

#### Discriminability des couleurs chromatiques

Remarques: Ce test utilise les couleurs chromatiques de 9 paliers

Au niveau de couleur Rouge - Bleu cyan (lignes 01 à 09, colonnes b à j)

Discriminability de 81 couleurs chromatiques

Sont toutes les 81 couleurs différentes?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": Combien sont-elles différentes? de 81 il existe différentes .....

Au niveau de couleur Jaune - Bleu (lignes 10 à 18, colonnes b à j)

Discriminability de 81 couleurs chromatiques

Sont toutes les 81 couleurs différentes?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": Combien sont-elles différentes? de 81 il existe différentes .....

Au niveau de couleur Vert - Rouge magenta (lignes 19 à 27, colonnes b à j)

Discriminability de 81 couleurs chromatiques

Sont toutes les 81 couleurs différentes?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": Combien sont-elles différentes? de 81 il existe différentes .....

Résultat: De 243 (=3x81) couleurs il existe différentes .....

Artefacts, veuillez spécifier si visible:

Remarques sur la création et le contenu des fichier PDF:

Parfois "lissage des couleurs" est un paramètre par défaut.  
Dans ce cas, 9 paliers sont souvent pas visible et peut être considérée comme un palier.  
Sontimes "optimisation de la sortie PDF pour le web" est un paramètre par défaut.  
Par exemple ce paramètre peut réduire le 1080 couleurs sur une page à 256 couleurs.

AF460-71 La partie de graphique AF46 de test avec 1080 couleurs; paliers de 9 ou 16 couleurs; les données de la colonne (b-n): **rgb**

2-110110-L0 cmy6\*

#### Format de fichier de documentation, de hardware et software pour ce test:

##### Fichier PDF:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY8\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY8_1.PDF)

souligner: Qui/Non

##### Fichier PS:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY8\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY8_1.PS)

souligner: Qui/Non

##### Utilisé le système d'exploitation informatique:

l'un de Windows/Mac/Unix/autres et version:.....

Cette évaluation est pour la sortie: **souligner: monitor/projecteur de données/imprimante**

Type de périphérique, pilote et version:.....

sortie avec fichier PDF/PS:

souligner: fichier PDF/PS

Pour le sorties avec fichier PDF AF46F0PX\_CY8\_1.PDF

transfert de fichier PDF "download, copy" l'appareil PDF.....

ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PDF":.....

ou avec une software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat et version:.....

ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

Pour le sorties avec fichier PS AF46F0PX\_CY8\_1.PS

transfert de fichier PS "download, copy" l'appareil PS.....

ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PS":.....

ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

ou avec une software e. g. Mac-Yap et version:.....

Remarques spéciales: e. g. la production de paysage (L)

.....

.....

.....

.....

.....

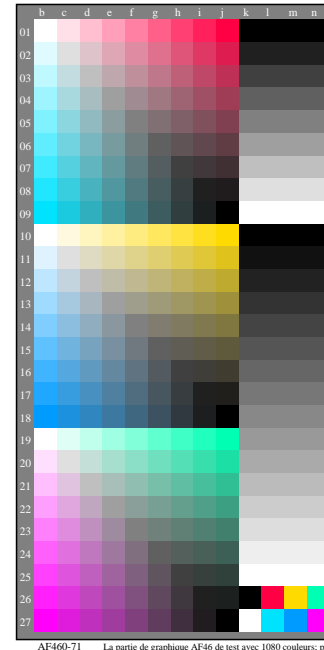
.....

.....

.....

.....

.....



#### Accord avec les couleurs élémentaires

Remarques: Ce test utilise les couleurs chromatiques de 9 paliers

Rouge  $R_e$  et Vert  $G_e$  sont définis par les critères visuels: **ni jaunâtre ni bleuâtre.**  
Jaune  $Y_e$  et Bleu  $B_e$  sont définis par les critères visuels: **ni rougeâtre ni verdâtre.**

Au niveau de couleur Rouge - Bleu cyan (lignes 01 à 09, colonnes b à j)

Accord avec les couleurs élémentaires

Est la couleur à la position (j,01) la couleur élémentaire Rouge  $R_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

jaunâtre/bleuâtre

Au niveau de couleur Jaune - Bleu  $B_e$  (lignes 10 à 18, colonnes b à j)

Accord avec les couleurs élémentaires

Est la couleur à la position (j,10) la couleur élémentaire Jaune  $Y_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

rougeâtre/verdâtre

Est la couleur à la position (b,18) la couleur élémentaire Bleu  $B_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

rougeâtre/verdâtre

Au niveau de couleur Vert - Rouge magenta (lignes 19 à 27, colonnes b à j)

Accord avec les couleurs élémentaires

Est la couleur à la position (j,19) la couleur élémentaire Vert  $G_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

jaunâtre/bleuâtre

Résultat: De 4 couleurs élémentaires sont ..... acceptable comme couleurs élémentaires.

#### Discriminability des 9 et 16 couleurs achromatiques

Discriminability des 9 couleurs achromatiques (lignes 01 à 09, colonnes k à n)

Sont les 9 paliers discriminables?

Qui/Non

If Non: Combien sont discriminables? des 9 couleurs gris ..... peut être distingué.

Discriminability des 16 couleurs achromatiques (lignes 10 à 27, colonnes k à n)

Sont les 16 paliers discriminables?

Qui/Non

If Non: Combien sont discriminables? des 16 couleurs gris ..... peut être distingué.

Artefacts, veuillez spécifier si visible:

Remarques sur la création et le contenu des fichier PDF:

Parfois "lissage des couleurs" est un paramètre par défaut.  
Dans ce cas, 9 paliers sont souvent pas visible et peut être considérée comme un palier.  
Sontimes "optimisation de la sortie PDF pour le web" est un paramètre par défaut.  
Par exemple ce paramètre peut réduire le 1080 couleurs sur une page à 256 couleurs.

AF460-71 La partie de graphique AF46 de test avec 1080 couleurs; paliers de 9 ou 16 couleurs; les données de la colonne (b-n): **rgb**

2-110110-L0 cmy6\*

#### Documentation de la propriétés de perception de couleurs d'évaluateurs pour l'évaluation visuelle

L'évaluateur a vision normale de couleurs selon un test:

souligner: Qui/Non

conformément à la standard DIN 6160:1996 avec Anomaloskop de Nagel

souligner: Qui/inconnu

ou avec le test de graphiques à l'aide de points de couleur selon Ishihara

souligner: Qui/inconnu

ou testés avec, veuillez spécifier: .....

souligner: Qui/inconnu

Pour l'évaluation visuelle de la sortie d'écrans (monitor, projecteur de données)

L'éclairage de travail de bureau est la lumière du jour (ciel assombri/nord)

souligner: Qui/Non

Fichier PDF: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY8\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY8_3.PDF)

souligner: Qui/Non

Fichier PS: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY8\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY8_3.PS)

souligner: Qui/Non

Fig. A7de plage de contraste: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

comparer la impression standard selon ISO/IEC 15775 avec la gamme F:0

souligner: Qui/Non

Remarque: dans les bureaux avec la lumière du jour la plage de contraste est souvent:

sur l'affichage entre: >F:0 et E:0 (moniteur), D:0 et 3:0 (projecteur de données)

Seulement pour la spécification colorimétrique en option avec la sortie de fichier PDF/PS

Fichier PDF: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY8\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY8_3.PDF)

Fig. A7de

souligner: Qui/Non

Fichier PS: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY8\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY8_3.PS)

Fig. A7de

ou souligner: Qui/Non

mesure de la couleur et des spécifications pour les:

Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE géométrie 45/0:

souligner: Qui/Non

Si Non, donner d'autres paramètres: .....

Spécifications colorimétriques pour 17 palier: <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>

L'échange de données CIELAB en fichier <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF82/AF82L0NP.TXT> et

transfert de fichier PS AF82L0NP.PS (=TXT) au fichier PDF AF82L0NP.PDF

souligner: Qui/Non

Si Non, veuillez décrire autre méthode: .....

la part 3,

AF460-7de: 11001

Form A: Graphique AF46 conforme à graphique 1 à DIN 33872-6  
1080 couleurs standard; Test graphique conforme à DIN 33872-6

la part 4,

AF461-7de: 11001

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

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46L0FA.TXT/.PS>  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

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

**Selon la spécification à la ISO/IEC 15775 Annexe G et DIN 33866-1 Annexe G**

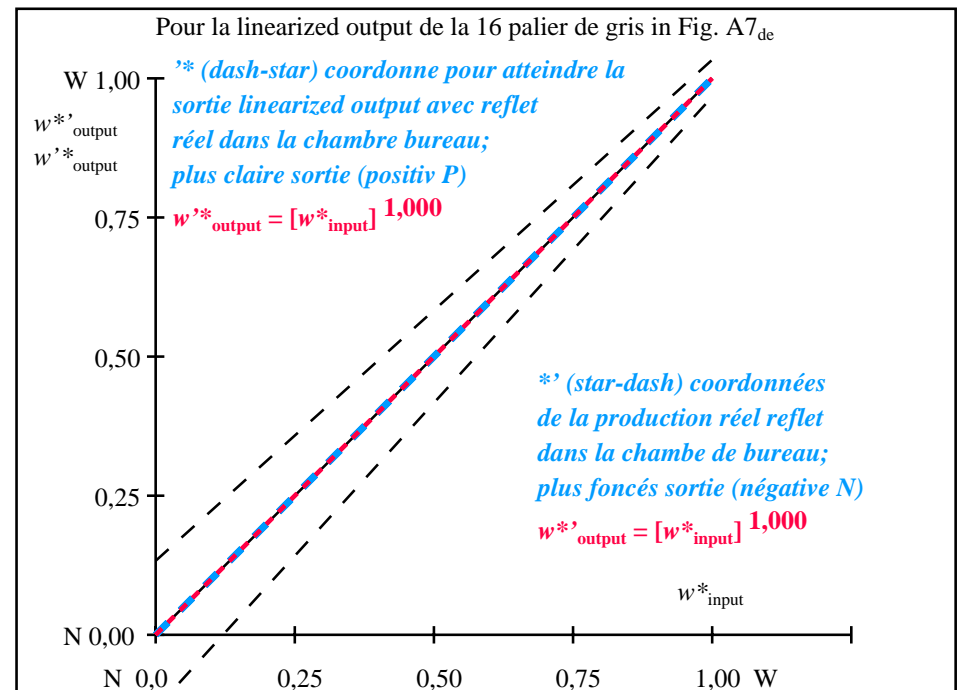
**Différence moyenne de clarté (16 palier)**  
ΔE<sup>\*</sup><sub>CIELAB</sub> = 0,0

**Différence moyenne de clarté (5 palier)**  
ΔL<sup>\*</sup><sub>CIELAB</sub> = 0,0

**Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: R<sup>\*</sup><sub>ab,m</sub> = 99,9**

la part 1,

AF460-3de: 11002



la part 2,

AF461-3de: 11002

L <sup>*</sup> /Y <sub>destiné</sub> (absolu)	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 <sup>*</sup> setcmyk gp=1,000 No et code Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w <sup>*</sup> =l <sup>*</sup> CIELAB, r (relative)																
w <sup>*</sup> destiné	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w <sup>*</sup> sortie	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

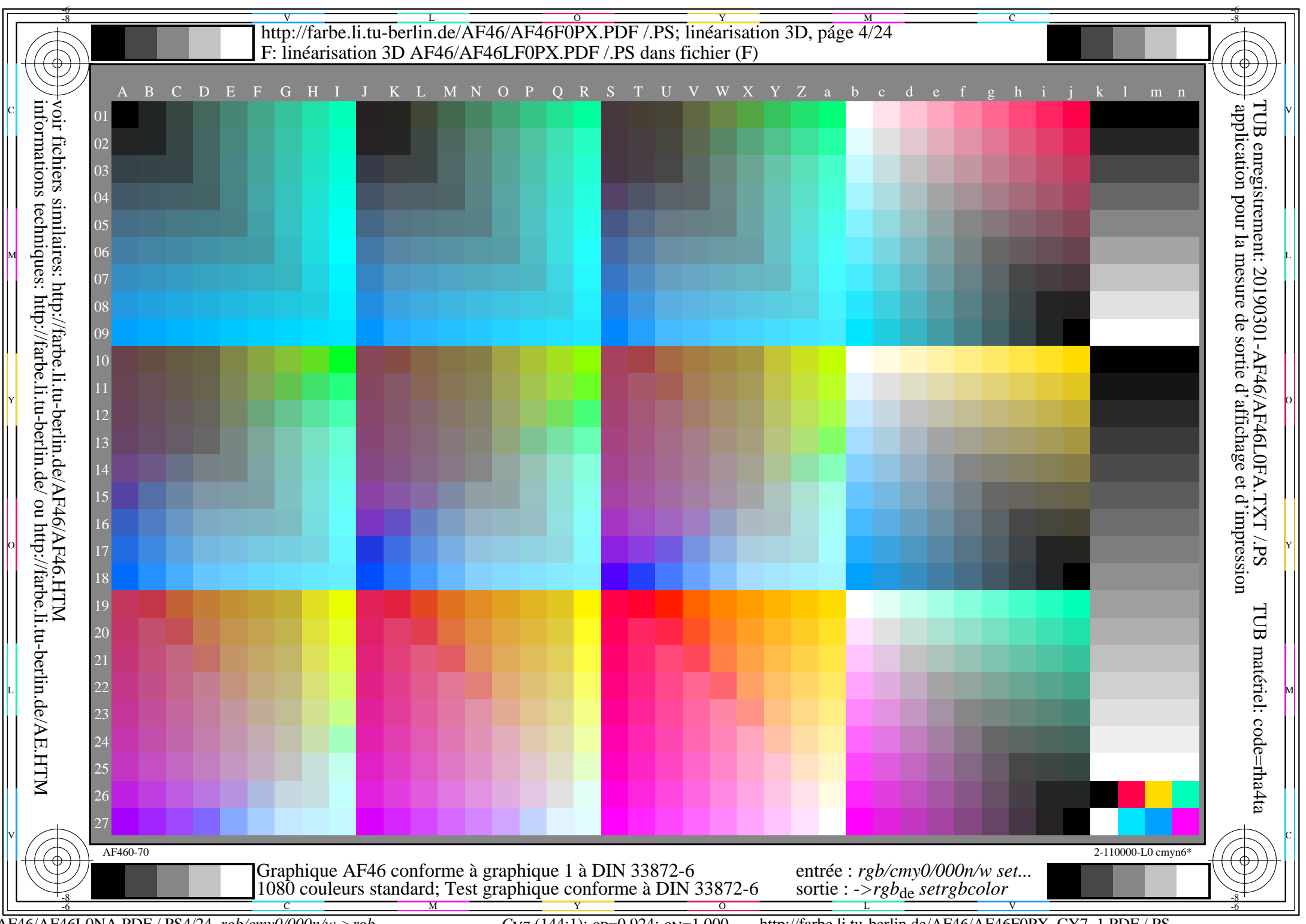
la part 3, Fig. A7<sub>de</sub>: 16 paliers de gris L<sup>\*</sup> équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n<sup>\*</sup> setcmykcolor

AF460-7de: 11002

In-out: Graphique AF46 conforme à graphique 1 à DIN 33872-6  
Y contraste visible Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:0,31; Y<sub>N</sub>-gamme 0,0 to <0,46

entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
sortie : ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor

TUB enregistrement: 20190301-AF46/AF46L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta





AF460-71 La partie de graphique AF46 de test avec 1080 couleurs; paliers de 9 ou 16 couleurs; les données de la colonne (b-n): *rgb*

#### Discriminability des couleurs chromatiques

Remarques: Ce test utilise les couleurs chromatiques de 9 paliers

Au niveau de couleur Rouge - Bleu cyan (lignes 01 à 09, colonnes b à j)

Discriminability de 81 couleurs chromatiques

Sont toutes les 81 couleurs différentes?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": Combien sont-elles différentes? de 81 il existe différentes .....

