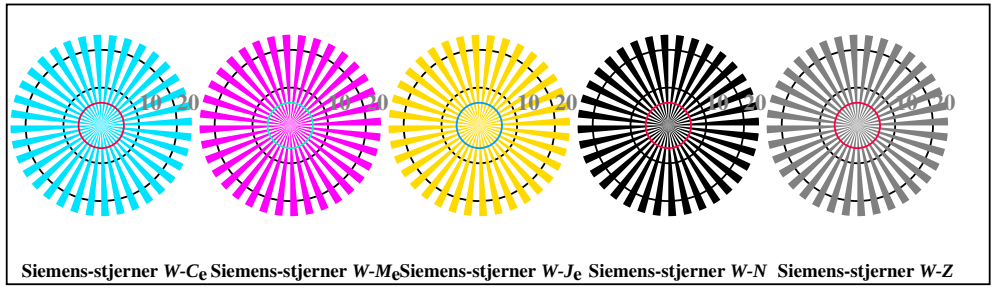
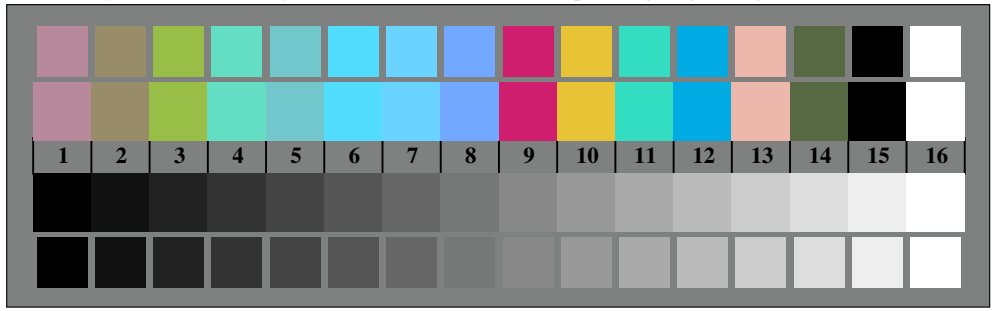
se lignende filer: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27.HTM
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registrering: 20190301-AN27/AN27L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang
TUB-materiell: code=rha4ta

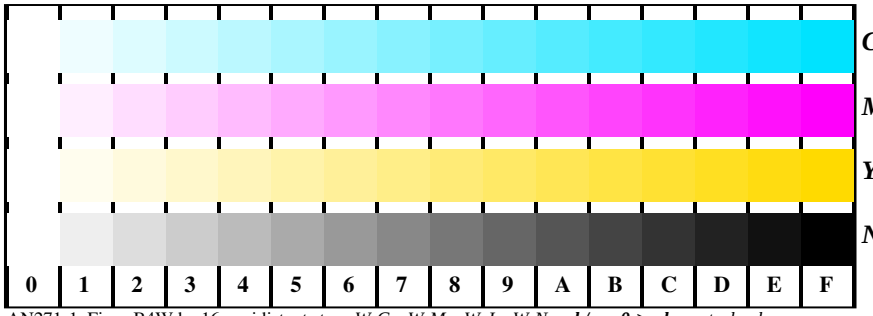
AN270-3, Figur B1Wde: Flower motif, 14 CIE-test colours og 2 + 16 gråtrinn (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



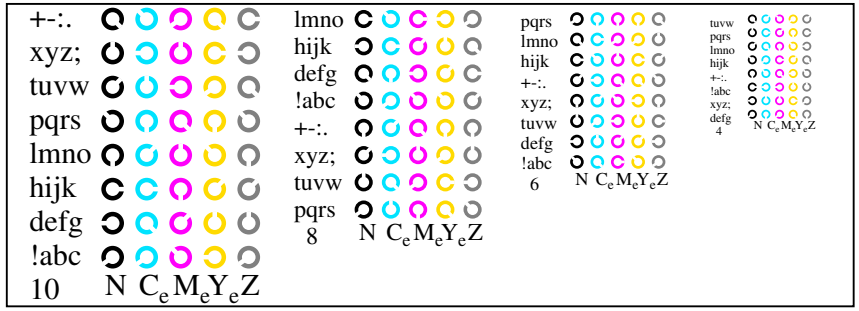

AN270-5, Figur B2Wde: Siemens-stjerner *W-C*$_e$; *W-M*$_e$; *W-J*$_e$; *W-N; PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



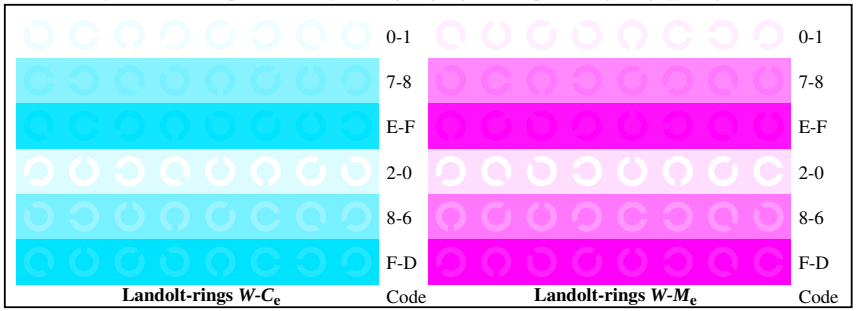

AN270-7, Figur B3Wde: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



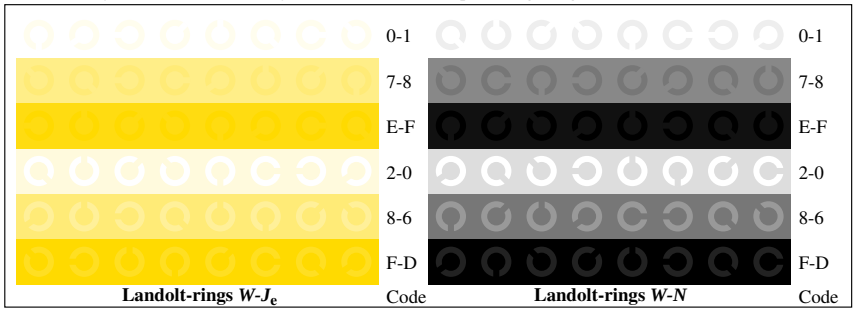

AN271-1, Figur B4Wde: 16 equidistant steps *W-C*$_e$; *W-M*$_e$; *W-J*$_e$; *W-N*; ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AN271-3, Figur B5Wde: Script Landoltringer ***N***; ***C***$_e$; ***M***$_e$; ***Y***$_e$; ***Z***; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AN271-5, Figur B6Wde: Landoltringer *W−C*$_e$; *W-M*$_e$; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AN271-7, Figur B7Wde: Landoltringer *W−J*$_e$; *W-N; PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*

Prøveplansje AN27 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775
kromatisk prøveplansje *CMYK*

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

se lignende filer: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27.HTM
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registrering: 20190301-AN27/AN27L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang
TUB-materiell: code=rha4ta

**Visual test of linearized output av bilde B1W$_{de}$ til B3W$_{de}$** vennligst underline **Ja/Nei**

**Teste utganger med skjermen pa datamaskinen ( ) eller den eksterne skjermen ( )** vennligst merk av (x)!

**Test av (blomst) grafisk i henhold til grafisk B1W$_{de}$**

Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**

Subjektive kommentare om fargegjengivelse av (blomst) grafisk,

Det CIE-farger og 16 gra trinn innen grafisk, for eksempel "mindre kontrast":

.....

.....

.....

.....

.....

**Test av opplosning av Siemens stjerner *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ i henhold til grafisk B2W$_{de}$**

| | ***W-C*$_d$** | ***W-M*$_d$** | ***W-Y*$_d$** | ***W-N*** | ***W-Z*** |
|---|---|---|---|---|---|
| Diameteren pa opplosning < 6 mm? | Ja/Nei | Ja/Nei | Ja/Nei | Ja/Nei | Ja/Nei |
| Test med forstorrelses glass (f.eks 6x) resolution diameter | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm |

**Test av 14 test farber av CIE i henhold til grafisk B3W$_{de}$**

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 B3W$_{de}$**

Er de 16 trinnene i overste linje discriminable? **Ja/Nei**

Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: **..... trinn**

artikkelen 1, AN270-3de: 11001

**Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ og *W-N* i henhold til grafisk B4W$_{de}$**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ***W-C*$_d$** | Alle de 16 trinnene discriminable? | | **Ja/Nei** |
| hvit - Cyan bla: | Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? | av gitt 16 trinn: | **..... trinn** |
| ***W-M*$_d$** | Alle de 16 trinnene discriminable? | | **Ja/Nei** |
| hvit - Magenta rod: | Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? | av gitt 16 trinn: | **..... trinn** |
| ***W-Y*$_d$** | Alle de 16 trinnene discriminable? | | **Ja/Nei** |
| hvit - Gul: | 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 storrelser i henhold til grafisk B5W$_{de}$**

Er den anerkjennelsen > 50% for bokstaver (17 av 32 minst)? or for ringer av Landolt (5 av 8 minst)?

| **Relativ storrelse** | **Brev** | **Ringer *N*** | **Ringer *C*$_d$** | **Ringer *M*$_d$** | **Ringer *Y*$_d$** |
|---|---|---|---|---|---|
| 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-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ og *W-N* i henhold til grafisk B6W$_{de}$ og B7W$_{de}$**

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

| **farge-serien *W-C*$_d$** | | **farge-serien *W-M*$_d$** | | **farge-serien *W-Y*$_d$** | | **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, AN271-3Nde: 11001

**Documentasjion av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:**

**PDF-fil:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY8_1.PDF **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY8_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**
Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

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

**For utgang med PDF-fil AN27F0PX_CY8_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 progvare e. g. Ghostscript og versjon:.....

**For utgang med PS-fil AN27F0PX_CY8_1.PS**
- enten PS fil overfore "download, copy" til enheben PS.....
- ellen med computer system tolkning "Display-PS":.....
- eller med progvare e. g. Ghostscript og versjon:.....
- eller med progvare e. g. Mac-Yap og versjon:.....

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

.....

.....

.....

artikkelen 3, AN270-7de: 11001

**Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatorer 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://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY8_3.PDF **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY8_3.PS **underline: Ja/Nei**

**Figur A7$_{de}$ 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 specifikajion med utgang til PDF/PS-fil**

**PDF-fil:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY8_3.PDF
**Figur A7$_{de}$** **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY8_3.PS
**Figur A7$_{de}$** **eller underline: Ja/Nei**

**maling av farge og specifikasjon 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

Utveksling av CIELAB data i filen http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82L0NP.TXT og overforning av PS-fil AN82L0NP.PS (=.TXT) til PDF-fil AN82L0NP.PDF **underline: Ja/Nei**

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

artikkelen 4, AN271-7de: 11001

Form A: Prøveplansje AN27 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
kromatisk prøveplansje *CMYK* output: *->rgb$_{de}$ setrgbcolor*

se lignende filer: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27.HTM
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registrering: 20190301-AN27/AN27L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

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

**til utgang S1**
**Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Anneks G og DIN 33866-1 Anneks G**

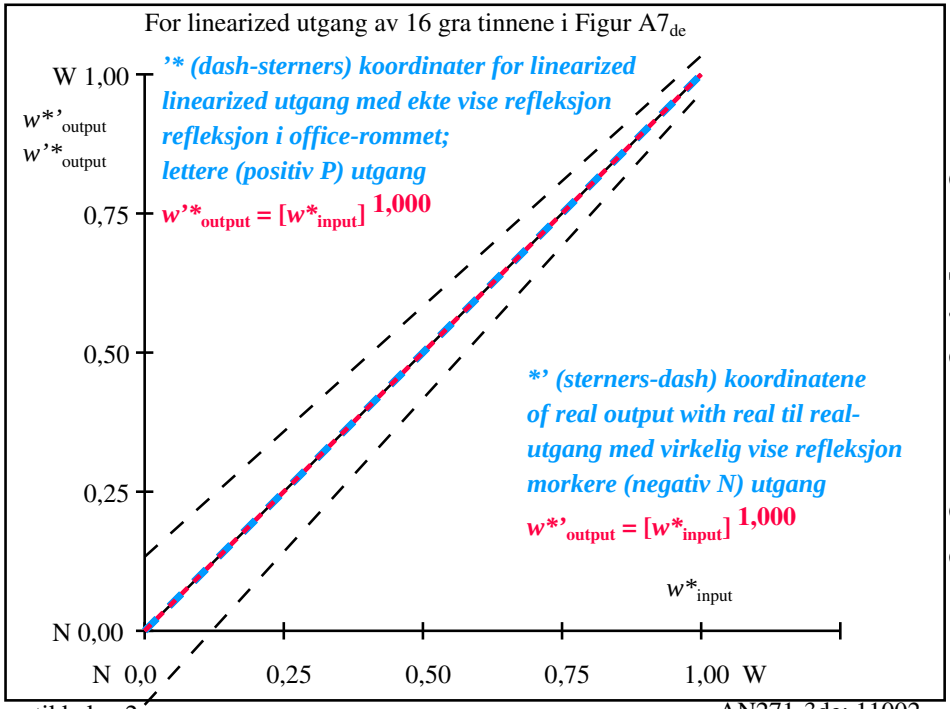
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)**
**$\Delta E^*_{CIELAB}$ = 0,0**

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

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

artikkelen 1, AN270-3de: 11002

For linearized utgang av 16 gra tinnene i Figur A7$_{de}$




artikkelen 2, AN271-3de: 11002

| *L*/Yintendert (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 A7de: 16 visuelle ekvidistante *L**-gråtrinn; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AN270-7de: 11002

In-out: Prøveplansje AN27 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$_{de}$ setrgbcolor*

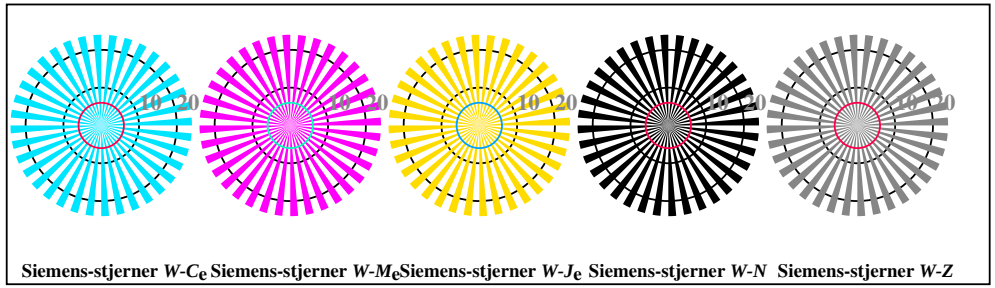


TUB-materiell: code=rha4ta

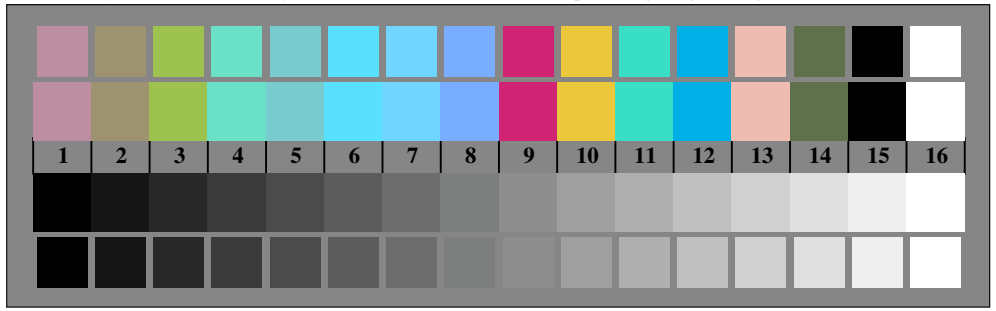
se lignende filer: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27.HTM
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registrering: 20190301-AN27/AN27L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang
TUB-materiell: code=rha4ta

