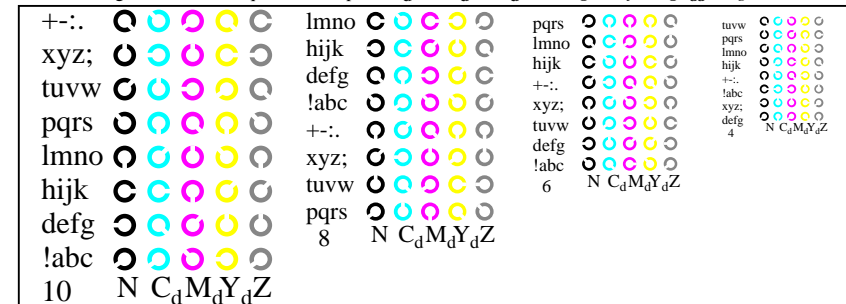
input:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
output:  $->rgb_{dd}$  setrgbcolor

TUB Registrering: 20190301-AN29/AN29L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

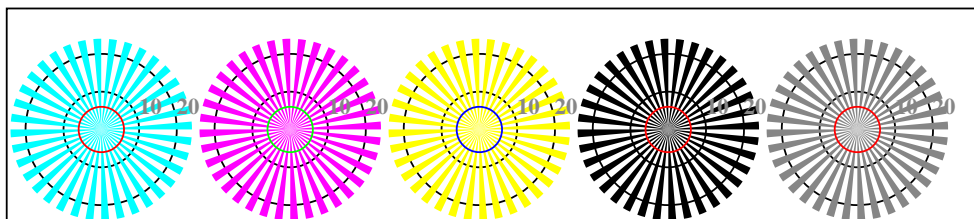
TUB-materiell: code=rh4ta



AN291-1, Figur B4Wdd: 16 equidistant steps W-Cd; W-Md; W-Jd; W-N; *rgb/cmy0->rgbdd setrgbcolor*



AN291-3, Figur B5Wdd: Script Landoltringer N; Cd; Md; Yd; Z; PS operator: *rgb->rgbdd setrgbcolor*

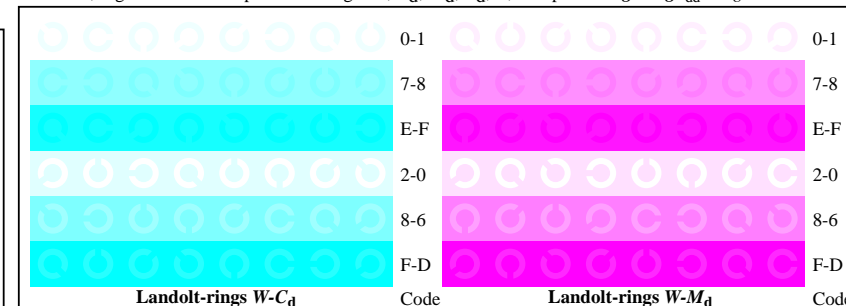


Siemens-stjerner W-Cd Siemens-stjerner W-Md Siemens-stjerner W-Yd Siemens-stjerner W-N Siemens-stjerner W-Z

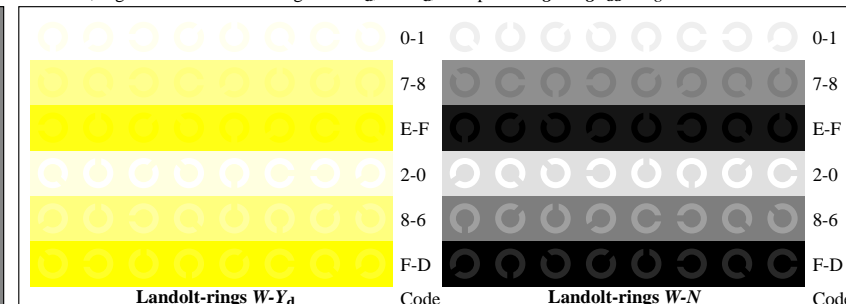
AN290-5, Figur B2Wdd: Siemens-stjerner W-Cd; W-Md; W-Yd; W-N; PS operator: *rgb->rgbdd setrgbcolor*



AN290-7, Figur B3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgbdd setrgbcolor*



AN291-5, Figur B6Wdd: Landoltringer W-Cd; W-Md; PS operator: *rgb->rgbdd setrgbcolor*



AN291-7, Figur B7Wdd: Landoltringer W-Yd; W-N; PS operator: *rgb->rgbdd setrgbcolor*



Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775  
kromatisk prøveplansje CMYK

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





Visual test of linearized output av bilde B2W<sub>dd</sub> til B3W<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-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> i henhold til grafisk B2W<sub>dd</sub>  
Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-C<sub>d</sub> W-M<sub>d</sub> W-Y<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 B3W<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 B3W<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, AN290-3dd: 01011

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

**PDF-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY7\_1.PDF **underline: Ja/Nei**  
**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY7\_1.PS **underline: Ja/Nei**

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

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

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

**For utgang med PDF-fil AN29F0PX\_CY7\_1.PDF**  
enten PDF fil overføre "download, copy" til enheben PDF.....  
ellen med computer system tolkning "Display-PDF":.....  
eller med programvare. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat og versjon:.....  
eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....

**For utgang med PS-fil AN29F0PX\_CY7\_1.PS**  
enten PS fil overføre "download, copy" til enheben PS.....  
ellen med computer system tolkning "Display-PS":.....  
eller med progware e. g. Ghostscript og versjon:.....  
eller med progware e. g. Mac-Yap og versjon:.....

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

artikkelen 3, AN290-7dd: 01011

Form A: Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
kromatisk prøveplansje CMYK output: *->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B4W<sub>dd</sub>

W-C <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Cyan bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-M <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Magenta rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-Y <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Gul:	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 B5W<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 C <sub>d</sub>	Ringer M <sub>d</sub>	Ringer Y <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-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B6W<sub>dd</sub> og B7W<sub>dd</sub>  
Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-C <sub>d</sub>	farge-serien W-M <sub>d</sub>	farge-serien W-Y <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, AN291-3Ndd: 01011

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

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

#### For visuel vurdering av utskriften av viser (monitor, data projektor)

Office workplace belysning er dagslys (matte/north sky) **underline: Ja/Nei**  
**PDF-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY7\_3.PDF **underline: Ja/Nei**  
**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY7\_3.PS **underline: Ja/Nei**  
**Figur A7dd kontrast-serien:** (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)  
Sammeling standard utskriften i henhold til ISO/IEC 15775 med utvalg F:0 **underline: Ja/Nei**

*Kommentar: i kontorer i lys av dag kontrastomfanget er ofte:  
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/AN29/AN29F0PX\_CY7\_3.PDF **underline: Ja/Nei**  
**Figur A7dd** **underline: Ja/Nei**  
**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY7\_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, AN291-7dd: 01011

TUB Registering: 20190301-AN29/AN29L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta

se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29.F0PX.PDF>  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29.LF0PX.PDF> eller <http://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	5,69	0,00	0,01
2	11,67	0,00	0,10	14,73	0,00	3,05
3	17,65	0,00	0,18	21,95	0,00	4,30
4	23,63	0,00	0,25	28,62	0,00	4,99
5	29,61	0,00	0,32	34,96	0,00	5,34
6	35,59	0,00	0,39	41,05	0,00	5,45
7	41,57	0,00	0,46	46,96	0,00	5,38
8	47,55	0,00	0,52	52,72	0,00	5,16
9	53,54	0,00	0,58	58,35	0,00	4,81
10	59,52	0,00	0,64	63,88	0,00	4,36
11	65,50	0,00	0,70	69,31	0,00	3,81
12	71,48	0,00	0,76	74,67	0,00	3,18
13	77,46	0,00	0,82	79,95	0,00	2,48
14	83,44	0,00	0,88	85,16	0,00	1,71
15	89,42	0,00	0,94	90,31	0,00	0,88
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01
17	5,69	0,00	0,00	5,69	0,00	0,01
18	28,12	0,00	0,30	33,40	0,00	5,28
19	50,55	0,00	0,55	55,55	0,00	5,00
20	72,98	0,00	0,78	75,99	0,00	3,01
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01

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

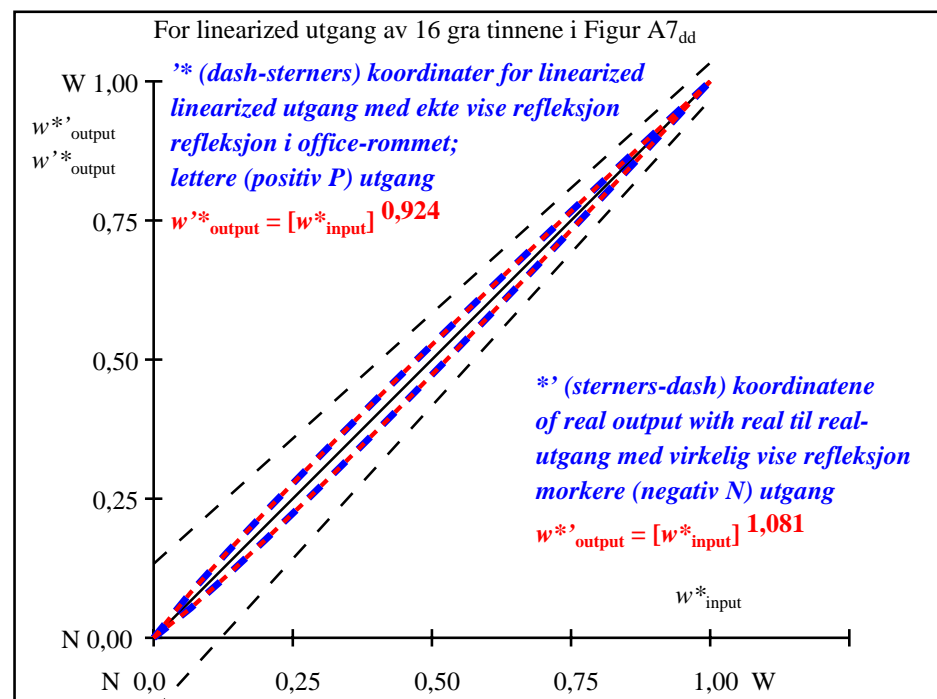
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)**  
ΔE<sup>\*</sup><sub>CIELAB</sub> = 3,4