Au niveau de couleur Jaune - Bleu (lignes 10 à 18, colonnes b à j)

Discriminability de 81 couleurs chromatiques

Sont toutes les 81 couleurs différentes?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": Combien sont-elles différentes? de 81 il existe différentes .....

Au niveau de couleur Vert - Rouge magenta (lignes 19 à 27, colonnes b à j)

Discriminability de 81 couleurs chromatiques

Sont toutes les 81 couleurs différentes?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": Combien sont-elles différentes? de 81 il existe différentes .....

Résultat: De 243 (=3x81) couleurs il existe différentes .....

Artefacts, veuillez spécifier si visible:

Remarques sur la création et le contenu des fichier PDF:

Parfois "lissage des couleurs" est un paramètre par défaut.  
Dans ce cas, 9 paliers sont souvent pas visible et peut être considérée comme un palier.  
Sontimes "optimisation de la sortie PDF pour le web" est un paramètre par défaut.  
Par exemple ce paramètre peut réduire le 1080 couleurs sur une page à 256 couleurs.

2-110110-L0 cmy6\*

#### Format de fichier de documentation, de hardware et software pour ce test:

##### Fichier PDF:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY7\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY7_1.PDF)

souligner: Qui/Non

##### Fichier PS:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY7\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY7_1.PS)

souligner: Qui/Non

##### Utilisé le système d'exploitation informatique:

l'un de Windows/Mac/Unix/autres et version:.....

Cette évaluation est pour la sortie: souligner: monitor/projecteur de données/imprimante

Type de périphérique, pilote et version:.....

sortie avec fichier PDF/PS:

souligner: fichier PDF/PS

Pour le sorties avec fichier PDF AF46F0PX\_CY7\_1.PDF

transfert de fichier PDF "download, copy" l'appareil PDF.....

ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PDF":.....

ou avec une software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat et version:.....

ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

Pour le sorties avec fichier PS AF46F0PX\_CY7\_1.PS

transfert de fichier PS "download, copy" l'appareil PS.....

ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PS":.....

ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

ou avec une software e. g. Mac-Yap et version:.....

Remarques spéciales: e. g. la production de paysage (L)

.....

.....

.....

.....

.....

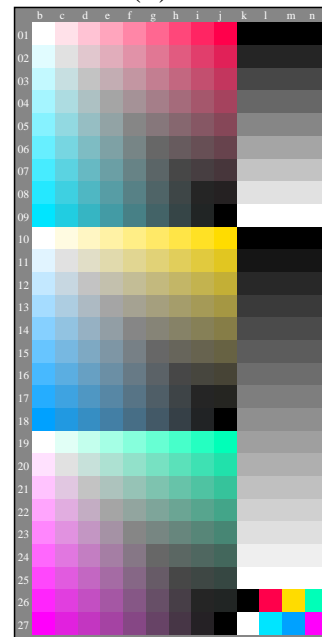
.....

.....

.....

.....

.....



AF460-71 La partie de graphique AF46 de test avec 1080 couleurs; paliers de 9 ou 16 couleurs; les données de la colonne (b-n): *rgb*

#### Accord avec les couleurs élémentaires

Remarques: Ce test utilise les couleurs chromatiques de 9 paliers

Rouge  $R_e$  et Vert  $G_e$  sont définis par les critères visuels: *ni jaunâtre ni bleuâtre.*

Jaune  $Y_e$  et Bleu  $B_e$  sont définis par les critères visuels: *ni rougeâtre ni verdâtre.*

Au niveau de couleur Rouge - Bleu cyan (lignes 01 à 09, colonnes b à j)

Accord avec les couleurs élémentaires

Est la couleur à la position (j,01) la couleur élémentaire Rouge  $R_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

jaunâtre/bleuâtre

Au niveau de couleur Jaune - Bleu  $B_e$  (lignes 10 à 18, colonnes b à j)

Accord avec les couleurs élémentaires

Est la couleur à la position (j,10) la couleur élémentaire Jaune  $Y_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

rougeâtre/verdâtre

Est la couleur à la position (b,18) la couleur élémentaire Bleu  $B_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

rougeâtre/verdâtre

Au niveau de couleur Vert - Rouge magenta (lignes 19 à 27, colonnes b à j)

Accord avec les couleurs élémentaires

Est la couleur à la position (j,19) la couleur élémentaire Vert  $G_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

jaunâtre/bleuâtre

Résultat: De 4 couleurs élémentaires sont ..... acceptable comme couleurs élémentaires.

#### Discriminability des 9 et 16 couleurs achromatiques

Discriminability des 9 couleurs achromatiques (lignes 01 à 09, colonnes k à n)

Sont les 9 paliers discriminable?

Qui/Non

If Non: Combien sont discriminable? des 9 couleurs gris ..... peut être distingué.

Discriminability des 16 couleurs achromatiques (lignes 10 à 27, colonnes k à n)

Sont les 16 paliers discriminable?

Qui/Non

If Non: Combien sont discriminable? des 16 couleurs gris ..... peut être distingué.

Artefacts, veuillez spécifier si visible:

Remarques sur la création et le contenu des fichier PDF:

Parfois "lissage des couleurs" est un paramètre par défaut.  
Dans ce cas, 9 paliers sont souvent pas visible et peut être considérée comme un palier.  
Sontimes "optimisation de la sortie PDF pour le web" est un paramètre par défaut.  
Par exemple ce paramètre peut réduire le 1080 couleurs sur une page à 256 couleurs.

2-110110-L0 cmy6\*

#### Documentation de la propriétés de perception de couleurs d'évaluateurs pour l'évaluation visuelle

L'évaluateur a vision normale de couleurs selon un test:

souligner: Qui/Non

conformément à la standard DIN 6160:1996 avec Anomaloskop de Nagel

souligner: Qui/inconnu

ou avec le test de graphiques à l'aide de points de couleur selon Ishihara

souligner: Qui/inconnu

ou testés avec, veuillez spécifier: .....

souligner: Qui/inconnu

Pour l'évaluation visuelle de la sortie d'écrans (monitor, projecteur de données)

L'éclairage de travail de bureau est la lumière du jour (ciel assombri/nord)

souligner: Qui/Non

Fichier PDF: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY7\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY7_3.PDF)

souligner: Qui/Non

Fichier PS: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY7\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY7_3.PS)

souligner: Qui/Non

Fig. A7de plage de contraste: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

comparer la impression standard selon ISO/IEC 15775 avec la gamme F:0

souligner: Qui/Non

Remarque: dans les bureaux avec la lumière du jour la plage de contraste est souvent:

sur l'affichage entre: >F:0 et E:0 (moniteur), D:0 et 3:0 (projecteur de données)

Seulement pour la spécification colorimétrique en option avec la sortie de fichier PDF/PS

Fichier PDF: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY7\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY7_3.PDF)

souligner: Qui/Non

Fig. A7de

souligner: Qui/Non

Fichier PS: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY7\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY7_3.PS)

ou souligner: Qui/Non

Fig. A7de

mesure de la couleur et des spécifications pour les:

Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE géométrie 45/0:

souligner: Qui/Non

Si Non, donner d'autres paramètres: .....

Spécifications colorimétriques pour 17 palier: <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>

L'échange de données CIELAB en fichier <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF82/AF82L0NP.TXT> et

transfert de fichier PS AF82L0NP.PS (=TXT) au fichier PDF AF82L0NP.PDF

souligner: Qui/Non

Si Non, veuillez décrire autre méthode: .....

la part 3,

AF460-7de: 11011

Form A: Graphique AF46 conforme à graphique 1 à DIN 33872-6  
1080 couleurs standard; Test graphique conforme à DIN 33872-6

la part 4,

AF461-7de: 11011

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

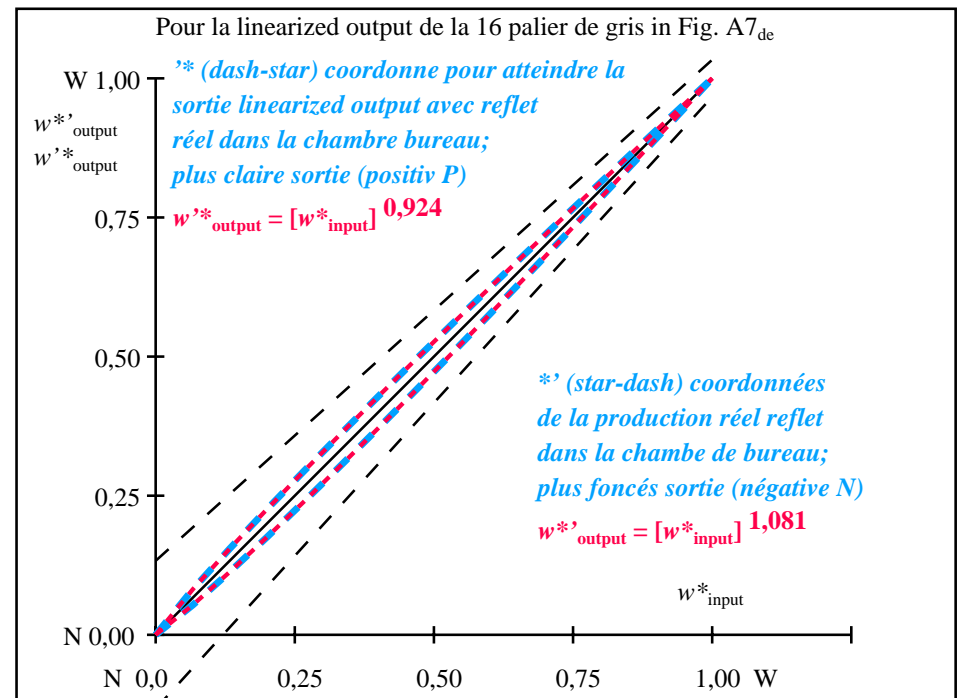


voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46L0FA.TXT /.PS>  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ou http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE*	la sortie S1
1	5,69 0,00 0,00	0,00 0,00	5,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Selon la spécification à la ISO/IEC 15775 Annexe G et DIN 33866-1 Annexe G</b>
2	11,67 0,00 0,00	0,10 0,00	14,73 0,00 0,00	3,05 0,00 0,00	3,05	
3	17,65 0,00 0,00	0,18 0,00	21,95 0,00 0,00	4,30 0,00 0,00	4,30	
4	23,63 0,00 0,00	0,25 0,00	28,62 0,00 0,00	4,99 0,00 0,00	4,99	
5	29,61 0,00 0,00	0,32 0,00	34,96 0,00 0,00	5,34 0,00 0,00	5,34	
6	35,59 0,00 0,00	0,39 0,00	41,05 0,00 0,00	5,45 0,00 0,00	5,45	
7	41,57 0,00 0,00	0,46 0,00	46,96 0,00 0,00	5,38 0,00 0,00	5,38	
8	47,55 0,00 0,00	0,52 0,00	52,72 0,00 0,00	5,16 0,00 0,00	5,16	
9	53,54 0,00 0,00	0,58 0,00	58,35 0,00 0,00	4,81 0,00 0,00	4,81	
10	59,52 0,00 0,00	0,64 0,00	63,88 0,00 0,00	4,36 0,00 0,00	4,36	
11	65,50 0,00 0,00	0,70 0,00	69,31 0,00 0,00	3,81 0,00 0,00	3,81	
12	71,48 0,00 0,00	0,76 0,00	74,67 0,00 0,00	3,18 0,00 0,00	3,18	
13	77,46 0,00 0,00	0,82 0,00	79,95 0,00 0,00	2,48 0,00 0,00	2,48	
14	83,44 0,00 0,00	0,88 0,00	85,16 0,00 0,00	1,71 0,00 0,00	1,71	<b>Difference moyenne de clarté (16 palier)</b>
15	89,42 0,00 0,00	0,94 0,00	90,31 0,00 0,00	0,88 0,00 0,00	0,88	<b>ΔE*<sub>CIELAB</sub> = 3,4</b>
16	95,41 0,00 0,00	1,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
17	5,69 0,00 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 0,00	33,40 0,00 0,00	5,28 0,00 0,00	5,28	
19	50,55 0,00 0,00	0,55 0,00	55,55 0,00 0,00	5,00 0,00 0,00	5,00	<b>Difference moyenne de clarté (5 palier)</b>
20	72,98 0,00 0,00	0,78 0,00	75,99 0,00 0,00	3,01 0,00 0,00	3,01	<b>ΔL*<sub>CIELAB</sub> = 2,6</b>
21	95,41 0,00 0,00	1,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: R*<sub>ab,m</sub> = 85,0</b>

la part 1,

AF460-3de: 11012



la part 2,

AF461-3de: 11012

L*/Y <sub>destiné</sub> (absolu)	5,6/0,6	11,6/1,3	17,6/2,4	23,6/3,9	29,6/6,0	35,5/8,8	41,5/12,2	47,5/16,4	53,5/21,5	59,5/27,5	65,5/34,6	71,4/42,8	77,4/52,3	83,4/63,0	89,4/75,0	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk gp=0,924 No et code Hex	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 (relative)	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* destiné w* sortie	0,000	0,082	0,154	0,225	0,294	0,361	0,428	0,494	0,558	0,623	0,687	0,750	0,813	0,876	0,937	1,000

la part 3, Fig. A7<sub>de</sub>: 16 paliers de gris L\* équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n\* setcmykcolor