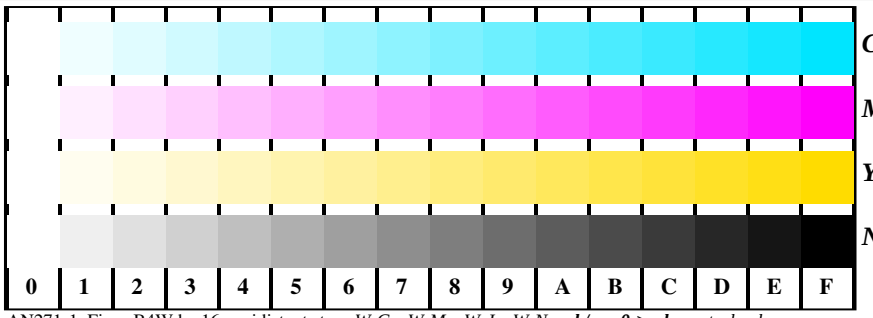
AN270-3, Figur B1Wde: Flower motif, 14 CIE-test colours og 2 + 16 gråtrinn (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



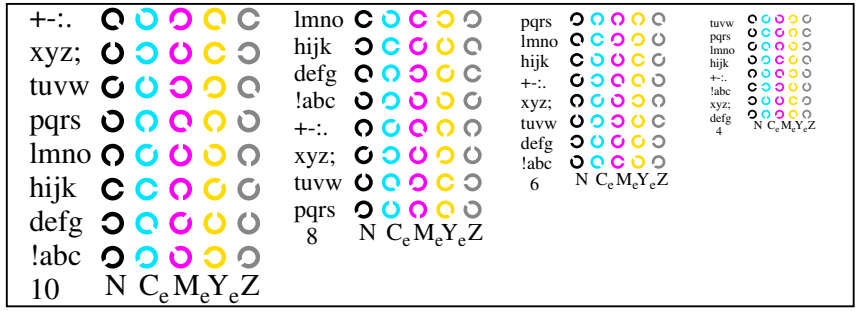

AN270-5, Figur B2Wde: Siemens-stjerner *W-C*$_e$; *W-M*$_e$; *W-J*$_e$; *W-N; PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



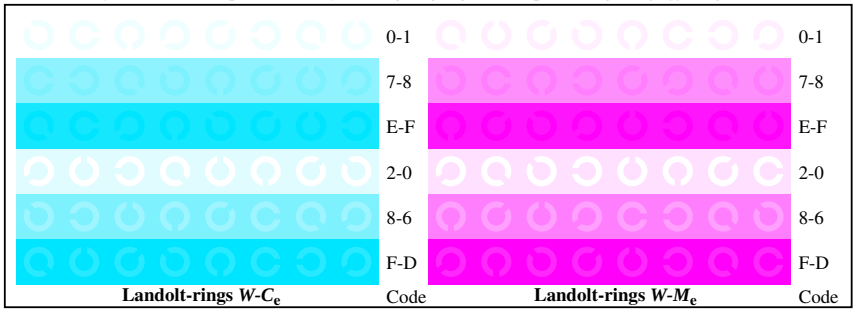

AN270-7, Figur B3Wde: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



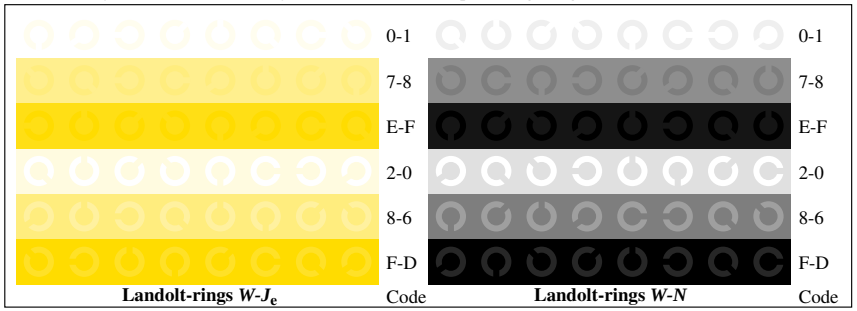

AN271-1, Figur B4Wde: 16 equidistant steps *W-C*$_e$; *W-M*$_e$; *W-J*$_e$; *W-N*; ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AN271-3, Figur B5Wde: Script Landoltringer ***N***; ***C***$_e$; ***M***$_e$; ***Y***$_e$; ***Z***; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AN271-5, Figur B6Wde: Landoltringer *W−C*$_e$; *W-M*$_e$; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AN271-7, Figur B7Wde: Landoltringer *W−J*$_e$; *W-N; PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*

Prøveplansje AN27 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775
kromatisk prøveplansje *CMYK*

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

se lignende filer: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27.HTM
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registrering: 20190301-AN27/AN27L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang
TUB-materiell: code=rha4ta

**Visual test of linearized output av bilde B1W$_{de}$ til B3W$_{de}$** vennligst underline **Ja/Nei**

**Teste utganger med skjermen pa datamaskinen ( ) eller den eksterne skjermen ( )** vennligst merk av (x)!

**Test av (blomst) grafisk i henhold til grafisk B1W$_{de}$**

Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**

Subjektive kommentare om fargegjengivelse av (blomst) grafisk,

Det CIE-farger og 16 gra trinn innen grafisk, for eksempel "mindre kontrast":

.....

.....

.....

.....

.....

**Test av opplosning av Siemens stjerner *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ i henhold til grafisk B2W$_{de}$**

| | *W-C*$_d$ | *W-M*$_d$ | *W-Y*$_d$ | *W-N* | *W-Z* |
|---|---|---|---|---|---|
| Diameteren pa opplosning < 6 mm? | Ja/Nei | Ja/Nei | Ja/Nei | Ja/Nei | Ja/Nei |
| Test med forstorrelses glass (f.eks 6x) resolution diameter | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm |

**Test av 14 test farber av CIE i henhold til grafisk B3W$_{de}$**

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 B3W$_{de}$**

Er de 16 trinnene i overste linje discriminable? **Ja/Nei**

Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: **..... trinn**

artikkelen 1, AN270-3de: 11011

**Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ og *W-N* i henhold til grafisk B4W$_{de}$**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **W-*C*$_d$** | Alle de 16 trinnene discriminable? | | **Ja/Nei** |
| hvit - Cyan bla: | Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? | av gitt 16 trinn: | **..... trinn** |
| **W-*M*$_d$** | Alle de 16 trinnene discriminable? | | **Ja/Nei** |
| hvit - Magenta rod: | Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? | av gitt 16 trinn: | **..... trinn** |
| **W-*Y*$_d$** | Alle de 16 trinnene discriminable? | | **Ja/Nei** |
| hvit - Gul: | 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 storrelser i henhold til grafisk B5W$_{de}$**

Er den anerkjennelsen > 50% for bokstaver (17 av 32 minst)? or for ringer av Landolt (5 av 8 minst)?

| **Relativ storrelse** | **Brev** | **Ringer *N*** | **Ringer *C*$_d$** | **Ringer *M*$_d$** | **Ringer *Y*$_d$** |
|---|---|---|---|---|---|
| 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-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ og *W-N* i henhold til grafisk B6W$_{de}$ og B7W$_{de}$**

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

| **farge-serien *W-C*$_d$** | | **farge-serien *W-M*$_d$** | | **farge-serien *W-Y*$_d$** | | **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, AN271-3Nde: 11011

**Documentasjion av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:**

**PDF-fil:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY7_1.PDF **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY7_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**
Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

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

**For utgang med PDF-fil AN27F0PX_CY7_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 progvare e. g. Ghostscript og versjon:.....

**For utgang med PS-fil AN27F0PX_CY7_1.PS**
enten PS fil overfore "download, copy" til enheben PS.....
ellen med computer system tolkning "Display-PS":.....
eller med progvare e. g. Ghostscript og versjon:.....
eller med progvare e. g. Mac-Yap og versjon:.....

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

artikkelen 3, AN270-7de: 11011

**Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatorer 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://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY7_3.PDF **underline: Ja/Nei**
**PS-fil:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY7_3.PS **underline: Ja/Nei**
**Figur A7$_{de}$ 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 specifikajion med utgang til PDF/PS-fil**

**PDF-fil:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY7_3.PDF
**Figur A7$_{de}$** **underline: Ja/Nei**
**PS-fil:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY7_3.PS
**Figur A7$_{de}$** **eller underline: Ja/Nei**

**maling av farge og specifikasjon 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
Utveksling av CIELAB data i filen http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82L0NP.TXT og
overforning av PS-fil AN82L0NP.PS (=.TXT) til PDF-fil AN82L0NP.PDF **underline: Ja/Nei**
Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode: .....

artikkelen 4, AN271-7de: 11011

se lignende filer: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27.HTM
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registrering: 20190301-AN27/AN27L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang
TUB-materiell: code=rha4ta

| *i* | *LAB*ref* | | | *l*out* | *LAB*out* | | | *LAB*out-ref* | | | *ΔE** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| 2 | 11,67 | 0,00 | 0,00 | 0,10 | 14,73 | 0,00 | 0,00 | 3,05 | 0,00 | 0,00 | 3,05 |
| 3 | 17,65 | 0,00 | 0,00 | 0,18 | 21,95 | 0,00 | 0,00 | 4,30 | 0,00 | 0,00 | 4,30 |
| 4 | 23,63 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 28,62 | 0,00 | 0,00 | 4,99 | 0,00 | 0,00 | 4,99 |
| 5 | 29,61 | 0,00 | 0,00 | 0,32 | 34,96 | 0,00 | 0,00 | 5,34 | 0,00 | 0,00 | 5,34 |
| 6 | 35,59 | 0,00 | 0,00 | 0,39 | 41,05 | 0,00 | 0,00 | 5,45 | 0,00 | 0,00 | 5,45 |
| 7 | 41,57 | 0,00 | 0,00 | 0,46 | 46,96 | 0,00 | 0,00 | 5,38 | 0,00 | 0,00 | 5,38 |
| 8 | 47,55 | 0,00 | 0,00 | 0,52 | 52,72 | 0,00 | 0,00 | 5,16 | 0,00 | 0,00 | 5,16 |
| 9 | 53,54 | 0,00 | 0,00 | 0,58 | 58,35 | 0,00 | 0,00 | 4,81 | 0,00 | 0,00 | 4,81 |
| 10 | 59,52 | 0,00 | 0,00 | 0,64 | 63,88 | 0,00 | 0,00 | 4,36 | 0,00 | 0,00 | 4,36 |
| 11 | 65,50 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 69,31 | 0,00 | 0,00 | 3,81 | 0,00 | 0,00 | 3,81 |
| 12 | 71,48 | 0,00 | 0,00 | 0,76 | 74,67 | 0,00 | 0,00 | 3,18 | 0,00 | 0,00 | 3,18 |
| 13 | 77,46 | 0,00 | 0,00 | 0,82 | 79,95 | 0,00 | 0,00 | 2,48 | 0,00 | 0,00 | 2,48 |
| 14 | 83,44 | 0,00 | 0,00 | 0,88 | 85,16 | 0,00 | 0,00 | 1,71 | 0,00 | 0,00 | 1,71 |
| 15 | 89,42 | 0,00 | 0,00 | 0,94 | 90,31 | 0,00 | 0,00 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,88 |
| 16 | 95,41 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 95,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| 17 | 5,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| 18 | 28,12 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 33,40 | 0,00 | 0,00 | 5,28 | 0,00 | 0,00 | 5,28 |
| 19 | 50,55 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 55,55 | 0,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 5,00 |
| 20 | 72,98 | 0,00 | 0,00 | 0,78 | 75,99 | 0,00 | 0,00 | 3,01 | 0,00 | 0,00 | 3,01 |
| 21 | 95,41 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 95,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |

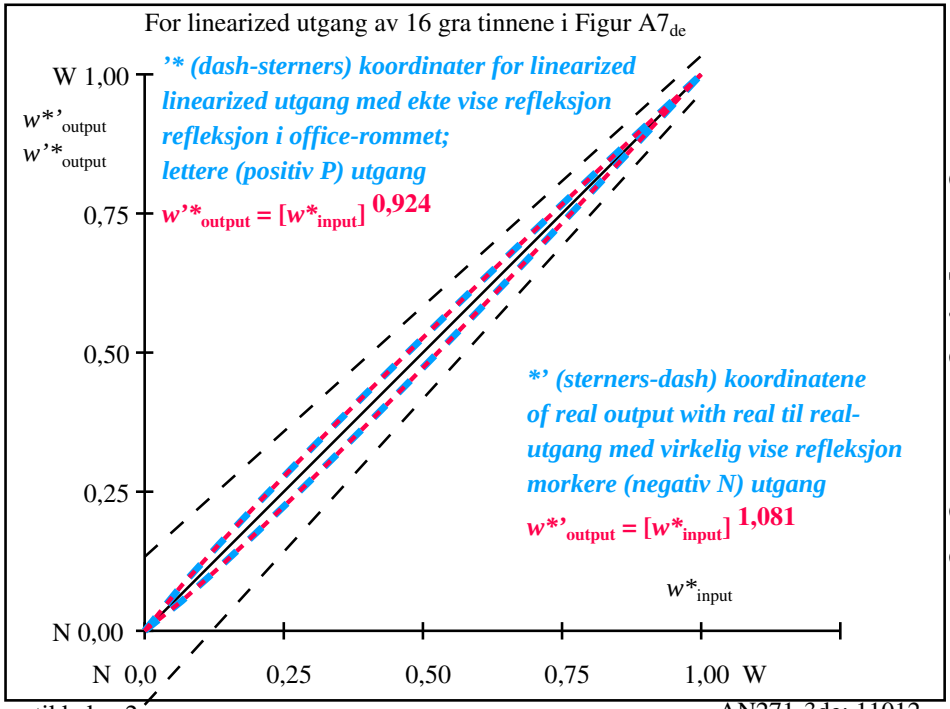
**til utgang S1**
**Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Anneks G og DIN 33866-1 Anneks G**

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

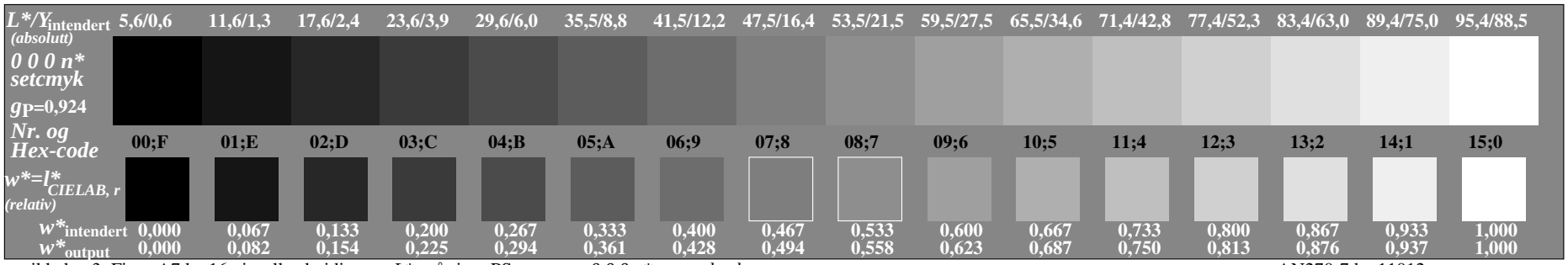
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)**
**$\Delta L^*_{CIELAB}$ = 2,6**

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

artikkelen 1, AN270-3de: 11012




artikkelen 2, AN271-3de: 11012




artikkelen 3, Figur A7de: 16 visuelle ekvidistante *L**-gråtrinn; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AN270-7de: 11012

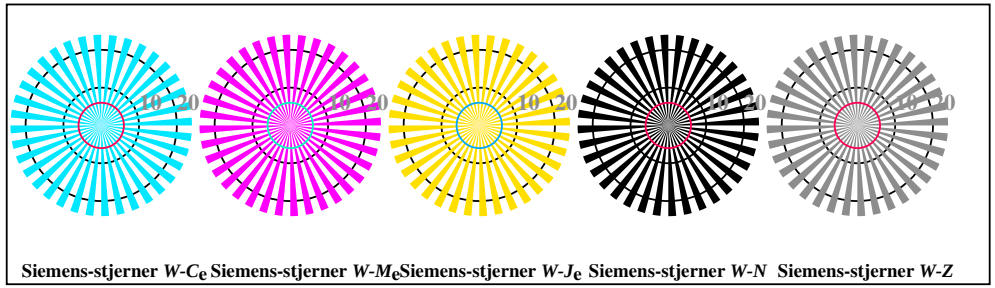
In-out: Prøveplansje AN27 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775
Synlig *Y* kontrast $Y_W$:$Y_N$=88,9:0,62; $Y_N$-serien 0,46 to <0,93