**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)**  
ΔL<sup>\*</sup><sub>CIELAB</sub> = 2,6

**Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R<sup>\*</sup><sub>ab,m</sub> = 85,0**

artikkelen 1,

AN290-3dd: 01012



artikkelen 2,

AN291-3dd: 01012

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* setcmyk																
gp=0,924																
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w <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	0,082	0,154	0,225	0,294	0,361	0,428	0,494	0,558	0,623	0,687	0,750	0,813	0,876	0,937	1,000

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

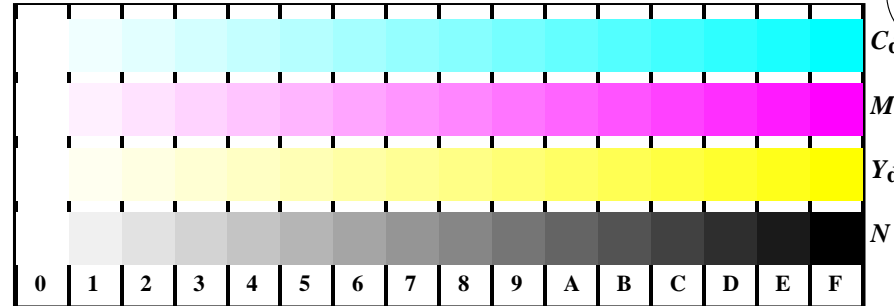
AN290-7dd: 01012

In-out: Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 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

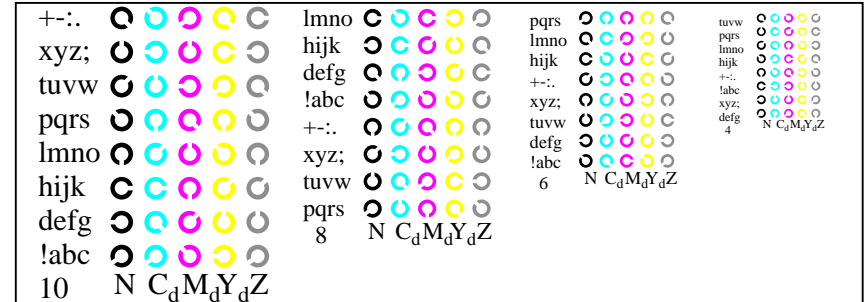
input: rgb/cmy0/000n/w set...  
output: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

TUB Registering: 20190301-AN29/AN29L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

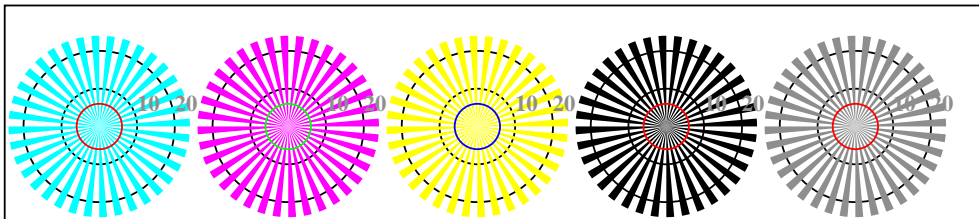
TUB-materiell: code=rh4ta



AN291-1, Figur B4Wdd: 16 equidistant steps W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-J<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

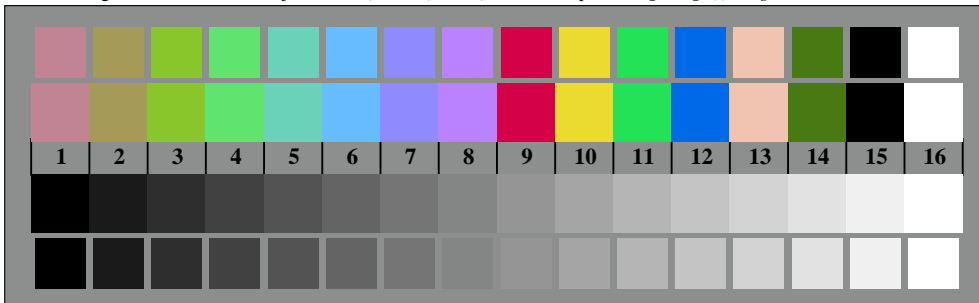


AN291-3, Figur B5Wdd: Script Landoltringer N; C<sub>d</sub>; M<sub>d</sub>; Y<sub>d</sub>; Z; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



Siemens-stjerner W-C<sub>d</sub> Siemens-stjerner W-M<sub>d</sub> Siemens-stjerner W-Y<sub>d</sub> Siemens-stjerner W-N Siemens-stjerner W-Z

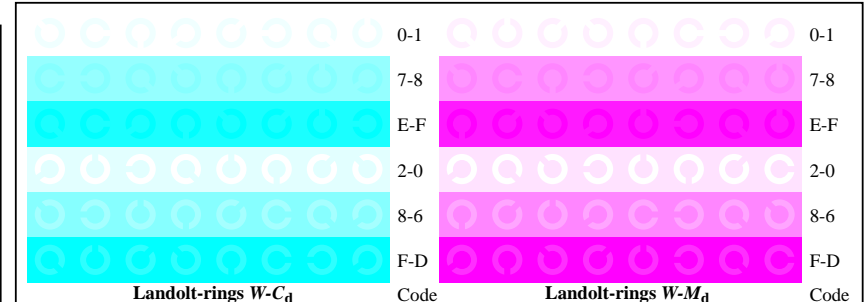
AN290-5, Figur B2Wdd: Siemens-stjerner W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



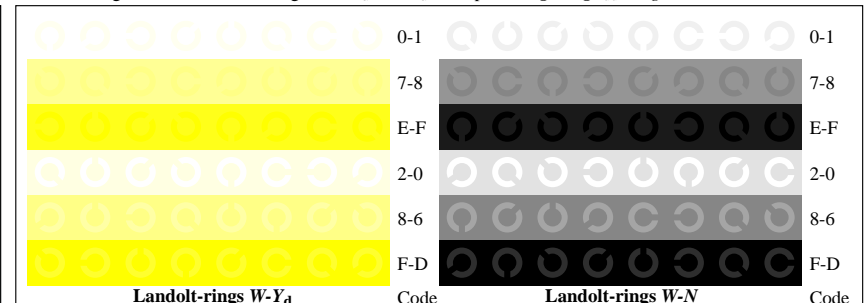
AN290-7, Figur B3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775  
kromatisk prøveplansje CMYK



AN291-5, Figur B6Wdd: Landoltringer W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN291-7, Figur B7Wdd: Landoltringer W-Y<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 B2W<sub>dd</sub> til B3W<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-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> i henhold til grafisk B2W<sub>dd</sub>  
Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-C<sub>d</sub> W-M<sub>d</sub> W-Y<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 B3W<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 B3W<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, AN290-3dd: 01021

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

**PDF-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY6\_1.PDF **underline: Ja/Nei**  
**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY6\_1.PS **underline: Ja/Nei**

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

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

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

**For utgang med PDF-fil AN29F0PX\_CY6\_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 AN29F0PX\_CY6\_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, AN290-7dd: 01021

Form A: Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
kromatisk prøveplansje CMYK output: *->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B4W<sub>dd</sub>

W-C <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Cyan bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn: ..... trinn
W-M <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Magenta rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn: ..... trinn
W-Y <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Gul:	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 B5W<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 C <sub>d</sub>	Ringer M <sub>d</sub>	Ringer Y <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-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B6W<sub>dd</sub> og B7W<sub>dd</sub>  
Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-C <sub>d</sub>	farge-serien W-M <sub>d</sub>	farge-serien W-Y <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, AN291-3Ndd: 01021

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

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

#### For visuel vurdering av utskriften av viser (monitor, data projektor)

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

**PDF-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY6\_3.PDF **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY6\_3.PS **underline: Ja/Nei**

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

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

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

*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/AN29/AN29F0PX\_CY6\_3.PDF **underline: Ja/Nei**

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

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY6\_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, AN291-7dd: 01021



se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29.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	10,99	0,00	0,00	10,99	0,00	0,00
2	16,62	0,00	0,13	22,51	0,00	5,89
3	22,24	0,00	0,22	30,17	0,00	7,93
4	27,87	0,00	0,30	36,84	0,00	8,96
5	33,50	0,00	0,37	42,93	0,00	9,42
6	39,13	0,00	0,44	48,62	0,00	9,49
7	44,75	0,00	0,50	54,02	0,00	9,26
8	50,38	0,00	0,57	59,19	0,00	8,80
9	56,01	0,00	0,62	64,16	0,00	8,15
10	61,64	0,00	0,68	68,97	0,00	7,33
11	67,27	0,00	0,74	73,64	0,00	6,37
12	72,89	0,00	0,79	78,19	0,00	5,29
13	78,52	0,00	0,84	82,63	0,00	4,10
14	84,15	0,00	0,90	86,97	0,00	2,82
15	89,78	0,00	0,95	91,23	0,00	1,45
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01
17	10,99	0,00	0,00	10,99	0,00	0,01
18	32,09	0,00	0,36	41,45	0,00	9,35
19	53,20	0,00	0,60	61,70	0,00	8,50
20	74,30	0,00	0,80	79,31	0,00	5,00
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01

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

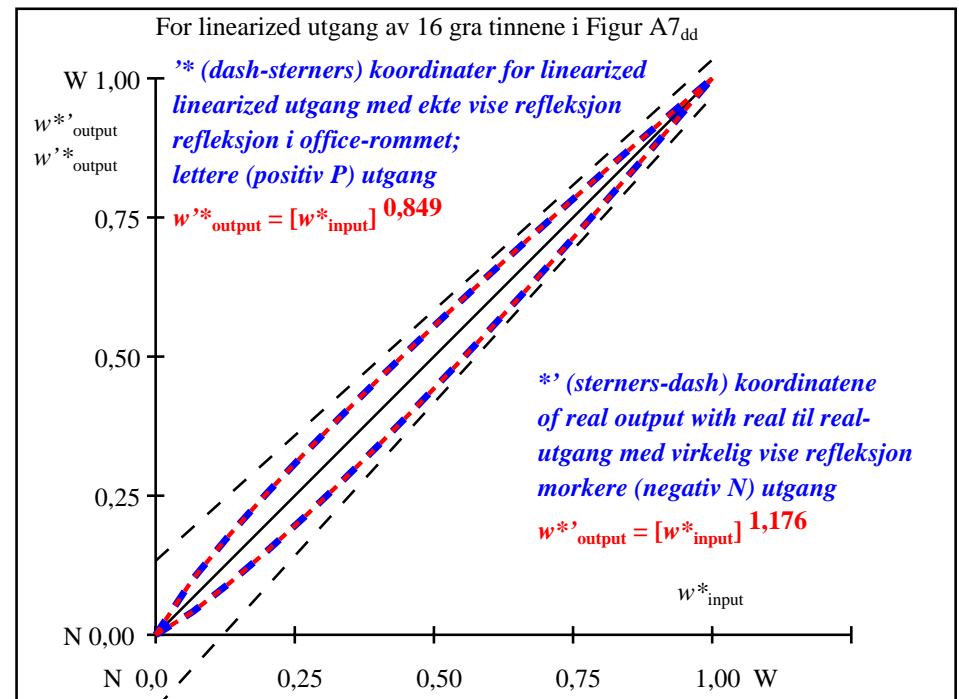
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 5,9$