AF460-7de: 11012

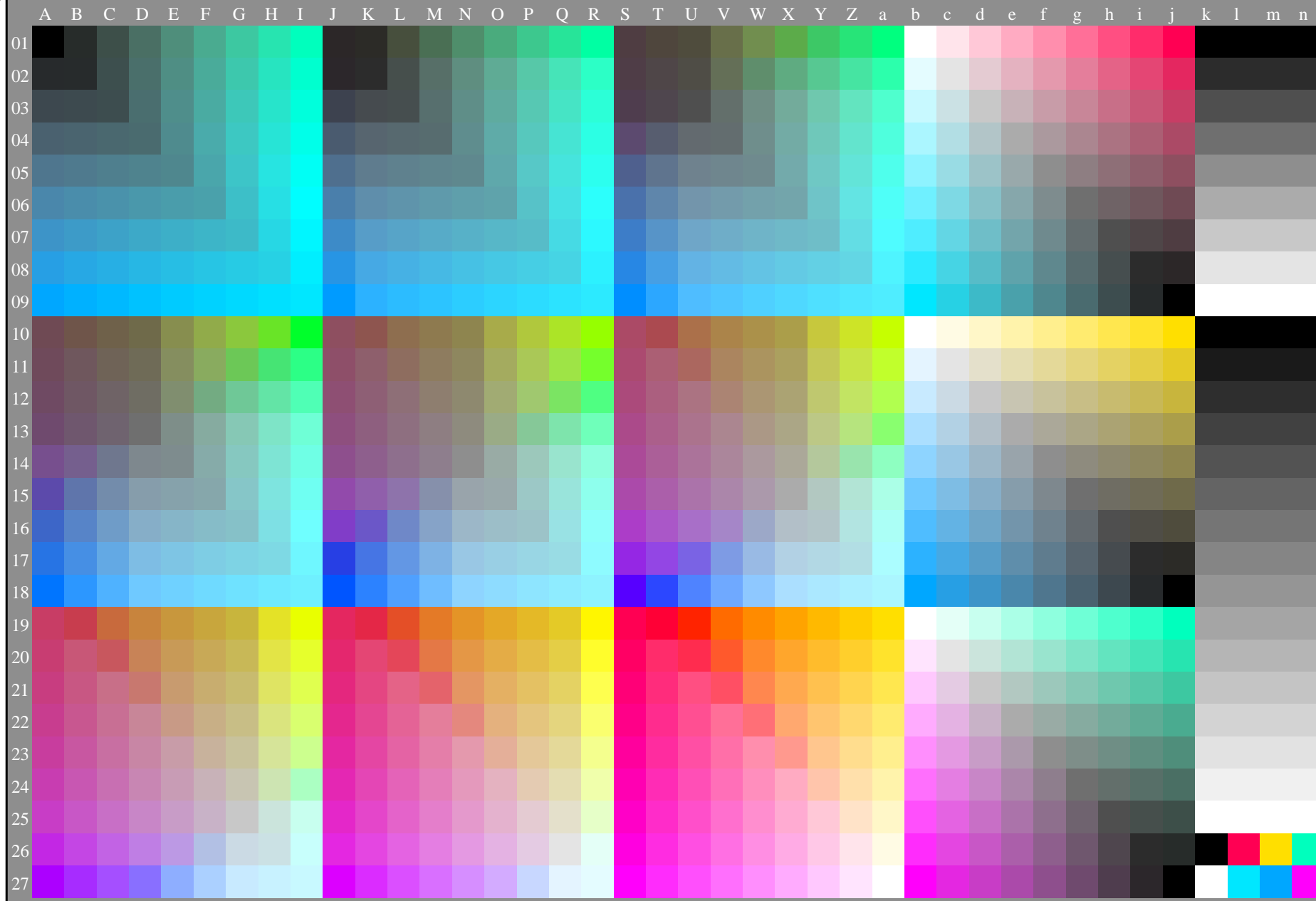
In-out: Graphique AF46 conforme à graphique 1 à DIN 33872-6  
Y contraste visible Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:0,62; Y<sub>N</sub>-gamme 0,46 to <0,93

entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
sortie : ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor

TUB enregistrement: 20190301-AF46/AF46L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46L0FA.TXT /.PS>  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ou http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF46/AF46L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta

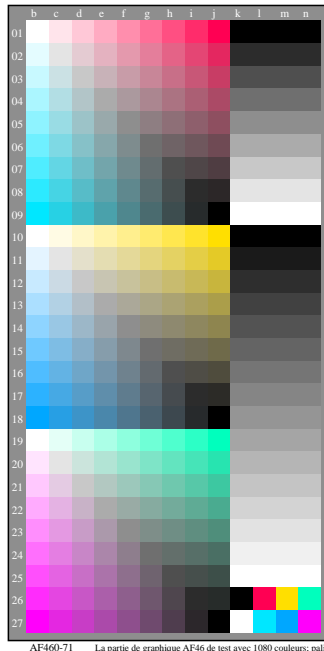


AF460-70

2-110000-L0 cmyn6\*

Graphique AF46 conforme à graphique 1 à DIN 33872-6  
1080 couleurs standard; Test graphique conforme à DIN 33872-6

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



#### Discriminability des couleurs chromatiques

Remarques: Ce test utilise les couleurs chromatiques de 9 paliers

Au niveau de couleur Rouge - Bleu cyan (lignes 01 à 09, colonnes b à j)

Discriminability de 81 couleurs chromatiques

Sont toutes les 81 couleurs différentes?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": Combien sont-elles différentes? de 81 il existe différentes .....

Au niveau de couleur Jaune - Bleu (lignes 10 à 18, colonnes b à j)

Discriminability de 81 couleurs chromatiques

Sont toutes les 81 couleurs différentes?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": Combien sont-elles différentes? de 81 il existe différentes .....

Au niveau de couleur Vert - Rouge magenta (lignes 19 à 27, colonnes b à j)

Discriminability de 81 couleurs chromatiques

Sont toutes les 81 couleurs différentes?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": Combien sont-elles différentes? de 81 il existe différentes .....

Résultat: De 243 (=3x81) couleurs il existe différentes .....

Artefacts, veuillez spécifier si visible:

Remarques sur la création et le contenu des fichier PDF:

Parfois "lissage des couleurs" est un paramètre par défaut.  
Dans ce cas, 9 paliers sont souvent pas visible et peut être considérée comme un palier.  
Sontimes "optimisation de la sortie PDF pour le web" est un paramètre par défaut.  
Par exemple ce paramètre peut réduire le 1080 couleurs sur une page à 256 couleurs.

AF460-71 La partie de graphique AF46 de test avec 1080 couleurs; paliers de 9 ou 16 couleurs; les données de la colonne (b-n): **rgb**

2-110110-L0 cmy6\*

#### Format de fichier de documentation, de hardware et software pour ce test:

##### Fichier PDF:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY6\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY6_1.PDF)

souligner: Qui/Non

##### Fichier PS:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY6\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY6_1.PS)

souligner: Qui/Non

##### Utilisé le système d'exploitation informatique:

l'un de Windows/Mac/Unix/autres et version:.....

Cette évaluation est pour la sortie: **souligner: monitor/projecteur de données/imprimante**

Type de périphérique, pilote et version:.....

sortie avec fichier PDF/PS:

souligner: fichier PDF/PS

Pour le sorties avec fichier PDF AF46F0PX\_CY6\_1.PDF

transfert de fichier PDF "download, copy" l'appareil PDF.....

ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PDF":.....

ou avec une software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat et version:.....

ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

Pour le sorties avec fichier PS AF46F0PX\_CY6\_1.PS

transfert de fichier PS "download, copy" l'appareil PS.....

ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PS":.....

ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

ou avec une software e. g. Mac-Yap et version:.....

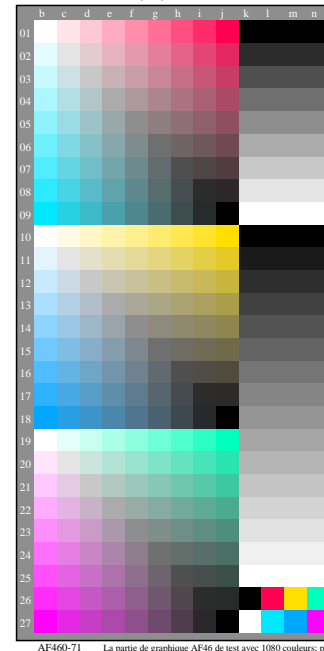
Remarques spéciales: e. g. la production de paysage (L)

.....  
.....  
.....

la part 3,

AF460-7de: 11021

Form A: Graphique AF46 conforme à graphique 1 à DIN 33872-6  
1080 couleurs standard; Test graphique conforme à DIN 33872-6



#### Accord avec les couleurs élémentaires

Remarques: Ce test utilise les couleurs chromatiques de 9 paliers

Rouge  $R_e$  et Vert  $G_e$  sont définis par les critères visuels: **ni jaunâtre ni bleuâtre.**  
Jaune  $Y_e$  et Bleu  $B_e$  sont définis par les critères visuels: **ni rougeâtre ni verdâtre.**

Au niveau de couleur Rouge - Bleu cyan (lignes 01 à 09, colonnes b à j)

Accord avec les couleurs élémentaires

Est la couleur à la position (j,01) la couleur élémentaire Rouge  $R_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

jaunâtre/bleuâtre

Au niveau de couleur Jaune - Bleu  $B_e$  (lignes 10 à 18, colonnes b à j)

Accord avec les couleurs élémentaires

Est la couleur à la position (j,10) la couleur élémentaire Jaune  $Y_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

rougeâtre/verdâtre

Est la couleur à la position (b,18) la couleur élémentaire Bleu  $B_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

rougeâtre/verdâtre

Au niveau de couleur Vert - Rouge magenta (lignes 19 à 27, colonnes b à j)

Accord avec les couleurs élémentaires

Est la couleur à la position (j,19) la couleur élémentaire Vert  $G_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

jaunâtre/bleuâtre

Résultat: De 4 couleurs élémentaires sont ..... acceptable comme couleurs élémentaires.

#### Discriminability des 9 et 16 couleurs achromatiques

Discriminability des 9 couleurs achromatiques (lignes 01 à 09, colonnes k à n)

Sont les 9 paliers discriminable?

Qui/Non

If Non: Combien sont discriminable? des 9 couleurs gris ..... peut être distingué.

Discriminability des 16 couleurs achromatiques (lignes 10 à 27, colonnes k à n)

Sont les 16 paliers discriminable?

Qui/Non

If Non: Combien sont discriminable? des 16 couleurs gris ..... peut être distingué.

Artefacts, veuillez spécifier si visible:

Remarques sur la création et le contenu des fichier PDF:

Parfois "lissage des couleurs" est un paramètre par défaut.  
Dans ce cas, 9 paliers sont souvent pas visible et peut être considérée comme un palier.  
Sontimes "optimisation de la sortie PDF pour le web" est un paramètre par défaut.  
Par exemple ce paramètre peut réduire le 1080 couleurs sur une page à 256 couleurs.

AF460-71 La partie de graphique AF46 de test avec 1080 couleurs; paliers de 9 ou 16 couleurs; les données de la colonne (b-n): **rgb**

2-110110-L0 cmy6\*

#### Documentation de la propriétés de perception de couleurs d'évaluateurs pour l'évaluation visuelle

L'évaluateur a vision normale de couleurs selon un test:

souligner: Qui/Non

conformément à la standard DIN 6160:1996 avec Anomaloskop de Nagel

souligner: Qui/inconnu

ou avec le test de graphiques à l'aide de points de couleur selon Ishihara

souligner: Qui/inconnu

ou testés avec, veuillez spécifier: .....

souligner: Qui/inconnu

Pour l'évaluation visuelle de la sortie d'écrans (monitor, projecteur de données)

L'éclairage de travail de bureau est la lumière du jour (ciel assombri/nord)

souligner: Qui/Non

Fichier PDF: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY6\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY6_3.PDF)

souligner: Qui/Non

Fichier PS: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY6\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY6_3.PS)

souligner: Qui/Non

Fig. A7de plage de contraste: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

comparer la impression standard selon ISO/IEC 15775 avec la gamme F:0

souligner: Qui/Non

Remarque: dans les bureaux avec la lumière du jour la plage de contraste est souvent:

sur l'affichage entre: >F:0 et E:0 (moniteur), D:0 et 3:0 (projecteur de données)

Seulement pour la spécification colorimétrique en option avec la sortie de fichier PDF/PS

Fichier PDF: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY6\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY6_3.PDF)

souligner: Qui/Non

Fig. A7de

souligner: Qui/Non

Fichier PS: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY6\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY6_3.PS)

ou souligner: Qui/Non

Fig. A7de

mesure de la couleur et des spécifications pour les:

Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE géométrie 45/0:

souligner: Qui/Non

Si Non, donner d'autres paramètres: .....

Spécifications colorimétriques pour 17 palier: <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>

L'échange de données CIELAB en fichier <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF82/AF82L0NP.TXT> et

transfert de fichier PS AF82L0NP.PS (=TXT) au fichier PDF AF82L0NP.PDF

souligner: Qui/Non

Si Non, veuillez décrire autre méthode: .....