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

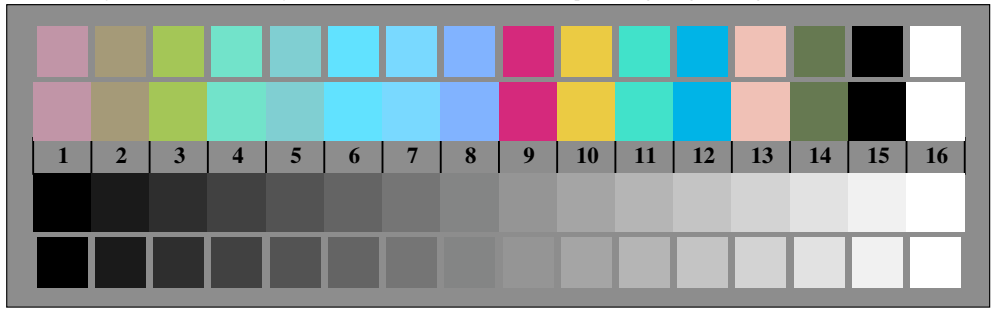
se lignende filer: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27.HTM
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registrering: 20190301-AN27/AN27L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang
TUB-materiell: code=rha4ta

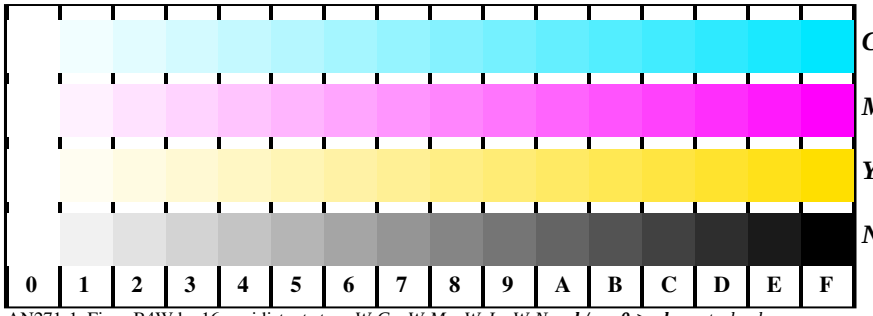
AN270-3, Figur B1Wde: Flower motif, 14 CIE-test colours og 2 + 16 gråtrinn (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



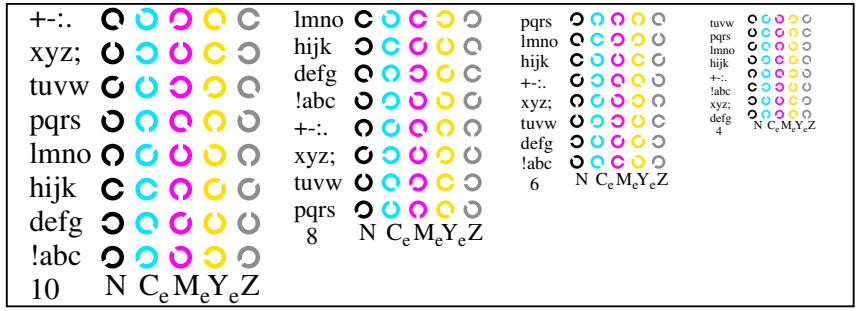

AN270-5, Figur B2Wde: Siemens-stjerner *W-*$C_e$*; W-*$M_e$*; W-*$J_e$*; W-N; PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



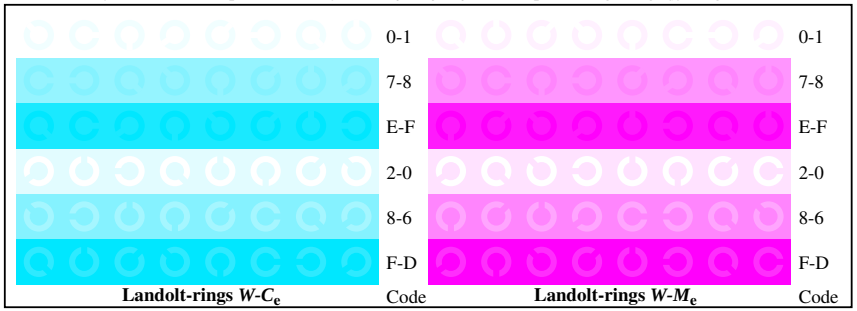

AN270-7, Figur B3Wde: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



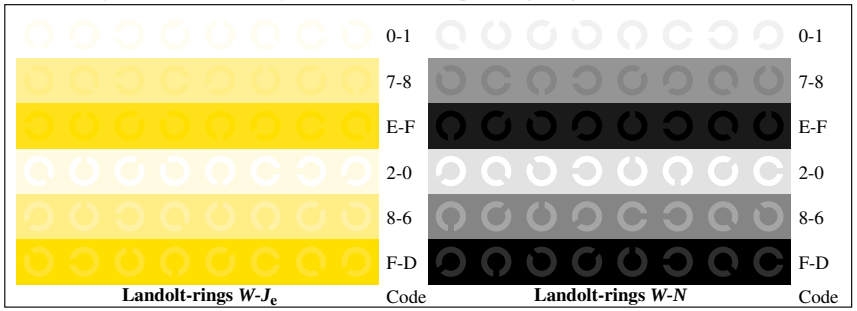

AN271-1, Figur B4Wde: 16 equidistant steps *W-*$C_e$*; W-*$M_e$*; W-*$J_e$*; W-N*; ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AN271-3, Figur B5Wde: Script Landoltringer ***N***; ***C***$_e$; ***M***$_e$; ***Y***$_e$; ***Z***; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AN271-5, Figur B6Wde: Landoltringer *W−*$C_e$*; W-*$M_e$*; PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AN271-7, Figur B7Wde: Landoltringer *W−*$J_e$*; W-N; PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*

Prøveplansje AN27 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775
kromatisk prøveplansje *CMYK*

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

se lignende filer: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27.HTM
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registrering: 20190301-AN27/AN27L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang
TUB-materiell: code=rha4ta

**Visual test of linearized output av bilde B1W$_{de}$ til B3W$_{de}$** vennligst underline **Ja/Nei**

**Teste utganger med skjermen pa datamaskinen ( ) eller den eksterne skjermen ( )** vennligst merk av (x)!

**Test av (blomst) grafisk i henhold til grafisk B1W$_{de}$**

Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**

Subjektive kommentare om fargegjengivelse av (blomst) grafisk,

Det CIE-farger og 16 gra trinn innen grafisk, for eksempel "mindre kontrast":

.....

.....

.....

.....

.....

**Test av opplosning av Siemens stjerner *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ i henhold til grafisk B2W$_{de}$**

| | *W-C*$_d$ | *W-M*$_d$ | *W-Y*$_d$ | *W-N* | *W-Z* |
|---|---|---|---|---|---|
| Diameteren pa opplosning < 6 mm? | Ja/Nei | Ja/Nei | Ja/Nei | Ja/Nei | Ja/Nei |
| Test med forstorrelses glass (f.eks 6x) resolution diameter | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm |

**Test av 14 test farber av CIE i henhold til grafisk B3W$_{de}$**

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 B3W$_{de}$**

Er de 16 trinnene i overste linje discriminable? **Ja/Nei**

Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: **..... trinn**

artikkelen 1, AN270-3de: 11021

**Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ og *W-N* i henhold til grafisk B4W$_{de}$**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **W-*C*$_d$** | Alle de 16 trinnene discriminable? | | **Ja/Nei** |
| hvit - Cyan bla: | Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? | av gitt 16 trinn: | **..... trinn** |
| **W-*M*$_d$** | Alle de 16 trinnene discriminable? | | **Ja/Nei** |
| hvit - Magenta rod: | Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? | av gitt 16 trinn: | **..... trinn** |
| **W-*Y*$_d$** | Alle de 16 trinnene discriminable? | | **Ja/Nei** |
| hvit - Gul: | 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 storrelser i henhold til grafisk B5W$_{de}$**

Er den anerkjennelsen > 50% for bokstaver (17 av 32 minst)? or for ringer av Landolt (5 av 8 minst)?

| **Relativ storrelse** | **Brev** | **Ringer *N*** | **Ringer *C*$_d$** | **Ringer *M*$_d$** | **Ringer *Y*$_d$** |
|---|---|---|---|---|---|
| 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-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ og *W-N* i henhold til grafisk B6W$_{de}$ og B7W$_{de}$**

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

| **farge-serien *W-C*$_d$** | | **farge-serien *W-M*$_d$** | | **farge-serien *W-Y*$_d$** | | **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, AN271-3Nde: 11021

**Documentasjion av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:**

**PDF-fil:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY6_1.PDF **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY6_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**
Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

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

**For utgang med PDF-fil AN27F0PX_CY6_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 progvare e. g. Ghostscript og versjon:.....

**For utgang med PS-fil AN27F0PX_CY6_1.PS**
- enten PS fil overfore "download, copy" til enheben PS.....
- ellen med computer system tolkning "Display-PS":.....
- eller med progvare e. g. Ghostscript og versjon:.....
- eller med progvare e. g. Mac-Yap og versjon:.....

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

.....

.....

.....

artikkelen 3, AN270-7de: 11021

**Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatorer 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://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY6_3.PDF **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY6_3.PS **underline: Ja/Nei**

**Figur A7$_{de}$ 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 specifikajion med utgang til PDF/PS-fil**

**PDF-fil:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY6_3.PDF
**Figur A7$_{de}$** **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY6_3.PS
**Figur A7$_{de}$** **eller underline: Ja/Nei**

**maling av farge og specifikasjon 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

Utveksling av CIELAB data i filen http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82L0NP.TXT og overforning av PS-fil AN82L0NP.PS (=.TXT) til PDF-fil AN82L0NP.PDF **underline: Ja/Nei**

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

artikkelen 4, AN271-7de: 11021

se lignende filer: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27.HTM
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registrering: 20190301-AN27/AN27L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

| *i* | *LAB*ref* | | | *l*out* | *LAB*out* | | | *LAB*out-ref* | | | *ΔE** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| 2 | 16,62 | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 22,51 | 0,00 | 0,00 | 5,89 | 0,00 | 0,00 | 5,89 |
| 3 | 22,24 | 0,00 | 0,00 | 0,22 | 30,17 | 0,00 | 0,00 | 7,93 | 0,00 | 0,00 | 7,93 |
| 4 | 27,87 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 36,84 | 0,00 | 0,00 | 8,96 | 0,00 | 0,00 | 8,96 |
| 5 | 33,50 | 0,00 | 0,00 | 0,37 | 42,93 | 0,00 | 0,00 | 9,42 | 0,00 | 0,00 | 9,42 |
| 6 | 39,13 | 0,00 | 0,00 | 0,44 | 48,62 | 0,00 | 0,00 | 9,49 | 0,00 | 0,00 | 9,49 |
| 7 | 44,75 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 54,02 | 0,00 | 0,00 | 9,26 | 0,00 | 0,00 | 9,26 |
| 8 | 50,38 | 0,00 | 0,00 | 0,57 | 59,19 | 0,00 | 0,00 | 8,80 | 0,00 | 0,00 | 8,80 |
| 9 | 56,01 | 0,00 | 0,00 | 0,62 | 64,16 | 0,00 | 0,00 | 8,15 | 0,00 | 0,00 | 8,15 |
| 10 | 61,64 | 0,00 | 0,00 | 0,68 | 68,97 | 0,00 | 0,00 | 7,33 | 0,00 | 0,00 | 7,33 |
| 11 | 67,27 | 0,00 | 0,00 | 0,74 | 73,64 | 0,00 | 0,00 | 6,37 | 0,00 | 0,00 | 6,37 |
| 12 | 72,89 | 0,00 | 0,00 | 0,79 | 78,19 | 0,00 | 0,00 | 5,29 | 0,00 | 0,00 | 5,29 |
| 13 | 78,52 | 0,00 | 0,00 | 0,84 | 82,63 | 0,00 | 0,00 | 4,10 | 0,00 | 0,00 | 4,10 |
| 14 | 84,15 | 0,00 | 0,00 | 0,90 | 86,97 | 0,00 | 0,00 | 2,82 | 0,00 | 0,00 | 2,82 |
| 15 | 89,78 | 0,00 | 0,00 | 0,95 | 91,23 | 0,00 | 0,00 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 1,45 |
| 16 | 95,41 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 95,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| 17 | 10,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| 18 | 32,09 | 0,00 | 0,00 | 0,36 | 41,45 | 0,00 | 0,00 | 9,35 | 0,00 | 0,00 | 9,35 |
| 19 | 53,20 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 61,70 | 0,00 | 0,00 | 8,50 | 0,00 | 0,00 | 8,50 |
| 20 | 74,30 | 0,00 | 0,00 | 0,80 | 79,31 | 0,00 | 0,00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 5,00 |
| 21 | 95,41 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 95,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |

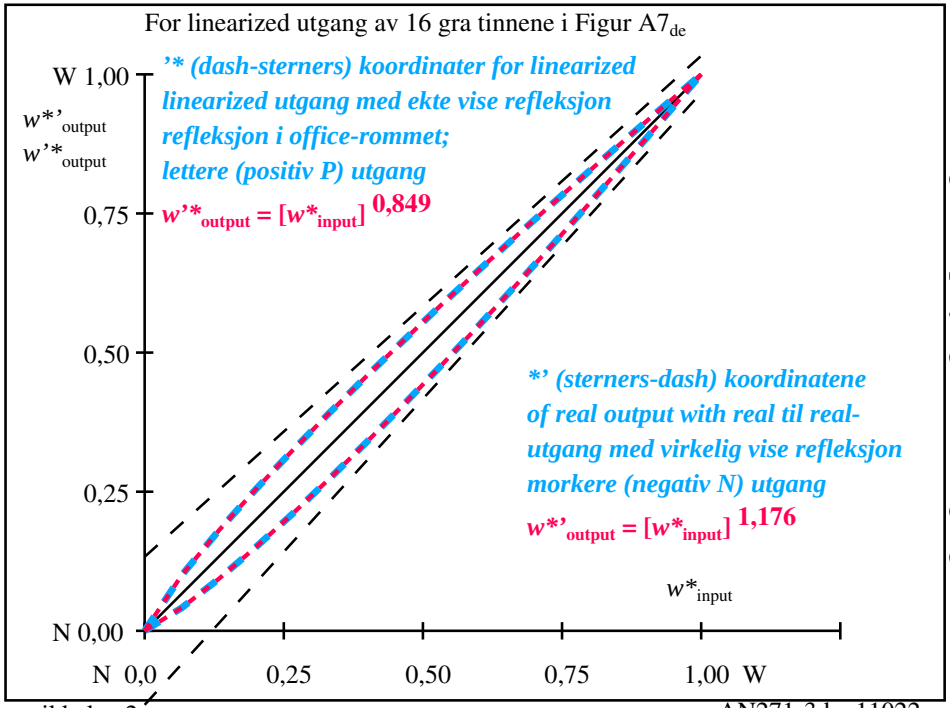
**til utgang S1**
**Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Anneks G og DIN 33866-1 Anneks G**

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

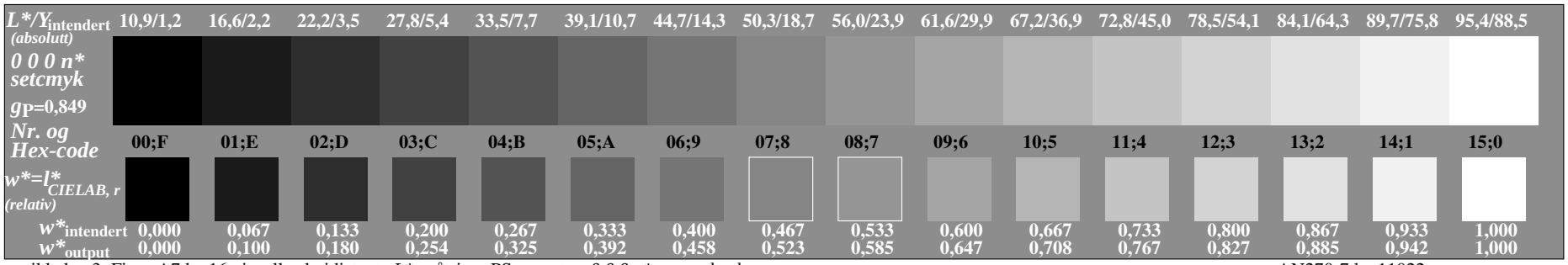
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)**
**$\Delta L^*_{CIELAB}$ = 4,5**