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

**Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks:  $R^*_{ab,m} = 74,1$**

artikkelen 1,

AN290-3dd: 01022



artikkelen 2,

AN291-3dd: 01022

$L^*/Y_{intendert}$ (absolutt)	10,9/1,2	16,6/2,2	22,2/3,5	27,8/5,4	33,5/7,7	39,1/10,7	44,7/14,3	50,3/18,7	56,0/23,9	61,6/29,9	67,2/36,9	72,8/45,0	78,5/54,1	84,1/64,3	89,7/75,8	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
gp=0,849																
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{intendert}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{output}$	0,000	0,100	0,180	0,254	0,325	0,392	0,458	0,523	0,585	0,647	0,708	0,767	0,827	0,885	0,942	1,000

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

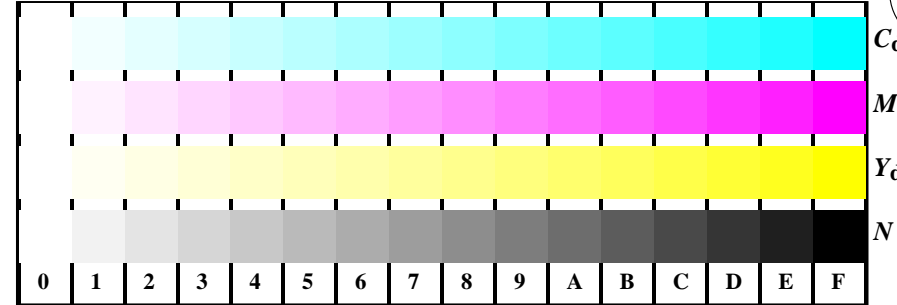
AN290-7dd: 01022

In-out: Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775  
Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:1,25$ ;  $Y_N$ -serien 0,93 to <1,87

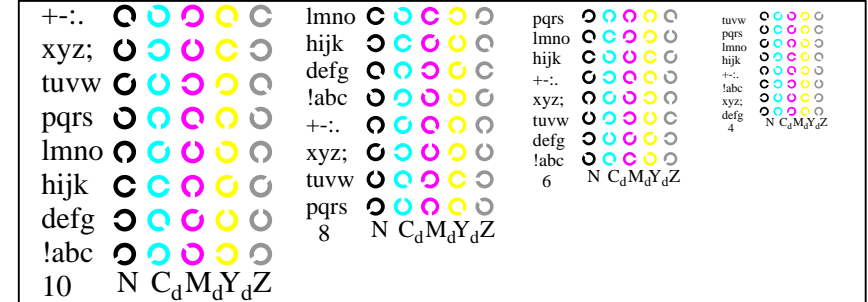
input: rgb/cmy0/000n/w set...  
output: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor

TUB Registrering: 20190301-AN29/AN29L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

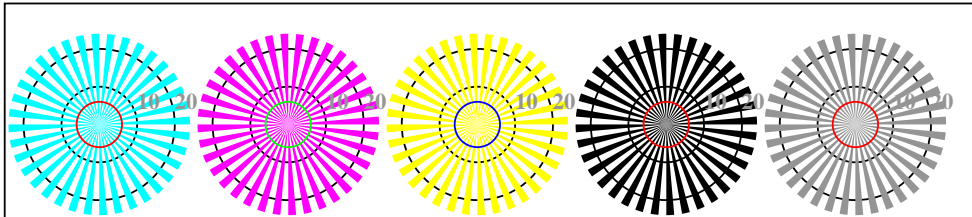
TUB-materiell: code=rh4ta



AN291-1, Figur B4Wdd: 16 equidistant steps W-Cd; W-Md; W-Jd; W-N; *rgb/cmy0->rgbdd setrgbcolor*

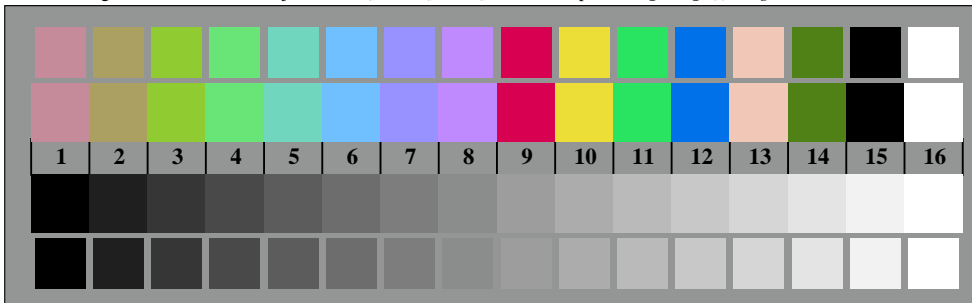


AN291-3, Figur B5Wdd: Script Landoltringer N; Cd; Md; Yd; Z; PS operator: *rgb->rgbdd setrgbcolor*

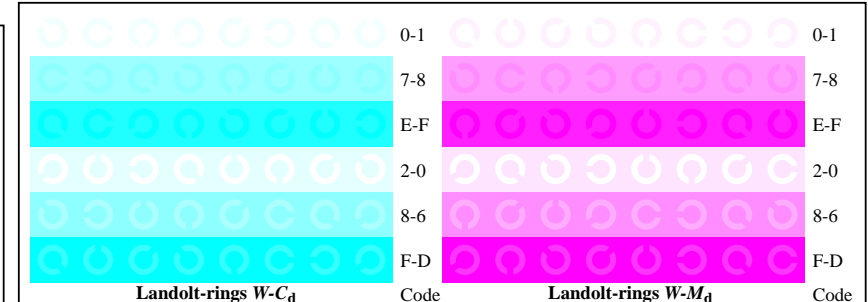


Siemens-stjerner W-Cd Siemens-stjerner W-Md Siemens-stjerner W-Yd Siemens-stjerner W-N Siemens-stjerner W-Z

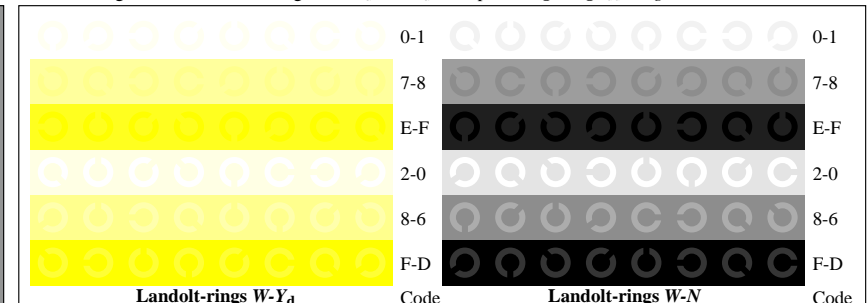
AN290-5, Figur B2Wdd: Siemens-stjerner W-Cd; W-Md; W-Yd; W-N; PS operator: *rgb->rgbdd setrgbcolor*



AN290-7, Figur B3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgbdd setrgbcolor*



AN291-5, Figur B6Wdd: Landoltringer W-Cd; W-Md; PS operator: *rgb->rgbdd setrgbcolor*



AN291-7, Figur B7Wdd: Landoltringer W-Yd; W-N; PS operator: *rgb->rgbdd setrgbcolor*



Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775  
kromatisk prøveplansje CMYK

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



Visual test of linearized output av bilde B2W<sub>dd</sub> til B3W<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-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> i henhold til grafisk B2W<sub>dd</sub>  
Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-C<sub>d</sub> W-M<sub>d</sub> W-Y<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 B3W<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 B3W<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, AN290-3dd: 01031

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

**PDF-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY5\_1.PDF **underline: Ja/Nei**  
**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY5\_1.PS **underline: Ja/Nei**

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

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

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

**For utgang med PDF-fil AN29F0PX\_CY5\_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 AN29F0PX\_CY5\_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, AN290-7dd: 01031

Form A: Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
kromatisk prøveplansje CMYK output: *->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B4W<sub>dd</sub>

W-C <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Cyan bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-M <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Magenta rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-Y <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Gul:	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 B5W<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 C <sub>d</sub>	Ringer M <sub>d</sub>	Ringer Y <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-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B6W<sub>dd</sub> og B7W<sub>dd</sub>  
Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-C <sub>d</sub>	farge-serien W-M <sub>d</sub>	farge-serien W-Y <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, AN291-3Ndd: 01031

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

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

#### For visuel vurdering av utskriften av viser (monitor, data projektor)

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

**PDF-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY5\_3.PDF **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY5\_3.PS **underline: Ja/Nei**

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

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

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

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

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

**PDF-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY5\_3.PDF **underline: Ja/Nei**

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

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY5\_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, AN291-7dd: 01031

<i>i</i>	$LAB^*_{ref}$	$L^*_{out}$	$LAB^*_{out}$	$LAB^*_{out-ref}$	$\Delta E^*$ til utgang S1	
1	18,00	0,00	0,00	18,00	0,00	0,00
2	23,16	0,00	0,17	31,34	0,00	0,00
3	28,32	0,00	0,27	38,92	0,00	0,00
4	33,48	0,00	0,35	45,22	0,00	0,00
5	38,64	0,00	0,42	50,81	0,00	0,00
6	43,80	0,00	0,48	55,93	0,00	0,00
7	48,96	0,00	0,55	60,70	0,00	0,00
8	54,12	0,00	0,60	65,19	0,00	0,00
9	59,28	0,00	0,66	69,46	0,00	0,00
10	64,44	0,00	0,71	73,55	0,00	0,00
11	69,60	0,00	0,76	77,49	0,00	0,00
12	74,76	0,00	0,81	81,29	0,00	0,00
13	79,92	0,00	0,86	84,96	0,00	0,00
14	85,08	0,00	0,91	88,54	0,00	0,00
15	90,24	0,00	0,95	92,01	0,00	0,00
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,00
17	18,00	0,00	0,00	18,00	0,00	0,00
18	37,35	0,00	0,40	49,47	0,00	0,00
19	56,70	0,00	0,63	67,35	0,00	0,00
20	76,05	0,00	0,82	82,22	0,00	0,00
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,00