la part 4,

AF461-7de: 11021

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



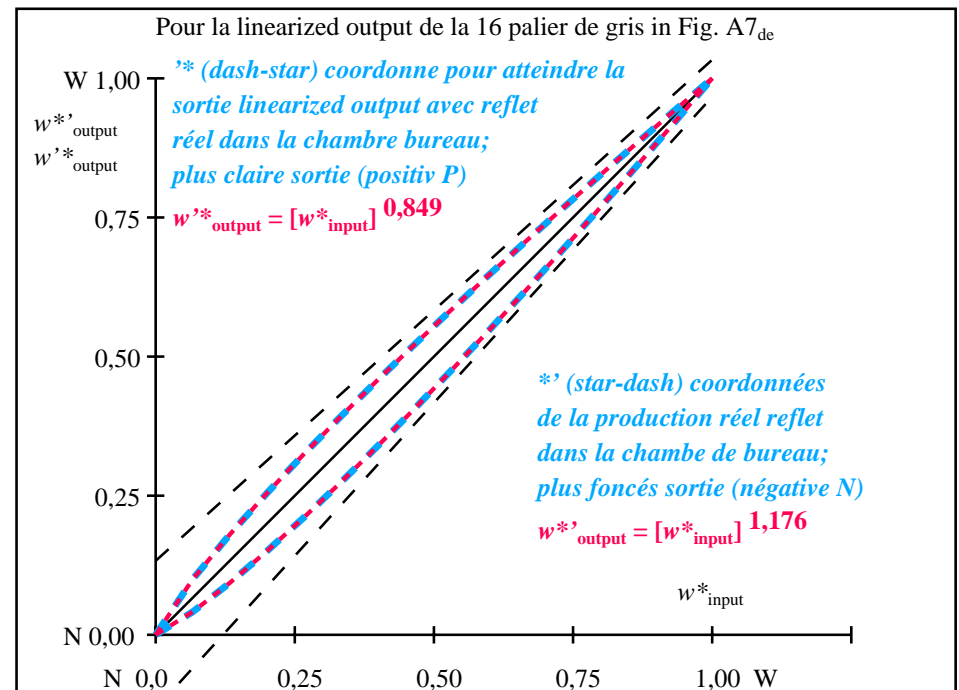
voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46L0FA.TXT /.PS>  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ou http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF46/AF46L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta

i	LAB <sup>*</sup> <sub>ref</sub>	L <sup>*</sup> <sub>out</sub>	LAB <sup>*</sup> <sub>out</sub>	LAB <sup>*</sup> <sub>out-ref</sub>	ΔE <sup>*</sup>	la sortie S1
1	10,99 0,00 0,00	0,00 0,00	10,99 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Selon la spécification à la ISO/IEC 15775 Annexe G et DIN 33866-1 Annexe G</b>
2	16,62 0,00 0,00	0,13 0,00	22,51 0,00 0,00	5,89 0,00 0,00	5,89	
3	22,24 0,00 0,00	0,22 0,00	30,17 0,00 0,00	7,93 0,00 0,00	7,93	
4	27,87 0,00 0,00	0,30 0,00	36,84 0,00 0,00	8,96 0,00 0,00	8,96	
5	33,50 0,00 0,00	0,37 0,00	42,93 0,00 0,00	9,42 0,00 0,00	9,42	
6	39,13 0,00 0,00	0,44 0,00	48,62 0,00 0,00	9,49 0,00 0,00	9,49	
7	44,75 0,00 0,00	0,50 0,00	54,02 0,00 0,00	9,26 0,00 0,00	9,26	
8	50,38 0,00 0,00	0,57 0,00	59,19 0,00 0,00	8,80 0,00 0,00	8,80	
9	56,01 0,00 0,00	0,62 0,00	64,16 0,00 0,00	8,15 0,00 0,00	8,15	
10	61,64 0,00 0,00	0,68 0,00	68,97 0,00 0,00	7,33 0,00 0,00	7,33	
11	67,27 0,00 0,00	0,74 0,00	73,64 0,00 0,00	6,37 0,00 0,00	6,37	
12	72,89 0,00 0,00	0,79 0,00	78,19 0,00 0,00	5,29 0,00 0,00	5,29	
13	78,52 0,00 0,00	0,84 0,00	82,63 0,00 0,00	4,10 0,00 0,00	4,10	
14	84,15 0,00 0,00	0,90 0,00	86,97 0,00 0,00	2,82 0,00 0,00	2,82	<b>Difference moyenne de clarté (16 palier)</b>
15	89,78 0,00 0,00	0,95 0,00	91,23 0,00 0,00	1,45 0,00 0,00	1,45	<b>ΔE<sup>*</sup><sub>CIELAB</sub> = 5,9</b>
16	95,41 0,00 0,00	1,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
17	10,99 0,00 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 0,00	41,45 0,00 0,00	9,35 0,00 0,00	9,35	<b>Difference moyenne de clarté (5 palier)</b>
19	53,20 0,00 0,00	0,60 0,00	61,70 0,00 0,00	8,50 0,00 0,00	8,50	<b>ΔL<sup>*</sup><sub>CIELAB</sub> = 4,5</b>
20	74,30 0,00 0,00	0,80 0,00	79,31 0,00 0,00	5,00 0,00 0,00	5,00	
21	95,41 0,00 0,00	1,00 0,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: R<sup>*</sup><sub>ab,m</sub> = 74,1</b>

la part 1,

AF460-3de: 11022



la part 2,

AF461-3de: 11022

L <sup>*</sup> /Y <sub>destiné</sub> (absolu)	10,9/1,2	16,6/2,2	22,2/3,5	27,8/5,4	33,5/7,7	39,1/10,7	44,7/14,3	50,3/18,7	56,0/23,9	61,6/29,9	67,2/36,9	72,8/45,0	78,5/54,1	84,1/64,3	89,7/75,8	95,4/88,5
0 0 0 n <sup>*</sup> setcmyk gp=0,849 No et code Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w <sup>*</sup> =l <sup>*</sup> CIELAB, r (relative)	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w <sup>*</sup> destiné w <sup>*</sup> sortie	0,000 0,000	0,067 0,100	0,133 0,180	0,200 0,254	0,267 0,325	0,333 0,392	0,400 0,458	0,467 0,523	0,533 0,585	0,600 0,647	0,667 0,708	0,733 0,767	0,800 0,827	0,867 0,885	0,933 0,942	1,000 1,000

la part 3, Fig. A7<sub>de</sub>: 16 paliers de gris L<sup>\*</sup> équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n<sup>\*</sup> setcmykcolor

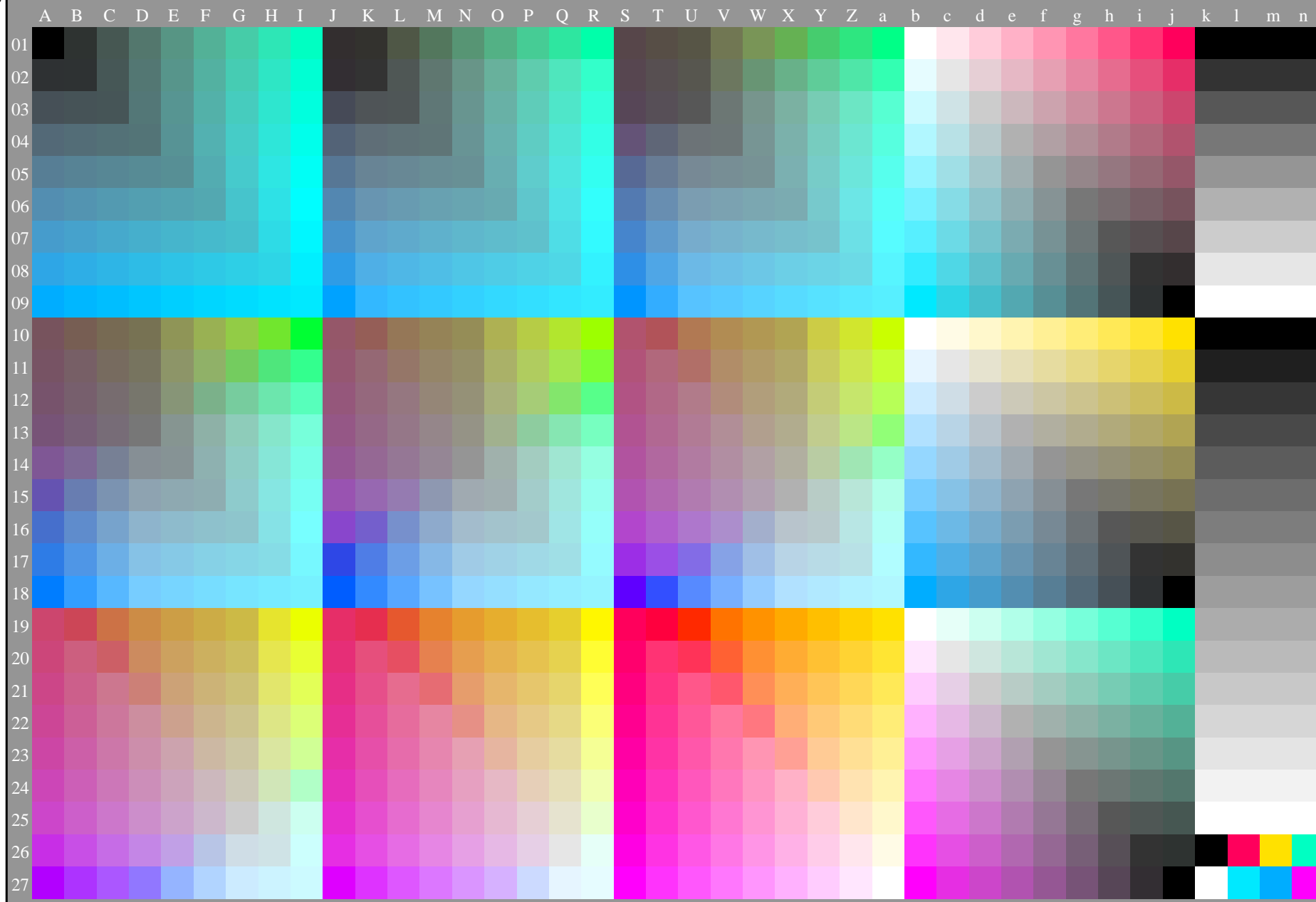
AF460-7de: 11022

In-out: Graphique AF46 conforme à graphique 1 à DIN 33872-6  
Y contraste visible Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:1,25; Y<sub>N</sub>-gamme 0,93 to <1,87

entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
sortie : ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46L0FA.TXT/.PS>  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ouhttp://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF46/AF46L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta

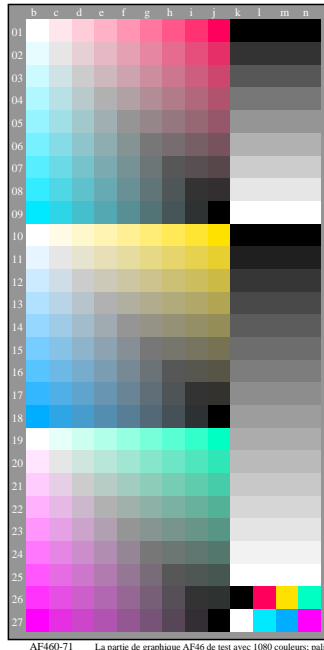


AF460-70

2-110000-L0 cmyn6\*

Graphique AF46 conforme à graphique 1 à DIN 33872-6  
1080 couleurs standard; Test graphique conforme à DIN 33872-6

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



#### Discriminability des couleurs chromatiques

Remarques: Ce test utilise les couleurs chromatiques de 9 paliers

Au niveau de couleur Rouge - Bleu cyan (lignes 01 à 09, colonnes b à j)

Discriminability de 81 couleurs chromatiques

Sont toutes les 81 couleurs différentes?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": Combien sont-elles différentes? de 81 il existe différentes .....

Au niveau de couleur Jaune - Bleu (lignes 10 à 18, colonnes b à j)

Discriminability de 81 couleurs chromatiques

Sont toutes les 81 couleurs différentes?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": Combien sont-elles différentes? de 81 il existe différentes .....

Au niveau de couleur Vert - Rouge magenta (lignes 19 à 27, colonnes b à j)

Discriminability de 81 couleurs chromatiques

Sont toutes les 81 couleurs différentes?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": Combien sont-elles différentes? de 81 il existe différentes .....

Résultat: De 243 (=3x81) couleurs il existe différentes .....

Artefacts, veuillez spécifier si visible:

Remarques sur la création et le contenu des fichier PDF:

Parfois "lissage des couleurs" est un paramètre par défaut.  
Dans ce cas, 9 paliers sont souvent pas visible et peut être considérée comme un palier.  
Sontimes "optimisation de la sortie PDF pour le web" est un paramètre par défaut.  
Par exemple ce paramètre peut réduire le 1080 couleurs sur une page à 256 couleurs.

AF460-71 La partie de graphique AF46 de test avec 1080 couleurs; paliers de 9 ou 16 couleurs; les données de la colonne (b-n): *rgb*

2-110110-L0 cmy6\*

#### Format de fichier de documentation, de hardware et software pour ce test:

##### Fichier PDF:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY5\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY5_1.PDF)

souligner: Qui/Non

##### Fichier PS:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY5\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY5_1.PS)

souligner: Qui/Non

##### Utilisé le système d'exploitation informatique:

l'un de Windows/Mac/Unix/autres et version:.....

Cette évaluation est pour la sortie: **souligner: monitor/projecteur de données/imprimante**

Type de périphérique, pilote et version:.....

sortie avec fichier PDF/PS:

souligner: fichier PDF/PS

Pour le sorties avec fichier PDF AF46F0PX\_CY5\_1.PDF

transfert de fichier PDF "download, copy" l'appareil PDF.....

ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PDF":.....

ou avec une software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat et version:.....

ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

Pour le sorties avec fichier PS AF46F0PX\_CY5\_1.PS

transfert de fichier PS "download, copy" l'appareil PS.....

ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PS":.....

ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

ou avec une software e. g. Mac-Yap et version:.....

Remarques spéciales: e. g. la production de paysage (L)

.....

.....

.....

.....

.....

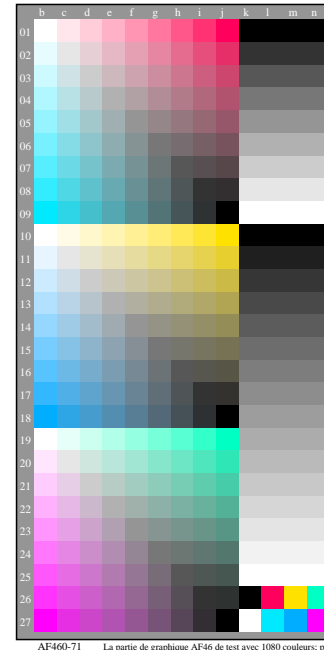
.....

.....

.....

.....

.....



#### Accord avec les couleurs élémentaires

Remarques: Ce test utilise les couleurs chromatiques de 9 paliers

Rouge  $R_e$  et Vert  $G_e$  sont définis par les critères visuels: *ni jaunâtre ni bleuâtre*.  
Jaune  $Y_e$  et Bleu  $B_e$  sont définis par les critères visuels: *ni rougeâtre ni verdâtre*.

Au niveau de couleur Rouge - Bleu cyan (lignes 01 à 09, colonnes b à j)

Accord avec les couleurs élémentaires

Est la couleur à la position (j,01) la couleur élémentaire Rouge  $R_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

jaunâtre/bleuâtre

Au niveau de couleur Jaune - Bleu  $B_e$  (lignes 10 à 18, colonnes b à j)

Accord avec les couleurs élémentaires

Est la couleur à la position (j,10) la couleur élémentaire Jaune  $Y_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

rougeâtre/verdâtre

Est la couleur à la position (b,18) la couleur élémentaire Bleu  $B_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

rougeâtre/verdâtre

Au niveau de couleur Vert - Rouge magenta (lignes 19 à 27, colonnes b à j)

Accord avec les couleurs élémentaires

Est la couleur à la position (j,19) la couleur élémentaire Vert  $G_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

jaunâtre/bleuâtre

Résultat: De 4 couleurs élémentaires sont ..... acceptable comme couleurs élémentaires.

#### Discriminability des 9 et 16 couleurs achromatiques

Discriminability des 9 couleurs achromatiques (lignes 01 à 09, colonnes k à n)

Sont les 9 paliers discriminables?

Qui/Non

If Non: Combien sont discriminables? des 9 couleurs gris ..... peut être distingué.

Discriminability des 16 couleurs achromatiques (lignes 10 à 27, colonnes k à n)

Sont les 16 paliers discriminables?

Qui/Non

If Non: Combien sont discriminables? des 16 couleurs gris ..... peut être distingué.