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

artikkelen 1, AN270-3de: 11022




artikkelen 2, AN271-3de: 11022




artikkelen 3, Figur A7de: 16 visuelle ekvidistante *L**-gråtrinn; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AN270-7de: 11022

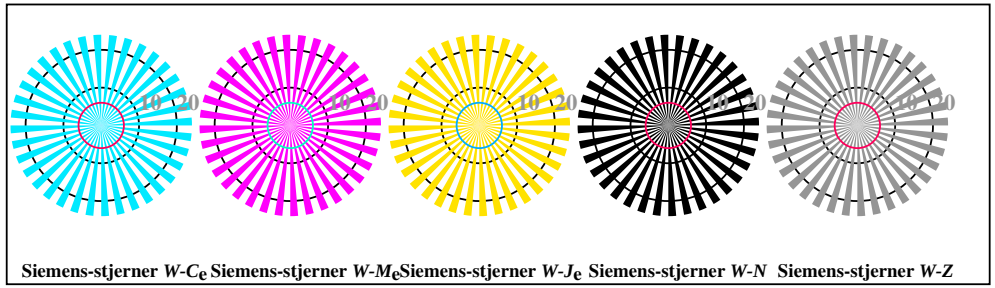
In-out: Prøveplansje AN27 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775
Synlig *Y* kontrast $Y_W$:$Y_N$=88,9:1,25; $Y_N$-serien 0,93 to <1,87

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

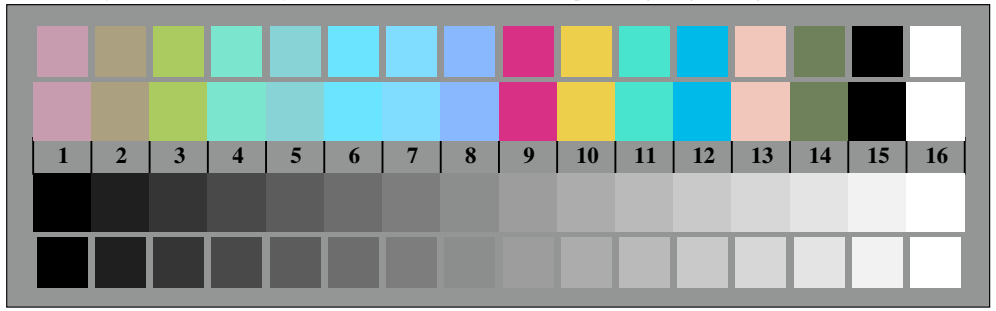
se lignende filer: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27.HTM
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registrering: 20190301-AN27/AN27L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang
TUB-materiell: code=rha4ta

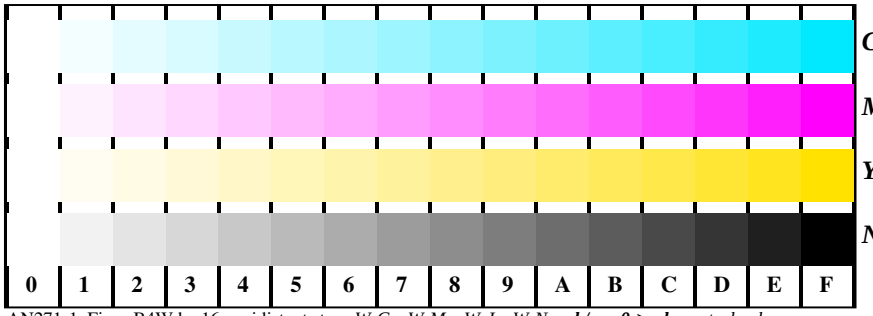
AN270-3, Figur B1Wde: Flower motif, 14 CIE-test colours og 2 + 16 gråtrinn (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



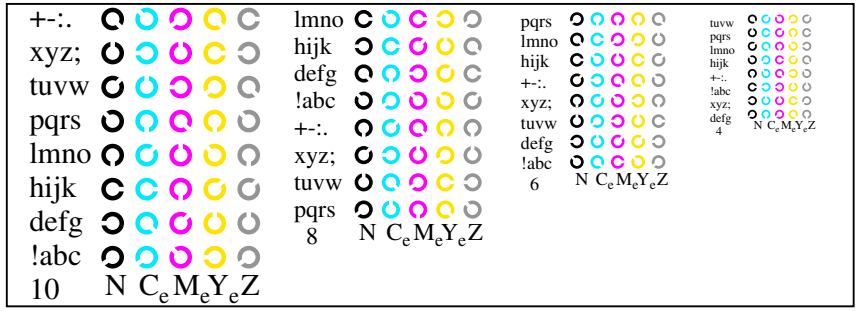

AN270-5, Figur B2Wde: Siemens-stjerner *W-C*$_e$; *W-M*$_e$; *W-J*$_e$; *W-N; PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



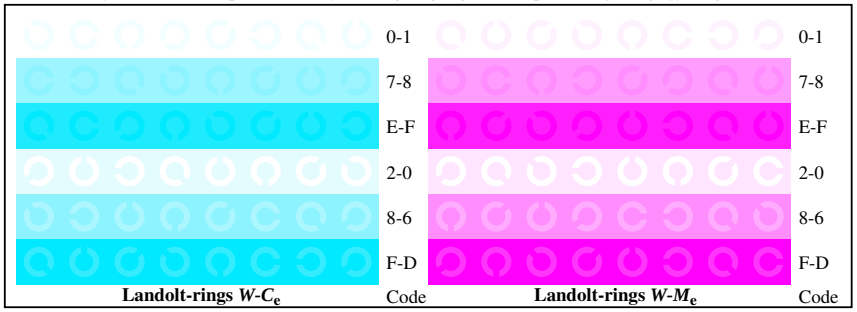

AN270-7, Figur B3Wde: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



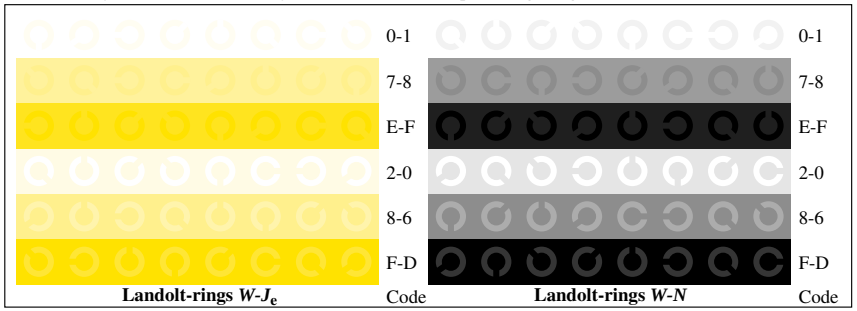

AN271-1, Figur B4Wde: 16 equidistant steps *W-C*$_e$; *W-M*$_e$; *W-J*$_e$; *W-N*; ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AN271-3, Figur B5Wde: Script Landoltringer ***N***; ***C***$_e$; ***M***$_e$; ***Y***$_e$; ***Z***; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AN271-5, Figur B6Wde: Landoltringer *W−C*$_e$; *W-M*$_e$; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AN271-7, Figur B7Wde: Landoltringer *W−J*$_e$; *W-N; PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*

Prøveplansje AN27 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775
kromatisk prøveplansje *CMYK*

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

se lignende filer: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27.HTM
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registrering: 20190301-AN27/AN27L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang
TUB-materiell: code=rha4ta

**Visual test of linearized output av bilde B1W$_{de}$ til B3W$_{de}$** vennligst underline **Ja/Nei**

**Teste utganger med skjermen pa datamaskinen ( ) eller den eksterne skjermen ( )** vennligst merk av (x)!

**Test av (blomst) grafisk i henhold til grafisk B1W$_{de}$**

Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**

Subjektive kommentare om fargegjengivelse av (blomst) grafisk,

Det CIE-farger og 16 gra trinn innen grafisk, for eksempel "mindre kontrast":

.....

.....

.....

.....

.....

**Test av opplosning av Siemens stjerner *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ i henhold til grafisk B2W$_{de}$**

| | *W-C*$_d$ | *W-M*$_d$ | *W-Y*$_d$ | *W-N* | *W-Z* |
|---|---|---|---|---|---|
| Diameteren pa opplosning < 6 mm? | Ja/Nei | Ja/Nei | Ja/Nei | Ja/Nei | Ja/Nei |
| Test med forstorrelses glass (f.eks 6x) resolution diameter | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm |

**Test av 14 test farber av CIE i henhold til grafisk B3W$_{de}$**

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 B3W$_{de}$**

Er de 16 trinnene i overste linje discriminable? **Ja/Nei**

Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: **..... trinn**

artikkelen 1, AN270-3de: 11031

**Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ og *W-N* i henhold til grafisk B4W$_{de}$**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ***W-C*$_d$** | Alle de 16 trinnene discriminable? | | **Ja/Nei** |
| hvit - Cyan bla: | Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? | av gitt 16 trinn: | **..... trinn** |
| ***W-M*$_d$** | Alle de 16 trinnene discriminable? | | **Ja/Nei** |
| hvit - Magenta rod: | Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? | av gitt 16 trinn: | **..... trinn** |
| ***W-Y*$_d$** | Alle de 16 trinnene discriminable? | | **Ja/Nei** |
| hvit - Gul: | 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 storrelser i henhold til grafisk B5W$_{de}$**

Er den anerkjennelsen > 50% for bokstaver (17 av 32 minst)? or for ringer av Landolt (5 av 8 minst)?

| **Relativ storrelse** | **Brev** | **Ringer *N*** | **Ringer *C*$_d$** | **Ringer *M*$_d$** | **Ringer *Y*$_d$** |
|---|---|---|---|---|---|
| 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-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ og *W-N* i henhold til grafisk B6W$_{de}$ og B7W$_{de}$**

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

| **farge-serien *W-C*$_d$** | | **farge-serien *W-M*$_d$** | | **farge-serien *W-Y*$_d$** | | **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, AN271-3Nde: 11031

**Documentasjion av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:**

**PDF-fil:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY5_1.PDF **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY5_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**
Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

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

**For utgang med PDF-fil AN27F0PX_CY5_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 progvare e. g. Ghostscript og versjon:.....

**For utgang med PS-fil AN27F0PX_CY5_1.PS**
enten PS fil overfore "download, copy" til enheben PS.....
ellen med computer system tolkning "Display-PS":.....
eller med progvare e. g. Ghostscript og versjon:.....
eller med progvare e. g. Mac-Yap og versjon:.....

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

artikkelen 3, AN270-7de: 11031

**Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatorer 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://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY5_3.PDF **underline: Ja/Nei**
**PS-fil:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY5_3.PS **underline: Ja/Nei**
**Figur A7$_{de}$ 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 specifikajion med utgang til PDF/PS-fil**

**PDF-fil:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY5_3.PDF
**Figur A7$_{de}$** **underline: Ja/Nei**
**PS-fil:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY5_3.PS
**Figur A7$_{de}$** **eller underline: Ja/Nei**

**maling av farge og specifikasjon 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
Utveksling av CIELAB data i filen http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82L0NP.TXT og
overforning av PS-fil AN82L0NP.PS (=.TXT) til PDF-fil AN82L0NP.PDF **underline: Ja/Nei**
Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode: .....

artikkelen 4, AN271-7de: 11031

Form A: Prøveplansje AN27 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
kromatisk prøveplansje *CMYK* output: *->rgb$_{de}$ setrgbcolor*

se lignende filer: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27.HTM
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

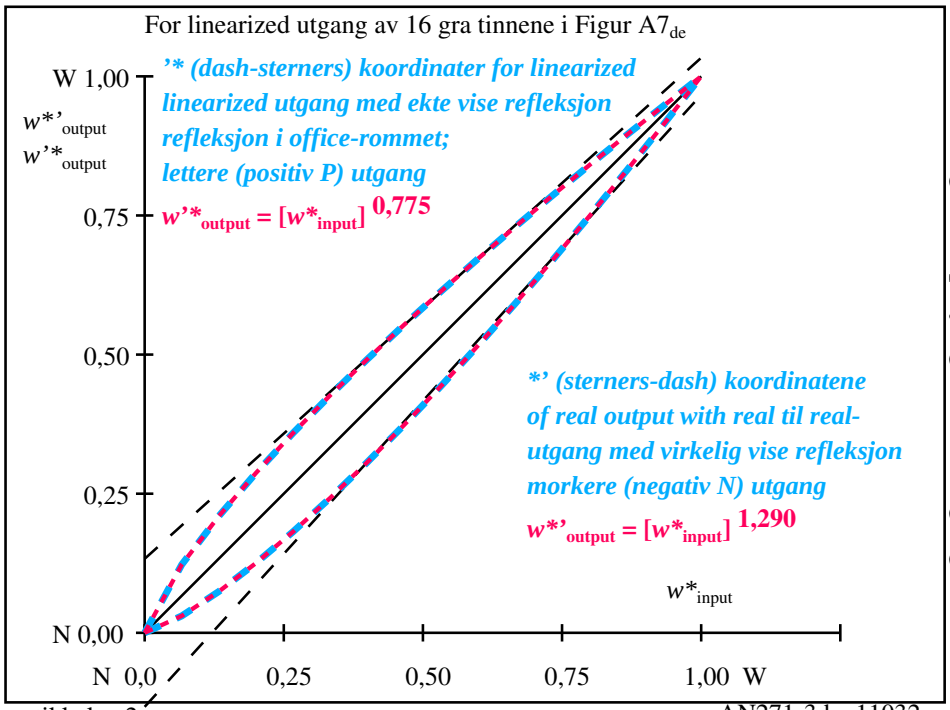
TUB Registrering: 20190301-AN27/AN27L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

| *i* | *LAB*ref* | | | *l*out* | *LAB*out* | | | *LAB*out-ref* | | | *ΔE** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 18,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | **til utgang S1** |
| 2 | 23,16 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 31,34 | 0,00 | 0,00 | 8,17 | 0,00 | 0,00 | 8,17 | **Spesifikasjon i henhold** |
| 3 | 28,32 | 0,00 | 0,00 | 0,27 | 38,92 | 0,00 | 0,00 | 10,59 | 0,00 | 0,00 | 10,59 | **ISO/IEC 15775 Anneks G** |
| 4 | 33,48 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 45,22 | 0,00 | 0,00 | 11,73 | 0,00 | 0,00 | 11,73 | **og DIN 33866-1 Anneks G** |
| 5 | 38,64 | 0,00 | 0,00 | 0,42 | 50,81 | 0,00 | 0,00 | 12,16 | 0,00 | 0,00 | 12,16 | |
| 6 | 43,80 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 55,93 | 0,00 | 0,00 | 12,12 | 0,00 | 0,00 | 12,12 | |
| 7 | 48,96 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 60,70 | 0,00 | 0,00 | 11,73 | 0,00 | 0,00 | 11,73 | |
| 8 | 54,12 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 65,19 | 0,00 | 0,00 | 11,06 | 0,00 | 0,00 | 11,06 | |
| 9 | 59,28 | 0,00 | 0,00 | 0,66 | 69,46 | 0,00 | 0,00 | 10,17 | 0,00 | 0,00 | 10,17 | |
| 10 | 64,44 | 0,00 | 0,00 | 0,71 | 73,55 | 0,00 | 0,00 | 9,11 | 0,00 | 0,00 | 9,11 | |
| 11 | 69,60 | 0,00 | 0,00 | 0,76 | 77,49 | 0,00 | 0,00 | 7,88 | 0,00 | 0,00 | 7,88 | |
| 12 | 74,76 | 0,00 | 0,00 | 0,81 | 81,29 | 0,00 | 0,00 | 6,52 | 0,00 | 0,00 | 6,52 | |
| 13 | 79,92 | 0,00 | 0,00 | 0,86 | 84,96 | 0,00 | 0,00 | 5,03 | 0,00 | 0,00 | 5,03 | |
| 14 | 85,08 | 0,00 | 0,00 | 0,91 | 88,54 | 0,00 | 0,00 | 3,45 | 0,00 | 0,00 | 3,45 | **Gjennomsnittlig skryt** |
| 15 | 90,24 | 0,00 | 0,00 | 0,95 | 92,01 | 0,00 | 0,00 | 1,76 | 0,00 | 0,00 | 1,76 | **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 | **$\Delta E^*_{CIELAB}$ = 7,5** |
| 17 | 18,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | |
| 18 | 37,35 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 49,47 | 0,00 | 0,00 | 12,11 | 0,00 | 0,00 | 12,11 | |
| 19 | 56,70 | 0,00 | 0,00 | 0,63 | 67,35 | 0,00 | 0,00 | 10,64 | 0,00 | 0,00 | 10,64 | **Gjennomsnittlig skryt** |
| 20 | 76,05 | 0,00 | 0,00 | 0,82 | 82,22 | 0,00 | 0,00 | 6,16 | 0,00 | 0,00 | 6,16 | **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 | **$\Delta L^*_{CIELAB}$ = 5,7** |