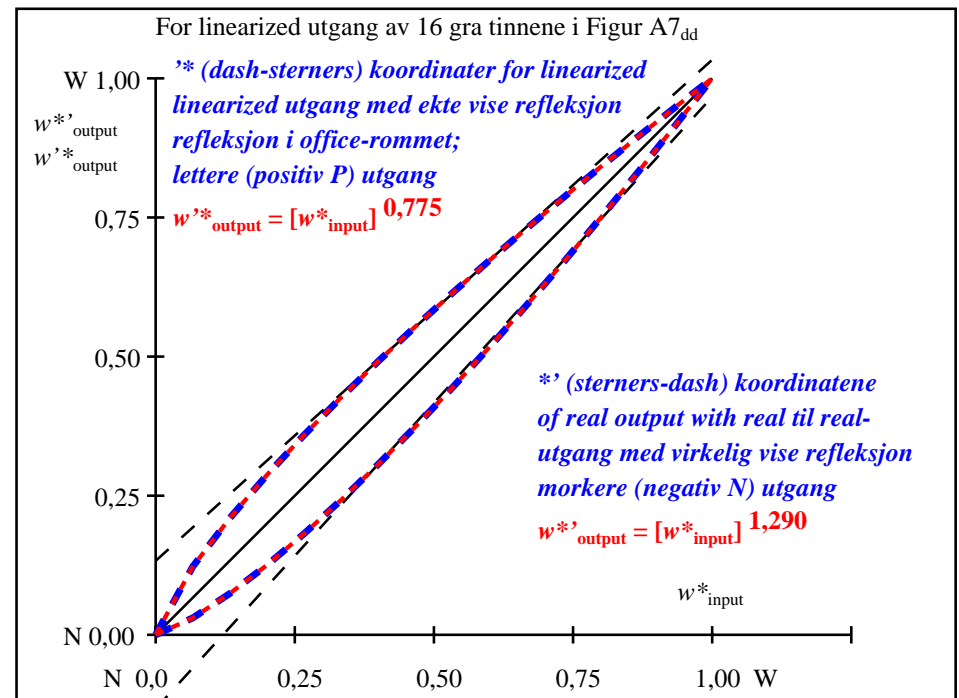
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 7,5$

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

**Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks:  $R^*_{ab,m} = 67,0$**

artikkelen 1,

AN290-3dd: 01032



artikkelen 2,

AN291-3dd: 01032

$L^*/Y_{intendert}$ (absolutt)	18,0/2,5	23,1/3,8	28,3/5,5	33,4/7,7	38,6/10,4	43,8/13,7	48,9/17,5	54,1/22,0	59,2/27,3	64,4/33,3	69,6/40,1	74,7/47,9	79,9/56,5	85,0/66,1	90,2/76,8	95,4/88,5
$000n^*$ setcmyk																
$g_p=0,775$																
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^*=l^*_{CIELAB,r}$ (relativ)																
$w^*_{intendert}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{output}$	0,000	0,123	0,209	0,287	0,359	0,426	0,491	0,554	0,614	0,673	0,730	0,786	0,841	0,895	0,947	1,000

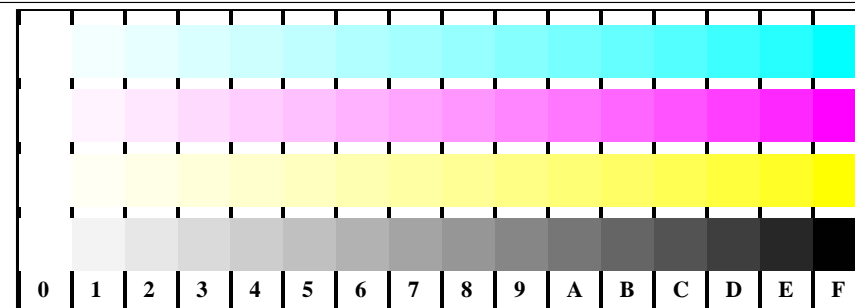
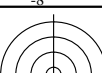
artikkelen 3, Figur A7<sub>dd</sub>: 16 visuelle ekvidistante  $L^*$ -gråtrinn; PS operator:  $000n^*$  setcmykcolor

AN290-7dd: 01032

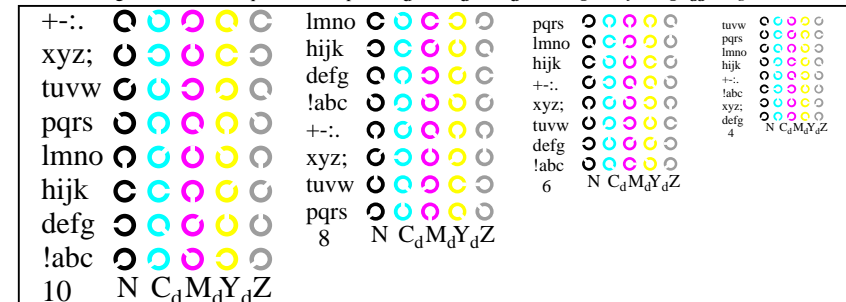
In-out: Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775  
Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:2,5$ ;  $Y_N$ -serien 1,87 to <3,75

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

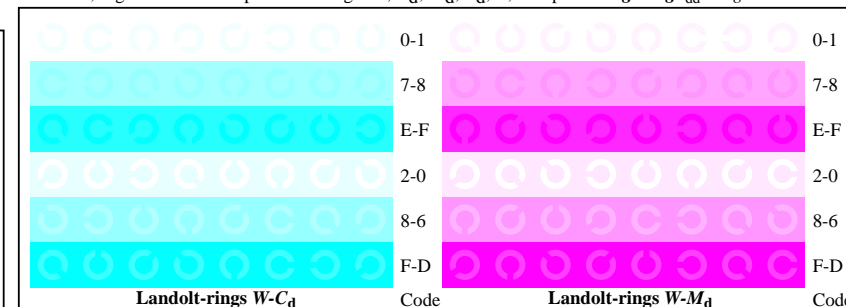




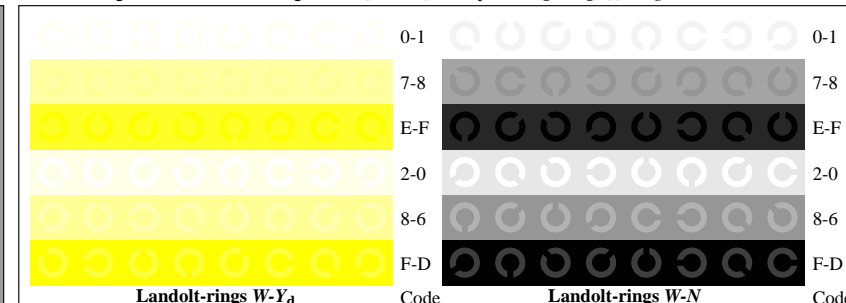
AN291-1, Figur B4Wdd: 16 equidistant steps W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-J<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



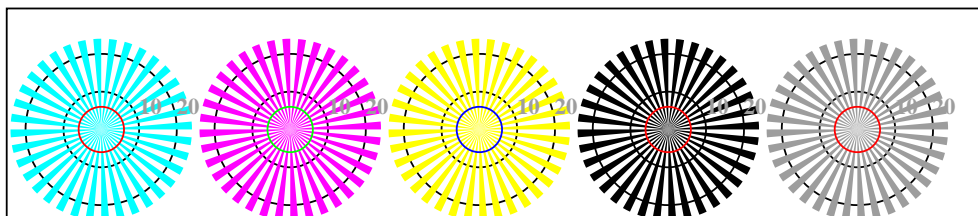
AN291-3, Figur B5Wdd: Script Landoltringer N; C<sub>d</sub>; M<sub>d</sub>; Y<sub>d</sub>; Z; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



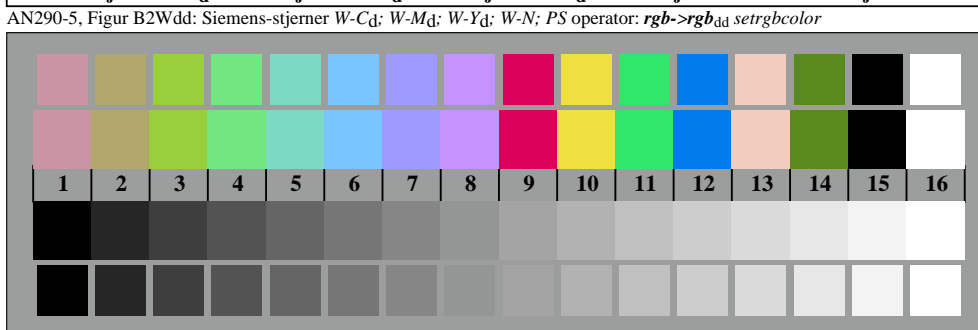
AN291-5, Figur B6Wdd: Landoltringer W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN291-7, Figur B7Wdd: Landoltringer W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN290-5, Figur B2Wdd: Siemens-stjerner W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN290-7, Figur B3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775  
kromatisk prøveplansje CMYK

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



Visual test of linearized output av bilde B2W<sub>dd</sub> til B3W<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-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> i henhold til grafisk B2W<sub>dd</sub>  
Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-C<sub>d</sub> W-M<sub>d</sub> W-Y<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 B3W<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 B3W<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, AN290-3dd: 01041

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

**PDF-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY4\_1.PDF **underline: Ja/Nei**  
**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY4\_1.PS **underline: Ja/Nei**

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

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

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

**For utgang med PDF-fil AN29F0PX\_CY4\_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 AN29F0PX\_CY4\_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, AN290-7dd: 01041