Artefacts, veuillez spécifier si visible:

Remarques sur la création et le contenu des fichier PDF:

Parfois "lissage des couleurs" est un paramètre par défaut.  
Dans ce cas, 9 paliers sont souvent pas visible et peut être considérée comme un palier.  
Sontimes "optimisation de la sortie PDF pour le web" est un paramètre par défaut.  
Par exemple ce paramètre peut réduire le 1080 couleurs sur une page à 256 couleurs.

AF460-71 La partie de graphique AF46 de test avec 1080 couleurs; paliers de 9 ou 16 couleurs; les données de la colonne (b-n): *rgb*

2-110110-L0 cmy6\*

#### Documentation de la propriétés de perception de couleurs d'évaluateurs pour l'évaluation visuelle

L'évaluateur a vision normale de couleurs selon un test:

souligner: Qui/Non

conformément à la standard DIN 6160:1996 avec Anomaloskop de Nagel

souligner: Qui/inconnu

ou avec le test de graphiques à l'aide de points de couleur selon Ishihara

souligner: Qui/inconnu

ou testés avec, veuillez spécifier: .....

souligner: Qui/inconnu

#### Pour l'évaluation visuelle de la sortie d'écrans (monitor, projecteur de données)

L'éclairage de travail de bureau est la lumière du jour (ciel assombri/nord)

souligner: Qui/Non

Fichier PDF: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY5\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY5_3.PDF)

souligner: Qui/Non

Fichier PS: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY5\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY5_3.PS)

souligner: Qui/Non

Fig. A7de plage de contraste: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

comparer la impression standard selon ISO/IEC 15775 avec la gamme F:0

souligner: Qui/Non

Remarque: dans les bureaux avec la lumière du jour la plage de contraste est souvent:

sur l'affichage entre: >F:0 et E:0 (moniteur), D:0 et 3:0 (projecteur de données)

#### Seulement pour la spécification colorimétrique en option avec la sortie de fichier PDF/PS

Fichier PDF: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY5\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY5_3.PDF)

souligner: Qui/Non

Fig. A7de

souligner: Qui/Non

Fichier PS: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY5\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY5_3.PS)

ou souligner: Qui/Non

Fig. A7de

#### mesure de la couleur et des spécifications pour les:

Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE géométrie 45/0:

souligner: Qui/Non

Si Non, donner d'autres paramètres: .....

Spécifications colorimétriques pour 17 palier: <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>

L'échange de données CIELAB en fichier <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF82/AF82L0NP.TXT> et

transfert de fichier PS AF82L0NP.PS (=TXT) au fichier PDF AF82L0NP.PDF

souligner: Qui/Non

Si Non, veuillez décrire autre méthode: .....

la part 3,

AF460-7de: 11031

Form A: Graphique AF46 conforme à graphique 1 à DIN 33872-6  
1080 couleurs standard; Test graphique conforme à DIN 33872-6

la part 4,

AF461-7de: 11031

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

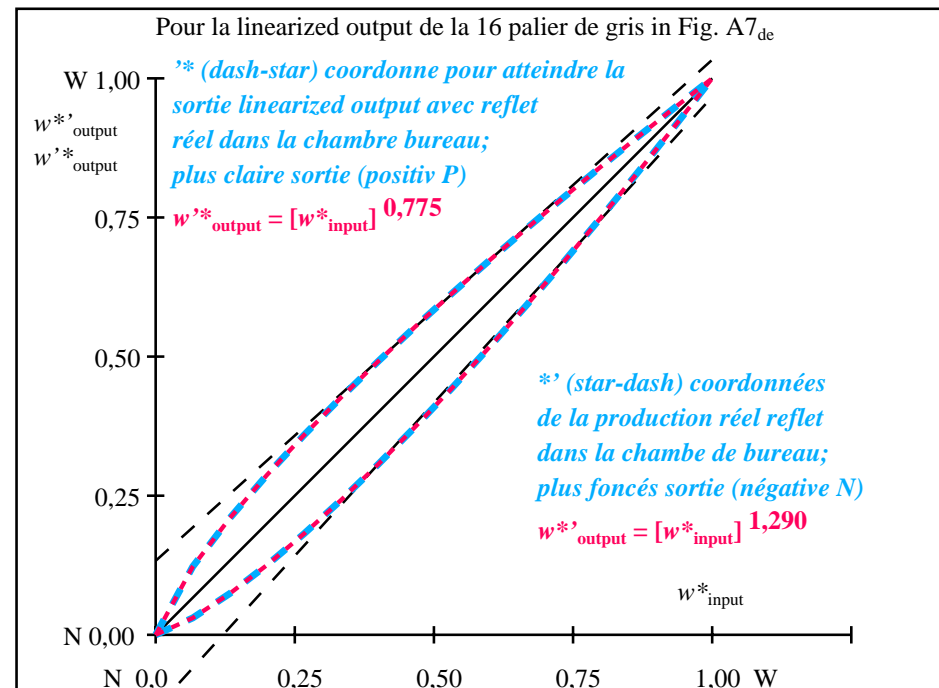
voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46L0FA.TXT/.PS>  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ouhttp://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF46/AF46L0FA.TXT/.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta

i	LAB <sup>*</sup> <sub>ref</sub>	L <sup>*</sup> <sub>out</sub>	LAB <sup>*</sup> <sub>out</sub>	LAB <sup>*</sup> <sub>out-ref</sub>	ΔE <sup>*</sup>	la sortie S1
1	18,00 0,00 0,00	0,00 0,00	18,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Selon la spécification à la</b>
2	23,16 0,00 0,00	0,00 0,17	31,34 0,00 0,00	8,17 0,00 0,00	8,17	<b>ISO/IEC 15775 Annexe G</b>
3	28,32 0,00 0,00	0,00 0,27	38,92 0,00 0,00	10,59 0,00 0,00	10,59	<b>et DIN 33866-1 Annexe G</b>
4	33,48 0,00 0,00	0,00 0,35	45,22 0,00 0,00	11,73 0,00 0,00	11,73	
5	38,64 0,00 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	0,00 0,48	55,93 0,00 0,00	12,12 0,00 0,00	12,12	
7	48,96 0,00 0,00	0,00 0,55	60,70 0,00 0,00	11,73 0,00 0,00	11,73	
8	54,12 0,00 0,00	0,00 0,60	65,19 0,00 0,00	11,06 0,00 0,00	11,06	
9	59,28 0,00 0,00	0,00 0,66	69,46 0,00 0,00	10,17 0,00 0,00	10,17	
10	64,44 0,00 0,00	0,00 0,71	73,55 0,00 0,00	9,11 0,00 0,00	9,11	
11	69,60 0,00 0,00	0,00 0,76	77,49 0,00 0,00	7,88 0,00 0,00	7,88	
12	74,76 0,00 0,00	0,00 0,81	81,29 0,00 0,00	6,52 0,00 0,00	6,52	
13	79,92 0,00 0,00	0,00 0,86	84,96 0,00 0,00	5,03 0,00 0,00	5,03	
14	85,08 0,00 0,00	0,00 0,91	88,54 0,00 0,00	3,45 0,00 0,00	3,45	<b>Difference moyenne de clarté</b>
15	90,24 0,00 0,00	0,00 0,95	92,01 0,00 0,00	1,76 0,00 0,00	1,76	<b>(16 palier)</b>
16	95,41 0,00 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>ΔE<sup>*</sup><sub>CIELAB</sub> = 7,5</b>
17	18,00 0,00 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	0,00 0,40	49,47 0,00 0,00	12,11 0,00 0,00	12,11	
19	56,70 0,00 0,00	0,00 0,63	67,35 0,00 0,00	10,64 0,00 0,00	10,64	<b>Difference moyenne de clarté</b>
20	76,05 0,00 0,00	0,00 0,82	82,22 0,00 0,00	6,16 0,00 0,00	6,16	<b>(5 palier)</b>
21	95,41 0,00 0,00	0,00 1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>ΔL<sup>*</sup><sub>CIELAB</sub> = 5,7</b>
						<b>Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: R<sup>*</sup><sub>ab,m</sub> = 67,0</b>

la part 1,

AF460-3de: 11032



la part 2,

AF461-3de: 11032

L <sup>*</sup> /Y <sub>destiné</sub> (absolu)	18,0/2,5	23,1/3,8	28,3/5,5	33,4/7,7	38,6/10,4	43,8/13,7	48,9/17,5	54,1/22,0	59,2/27,3	64,4/33,3	69,6/40,1	74,7/47,9	79,9/56,5	85,0/66,1	90,2/76,8	95,4/88,5
0 0 0 n <sup>*</sup> setcmyk gp=0,775 No et code Hex	00;F	01;E	02;D	03;C	04;B	05;A	06;9	07;8	08;7	09;6	10;5	11;4	12;3	13;2	14;1	15;0
w <sup>*</sup> =l <sup>*</sup> CIELAB, r (relative)	0,000	0,067	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,467	0,533	0,600	0,667	0,733	0,800	0,867	0,933	1,000
w <sup>*</sup> destiné w <sup>*</sup> sortie	0,000 0,000	0,067 0,123	0,133 0,209	0,200 0,287	0,267 0,359	0,333 0,426	0,400 0,491	0,467 0,554	0,533 0,614	0,600 0,673	0,667 0,730	0,733 0,786	0,800 0,841	0,867 0,895	0,933 0,947	1,000 1,000

la part 3, Fig. A7<sub>de</sub>: 16 paliers de gris L<sup>\*</sup> équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n<sup>\*</sup> setcmykcolor

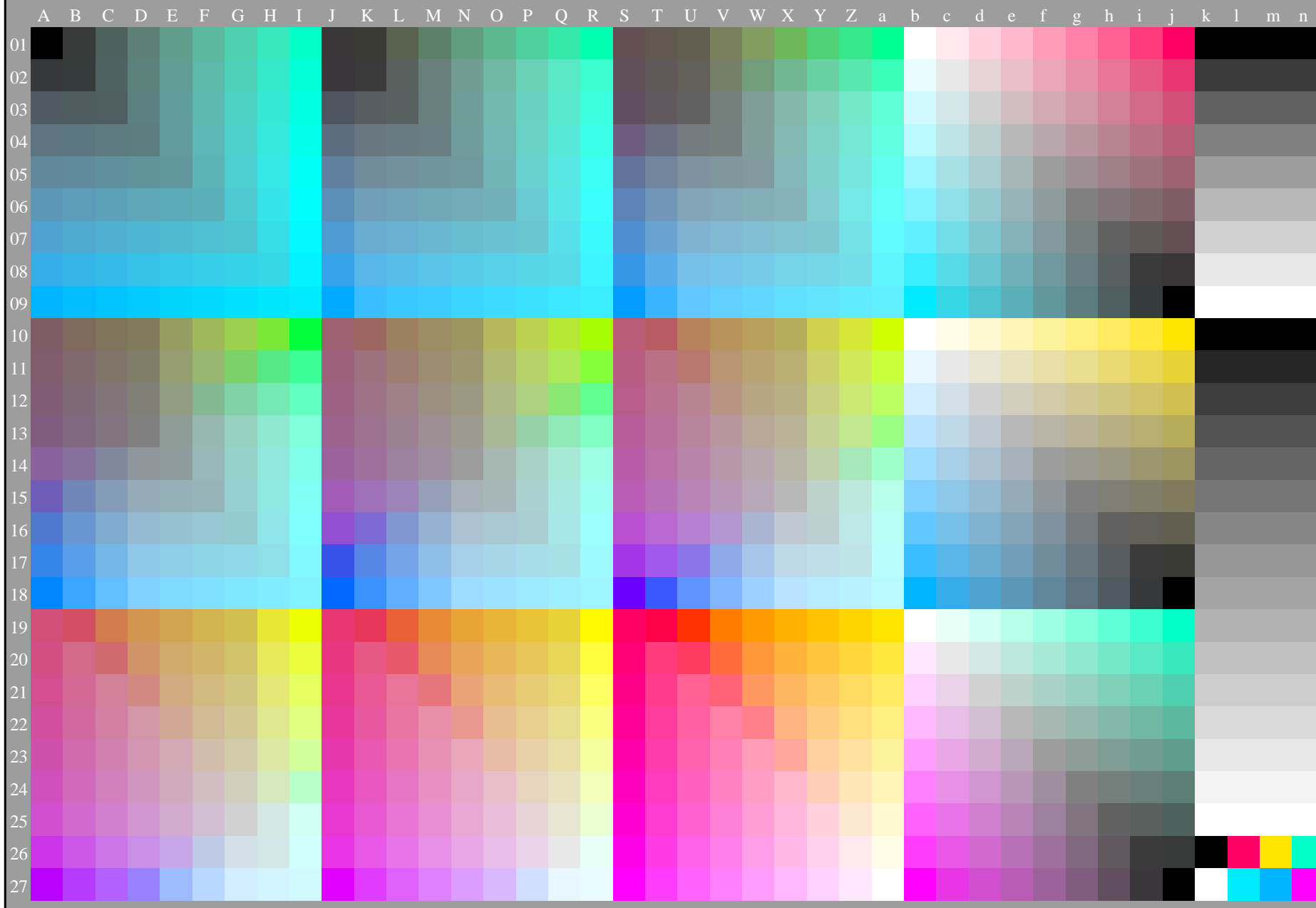
AF460-7de: 11032

In-out: Graphique AF46 conforme à graphique 1 à DIN 33872-6  
Y contraste visible Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:2,5; Y<sub>N</sub>-gamme 1,87 to <3,75

entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
sortie : ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46L0FA.TXT /.PS>  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ou http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF46/AF46L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta



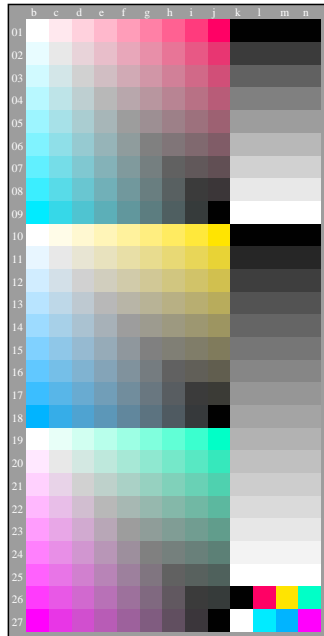
AF460-70

2-110000-L0 cmyn6\*

Graphique AF46 conforme à graphique 1 à DIN 33872-6  
1080 couleurs standard; Test graphique conforme à DIN 33872-6

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





#### Discriminability des couleurs chromatiques

Remarques: Ce test utilise les couleurs chromatiques de 9 paliers

Au niveau de couleur Rouge - Bleu cyan (lignes 01 à 09, colonnes b à j)

Discriminability de 81 couleurs chromatiques

Sont toutes les 81 couleurs différentes?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": Combien sont-elles différentes? de 81 il existe différentes .....

Au niveau de couleur Jaune - Bleu (lignes 10 à 18, colonnes b à j)

Discriminability de 81 couleurs chromatiques

Sont toutes les 81 couleurs différentes?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": Combien sont-elles différentes? de 81 il existe différentes .....