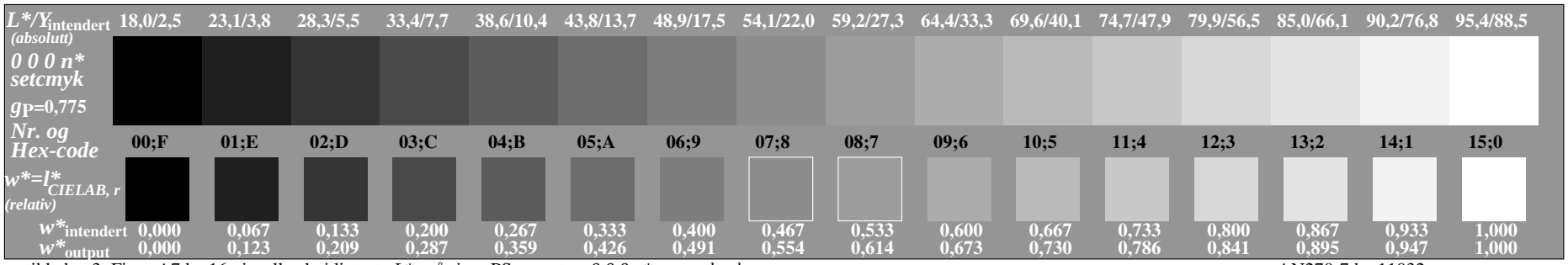
**Gjennomsmittlig fargegjengivelse indeks: $R^*_{ab,m}$ = 67,0**

artikkelen 1, AN270-3de: 11032

For linearized utgang av 16 gra tinnene i Figur $A7_{de}$




artikkelen 2, AN271-3de: 11032




artikkelen 3, Figur A7de: 16 visuelle ekvidistante *L**-gråtrinn; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AN270-7de: 11032

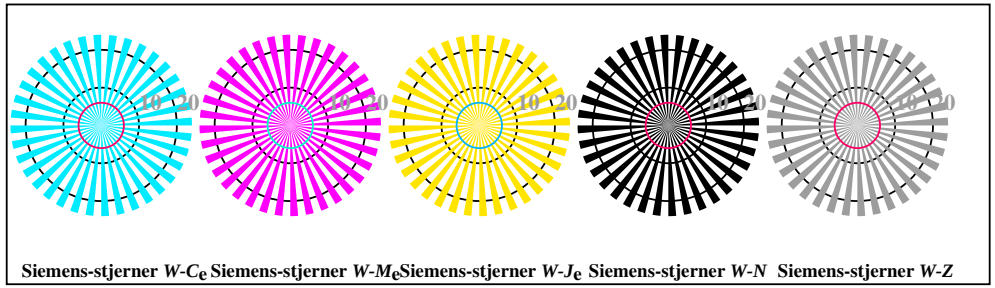
In-out: Prøveplansje AN27 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775
Synlig *Y* kontrast $Y_W$:$Y_N$=88,9:2,5; $Y_N$-serien 1,87 to <3,75

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

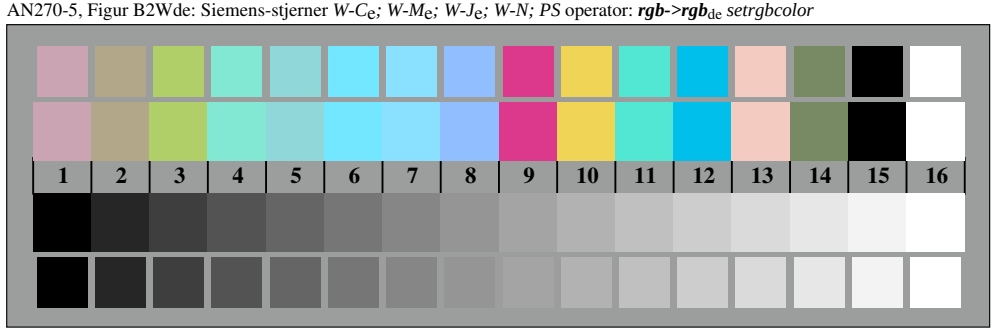
se lignende filer: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27.HTM
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registrering: 20190301-AN27/AN27L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang
TUB-materiell: code=rha4ta

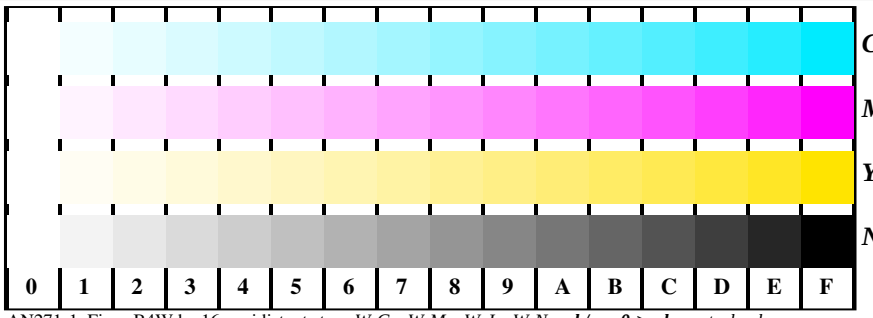
AN270-3, Figur B1Wde: Flower motif, 14 CIE-test colours og 2 + 16 gråtrinn (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



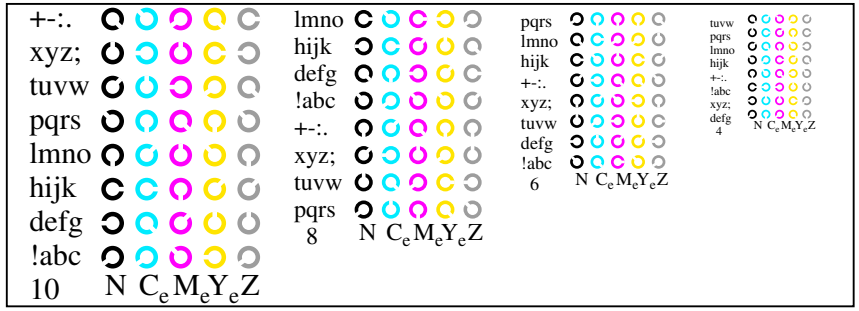

AN270-5, Figur B2Wde: Siemens-stjerner *W-*$C_e$*; W-*$M_e$*; W-*$J_e$*; W-N; PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



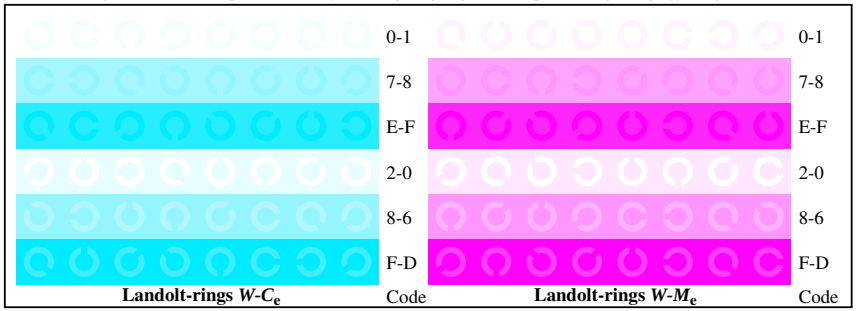

AN270-7, Figur B3Wde: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



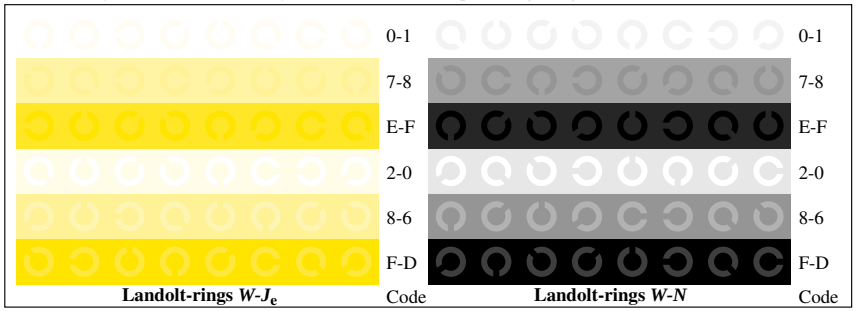

AN271-1, Figur B4Wde: 16 equidistant steps *W-*$C_e$*; W-*$M_e$*; W-*$J_e$*; W-N*; ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AN271-3, Figur B5Wde: Script Landoltringer ***N***; ***C***$_e$; ***M***$_e$; ***Y***$_e$; ***Z***; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AN271-5, Figur B6Wde: Landoltringer *W–*$C_e$*; W-*$M_e$*; PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AN271-7, Figur B7Wde: Landoltringer *W–*$J_e$*; W-N; PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*

Prøveplansje AN27 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775
kromatisk prøveplansje *CMYK*

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

se lignende filer: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27.HTM
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registrering: 20190301-AN27/AN27L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang
TUB-materiell: code=rha4ta

**Visual test of linearized output av bilde B1W$_{de}$ til B3W$_{de}$** vennligst underline **Ja/Nei**

**Teste utganger med skjermen pa datamaskinen ( ) eller den eksterne skjermen ( )** vennligst merk av (x)!

**Test av (blomst) grafisk i henhold til grafisk B1W$_{de}$**

Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**

Subjektive kommentare om fargegjengivelse av (blomst) grafisk,

Det CIE-farger og 16 gra trinn innen grafisk, for eksempel "mindre kontrast":

.....

.....

.....

.....

.....

**Test av opplosning av Siemens stjerner *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ i henhold til grafisk B2W$_{de}$**

| | *W-C*$_d$ | *W-M*$_d$ | *W-Y*$_d$ | *W-N* | *W-Z* |
|---|---|---|---|---|---|
| Diameteren pa opplosning < 6 mm? | Ja/Nei | Ja/Nei | Ja/Nei | Ja/Nei | Ja/Nei |
| Test med forstorrelses glass (f.eks 6x) resolution diameter | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm |

**Test av 14 test farber av CIE i henhold til grafisk B3W$_{de}$**

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 B3W$_{de}$**

Er de 16 trinnene i overste linje discriminable? **Ja/Nei**

Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: **..... trinn**

artikkelen 1, AN270-3de: 11041

**Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ og *W-N* i henhold til grafisk B4W$_{de}$**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **W-*C*$_d$** | Alle de 16 trinnene discriminable? | | **Ja/Nei** |
| hvit - Cyan bla: | Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? | av gitt 16 trinn: | **..... trinn** |
| **W-*M*$_d$** | Alle de 16 trinnene discriminable? | | **Ja/Nei** |
| hvit - Magenta rod: | Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? | av gitt 16 trinn: | **..... trinn** |
| **W-*Y*$_d$** | Alle de 16 trinnene discriminable? | | **Ja/Nei** |
| hvit - Gul: | 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 storrelser i henhold til grafisk B5W$_{de}$**

Er den anerkjennelsen > 50% for bokstaver (17 av 32 minst)? or for ringer av Landolt (5 av 8 minst)?

| **Relativ storrelse** | **Brev** | **Ringer *N*** | **Ringer *C*$_d$** | **Ringer *M*$_d$** | **Ringer *Y*$_d$** |
|---|---|---|---|---|---|
| 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-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ og *W-N* i henhold til grafisk B6W$_{de}$ og B7W$_{de}$**

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

| **farge-serien *W-C*$_d$** | | **farge-serien *W-M*$_d$** | | **farge-serien *W-Y*$_d$** | | **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, AN271-3Nde: 11041

**Documentasjion av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:**

**PDF-fil:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY4_1.PDF **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY4_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**
Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

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

**For utgang med PDF-fil AN27F0PX_CY4_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 progvare e. g. Ghostscript og versjon:.....

**For utgang med PS-fil AN27F0PX_CY4_1.PS**
- enten PS fil overfore "download, copy" til enheben PS.....
- ellen med computer system tolkning "Display-PS":.....
- eller med progvare e. g. Ghostscript og versjon:.....
- eller med progvare e. g. Mac-Yap og versjon:.....

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

.....

.....

.....

artikkelen 3, AN270-7de: 11041

**Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatorer 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://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY4_3.PDF **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY4_3.PS **underline: Ja/Nei**

**Figur A7$_{de}$ 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 specifikajion med utgang til PDF/PS-fil**

**PDF-fil:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY4_3.PDF
**Figur A7$_{de}$** **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY4_3.PS
**Figur A7$_{de}$** **eller underline: Ja/Nei**

**maling av farge og specifikasjon 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

Utveksling av CIELAB data i filen http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82L0NP.TXT og overforning av PS-fil AN82L0NP.PS (=.TXT) til PDF-fil AN82L0NP.PDF **underline: Ja/Nei**

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

artikkelen 4, AN271-7de: 11041

Form A: Prøveplansje AN27 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
kromatisk prøveplansje *CMYK* output: *->rgb*$_{de}$ *setrgbcolor*

se lignende filer: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27.HTM
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registrering: 20190301-AN27/AN27L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang
TUB-materiell: code=rha4ta

| *i* | *LAB*ref* | | | *l*out* | *LAB*out* | | | *LAB*out-ref* | | | *ΔE** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 26,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 26,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| 2 | 31,41 | 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 | 0,30 | 48,09 | 0,00 | 0,00 | 12,10 | 0,00 | 0,00 | 12,10 |
| 4 | 40,56 | 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 | 0,46 | 58,64 | 0,00 | 0,00 | 13,51 | 0,00 | 0,00 | 13,51 |
| 6 | 49,70 | 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 | 0,58 | 67,09 | 0,00 | 0,00 | 12,82 | 0,00 | 0,00 | 12,82 |
| 8 | 58,84 | 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 | 0,69 | 74,42 | 0,00 | 0,00 | 11,00 | 0,00 | 0,00 | 11,00 |
| 10 | 67,98 | 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 | 0,78 | 81,01 | 0,00 | 0,00 | 8,45 | 0,00 | 0,00 | 8,45 |
| 12 | 77,12 | 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 | 0,87 | 87,06 | 0,00 | 0,00 | 5,37 | 0,00 | 0,00 | 5,37 |
| 14 | 86,26 | 0,00 | 0,00 | 0,92 | 89,93 | 0,00 | 0,00 | 3,66 | 0,00 | 0,00 | 3,66 |
| 15 | 90,83 | 0,00 | 0,00 | 0,96 | 92,71 | 0,00 | 0,00 | 1,87 | 0,00 | 0,00 | 1,87 |
| 16 | 95,41 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 95,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| 17 | 26,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 26,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| 18 | 43,98 | 0,00 | 0,00 | 0,44 | 57,47 | 0,00 | 0,00 | 13,48 | 0,00 | 0,00 | 13,48 |
| 19 | 61,12 | 0,00 | 0,00 | 0,66 | 72,66 | 0,00 | 0,00 | 11,54 | 0,00 | 0,00 | 11,54 |
| 20 | 78,26 | 0,00 | 0,00 | 0,84 | 84,85 | 0,00 | 0,00 | 6,58 | 0,00 | 0,00 | 6,58 |
| 21 | 95,41 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 95,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |

**til utgang S1**
**Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Anneks G og DIN 33866-1 Anneks G**

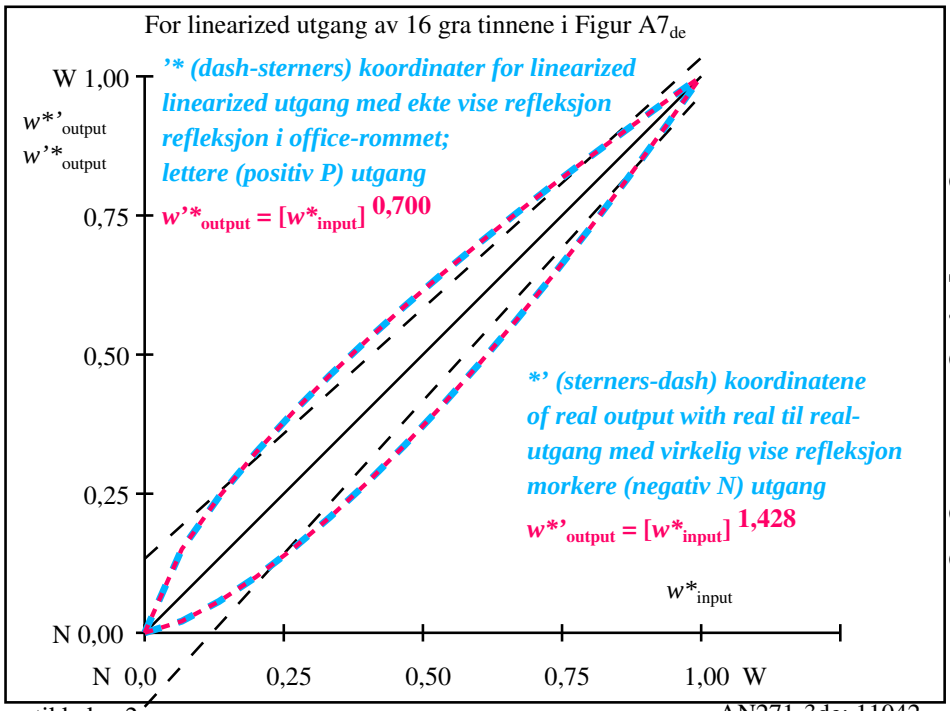
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)**
**$\Delta E^*_{CIELAB}$ = 8,3**

**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)**
**$\Delta L^*_{CIELAB}$ = 6,3**

**Gjennomsmittlig fargegjengivelse indeks: $R^*_{ab,m}$ = 63,7**

artikkelen 1, AN270-3de: 11042

For linearized utgang av 16 gra tinnene i Figur A7$_{de}$




artikkelen 2, AN271-3de: 11042

| *L*/Y*intendert (absolutt) | 26,8/5,0 | 31,4/6,8 | 35,9/9,0 | 40,5/11,5 | 45,1/14,6 | 49,7/18,1 | 54,2/22,2 | 58,8/26,8 | 63,4/32,0 | 67,9/37,9 | 72,5/44,4 | 77,1/51,7 | 81,6/59,7 | 86,2/68,5 | 90,8/78,1 | 95,4/88,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *0 0 0 n** *setcmyk* *gP=0,700* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Nr. og Hex-code* | 00;F | 01;E | 02;D | 03;C | 04;B | 05;A | 06;9 | 07;8 | 08;7 | 09;6 | 10;5 | 11;4 | 12;3 | 13;2 | 14;1 | 15;0 |
| *w*=l*CIELAB, r (relativ)* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *w*intendert* | 0,000 | 0,067 | 0,133 | 0,200 | 0,267 | 0,333 | 0,400 | 0,467 | 0,533 | 0,600 | 0,667 | 0,733 | 0,800 | 0,867 | 0,933 | 1,000 |
| *w*output* | 0,000 | 0,150 | 0,243 | 0,324 | 0,396 | 0,463 | 0,526 | 0,586 | 0,643 | 0,699 | 0,753 | 0,804 | 0,855 | 0,904 | 0,952 | 1,000 |

artikkelen 3, Figur A7de: 16 visuelle ekvidistante *L**-gråtrinn; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AN270-7de: 11042

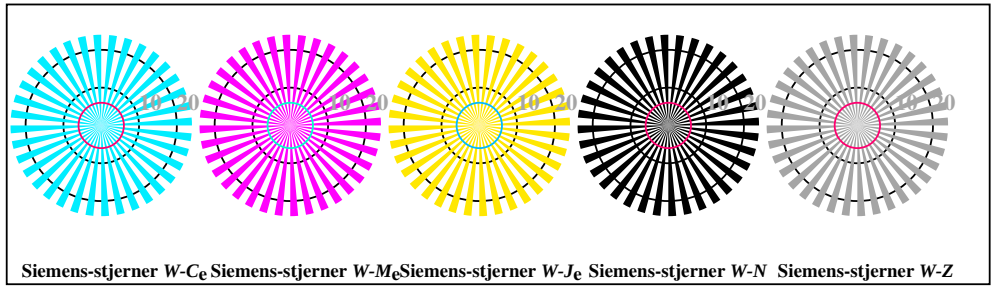
In-out: Prøveplansje AN27 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775
Synlig *Y* kontrast $Y_W$:$Y_N$=88,9:5; $Y_N$-serien 3,75 to <7,5

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

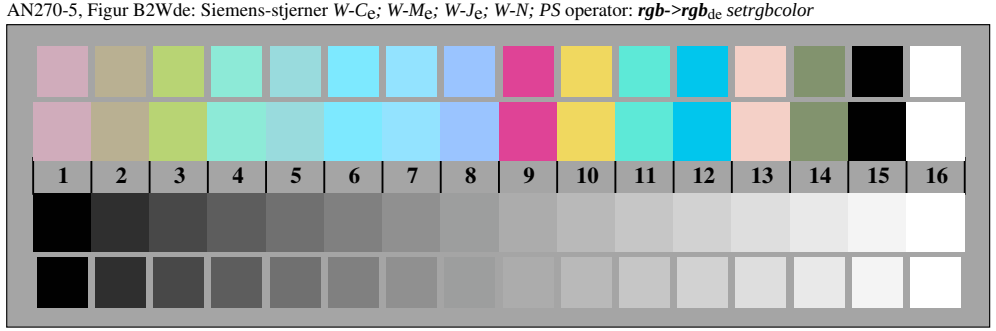
se lignende filer: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27.HTM
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registrering: 20190301-AN27/AN27L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang
TUB-materiell: code=rha4ta

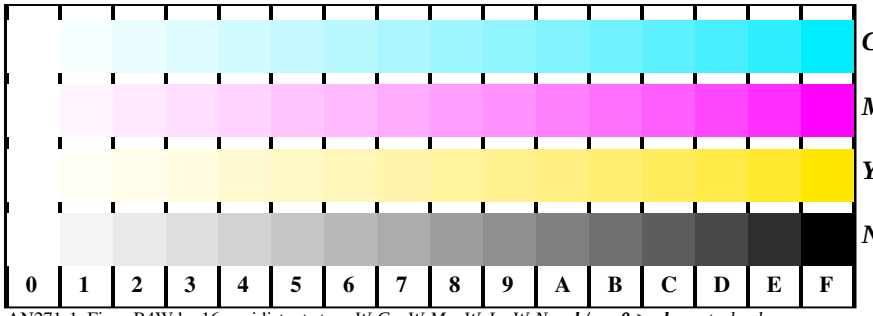
AN270-3, Figur B1Wde: Flower motif, 14 CIE-test colours og 2 + 16 gråtrinn (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



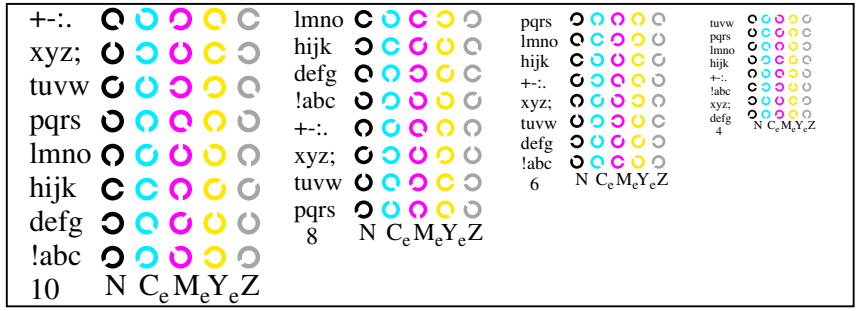

AN270-5, Figur B2Wde: Siemens-stjerner *W-C*$_e$; *W-M*$_e$; *W-J*$_e$; *W-N; PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



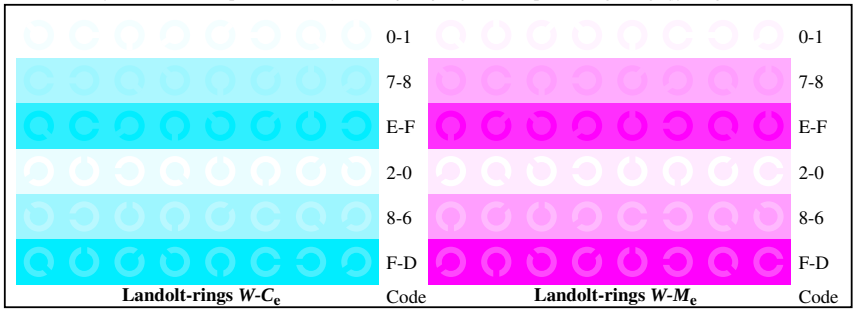

AN270-7, Figur B3Wde: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



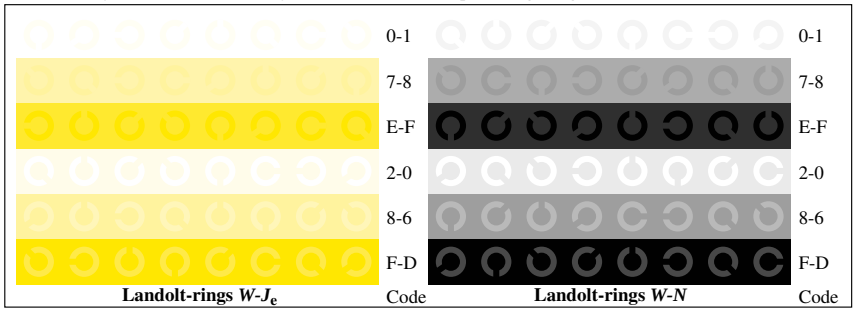

AN271-1, Figur B4Wde: 16 equidistant steps *W-C*$_e$; *W-M*$_e$; *W-J*$_e$; *W-N*; ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AN271-3, Figur B5Wde: Script Landoltringer ***N***; ***C***$_e$; ***M***$_e$; ***Y***$_e$; ***Z***; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AN271-5, Figur B6Wde: Landoltringer *W−C*$_e$; *W-M*$_e$; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AN271-7, Figur B7Wde: Landoltringer *W−J*$_e$; *W-N; PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*

Prøveplansje AN27 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775
kromatisk prøveplansje *CMYK*

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

se lignende filer: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27.HTM
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registrering: 20190301-AN27/AN27L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang
TUB-materiell: code=rha4ta

**Visual test of linearized output av bilde B1W$_{de}$ til B3W$_{de}$** vennligst underline **Ja/Nei**

**Teste utganger med skjermen pa datamaskinen ( ) eller den eksterne skjermen ( )** vennligst merk av (x)!

**Test av (blomst) grafisk i henhold til grafisk B1W$_{de}$**

Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**

Subjektive kommentare om fargegjengivelse av (blomst) grafisk,

Det CIE-farger og 16 gra trinn innen grafisk, for eksempel "mindre kontrast":

.....

.....

.....

.....

.....

**Test av opplosning av Siemens stjerner *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ i henhold til grafisk B2W$_{de}$**

| | *W-C*$_d$ | *W-M*$_d$ | *W-Y*$_d$ | *W-N* | *W-Z* |
|---|---|---|---|---|---|
| Diameteren pa opplosning < 6 mm? | Ja/Nei | Ja/Nei | Ja/Nei | Ja/Nei | Ja/Nei |
| Test med forstorrelses glass (f.eks 6x) resolution diameter | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm |

**Test av 14 test farber av CIE i henhold til grafisk B3W$_{de}$**

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 B3W$_{de}$**

Er de 16 trinnene i overste linje discriminable? **Ja/Nei**

Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: **..... trinn**

artikkelen 1, AN270-3de: 11051

**Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ og *W-N* i henhold til grafisk B4W$_{de}$**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **W-*C*$_d$** | Alle de 16 trinnene discriminable? | | **Ja/Nei** |
| hvit - Cyan bla: | Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? | av gitt 16 trinn: | **..... trinn** |
| **W-*M*$_d$** | Alle de 16 trinnene discriminable? | | **Ja/Nei** |
| hvit - Magenta rod: | Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? | av gitt 16 trinn: | **..... trinn** |
| **W-*Y*$_d$** | Alle de 16 trinnene discriminable? | | **Ja/Nei** |
| hvit - Gul: | 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 storrelser i henhold til grafisk B5W$_{de}$**

Er den anerkjennelsen > 50% for bokstaver (17 av 32 minst)? or for ringer av Landolt (5 av 8 minst)?

| **Relativ storrelse** | **Brev** | **Ringer *N*** | **Ringer *C*$_d$** | **Ringer *M*$_d$** | **Ringer *Y*$_d$** |
|---|---|---|---|---|---|
| 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-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ og *W-N* i henhold til grafisk B6W$_{de}$ og B7W$_{de}$**

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

| **farge-serien *W-C*$_d$** | | **farge-serien *W-M*$_d$** | | **farge-serien *W-Y*$_d$** | | **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, AN271-3Nde: 11051

**Documentasjion av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:**

**PDF-fil:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY3_1.PDF **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY3_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**
Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

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

**For utgang med PDF-fil AN27F0PX_CY3_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 progvare e. g. Ghostscript og versjon:.....

**For utgang med PS-fil AN27F0PX_CY3_1.PS**
enten PS fil overfore "download, copy" til enheben PS.....
ellen med computer system tolkning "Display-PS":.....
eller med progvare e. g. Ghostscript og versjon:.....
eller med progvare e. g. Mac-Yap og versjon:.....

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

artikkelen 3, AN270-7de: 11051

**Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatorer 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://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY3_3.PDF **underline: Ja/Nei**
**PS-fil:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY3_3.PS **underline: Ja/Nei**
**Figur A7$_{de}$ 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 specifikajion med utgang til PDF/PS-fil**

**PDF-fil:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY3_3.PDF
**Figur A7$_{de}$** **underline: Ja/Nei**
**PS-fil:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY3_3.PS
**Figur A7$_{de}$** **eller underline: Ja/Nei**

**maling av farge og specifikasjon 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
Utveksling av CIELAB data i filen http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82L0NP.TXT og
overforning av PS-fil AN82L0NP.PS (=.TXT) til PDF-fil AN82L0NP.PDF **underline: Ja/Nei**
Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode: .....

artikkelen 4, AN271-7de: 11051

Form A: Prøveplansje AN27 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
kromatisk prøveplansje *CMYK* output: *->rgb*$_{de}$ *setrgbcolor*

se lignende filer: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27.HTM
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

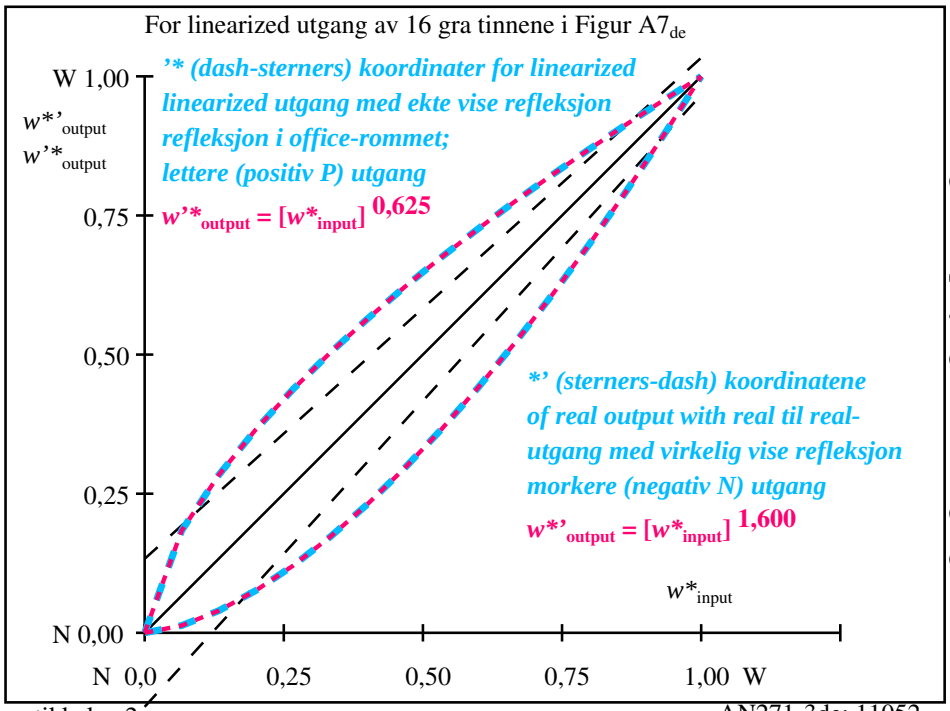
TUB Registrering: 20190301-AN27/AN27L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

| *i* | *LAB*ref* | | | *l*out* | *LAB*out* | | | *LAB*out-ref* | | | *ΔE** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 37,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 37,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | **til utgang S1** |
| 2 | 41,81 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 51,79 | 0,00 | 0,00 | 9,97 | 0,00 | 0,00 | 9,97 | **Spesifikasjon i henhold** |
| 3 | 45,64 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 57,87 | 0,00 | 0,00 | 12,22 | 0,00 | 0,00 | 12,22 | **ISO/IEC 15775 Anneks G** |
| 4 | 49,47 | 0,00 | 0,00 | 0,42 | 62,60 | 0,00 | 0,00 | 13,13 | 0,00 | 0,00 | 13,13 | **og DIN 33866-1 Anneks G** |
| 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 | **Gjennomsnittlig skryt** |
| 15 | 91,58 | 0,00 | 0,00 | 0,96 | 93,36 | 0,00 | 0,00 | 1,78 | 0,00 | 0,00 | 1,78 | **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 | **$\Delta E^*_{CIELAB}$ = 8,1** |
| 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 | **Gjennomsnittlig skryt** |
| 20 | 81,05 | 0,00 | 0,00 | 0,85 | 87,34 | 0,00 | 0,00 | 6,28 | 0,00 | 0,00 | 6,28 | **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 | **$\Delta L^*_{CIELAB}$ = 6,1** |