Form A: Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
kromatisk prøveplansje CMYK output: *->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B4W<sub>dd</sub>

W-C <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Cyan bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn: ..... trinn
W-M <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Magenta rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn: ..... trinn
W-Y <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Gul:	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 B5W<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 C <sub>d</sub>	Ringer M <sub>d</sub>	Ringer Y <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-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B6W<sub>dd</sub> og B7W<sub>dd</sub>  
Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-C <sub>d</sub>	farge-serien W-M <sub>d</sub>	farge-serien W-Y <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, AN291-3Ndd: 01041

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

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

#### For visuel vurdering av utskriften av viser (monitor, data projektor)

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

**PDF-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY4\_3.PDF **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY4\_3.PS **underline: Ja/Nei**

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

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

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

*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/AN29/AN29F0PX\_CY4\_3.PDF **underline: Ja/Nei**

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

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY4\_3.PS **underline: Ja/Nei**

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

#### maling av farge og spesifikasjon for:

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

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

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

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

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

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

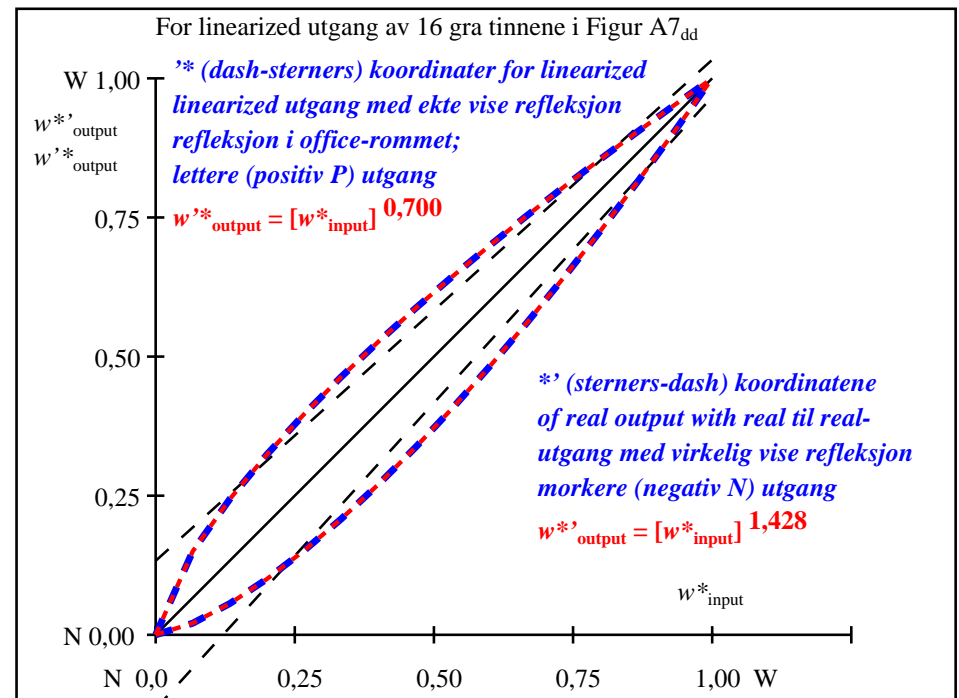
artikkelen 4, AN291-7dd: 01041

AN291-7dd: 01041

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	26,84 0,00 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 0,20	41,04 0,00 0,00	9,62 0,00 0,00	9,62	
3	35,98 0,00 0,00	0,00 0,30	48,09 0,00 0,00	12,10 0,00 0,00	12,10	
4	40,56 0,00 0,00	0,00 0,39	53,74 0,00 0,00	13,18 0,00 0,00	13,18	
5	45,13 0,00 0,00	0,00 0,46	58,64 0,00 0,00	13,51 0,00 0,00	13,51	
6	49,70 0,00 0,00	0,00 0,52	63,04 0,00 0,00	13,34 0,00 0,00	13,34	
7	54,27 0,00 0,00	0,00 0,58	67,09 0,00 0,00	12,82 0,00 0,00	12,82	
8	58,84 0,00 0,00	0,00 0,64	70,86 0,00 0,00	12,02 0,00 0,00	12,02	
9	63,41 0,00 0,00	0,00 0,69	74,42 0,00 0,00	11,00 0,00 0,00	11,00	
10	67,98 0,00 0,00	0,00 0,74	77,79 0,00 0,00	9,80 0,00 0,00	9,80	
11	72,55 0,00 0,00	0,00 0,78	81,01 0,00 0,00	8,45 0,00 0,00	8,45	
12	77,12 0,00 0,00	0,00 0,83	84,09 0,00 0,00	6,97 0,00 0,00	6,97	
13	81,69 0,00 0,00	0,00 0,87	87,06 0,00 0,00	5,37 0,00 0,00	5,37	
14	86,26 0,00 0,00	0,00 0,92	89,93 0,00 0,00	3,66 0,00 0,00	3,66	<b>Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)</b>
15	90,83 0,00 0,00	0,00 0,96	92,71 0,00 0,00	1,87 0,00 0,00	1,87	<b>ΔE<sup>*</sup><sub>CIELAB</sub> = 8,3</b>
16	95,41 0,00 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 0,00	26,84 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	43,98 0,00 0,00	0,00 0,44	57,47 0,00 0,00	13,48 0,00 0,00	13,48	
19	61,12 0,00 0,00	0,00 0,66	72,66 0,00 0,00	11,54 0,00 0,00	11,54	<b>Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)</b>
20	78,26 0,00 0,00	0,00 0,84	84,85 0,00 0,00	6,58 0,00 0,00	6,58	<b>ΔL<sup>*</sup><sub>CIELAB</sub> = 6,3</b>
21	95,41 0,00 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<sup>*</sup><sub>ab,m</sub> = 63,7</b>

artikkelen 1,

AN290-3dd: 01042



artikkelen 2,

AN291-3dd: 01042

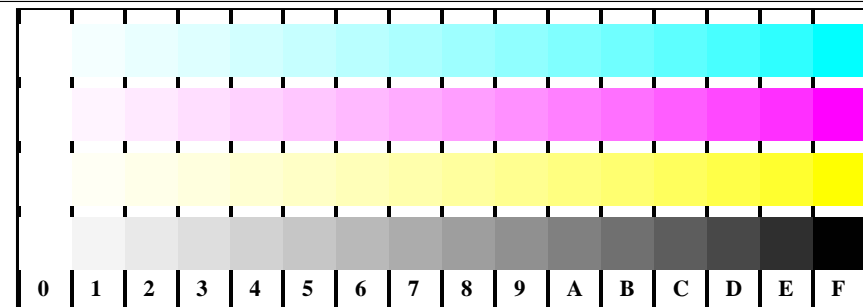
L <sup>*</sup> /Y <sub>intendert</sub> (absolutt)	26,8/5,0	31,4/6,8	35,9/9,0	40,5/11,5	45,1/14,6	49,7/18,1	54,2/22,2	58,8/26,8	63,4/32,0	67,9/37,9	72,5/44,4	77,1/51,7	81,6/59,7	86,2/68,5	90,8/78,1	95,4/88,5
0 0 0 n <sup>*</sup> setcmyk																
gp=0,700																
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w <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	0,150	0,243	0,324	0,396	0,463	0,526	0,586	0,643	0,699	0,753	0,804	0,855	0,904	0,952	1,000

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

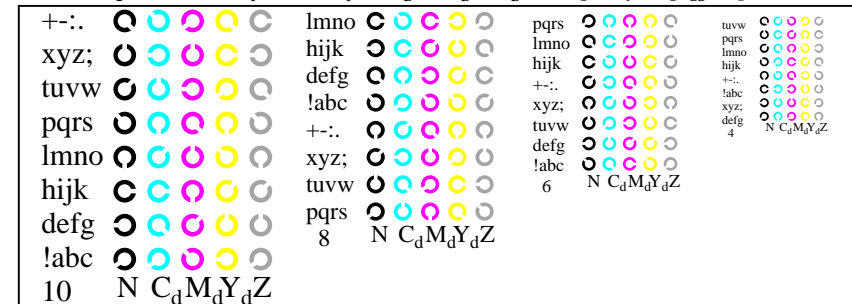
AN290-7dd: 01042

In-out: Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775  
Synlig Y kontrast Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:5; Y<sub>N</sub>-serien 3,75 to <7,5

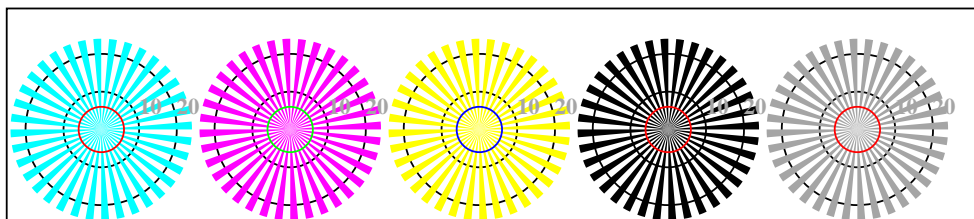
input: rgb/cmy0/000n/w set...  
output: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor



AN291-1, Figur B4Wdd: 16 equidistant steps W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-J<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN291-3, Figur B5Wdd: Script Landoltringer N; C<sub>d</sub>; M<sub>d</sub>; Y<sub>d</sub>; Z; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



Siemens-stjerner W-C<sub>d</sub> Siemens-stjerner W-M<sub>d</sub> Siemens-stjerner W-Y<sub>d</sub> Siemens-stjerner W-N Siemens-stjerner W-Z

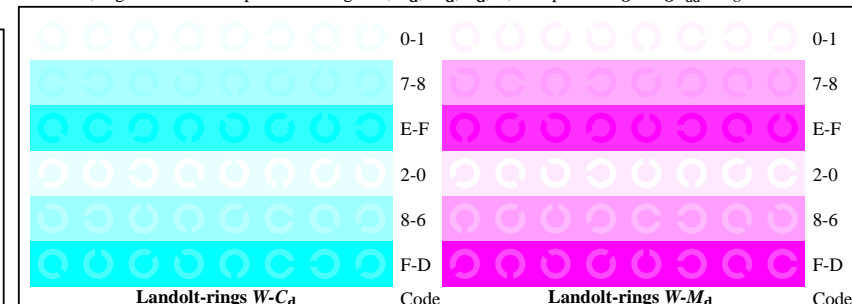
AN290-5, Figur B2Wdd: Siemens-stjerner W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