Au niveau de couleur Vert - Rouge magenta (lignes 19 à 27, colonnes b à j)

Discriminability de 81 couleurs chromatiques

Sont toutes les 81 couleurs différentes?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": Combien sont-elles différentes? de 81 il existe différentes .....

Résultat: De 243 (=3x81) couleurs il existe différentes .....

Artefacts, veuillez spécifier si visible:

Remarques sur la création et le contenu des fichier PDF:

Parfois "lissage des couleurs" est un paramètre par défaut.  
Dans ce cas, 9 paliers sont souvent pas visible et peut être considérée comme un palier.  
Sontimes "optimisation de la sortie PDF pour le web" est un paramètre par défaut.  
Par exemple ce paramètre peut réduire le 1080 couleurs sur une page à 256 couleurs.

AF460-71 La partie de graphique AF46 de test avec 1080 couleurs; paliers de 9 ou 16 couleurs; les données de la colonne (b-n): rgb

2-110110-L0 cmy6\*

#### Format de fichier de documentation, de hardware et software pour ce test:

##### Fichier PDF:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY4\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY4_1.PDF)

souligner: Qui/Non

##### Fichier PS:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY4\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY4_1.PS)

souligner: Qui/Non

##### Utilisé le système d'exploitation informatique:

l'un de Windows/Mac/Unix/autres et version:.....

Cette évaluation est pour la sortie: souligner: monitor/projecteur de données/imprimante

Type de périphérique, pilote et version:.....

sortie avec fichier PDF/PS:

souligner: fichier PDF/PS

Pour le sorties avec fichier PDF AF46F0PX\_CY4\_1.PDF

transfert de fichier PDF "download, copy" l'appareil PDF.....

ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PDF":.....

ou avec une software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat et version:.....

ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

Pour le sorties avec fichier PS AF46F0PX\_CY4\_1.PS

transfert de fichier PS "download, copy" l'appareil PS.....

ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PS":.....

ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

ou avec une software e. g. Mac-Yap et version:.....

Remarques spéciales: e. g. la production de paysage (L)

.....

.....

.....

.....

.....

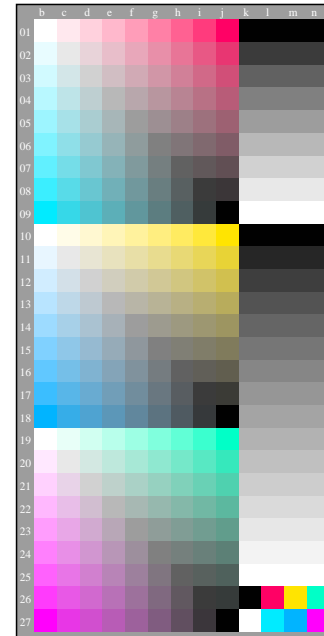
.....

.....

.....

.....

.....



#### Accord avec les couleurs élémentaires

Remarques: Ce test utilise les couleurs chromatiques de 9 paliers

Rouge  $R_e$  et Vert  $G_e$  sont définis par les critères visuels: *ni jaunâtre ni bleuâtre.*  
Jaune  $Y_e$  et Bleu  $B_e$  sont définis par les critères visuels: *ni rougeâtre ni verdâtre.*

Au niveau de couleur Rouge - Bleu cyan (lignes 01 à 09, colonnes b à j)

Accord avec les couleurs élémentaires

Est la couleur à la position (j,01) la couleur élémentaire Rouge  $R_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

jaunâtre/bleuâtre

Au niveau de couleur Jaune - Bleu  $B_e$  (lignes 10 à 18, colonnes b à j)

Accord avec les couleurs élémentaires

Est la couleur à la position (j,10) la couleur élémentaire Jaune  $Y_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

rougeâtre/verdâtre

Est la couleur à la position (b,18) la couleur élémentaire Bleu  $B_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

rougeâtre/verdâtre

Au niveau de couleur Vert - Rouge magenta (lignes 19 à 27, colonnes b à j)

Accord avec les couleurs élémentaires

Est la couleur à la position (j,19) la couleur élémentaire Vert  $G_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

jaunâtre/bleuâtre

Résultat: De 4 couleurs élémentaires sont ..... acceptable comme couleurs élémentaires.

#### Discriminability des 9 et 16 couleurs achromatiques

Discriminability des 9 couleurs achromatiques (lignes 01 à 09, colonnes k à n)

Sont les 9 paliers discriminables?

Qui/Non

If Non: Combien sont discriminables? des 9 couleurs gris ..... peut être distingué.

Discriminability des 16 couleurs achromatiques (lignes 10 à 27, colonnes k à n)

Sont les 16 paliers discriminables?

Qui/Non

If Non: Combien sont discriminables? des 16 couleurs gris ..... peut être distingué.

Artefacts, veuillez spécifier si visible:

Remarques sur la création et le contenu des fichier PDF:

Parfois "lissage des couleurs" est un paramètre par défaut.  
Dans ce cas, 9 paliers sont souvent pas visible et peut être considérée comme un palier.  
Sontimes "optimisation de la sortie PDF pour le web" est un paramètre par défaut.  
Par exemple ce paramètre peut réduire le 1080 couleurs sur une page à 256 couleurs.

AF460-71 La partie de graphique AF46 de test avec 1080 couleurs; paliers de 9 ou 16 couleurs; les données de la colonne (b-n): rgb

2-110110-L0 cmy6\*

#### Documentation de la propriétés de perception de couleurs d'évaluateurs pour l'évaluation visuelle

L'évaluateur a vision normale de couleurs selon un test:

souligner: Qui/Non

conformément à la standard DIN 6160:1996 avec Anomaloskop de Nagel

souligner: Qui/inconnu

ou avec le test de graphiques à l'aide de points de couleur selon Ishihara

souligner: Qui/inconnu

ou testés avec, veuillez spécifier: .....

souligner: Qui/inconnu

#### Pour l'évaluation visuelle de la sortie d'écrans (monitor, projecteur de données)

L'éclairage de travail de bureau est la lumière du jour (ciel assombri/nord)

souligner: Qui/Non

Fichier PDF: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY4\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY4_3.PDF)

souligner: Qui/Non

Fichier PS: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY4\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY4_3.PS)

souligner: Qui/Non

Fig. A7de plage de contraste: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

comparer la impression standard selon ISO/IEC 15775 avec la gamme F:0

souligner: Qui/Non

Remarque: dans les bureaux avec la lumière du jour la plage de contraste est souvent:

sur l'affichage entre: >F:0 et E:0 (moniteur), D:0 et 3:0 (projecteur de données)

#### Seulement pour la spécification colorimétrique en option avec la sortie de fichier PDF/PS

Fichier PDF: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY4\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY4_3.PDF)

Fig. A7de

souligner: Qui/Non

Fichier PS: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY4\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY4_3.PS)

Fig. A7de

ou souligner: Qui/Non

#### mesure de la couleur et des spécifications pour les:

Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE géométrie 45/0:

souligner: Qui/Non

Si Non, donner d'autres paramètres: .....

Spécifications colorimétriques pour 17 palier: <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>

L'échange de données CIELAB en fichier <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF82/AF82L0NP.TXT> et

transfert de fichier PS AF82L0NP.PS (=TXT) au fichier PDF AF82L0NP.PDF

souligner: Qui/Non

Si Non, veuillez décrire autre méthode: .....

la part 3,

AF460-7de: 11041

Form A: Graphique AF46 conforme à graphique 1 à DIN 33872-6  
1080 couleurs standard; Test graphique conforme à DIN 33872-6

la part 4,

AF461-7de: 11041

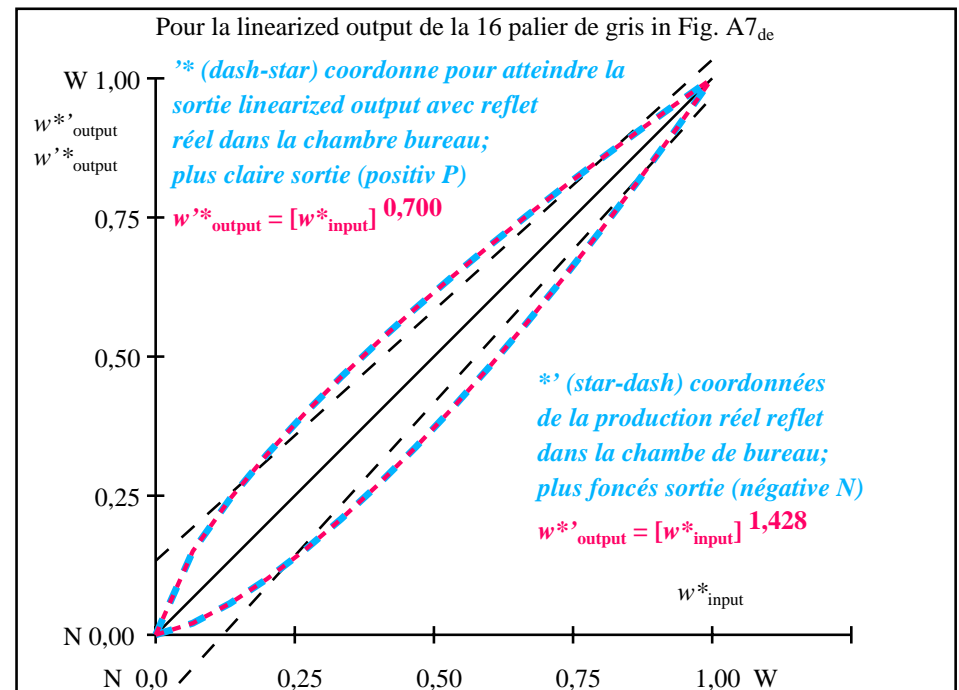
entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
sortie : ->rgb de setrgbcolor

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46L0FA.TXT /.PS>  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE*	la sortie S1
1	26,84 0,00 0,00	0,00	26,84 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Selon la spécification à la</b>
2	31,41 0,00 0,00	0,20	41,04 0,00 0,00	9,62 0,00 0,00	9,62	<b>ISO/IEC 15775 Annexe G</b>
3	35,98 0,00 0,00	0,30	48,09 0,00 0,00	12,10 0,00 0,00	12,10	<b>et DIN 33866-1 Annexe G</b>
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	<b>Difference moyenne de clarté</b>
15	90,83 0,00 0,00	0,96	92,71 0,00 0,00	1,87 0,00 0,00	1,87	<b>(16 palier)</b>
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>ΔE*<sub>CIELAB</sub> = 8,3</b>
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	<b>Difference moyenne de clarté</b>
20	78,26 0,00 0,00	0,84	84,85 0,00 0,00	6,58 0,00 0,00	6,58	<b>(5 palier)</b>
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>ΔL*<sub>CIELAB</sub> = 6,3</b>
						<b>Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: R*<sub>ab,m</sub> = 63,7</b>

la part 1,

AF460-3de: 11042



la part 2,

AF461-3de: 11042

L*/Y <sub>destiné</sub> (absolu)	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 No et code Hex	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 (relative)	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* destiné w* sortie	0,000	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

la part 3, Fig. A7<sub>de</sub>: 16 paliers de gris L\* équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n\* setcmykcolor

AF460-7de: 11042

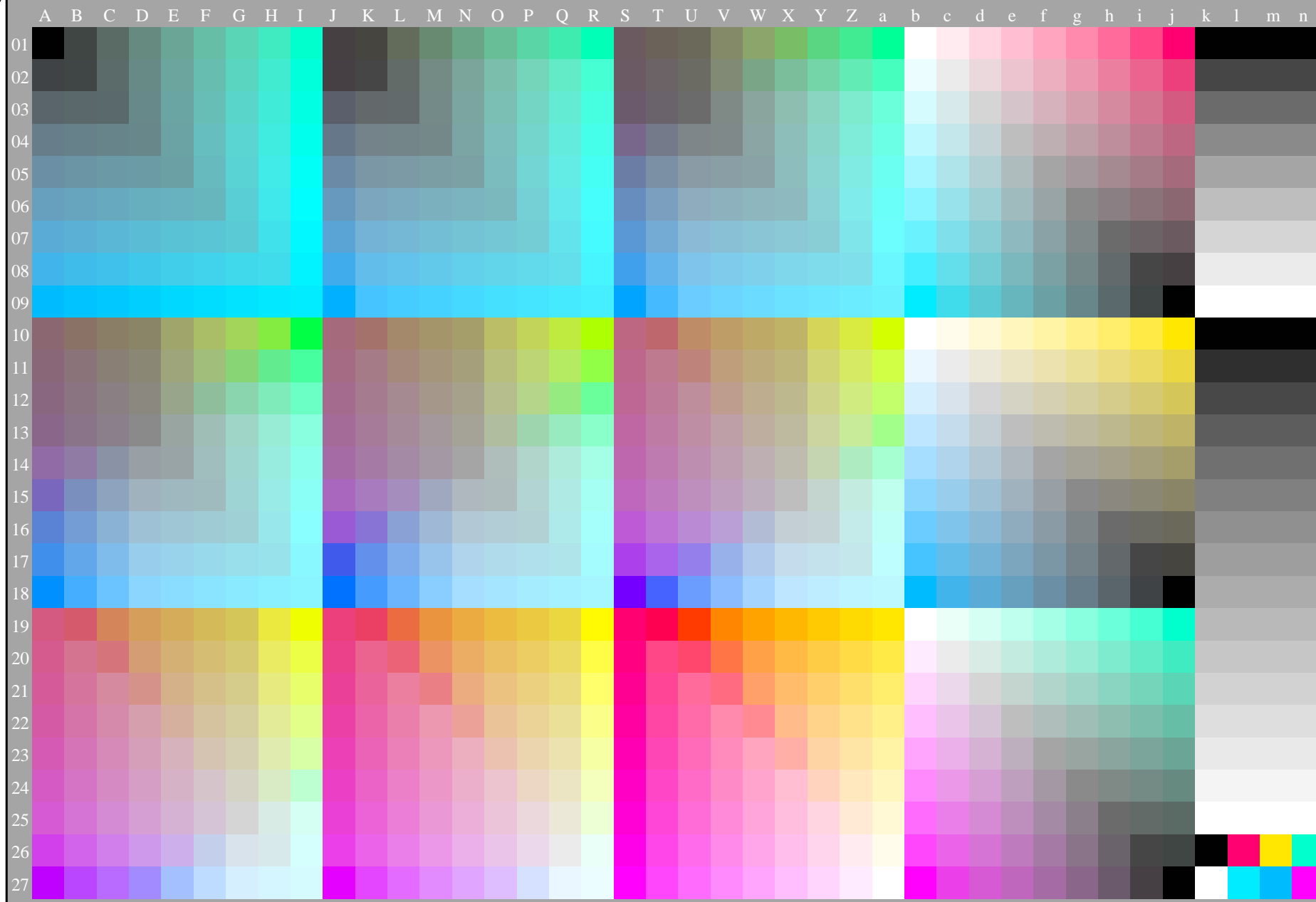
In-out: Graphique AF46 conforme à graphique 1 à DIN 33872-6  
Y contraste visible Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:5; Y<sub>N</sub>-gamme 3,75 to <7,5

entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
sortie : ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor

TUB enregistrement: 20190301-AF46/AF46L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46L0FA.TXT/.PS>  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ouhttp://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF46/AF46L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta



AF460-70

2-110000-L0 cmyn6\*

Graphique AF46 conforme à graphique 1 à DIN 33872-6  
1080 couleurs standard; Test graphique conforme à DIN 33872-6

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

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46L0FA.TXT> / .PS  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>



AF460-71 La partie de graphique AF46 de test avec 1080 couleurs; paliers de 9 ou 16 couleurs; les données de la colonne (b-n): *rgb*

#### Discriminability des couleurs chromatiques

Remarques: Ce test utilise les couleurs chromatiques de 9 paliers

Au niveau de couleur Rouge - Bleu cyan (lignes 01 à 09, colonnes b à j)

Discriminability de 81 couleurs chromatiques

Sont toutes les 81 couleurs différentes?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": Combien sont-elles différentes? de 81 il existe différentes .....