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

artikkelen 1, AN270-3de: 11052

For linearized utgang av 16 gra tinnene i Figur A7$_{de}$




artikkelen 2, AN271-3de: 11052

| *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* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *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*CIELAB, r (relativ)* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *w*intendert* | 0,000 | 0,067 | 0,133 | 0,200 | 0,267 | 0,333 | 0,400 | 0,467 | 0,533 | 0,600 | 0,667 | 0,733 | 0,800 | 0,867 | 0,933 | 1,000 |
| *w*output* | 0,000 | 0,184 | 0,283 | 0,365 | 0,438 | 0,502 | 0,564 | 0,621 | 0,674 | 0,726 | 0,776 | 0,823 | 0,869 | 0,914 | 0,957 | 1,000 |

artikkelen 3, Figur A7de: 16 visuelle ekvidistante *L**-gråtrinn; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AN270-7de: 11052

In-out: Prøveplansje AN27 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775
Synlig *Y* kontrast $Y_W$:$Y_N$=88,9:10; $Y_N$-serien 7,5 to <15

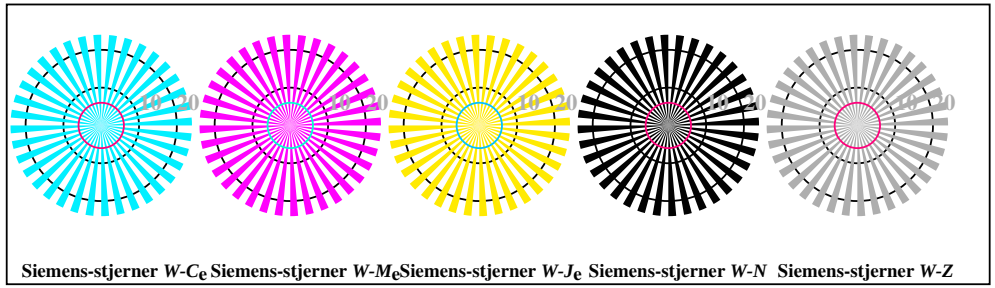
input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
output: *->rgb$_{de}$ setrgbcolor*

TUB-materiell: code=rha4ta

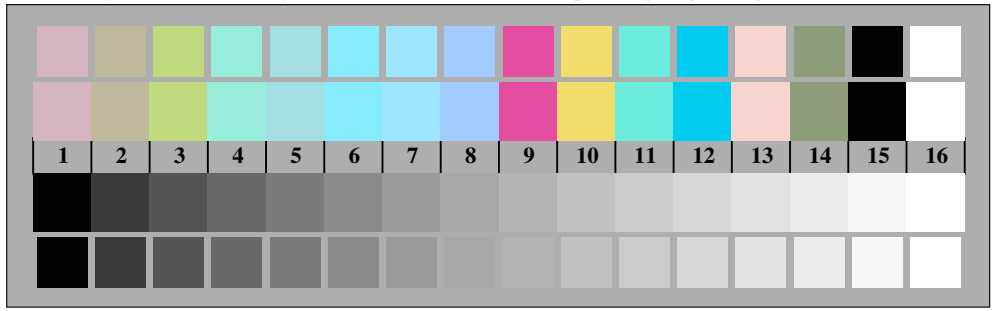
se lignende filer: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27.HTM
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registrering: 20190301-AN27/AN27L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang
TUB-materiell: code=rha4ta

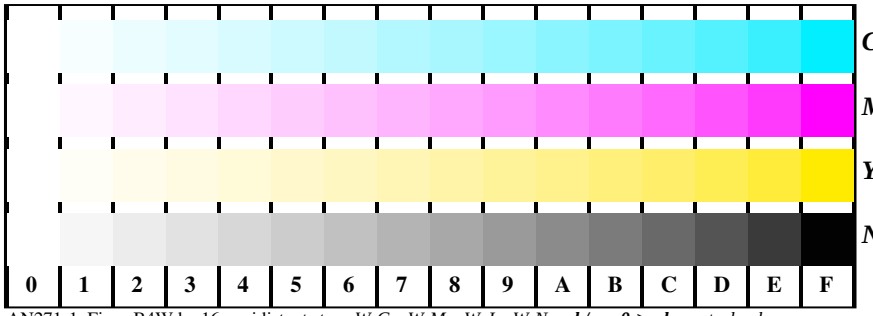
AN270-3, Figur B1Wde: Flower motif, 14 CIE-test colours og 2 + 16 gråtrinn (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



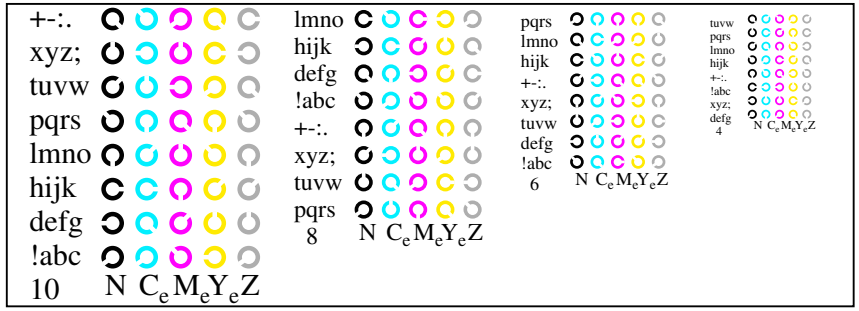

AN270-5, Figur B2Wde: Siemens-stjerner *W-C*$_e$; *W-M*$_e$; *W-J*$_e$; *W-N; PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



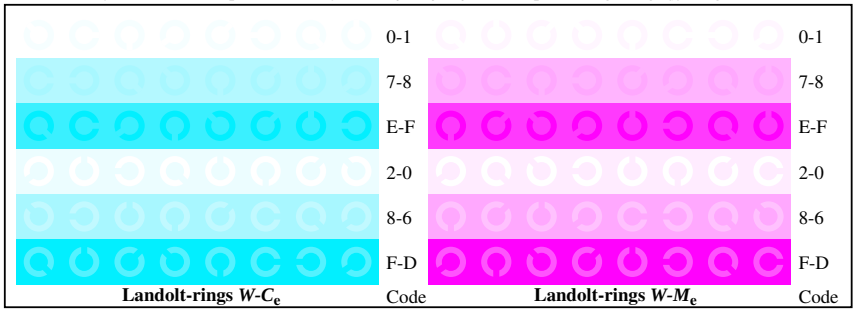

AN270-7, Figur B3Wde: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



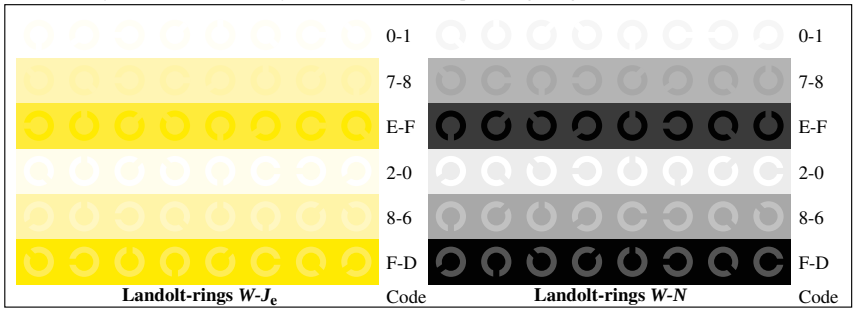

AN271-1, Figur B4Wde: 16 equidistant steps *W-C*$_e$; *W-M*$_e$; *W-J*$_e$; *W-N*; ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AN271-3, Figur B5Wde: Script Landoltringer ***N***; ***C***$_e$; ***M***$_e$; ***Y***$_e$; ***Z***; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AN271-5, Figur B6Wde: Landoltringer *W−C*$_e$; *W-M*$_e$; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AN271-7, Figur B7Wde: Landoltringer *W−J*$_e$; *W-N; PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*

Prøveplansje AN27 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775
kromatisk prøveplansje *CMYK*

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

se lignende filer: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27.HTM
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registrering: 20190301-AN27/AN27L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang
TUB-materiell: code=rha4ta

**Visual test of linearized output av bilde B1W$_{de}$ til B3W$_{de}$** vennligst underline **Ja/Nei**

**Teste utganger med skjermen pa datamaskinen ( ) eller den eksterne skjermen ( )** vennligst merk av (x)!

**Test av (blomst) grafisk i henhold til grafisk B1W$_{de}$**

Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**

Subjektive kommentare om fargegjengivelse av (blomst) grafisk,

Det CIE-farger og 16 gra trinn innen grafisk, for eksempel "mindre kontrast":

.....

.....

.....

.....

.....

**Test av opplosning av Siemens stjerner *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ i henhold til grafisk B2W$_{de}$**

| | *W-C*$_d$ | *W-M*$_d$ | *W-Y*$_d$ | *W-N* | *W-Z* |
|---|---|---|---|---|---|
| Diameteren pa opplosning < 6 mm? | Ja/Nei | Ja/Nei | Ja/Nei | Ja/Nei | Ja/Nei |
| Test med forstorrelses glass (f.eks 6x) resolution diameter | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm |

**Test av 14 test farber av CIE i henhold til grafisk B3W$_{de}$**

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 B3W$_{de}$**

Er de 16 trinnene i overste linje discriminable? **Ja/Nei**

Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: **..... trinn**

artikkelen 1, AN270-3de: 11061

**Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ og *W-N* i henhold til grafisk B4W$_{de}$**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **W-*C*$_d$** | Alle de 16 trinnene discriminable? | | **Ja/Nei** |
| hvit - Cyan bla: | Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? | av gitt 16 trinn: | **..... trinn** |
| **W-*M*$_d$** | Alle de 16 trinnene discriminable? | | **Ja/Nei** |
| hvit - Magenta rod: | Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? | av gitt 16 trinn: | **..... trinn** |
| **W-*Y*$_d$** | Alle de 16 trinnene discriminable? | | **Ja/Nei** |
| hvit - Gul: | 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 storrelser i henhold til grafisk B5W$_{de}$**

Er den anerkjennelsen > 50% for bokstaver (17 av 32 minst)? or for ringer av Landolt (5 av 8 minst)?

| **Relativ storrelse** | **Brev** | **Ringer *N*** | **Ringer *C*$_d$** | **Ringer *M*$_d$** | **Ringer *Y*$_d$** |
|---|---|---|---|---|---|
| 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-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ og *W-N* i henhold til grafisk B6W$_{de}$ og B7W$_{de}$**

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

| **farge-serien *W-C*$_d$** | | **farge-serien *W-M*$_d$** | | **farge-serien *W-Y*$_d$** | | **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, AN271-3Nde: 11061

**Documentasjion av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:**

**PDF-fil:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY2_1.PDF **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY2_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**
Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

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

**For utgang med PDF-fil AN27F0PX_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 progvare e. g. Ghostscript og versjon:.....

**For utgang med PS-fil AN27F0PX_CY2_1.PS**
enten PS fil overfore "download, copy" til enheben PS.....
ellen med computer system tolkning "Display-PS":.....
eller med progvare e. g. Ghostscript og versjon:.....
eller med progvare e. g. Mac-Yap og versjon:.....

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

artikkelen 3, AN270-7de: 11061

**Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatorer 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://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY2_3.PDF **underline: Ja/Nei**
**PS-fil:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY2_3.PS **underline: Ja/Nei**
**Figur A7$_{de}$ 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 specifikajion med utgang til PDF/PS-fil**

**PDF-fil:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY2_3.PDF
**Figur A7$_{de}$** **underline: Ja/Nei**
**PS-fil:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY2_3.PS
**Figur A7$_{de}$** **eller underline: Ja/Nei**

**maling av farge og specifikasjon 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
Utveksling av CIELAB data i filen http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82L0NP.TXT og
overforning av PS-fil AN82L0NP.PS (=.TXT) til PDF-fil AN82L0NP.PDF **underline: Ja/Nei**
Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode: .....

artikkelen 4, AN271-7de: 11061

Form A: Prøveplansje AN27 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775 input: *rgb/cmy0/000n/w set...*
kromatisk prøveplansje *CMYK* output: *->rgb*$_{de}$ *setrgbcolor*

se lignende filer: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27.HTM
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registrering: 20190301-AN27/AN27L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

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

**til utgang S1**
**Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Anneks G og DIN 33866-1 Anneks G**

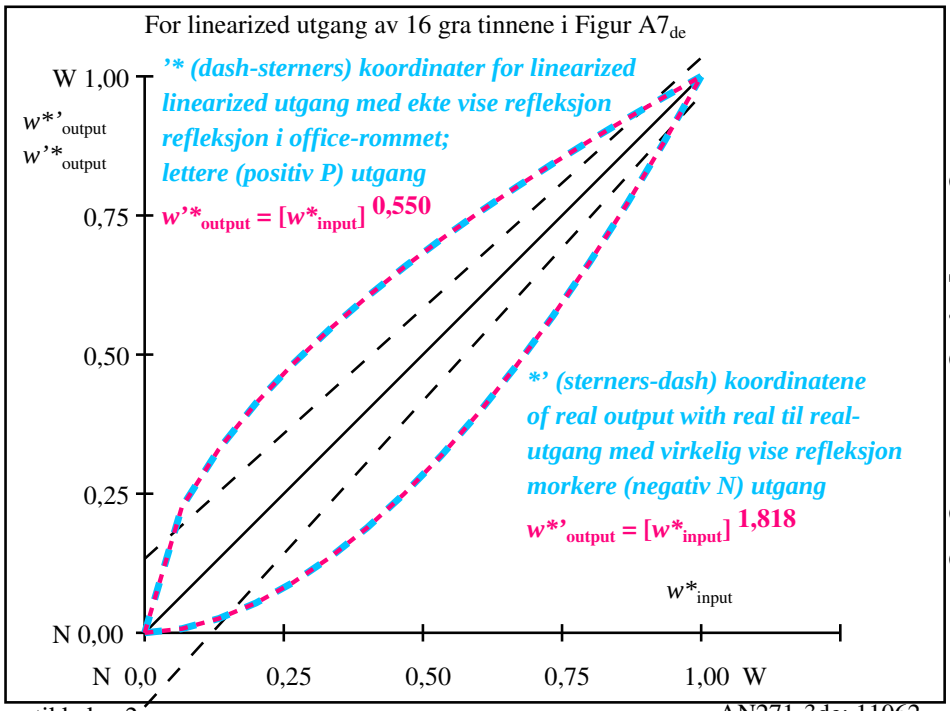
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (16 trinn)**
**$\Delta E^*_{CIELAB}$ = 6,9**

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

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

artikkelen 1, AN270-3de: 11062

For linearized utgang av 16 gra tinnene i Figur A7$_{de}$




artikkelen 2, AN271-3de: 11062

| *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 A7de: 16 visuelle ekvidistante *L**-gråtrinn; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AN270-7de: 11062