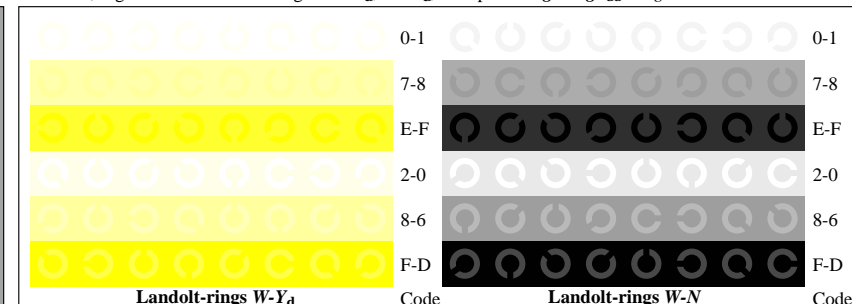
AN290-7, Figur B3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775  
kromatisk prøveplansje CMYK



AN291-5, Figur B6Wdd: Landoltringer W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN291-7, Figur B7Wdd: Landoltringer W-Y<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 B2W<sub>dd</sub> til B3W<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-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> i henhold til grafisk B2W<sub>dd</sub>  
Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-C<sub>d</sub> W-M<sub>d</sub> W-Y<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 B3W<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 B3W<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, AN290-3dd: 01051

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

**PDF-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY3\_1.PDF **underline: Ja/Nei**  
**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY3\_1.PS **underline: Ja/Nei**

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

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

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

**For utgang med PDF-fil AN29F0PX\_CY3\_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 AN29F0PX\_CY3\_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, AN290-7dd: 01051

Form A: Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
kromatisk prøveplansje CMYK output: *->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B4W<sub>dd</sub>

W-C <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Cyan bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn: ..... trinn
W-M <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Magenta rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable?	av gitt 16 trinn: ..... trinn
W-Y <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Gul:	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 B5W<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 C <sub>d</sub>	Ringer M <sub>d</sub>	Ringer Y <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-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B6W<sub>dd</sub> og B7W<sub>dd</sub>  
Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-C <sub>d</sub>	farge-serien W-M <sub>d</sub>	farge-serien W-Y <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, AN291-3Ndd: 01051

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

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

#### For 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/AN29/AN29F0PX\_CY3\_3.PDF **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY3\_3.PS **underline: Ja/Nei**

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

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

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

*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/AN29/AN29F0PX\_CY3\_3.PDF **underline: Ja/Nei**

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

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY3\_3.PS **underline: Ja/Nei**

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

#### maling av farge og spesifikasjon for:

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

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

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

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

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

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

artikkelen 4, AN291-7dd: 01051

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
2	41,81 0,00 0,00	0,24	51,79 0,00 0,00	9,97 0,00 0,00	9,97
3	45,64 0,00 0,00	0,34	57,87 0,00 0,00	12,22 0,00 0,00	12,22
4	49,47 0,00 0,00	0,42	62,60 0,00 0,00	13,13 0,00 0,00	13,13
5	53,29 0,00 0,00	0,49	66,62 0,00 0,00	13,32 0,00 0,00	13,32
6	57,12 0,00 0,00	0,56	70,19 0,00 0,00	13,06 0,00 0,00	13,06
7	60,95 0,00 0,00	0,61	73,43 0,00 0,00	12,48 0,00 0,00	12,48
8	64,78 0,00 0,00	0,66	76,43 0,00 0,00	11,65 0,00 0,00	11,65
9	68,61 0,00 0,00	0,71	79,23 0,00 0,00	10,62 0,00 0,00	10,62
10	72,44 0,00 0,00	0,76	81,87 0,00 0,00	9,43 0,00 0,00	9,43
11	76,26 0,00 0,00	0,80	84,37 0,00 0,00	8,10 0,00 0,00	8,10
12	80,09 0,00 0,00	0,84	86,76 0,00 0,00	6,66 0,00 0,00	6,66
13	83,92 0,00 0,00	0,88	89,04 0,00 0,00	5,12 0,00 0,00	5,12
14	87,75 0,00 0,00	0,92	91,24 0,00 0,00	3,49 0,00 0,00	3,49
15	91,58 0,00 0,00	0,96	93,36 0,00 0,00	1,78 0,00 0,00	1,78
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	0,48	65,66 0,00 0,00	13,32 0,00 0,00	13,32
19	66,69 0,00 0,00	0,69	77,85 0,00 0,00	11,15 0,00 0,00	11,15
20	81,05 0,00 0,00	0,85	87,34 0,00 0,00	6,28 0,00 0,00	6,28
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01

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

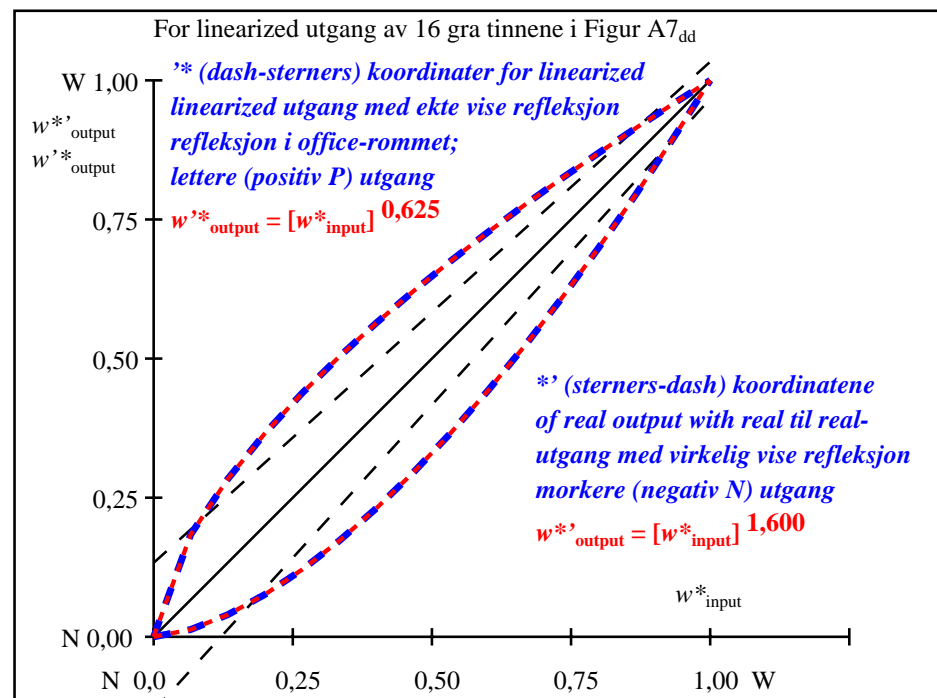
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)**  
ΔE\*<sub>CIELAB</sub> = 8,1

**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)**  
ΔL\*<sub>CIELAB</sub> = 6,1

**Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks: R\*<sub>ab,m</sub> = 64,5**

artikkelen 1,

AN290-3dd: 01052



artikkelen 2,

AN291-3dd: 01052

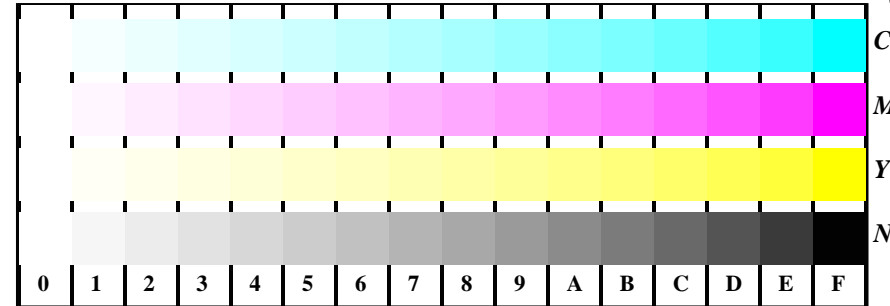
L*/Y <sub>intendert</sub> (absolutt)	37,9/10,0	41,8/12,3	45,6/15,0	49,4/17,9	53,2/21,3	57,1/25,0	60,9/29,1	64,7/33,7	68,6/38,8	72,4/44,3	76,2/50,3	80,0/56,8	83,9/63,9	87,7/71,5	91,5/79,7	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
gp=0,625																
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	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	0,184	0,283	0,365	0,438	0,502	0,564	0,621	0,674	0,726	0,776	0,823	0,869	0,914	0,957	1,000

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

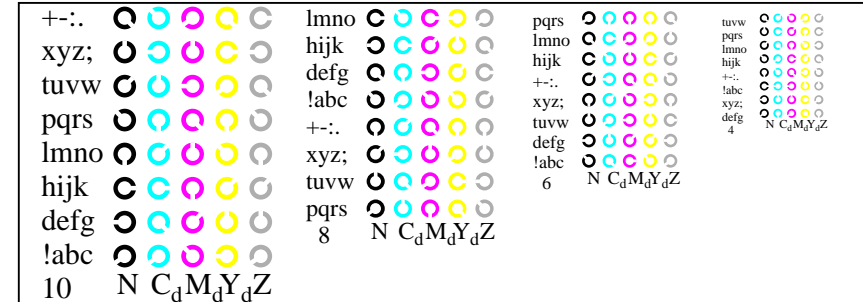
AN290-7dd: 01052

In-out: Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775  
Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:10$ ;  $Y_N$ -serien 7,5 to <15

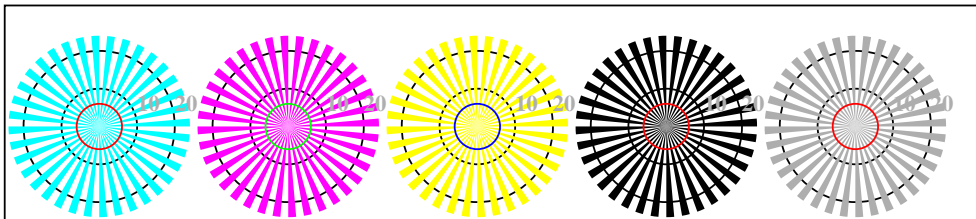
input: rgb/cmy0/000n/w set...  
output: ->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor



AN291-1, Figur B4Wdd: 16 equidistant steps W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-J<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN291-3, Figur B5Wdd: Script Landoltringer N; C<sub>d</sub>; M<sub>d</sub>; Y<sub>d</sub>; Z; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