Au niveau de couleur Jaune - Bleu (lignes 10 à 18, colonnes b à j)

Discriminability de 81 couleurs chromatiques

Sont toutes les 81 couleurs différentes?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": Combien sont-elles différentes? de 81 il existe différentes .....

Au niveau de couleur Vert - Rouge magenta (lignes 19 à 27, colonnes b à j)

Discriminability de 81 couleurs chromatiques

Sont toutes les 81 couleurs différentes?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": Combien sont-elles différentes? de 81 il existe différentes .....

Résultat: De 243 (=3x81) couleurs il existe différentes .....

Artefacts, veuillez spécifier si visible:

Remarques sur la création et le contenu des fichier PDF:

Parfois "lissage des couleurs" est un paramètre par défaut.  
Dans ce cas, 9 paliers sont souvent pas visible et peut être considérée comme un palier.  
Sontimes "optimisation de la sortie PDF pour le web" est un paramètre par défaut.  
Par exemple ce paramètre peut réduire le 1080 couleurs sur une page à 256 couleurs.

2-110110-L0 cmy6\*

#### Format de fichier de documentation, de hardware et software pour ce test:

##### Fichier PDF:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY3\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY3_1.PDF)

souligner: Qui/Non

##### Fichier PS:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY3\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY3_1.PS)

souligner: Qui/Non

##### Utilisé le système d'exploitation informatique:

l'un de Windows/Mac/Unix/autres et version:.....

Cette évaluation est pour la sortie: souligner: monitor/projecteur de données/imprimante

Type de périphérique, pilote et version:.....

sortie avec fichier PDF/PS:

souligner: fichier PDF/PS

Pour le sorties avec fichier PDF AF46F0PX\_CY3\_1.PDF

transfert de fichier PDF "download, copy" l'appareil PDF.....

ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PDF":.....

ou avec une software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat et version:.....

ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

Pour le sorties avec fichier PS AF46F0PX\_CY3\_1.PS

transfert de fichier PS "download, copy" l'appareil PS.....

ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PS":.....

ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

ou avec une software e. g. Mac-Yap et version:.....

Remarques spéciales: e. g. la production de paysage (L)

.....

.....

.....

.....

.....

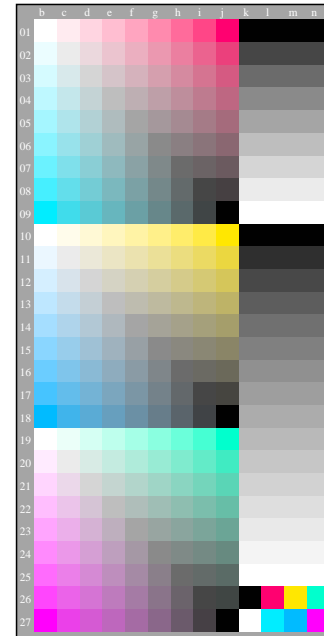
.....

.....

.....

.....

.....



AF460-71 La partie de graphique AF46 de test avec 1080 couleurs; paliers de 9 ou 16 couleurs; les données de la colonne (b-n): *rgb*

#### Accord avec les couleurs élémentaires

Remarques: Ce test utilise les couleurs chromatiques de 9 paliers

Rouge  $R_e$  et Vert  $G_e$  sont définis par les critères visuels: *ni jaunâtre ni bleuâtre*.  
Jaune  $Y_e$  et Bleu  $B_e$  sont définis par les critères visuels: *ni rougeâtre ni verdâtre*.

Au niveau de couleur Rouge - Bleu cyan (lignes 01 à 09, colonnes b à j)

Accord avec les couleurs élémentaires

Est la couleur à la position (j,01) la couleur élémentaire Rouge  $R_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

jaunâtre/bleuâtre

Au niveau de couleur Jaune - Bleu  $B_e$  (lignes 10 à 18, colonnes b à j)

Accord avec les couleurs élémentaires

Est la couleur à la position (j,10) la couleur élémentaire Jaune  $Y_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

rougeâtre/verdâtre

Est la couleur à la position (b,18) la couleur élémentaire Bleu  $B_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

rougeâtre/verdâtre

Au niveau de couleur Vert - Rouge magenta (lignes 19 à 27, colonnes b à j)

Accord avec les couleurs élémentaires

Est la couleur à la position (j,19) la couleur élémentaire Vert  $G_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

jaunâtre/bleuâtre

Résultat: De 4 couleurs élémentaires sont ..... acceptable comme couleurs élémentaires.

#### Discriminability des 9 et 16 couleurs achromatiques

Discriminability des 9 couleurs achromatiques (lignes 01 à 09, colonnes k à n)

Sont les 9 paliers discriminables?

Qui/Non

If Non: Combien sont discriminables? des 9 couleurs gris ..... peut être distingué.

Discriminability des 16 couleurs achromatiques (lignes 10 à 27, colonnes k à n)

Sont les 16 paliers discriminables?

Qui/Non

If Non: Combien sont discriminables? des 16 couleurs gris ..... peut être distingué.

Artefacts, veuillez spécifier si visible:

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

2-110110-L0 cmy6\*

#### Documentation de la propriétés de perception de couleurs d'évaluateurs pour l'évaluation visuelle

L'évaluateur a vision normale de couleurs selon un test:

souligner: Qui/Non

conformément à la standard DIN 6160:1996 avec Anomaloskop de Nagel

souligner: Qui/inconnu

ou avec le test de graphiques à l'aide de points de couleur selon Ishihara

souligner: Qui/inconnu

ou testés avec, veuillez spécifier: .....

souligner: Qui/inconnu

Pour l'évaluation visuelle de la sortie d'écrans (monitor, projecteur de données)

L'éclairage de travail de bureau est la lumière du jour (ciel assombri/nord)

souligner: Qui/Non

Fichier PDF: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY3\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY3_3.PDF)

souligner: Qui/Non

Fichier PS: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY3\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY3_3.PS)

souligner: Qui/Non

Fig. A7de plage de contraste: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

comparer la impression standard selon ISO/IEC 15775 avec la gamme F:0

souligner: Qui/Non

Remarque: dans les bureaux avec la lumière du jour la plage de contraste est souvent:

sur l'affichage entre: >F:0 et E:0 (moniteur), D:0 et 3:0 (projecteur de données)

Seulement pour la spécification colorimétrique en option avec la sortie de fichier PDF/PS

Fichier PDF: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY3\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY3_3.PDF)

souligner: Qui/Non

Fig. A7de

souligner: Qui/Non

Fichier PS: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY3\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY3_3.PS)

ou souligner: Qui/Non

Fig. A7de

mesure de la couleur et des spécifications pour les:

Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE géométrie 45/0:

souligner: Qui/Non

Si Non, donner d'autres paramètres: .....

Spécifications colorimétriques pour 17 palier: <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>

L'échange de données CIELAB en fichier <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF82/AF82L0NP.TXT> et

transfert de fichier PS AF82L0NP.PS (= .TXT) au fichier PDF AF82L0NP.PDF

souligner: Qui/Non

Si Non, veuillez décrire autre méthode: .....

la part 3,

AF460-7de: 11051

Form A: Graphique AF46 conforme à graphique 1 à DIN 33872-6  
1080 couleurs standard; Test graphique conforme à DIN 33872-6

la part 4,

AF461-7de: 11051

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

TUB enregistrement: 20190301-AF46/AF46L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression

TUB matériel: code=th4ta

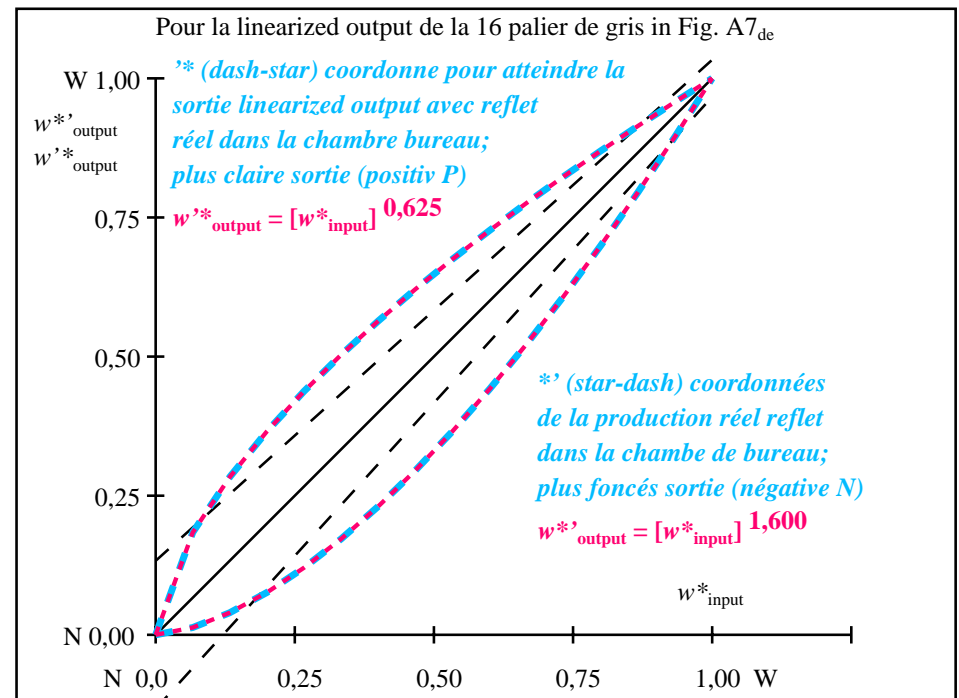
voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46L0FA.TXT> /.PS  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF46/AF46L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE*	la sortie S1
1	37,98 0,00 0,00	0,00	37,98 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Selon la spécification à la ISO/IEC 15775 Annexe G et DIN 33866-1 Annexe G</b>
2	41,81 0,00 0,00	0,24	51,79 0,00 0,00	9,97 0,00 0,00	9,97	
3	45,64 0,00 0,00	0,34	57,87 0,00 0,00	12,22 0,00 0,00	12,22	
4	49,47 0,00 0,00	0,42	62,60 0,00 0,00	13,13 0,00 0,00	13,13	
5	53,29 0,00 0,00	0,49	66,62 0,00 0,00	13,32 0,00 0,00	13,32	
6	57,12 0,00 0,00	0,56	70,19 0,00 0,00	13,06 0,00 0,00	13,06	
7	60,95 0,00 0,00	0,61	73,43 0,00 0,00	12,48 0,00 0,00	12,48	
8	64,78 0,00 0,00	0,66	76,43 0,00 0,00	11,65 0,00 0,00	11,65	
9	68,61 0,00 0,00	0,71	79,23 0,00 0,00	10,62 0,00 0,00	10,62	
10	72,44 0,00 0,00	0,76	81,87 0,00 0,00	9,43 0,00 0,00	9,43	
11	76,26 0,00 0,00	0,80	84,37 0,00 0,00	8,10 0,00 0,00	8,10	
12	80,09 0,00 0,00	0,84	86,76 0,00 0,00	6,66 0,00 0,00	6,66	
13	83,92 0,00 0,00	0,88	89,04 0,00 0,00	5,12 0,00 0,00	5,12	
14	87,75 0,00 0,00	0,92	91,24 0,00 0,00	3,49 0,00 0,00	3,49	<b>Différence moyenne de clarté (16 palier)</b>
15	91,58 0,00 0,00	0,96	93,36 0,00 0,00	1,78 0,00 0,00	1,78	<b>ΔE*<sub>CIELAB</sub> = 8,1</b>
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
17	37,98 0,00 0,00	0,00	37,98 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	
18	52,34 0,00 0,00	0,48	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	<b>Différence moyenne de clarté (5 palier)</b>
20	81,05 0,00 0,00	0,85	87,34 0,00 0,00	6,28 0,00 0,00	6,28	<b>ΔL*<sub>CIELAB</sub> = 6,1</b>
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: R*<sub>ab,m</sub> = 64,5</b>

la part 1,

AF460-3de: 11052



la part 2,

AF461-3de: 11052

L*/Y <sub>destiné</sub> (absolu)	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 No et code Hex	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 (relative)																
w* destiné	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* sortie	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

la part 3, Fig. A7<sub>de</sub>: 16 paliers de gris L\* équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n\* setcmykcolor