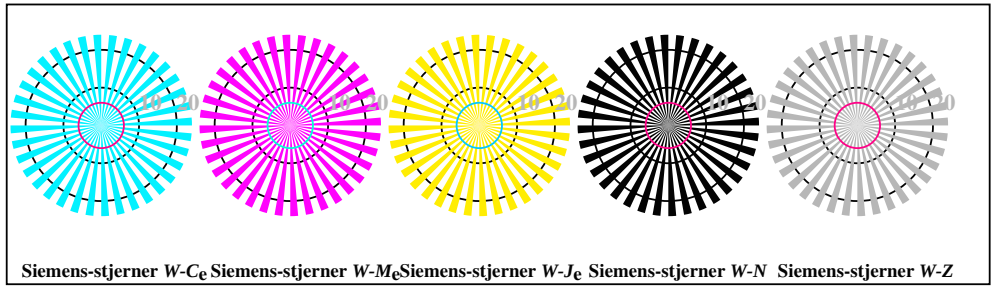
In-out: Prøveplansje AN27 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775
Synlig *Y* kontrast $Y_W$:$Y_N$=88,9:20; $Y_N$-serien 15 to <30

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

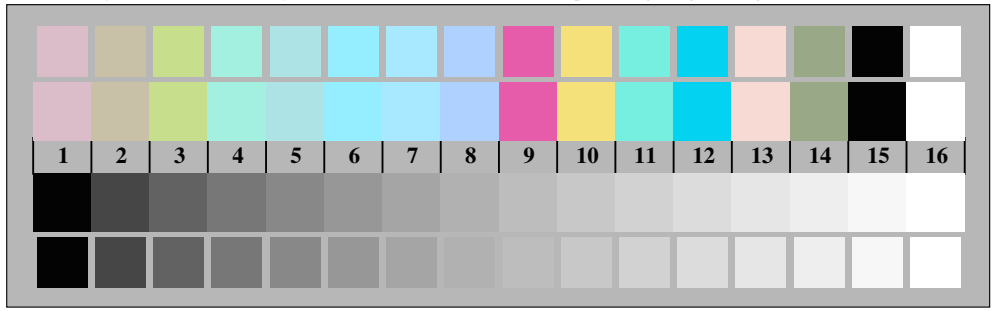
se lignende filer: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27.HTM
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registrering: 20190301-AN27/AN27L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang
TUB-materiell: code=rha4ta

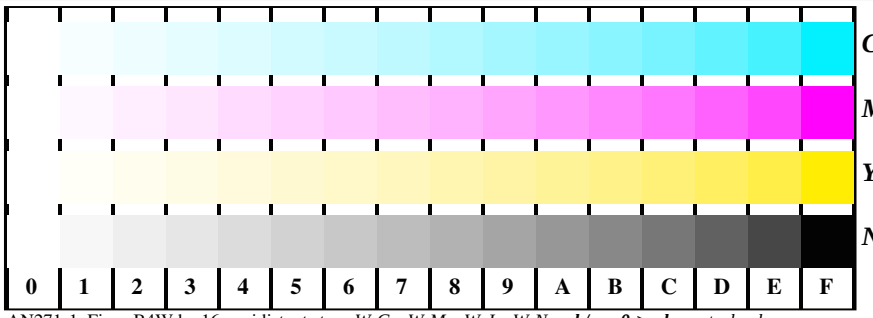
AN270-3, Figur B1Wde: Flower motif, 14 CIE-test colours og 2 + 16 gråtrinn (nf); *PS* operator: *settransfer, 3 colorimage*



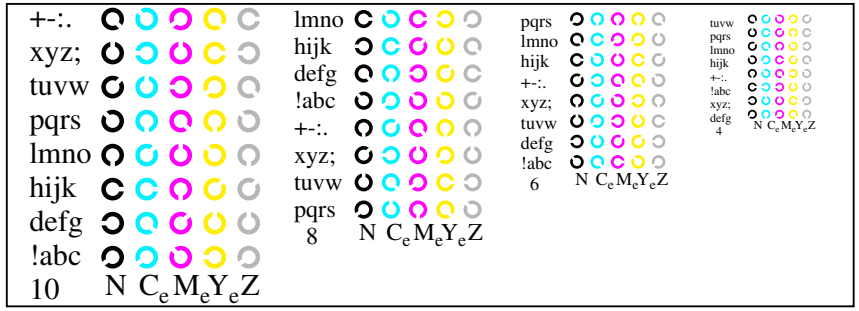

AN270-5, Figur B2Wde: Siemens-stjerner *W-C*$_e$; *W-M*$_e$; *W-J*$_e$; *W-N; PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



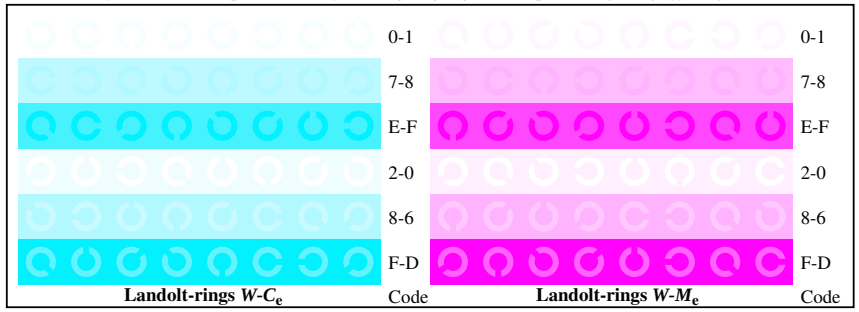

AN270-7, Figur B3Wde: 14 CIE-test colours and 2 + 16 grey steps (sf); ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*



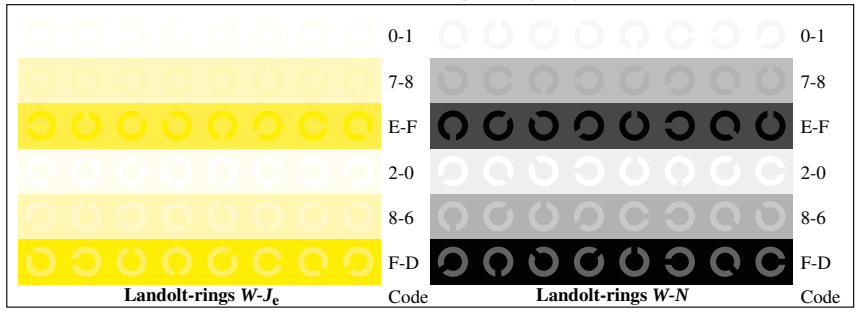

AN271-1, Figur B4Wde: 16 equidistant steps *W-C*$_e$; *W-M*$_e$; *W-J*$_e$; *W-N*; ***rgb/cmy0->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AN271-3, Figur B5Wde: Script Landoltringer ***N***; ***C***$_e$; ***M***$_e$; ***Y***$_e$; ***Z***; *PS* operator: ***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AN271-5, Figur B6Wde: Landoltringer *W−C*$_e$; *W-M*$_e$; *PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*




AN271-7, Figur B7Wde: Landoltringer *W−J*$_e$; *W-N; PS* operator:***rgb->rgb***$_{de}$ *setrgbcolor*

Prøveplansje AN27 infølge Prøveplansje 2 ISO/IEC 15775
kromatisk prøveplansje *CMYK*

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

se lignende filer: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27.HTM
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registrering: 20190301-AN27/AN27L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang
TUB-materiell: code=rha4ta

**Visual test of linearized output av bilde B1W$_{de}$ til B3W$_{de}$** vennligst underline **Ja/Nei**

**Teste utganger med skjermen pa datamaskinen ( ) eller den eksterne skjermen ( )** vennligst merk av (x)!

**Test av (blomst) grafisk i henhold til grafisk B1W$_{de}$**

Et klar (umiddelbart synlig) forskjeller gienkjent mellom reproduksjon og teste grafisk? **Ja/Nei**

Subjektive kommentare om fargegjengivelse av (blomst) grafisk,

Det CIE-farger og 16 gra trinn innen grafisk, for eksempel "mindre kontrast":

.....

.....

.....

.....

.....

**Test av opplosning av Siemens stjerner *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ i henhold til grafisk B2W$_{de}$**

| | *W-C*$_d$ | *W-M*$_d$ | *W-Y*$_d$ | *W-N* | *W-Z* |
|---|---|---|---|---|---|
| Diameteren pa opplosning < 6 mm? | Ja/Nei | Ja/Nei | Ja/Nei | Ja/Nei | Ja/Nei |
| Test med forstorrelses glass (f.eks 6x) resolution diameter | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm | ..... mm |

**Test av 14 test farber av CIE i henhold til grafisk B3W$_{de}$**

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 B3W$_{de}$**

Er de 16 trinnene i overste linje discriminable? **Ja/Nei**

Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? av gitt 16 trinn: **..... trinn**

artikkelen 1, AN270-3de: 11071

**Test av 16 visuelt like stor avstand mellom merkeplasseringene trinn av serien *W-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ og *W-N* i henhold til grafisk B4W$_{de}$**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ***W-C*$_d$** | Alle de 16 trinnene discriminable? | | **Ja/Nei** |
| hvit - Cyan bla: | Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? | av gitt 16 trinn: | **..... trinn** |
| ***W-M*$_d$** | Alle de 16 trinnene discriminable? | | **Ja/Nei** |
| hvit - Magenta rod: | Hvis Nei: Hvor mange trinn er discriminable? | av gitt 16 trinn: | **..... trinn** |
| ***W-Y*$_d$** | Alle de 16 trinnene discriminable? | | **Ja/Nei** |
| hvit - Gul: | 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 storrelser i henhold til grafisk B5W$_{de}$**

Er den anerkjennelsen > 50% for bokstaver (17 av 32 minst)? or for ringer av Landolt (5 av 8 minst)?

| **Relativ storrelse** | **Brev** | **Ringer *N*** | **Ringer *C*$_d$** | **Ringer *M*$_d$** | **Ringer *Y*$_d$** |
|---|---|---|---|---|---|
| 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-C*$_d$, *W-M*$_d$, *W-Y*$_d$ og *W-N* i henhold til grafisk B6W$_{de}$ og B7W$_{de}$**

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

| **farge-serien *W-C*$_d$** | | **farge-serien *W-M*$_d$** | | **farge-serien *W-Y*$_d$** | | **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, AN271-3Nde: 11071

**Documentasjion av filformat, maskinvare og programvare for denne testen:**

**PDF-fil:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY1_1.PDF **underline: Ja/Nei**

**PS-fil:**
http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY1_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**
Enhetsmodellen, driver og versjon:.....

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

**For utgang med PDF-fil AN27F0PX_CY1_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 progvare e. g. Ghostscript og versjon:.....

**For utgang med PS-fil AN27F0PX_CY1_1.PS**
enten PS fil overfore "download, copy" til enheben PS.....
ellen med computer system tolkning "Display-PS":.....
eller med progvare e. g. Ghostscript og versjon:.....
eller med progvare e. g. Mac-Yap og versjon:.....

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

artikkelen 3, AN270-7de: 11071

**Documentasjon av farge-visjon engenskaper av evaluatorer 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://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY1_3.PDF **underline: Ja/Nei**
**PS-fil:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY1_3.PS **underline: Ja/Nei**
**Figur A7$_{de}$ 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 specifikajion med utgang til PDF/PS-fil**

**PDF-fil:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY1_3.PDF
**Figur A7$_{de}$** **underline: Ja/Nei**
**PS-fil:** http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27F0PX_CY1_3.PS
**Figur A7$_{de}$** **eller underline: Ja/Nei**

**maling av farge og specifikasjon 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
Utveksling av CIELAB data i filen http://farbe.li.tu-berlin.de/AN82/AN82L0NP.TXT og
overforning av PS-fil AN82L0NP.PS (=.TXT) til PDF-fil AN82L0NP.PDF **underline: Ja/Nei**
Hvis Nei, vennligst beskriv andre metode: .....

artikkelen 4, AN271-7de: 11071

se lignende filer: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/AN27/AN27.HTM
teknisk informasjon: http://farbe.li.tu-berlin.de/ eller http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM

TUB Registrering: 20190301-AN27/AN27L0FA.TXT /.PS
anvendelse for måling av display og utskriftsutgang

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

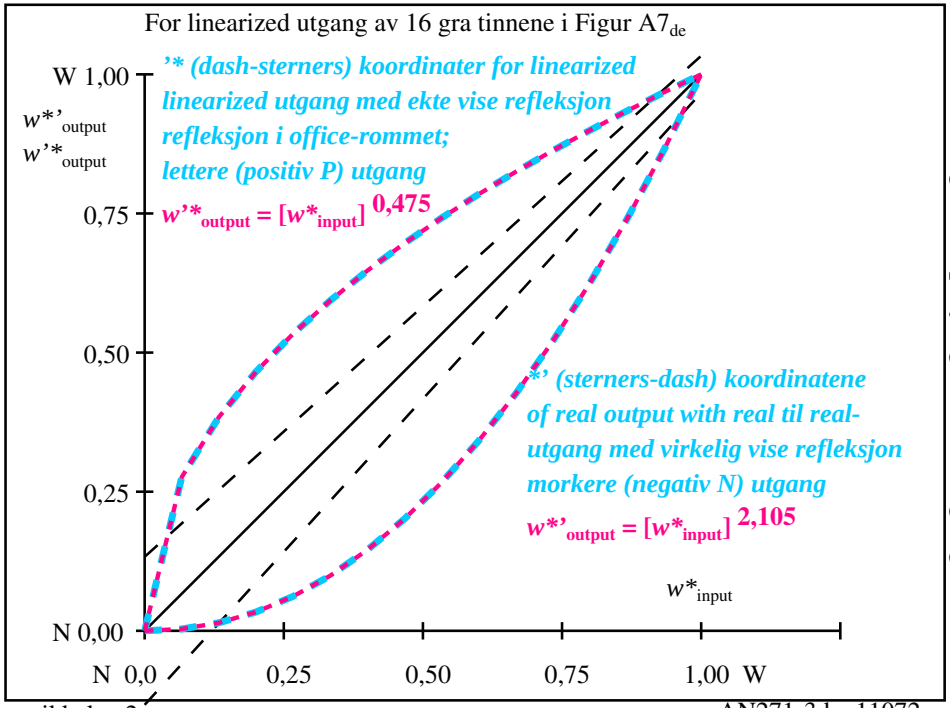
**til utgang S1**
**Spesifikasjon i henhold ISO/IEC 15775 Anneks G og DIN 33866-1 Anneks G**

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

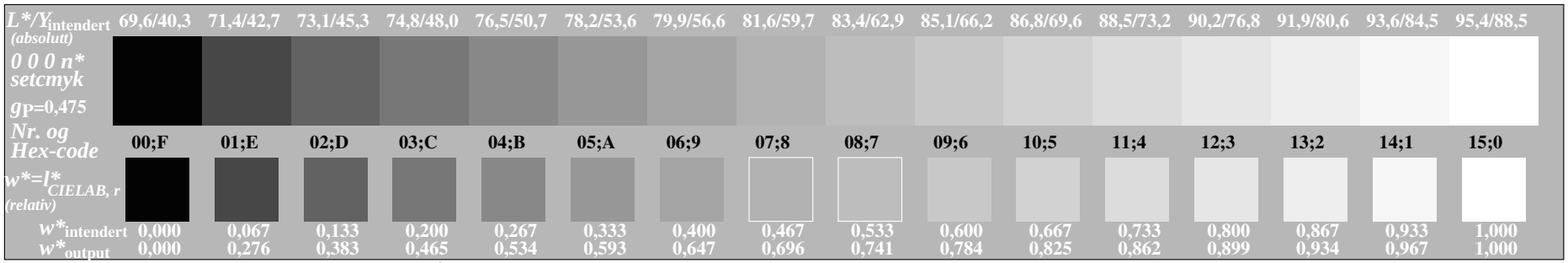
**Gjennomsnittlig skryt forskjellen (5 trinn)**
**$\Delta L^*_{CIELAB}$ = 3,3**

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

artikkelen 1, AN270-3de: 11072




artikkelen 2, AN271-3de: 11072




artikkelen 3, Figur A7de: 16 visuelle ekvidistante *L**-gråtrinn; PS operator: *0 0 0 n* setcmykcolor* AN270-7de: 11072

In-out: Prøveplansje AN27 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*$_{de}$ *setrgbcolor*