Siemens-stjerner W-C<sub>d</sub> Siemens-stjerner W-M<sub>d</sub> Siemens-stjerner W-Y<sub>d</sub> Siemens-stjerner W-N Siemens-stjerner W-Z

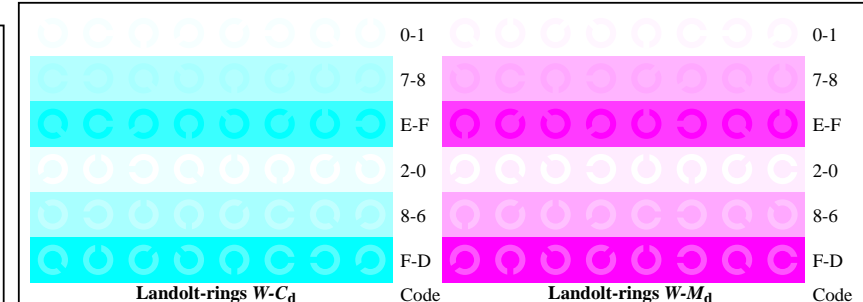
AN290-5, Figur B2Wdd: Siemens-stjerner W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



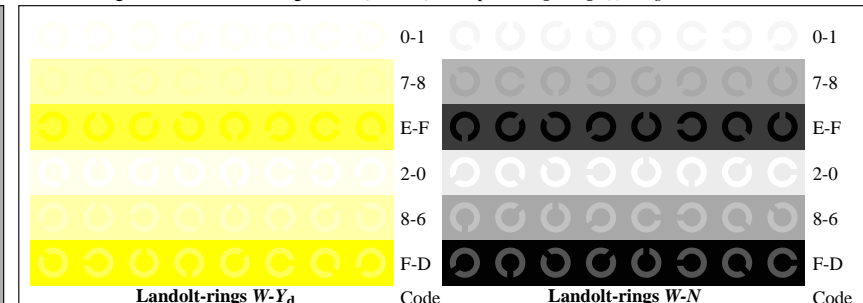
AN290-7, Figur B3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775  
kromatisk prøveplansje CMYK



AN291-5, Figur B6Wdd: Landoltringer W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN291-7, Figur B7Wdd: Landoltringer W-Y<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 B2W<sub>dd</sub> til B3W<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-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> i henhold til grafisk B2W<sub>dd</sub>  
Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-C<sub>d</sub> W-M<sub>d</sub> W-Y<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 B3W<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 B3W<sub>dd</sub>  
Er de 16 trinnene i overste linje discriminable? **Ja/Nei**  
Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: ..... trinn

artikkelen 1, AN290-3dd: 01061

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

**PDF-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY2\_1.PDF **underline: Ja/Nei**  
**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY2\_1.PS **underline: Ja/Nei**

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

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

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

**For utgang med PDF-fil AN29F0PX\_CY2\_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 AN29F0PX\_CY2\_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, AN290-7dd: 01061

Form A: Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
kromatisk prøveplansje CMYK output: *->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B4W<sub>dd</sub>

W-C <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Cyan bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-M <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Magenta rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-Y <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Gul:	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 B5W<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 C <sub>d</sub>	Ringer M <sub>d</sub>	Ringer Y <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-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B6W<sub>dd</sub> og B7W<sub>dd</sub>  
Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-C <sub>d</sub>	farge-serien W-M <sub>d</sub>	farge-serien W-Y <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, AN291-3Ndd: 01061

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

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

#### For visuel vurdering av utskriften av viser (monitor, data projektor)

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

**PDF-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY2\_3.PDF **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY2\_3.PS **underline: Ja/Nei**

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

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

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

*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/AN29/AN29F0PX\_CY2\_3.PDF

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

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY2\_3.PS

**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,

AN291-7dd: 01061

TUB Registering: 20190301-AN29/AN29L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

TUB-materiell: code=rh4ta



se lignende filer: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29L0FA.TXT> / .PS  
teknisk informasjon: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29L0FA.TXT> / .PS

<i>i</i>	$LAB^*_{ref}$	$L^*_{out}$	$LAB^*_{out}$	$LAB^*_{out-ref}$	$\Delta E^*$ til utgang S1	
1	52,01	0,00	0,00	52,01	0,00	0,00
2	54,91	0,00	0,27	63,82	0,00	8,90
3	57,80	0,00	0,37	68,48	0,00	10,68
4	60,69	0,00	0,46	72,03	0,00	11,33
5	63,58	0,00	0,52	75,00	0,00	11,41
6	66,48	0,00	0,58	77,60	0,00	11,12
7	69,37	0,00	0,64	79,94	0,00	10,57
8	72,26	0,00	0,69	82,09	0,00	9,83
9	75,16	0,00	0,73	84,09	0,00	8,93
10	78,05	0,00	0,78	85,96	0,00	7,90
11	80,94	0,00	0,82	87,72	0,00	6,77
12	83,83	0,00	0,86	89,39	0,00	5,56
13	86,73	0,00	0,89	90,99	0,00	4,26
14	89,62	0,00	0,93	92,52	0,00	2,90
15	92,51	0,00	0,96	93,99	0,00	1,47
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01
17	52,01	0,00	0,00	52,01	0,00	0,01
18	62,86	0,00	0,51	74,30	0,00	11,43
19	73,71	0,00	0,71	83,11	0,00	9,39
20	84,56	0,00	0,87	89,80	0,00	5,24
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01

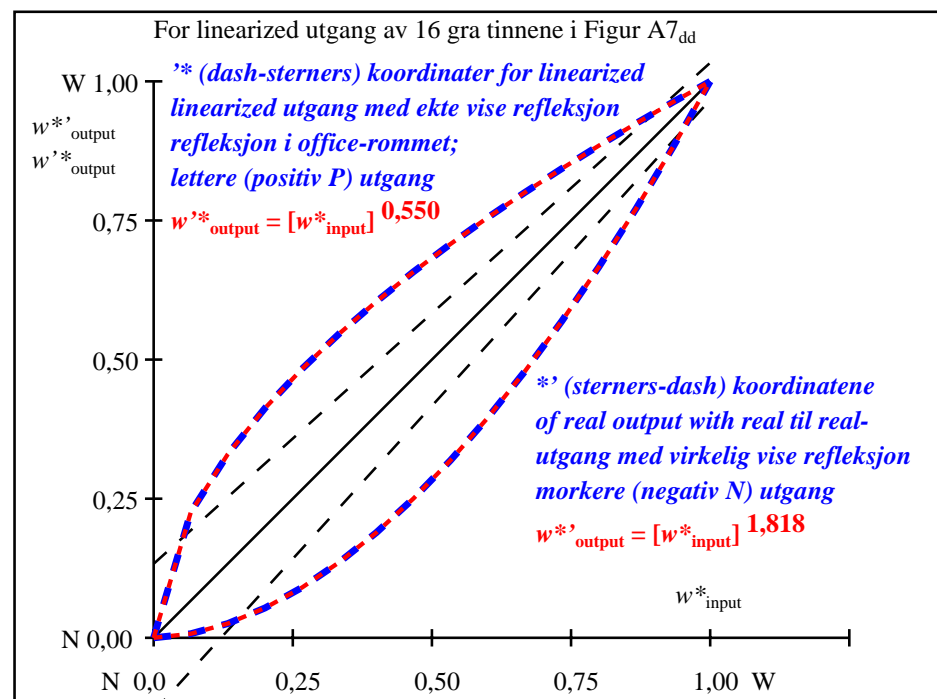
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 6,9$

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

**Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks:  $R^*_{ab,m} = 69,8$**

artikkelen 1,

AN290-3dd: 01062



artikkelen 2,

AN291-3dd: 01062

$L^*/Y_{intendert}$ (absolutt)	52,0/20,1	54,9/22,8	57,8/25,7	60,6/28,9	63,5/32,2	66,4/35,9	69,3/39,8	72,2/44,0	75,1/48,5	78,0/53,3	80,9/58,3	83,8/63,7	86,7/69,4	89,6/75,4	92,5/81,8	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk																
gp=0,550																
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^* = l^*_{CIELAB, r}$ (relativ)																
$w^*_{intendert}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{output}$	0,000	0,226	0,329	0,412	0,483	0,546	0,604	0,657	0,707	0,755	0,800	0,842	0,884	0,924	0,962	1,000

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

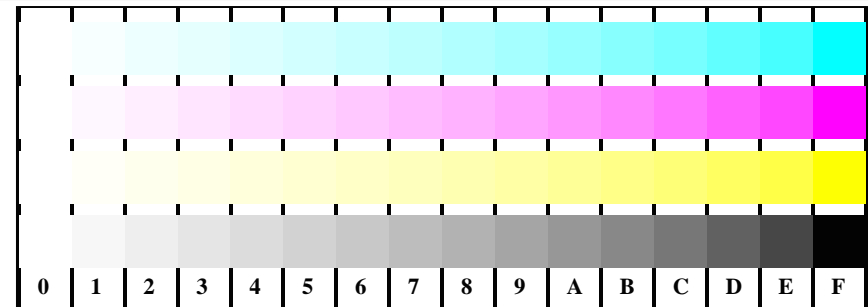
AN290-7dd: 01062

In-out: Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775  
Synlig Y kontrast  $Y_W:Y_N=88,9:20$ ;  $Y_N$ -serien 15 to <30

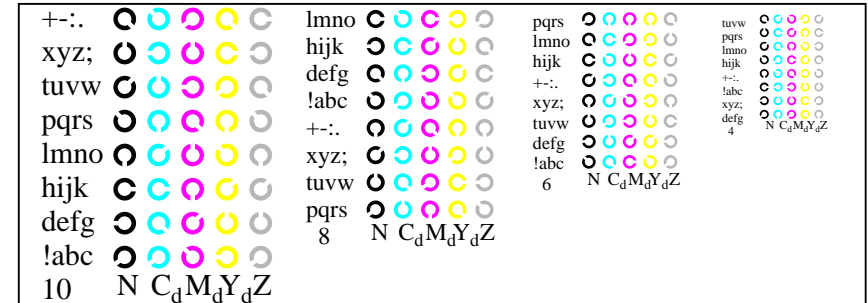
input:  $rgb/cmy0/000n/w$  set...  
output:  $->rgb_{dd}$  setrgbcolor

TUB Registering: 20190301-AN29/AN29L0FA.TXT /.PS  
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

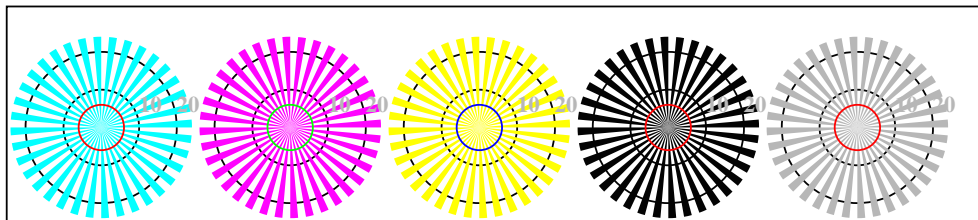
TUB-materiell: code=rh4ta



AN291-1, Figur B4Wdd: 16 equidistant steps W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-J<sub>d</sub>; W-N; *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN291-3, Figur B5Wdd: Script Landoltringer N; C<sub>d</sub>; M<sub>d</sub>; Y<sub>d</sub>; Z; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



Siemens-stjerner W-C<sub>d</sub> Siemens-stjerner W-M<sub>d</sub> Siemens-stjerner W-Y<sub>d</sub> Siemens-stjerner W-N Siemens-stjerner W-Z

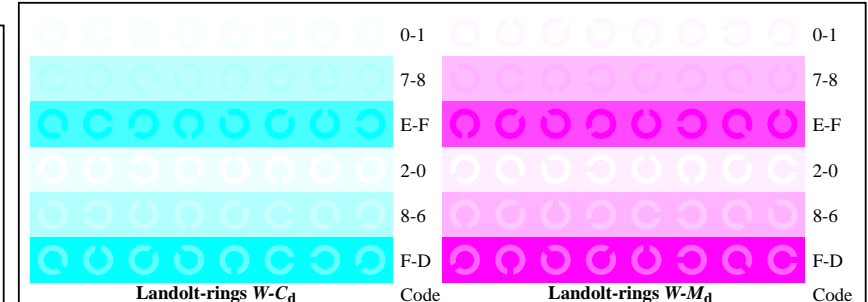
AN290-5, Figur B2Wdd: Siemens-stjerner W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; W-Y<sub>d</sub>; W-N; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



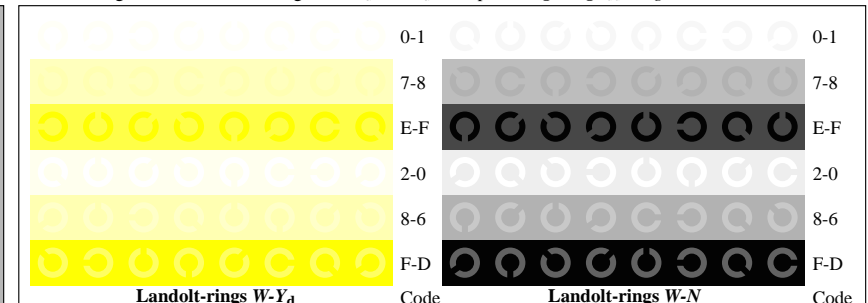
AN290-7, Figur B3Wdd: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); *rgb/cmy0->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775  
kromatisk prøveplansje CMYK

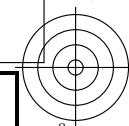


AN291-5, Figur B6Wdd: Landoltringer W-C<sub>d</sub>; W-M<sub>d</sub>; PS operator: *rgb->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*



AN291-7, Figur B7Wdd: Landoltringer W-Y<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 B2W<sub>dd</sub> til B3W<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-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> i henhold til grafisk B2W<sub>dd</sub>  
Diameteren pa oppløsning < 6 mm? W-C<sub>d</sub> W-M<sub>d</sub> W-Y<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 B3W<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 B3W<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, AN290-3dd: 01071

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

**PDF-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY1\_1.PDF **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY1\_1.PS **underline: Ja/Nei**

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

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

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

**For utgang med PDF-fil AN29F0PX\_CY1\_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 AN29F0PX\_CY1\_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, AN290-7dd: 01071

Form A: Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*  
kromatisk prøveplansje CMYK output: *->rgb<sub>dd</sub> setrgbcolor*

Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien W-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B4W<sub>dd</sub>

W-C <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Cyan bla:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-M <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Magenta rod:	Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn:	..... trinn
W-Y <sub>d</sub>	Alle de 16 trinnene discriminable?	<b>Ja/Nei</b>
hvit - Gul:	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 B5W<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 C <sub>d</sub>	Ringer M <sub>d</sub>	Ringer Y <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-C<sub>d</sub>, W-M<sub>d</sub>, W-Y<sub>d</sub> og W-N i henhold til grafisk B6W<sub>dd</sub> og B7W<sub>dd</sub>  
Er det en anerkjennelse av Landolt ringer > 50% (5 av 8 minst)?

farge-serien W-C <sub>d</sub>	farge-serien W-M <sub>d</sub>	farge-serien W-Y <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, AN291-3Ndd: 01071

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

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

#### For 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/AN29/AN29F0PX\_CY1\_3.PDF **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY1\_3.PS **underline: Ja/Nei**

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

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

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

*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/AN29/AN29F0PX\_CY1\_3.PDF **underline: Ja/Nei**

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

**PS-fil:** http://farbe.li.tu-berlin.de/AN29/AN29F0PX\_CY1\_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, AN291-7dd: 01071

<i>i</i>	$LAB^*_{ref}$	$L^*_{out}$	$LAB^*_{out}$	$LAB^*_{out-ref}$	$\Delta E^*$ til utgang S1	
1	69,69	0,00	0,00	69,69	0,00	0,00
2	71,41	0,00	0,30	77,45	0,00	6,04
3	73,12	0,00	0,41	80,23	0,00	7,11
4	74,83	0,00	0,49	82,31	0,00	7,47
5	76,55	0,00	0,55	84,02	0,00	7,47
6	78,26	0,00	0,61	85,51	0,00	7,24
7	79,98	0,00	0,66	86,83	0,00	6,85
8	81,69	0,00	0,71	88,04	0,00	6,35
9	83,41	0,00	0,75	89,16	0,00	5,75
10	85,12	0,00	0,79	90,20	0,00	5,08
11	86,83	0,00	0,83	91,18	0,00	4,34
12	88,55	0,00	0,87	92,11	0,00	3,55
13	90,26	0,00	0,90	92,99	0,00	2,72
14	91,98	0,00	0,93	93,83	0,00	1,85
15	93,69	0,00	0,96	94,63	0,00	0,94
16	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01
17	69,69	0,00	0,00	69,69	0,00	0,01
18	76,12	0,00	0,54	83,62	0,00	7,49
19	82,55	0,00	0,73	88,61	0,00	6,06
20	88,98	0,00	0,88	92,33	0,00	3,35
21	95,41	0,00	1,00	95,41	0,00	0,01

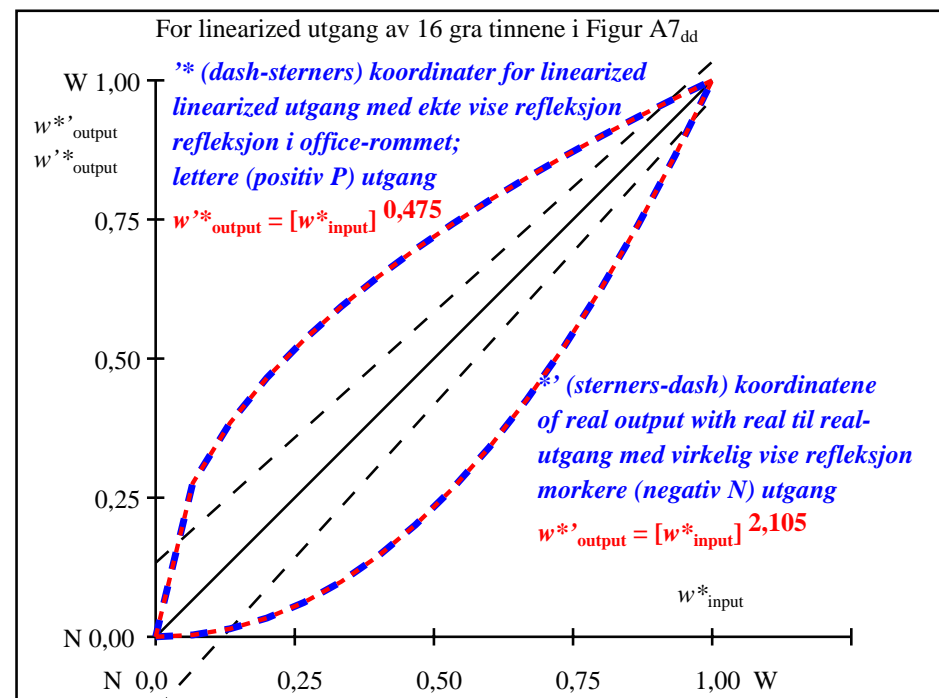
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)**  
 $\Delta E^*_{CIELAB} = 4,5$

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

**Gjennomsnittlig fargegjengivelse indeks:  $R^*_{ab,m} = 80,3$**

artikkelen 1,

AN290-3dd: 01072



artikkelen 2,

AN291-3dd: 01072

$L^*/Y_{intendert}$ (absolutt)	69,6/40,3	71,4/42,7	73,1/45,3	74,8/48,0	76,5/50,7	78,2/53,6	79,9/56,6	81,6/59,7	83,4/62,9	85,1/66,2	86,8/69,6	88,5/73,2	90,2/76,8	91,9/80,6	93,6/84,5	95,4/88,5
$000n^*$ setcmyk																
$g_p=0,475$																
Nr. og Hex-code	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
$w^*=l^*_{CIELAB,r}$ (relativ)																
$w^*_{intendert}$	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
$w^*_{output}$	0,000	0,276	0,383	0,465	0,534	0,593	0,647	0,696	0,741	0,784	0,825	0,862	0,899	0,934	0,967	1,000

artikkelen 3, Figur A7<sub>dd</sub>: 16 visuelle ekvidistante  $L^*$ -gråtrinn; PS operator:  $000n^*$  setcmykcolor

AN290-7dd: 01072

In-out: Prøveplansje AN29 infølge Prøveplansje 2 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:  $->rgb_{dd}$  setrgbcolor