AF460-7de: 11052

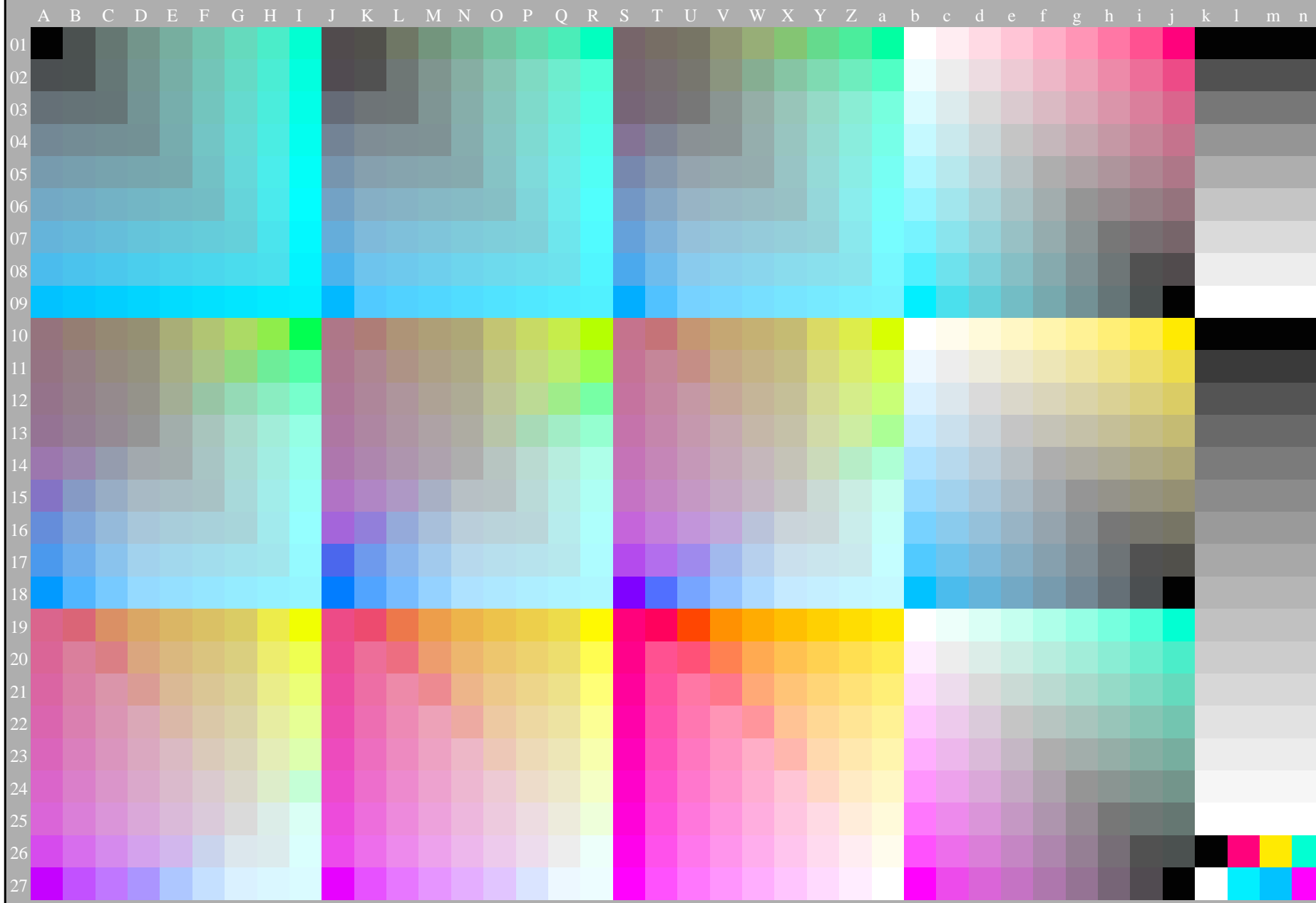
In-out: Graphique AF46 conforme à graphique 1 à DIN 33872-6  
Y contraste visible Y<sub>W</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:10; Y<sub>N</sub>-gamme 7,5 to <15

entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
sortie : ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor



voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46L0FA.TXT /.PS>  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ou http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF46/AF46L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta



AF460-70

2-110000-L0 cmyn6\*

Graphique AF46 conforme à graphique 1 à DIN 33872-6  
1080 couleurs standard; Test graphique conforme à DIN 33872-6

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

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46L0FA.TXT> / .PS  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

<http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX.PDF> / .PS; linéarisation 3D, page 20/24  
F: linéarisation 3D AF46/AF46LF0PX.PDF / .PS dans fichier (F)



AF460-71 La partie de graphique AF46 de test avec 1080 couleurs; paliers de 9 ou 16 couleurs; les données de la colonne (b-n): *rgb*

#### Discriminability des couleurs chromatiques

Remarques: Ce test utilise les couleurs chromatiques de 9 paliers

Au niveau de couleur Rouge - Bleu cyan (lignes 01 à 09, colonnes b à j)

#### Discriminability de 81 couleurs chromatiques

Sont toutes les 81 couleurs différentes?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": Combien sont-elles différentes? de 81 il existe différentes .....

Au niveau de couleur Jaune - Bleu (lignes 10 à 18, colonnes b à j)

#### Discriminability de 81 couleurs chromatiques

Sont toutes les 81 couleurs différentes?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": Combien sont-elles différentes? de 81 il existe différentes .....

Au niveau de couleur Vert - Rouge magenta (lignes 19 à 27, colonnes b à j)

#### Discriminability de 81 couleurs chromatiques

Sont toutes les 81 couleurs différentes?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": Combien sont-elles différentes? de 81 il existe différentes .....

Résultat: De 243 (=3x81) couleurs il existe différentes .....

Artefacts, veuillez spécifier si visible:

Remarques sur la création et le contenu des fichier PDF:

Parfois "lissage des couleurs" est un paramètre par défaut.  
Dans ce cas, 9 paliers sont souvent pas visible et peut être considérée comme un palier.  
Sontimes "optimisation de la sortie PDF pour le web" est un paramètre par défaut.  
Par exemple ce paramètre peut réduire le 1080 couleurs sur une page à 256 couleurs.

2-110110-L0 cmy6\*

#### Format de fichier de documentation, de hardware et software pour ce test:

##### Fichier PDF:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY2\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY2_1.PDF)

souligner: Qui/Non

##### Fichier PS:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY2\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY2_1.PS)

souligner: Qui/Non

#### Utilisé le système d'exploitation informatique:

l'un de Windows/Mac/Unix/autres et version:.....

Cette évaluation est pour la sortie: souligner: monitor/projecteur de données/imprimante

Type de périphérique, pilote et version:.....

sortie avec fichier PDF/PS:

souligner: fichier PDF/PS

Pour le sorties avec fichier PDF AF46F0PX\_CY2\_1.PDF

transfert de fichier PDF "download, copy" l'appareil PDF.....

ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PDF":.....

ou avec une software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat et version:.....

ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

Pour le sorties avec fichier PS AF46F0PX\_CY2\_1.PS

transfert de fichier PS "download, copy" l'appareil PS.....

ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PS":.....

ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

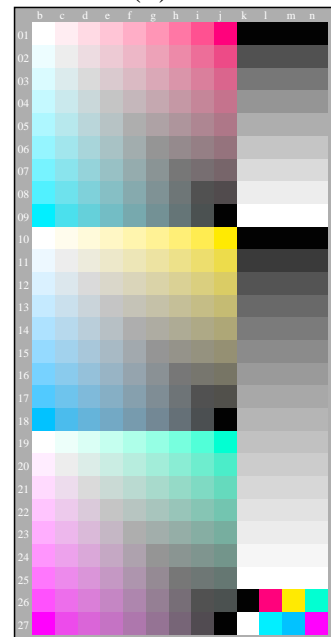
ou avec une software e. g. Mac-Yap et version:.....

Remarques spéciales: e. g. la production de paysage (L)

la part 3,

AF460-7de: 11061

Form A: Graphique AF46 conforme à graphique 1 à DIN 33872-6  
1080 couleurs standard; Test graphique conforme à DIN 33872-6



AF460-71 La partie de graphique AF46 de test avec 1080 couleurs; paliers de 9 ou 16 couleurs; les données de la colonne (b-n): *rgb*

#### Accord avec les couleurs élémentaires

Remarques: Ce test utilise les couleurs chromatiques de 9 paliers

Rouge  $R_e$  et Vert  $G_e$  sont définis par les critères visuels: *ni jaunâtre ni bleuâtre*.  
Jaune  $Y_e$  et Bleu  $B_e$  sont définis par les critères visuels: *ni rougeâtre ni verdâtre*.

Au niveau de couleur Rouge - Bleu cyan (lignes 01 à 09, colonnes b à j)

#### Accord avec les couleurs élémentaires

Est la couleur à la position (j,01) la couleur élémentaire Rouge  $R_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

jaunâtre/bleuâtre

Au niveau de couleur Jaune - Bleu  $B_e$  (lignes 10 à 18, colonnes b à j)

#### Accord avec les couleurs élémentaires

Est la couleur à la position (j,10) la couleur élémentaire Jaune  $Y_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

rougeâtre/verdâtre

Est la couleur à la position (b,18) la couleur élémentaire Bleu  $B_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

rougeâtre/verdâtre

Au niveau de couleur Vert - Rouge magenta (lignes 19 à 27, colonnes b à j)

#### Accord avec les couleurs élémentaires

Est la couleur à la position (j,19) la couleur élémentaire Vert  $G_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

jaunâtre/bleuâtre

Résultat: De 4 couleurs élémentaires sont ..... acceptable comme couleurs élémentaires.

#### Discriminability des 9 et 16 couleurs achromatiques

Discriminability des 9 couleurs achromatiques (lignes 01 à 09, colonnes k à n)

Sont les 9 paliers discriminables?

Qui/Non

If Non: Combien sont discriminables? des 9 couleurs gris ..... peut être distingué.

Discriminability des 16 couleurs achromatiques (lignes 10 à 27, colonnes k à n)

Sont les 16 paliers discriminables?

Qui/Non

If Non: Combien sont discriminables? des 16 couleurs gris ..... peut être distingué.

Artefacts, veuillez spécifier si visible:

Remarques sur la création et le contenu des fichier PDF:

Parfois "lissage des couleurs" est un paramètre par défaut.  
Dans ce cas, 9 paliers sont souvent pas visible et peut être considérée comme un palier.  
Sontimes "optimisation de la sortie PDF pour le web" est un paramètre par défaut.  
Par exemple ce paramètre peut réduire le 1080 couleurs sur une page à 256 couleurs.

2-110110-L0 cmy6\*

#### Documentation de la propriétés de perception de couleurs d'évaluateurs pour l'évaluation visuelle

L'évaluateur a vision normale de couleurs selon un test:

souligner: Qui/Non

conformément à la standard DIN 6160:1996 avec Anomaloskop de Nagel

souligner: Qui/inconnu

ou avec le test de graphiques à l'aide de points de couleur selon Ishihara

souligner: Qui/inconnu

ou testés avec, veuillez spécifier: .....

souligner: Qui/inconnu

#### Pour l'évaluation visuelle de la sortie d'écrans (monitor, projecteur de données)

L'éclairage de travail de bureau est la lumière du jour (ciel assombri/nord)

souligner: Qui/Non

Fichier PDF: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY2\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY2_3.PDF)

souligner: Qui/Non

Fichier PS: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY2\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY2_3.PS)

souligner: Qui/Non

Fig. A7de plage de contraste: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

comparer la impression standard selon ISO/IEC 15775 avec la gamme F:0

souligner: Qui/Non

Remarque: dans les bureaux avec la lumière du jour la plage de contraste est souvent:

sur l'affichage entre: >F:0 et E:0 (moniteur), D:0 et 3:0 (projecteur de données)

#### Seulement pour la spécification colorimétrique en option avec la sortie de fichier PDF/PS

Fichier PDF: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY2\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY2_3.PDF)

Fig. A7de

souligner: Qui/Non

Fichier PS: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY2\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY2_3.PS)

Fig. A7de

ou souligner: Qui/Non

#### mesure de la couleur et des spécifications pour les:

Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE géométrie 45/0:

souligner: Qui/Non

Si Non, donner d'autres paramètres: .....

Spécifications colorimétriques pour 17 palier: <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>

L'échange de données CIELAB en fichier <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF82/AF82L0NP.TXT> et

transfert de fichier PS AF82L0NP.PS (=TXT) au fichier PDF AF82L0NP.PDF

souligner: Qui/Non

Si Non, veuillez décrire autre méthode: .....

la part 4,

AF461-7de: 11061

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

TUB enregistrement: 20190301-AF46/AF46L0FA.TXT / .PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression

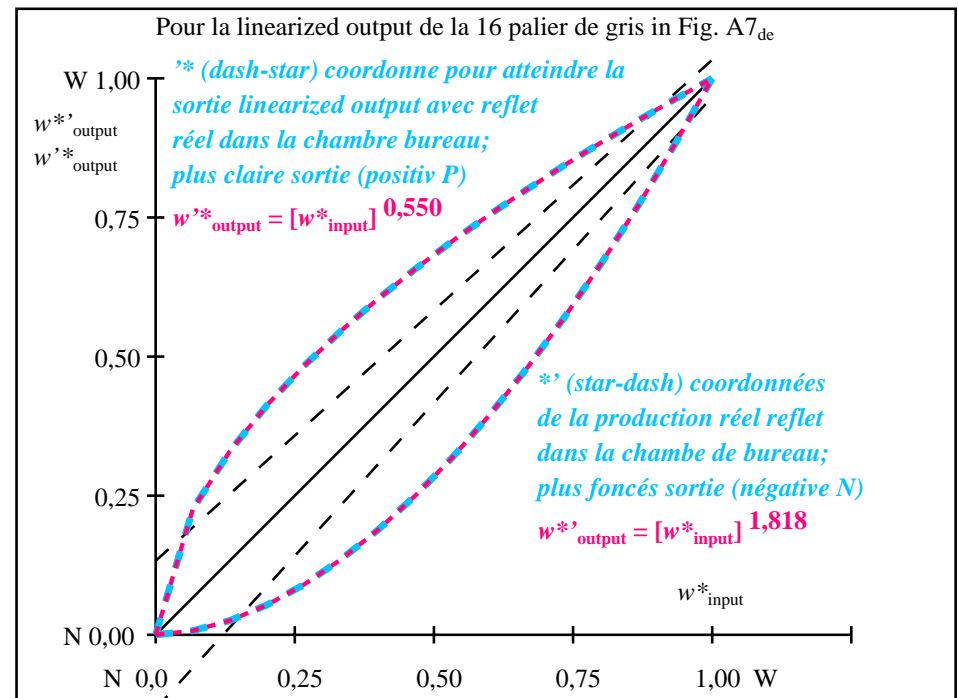
TUB matériel: code=th4ta

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46L0FA.TXT /.PS>  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/> ou <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE*	la sortie S1
1	52,01 0,00 0,00	0,00	52,01 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Selon la spécification à la</b>
2	54,91 0,00 0,00	0,27	63,82 0,00 0,00	8,90 0,00 0,00	8,90	<b>ISO/IEC 15775 Annexe G</b>
3	57,80 0,00 0,00	0,37	68,48 0,00 0,00	10,68 0,00 0,00	10,68	<b>et DIN 33866-1 Annexe G</b>
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	<b>Difference moyenne de clarté</b>
15	92,51 0,00 0,00	0,96	93,99 0,00 0,00	1,47 0,00 0,00	1,47	<b>(16 palier)</b>
16	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>ΔE*<sub>CIELAB</sub> = 6,9</b>
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	<b>Difference moyenne de clarté</b>
20	84,56 0,00 0,00	0,87	89,80 0,00 0,00	5,24 0,00 0,00	5,24	<b>(5 palier)</b>
21	95,41 0,00 0,00	1,00	95,41 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>ΔL*<sub>CIELAB</sub> = 5,2</b>
						<b>Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: R*<sub>ab,m</sub> = 69,8</b>

la part 1,

AF460-3de: 11062



la part 2,

AF461-3de: 11062

L*/Y <sub>destiné</sub> (absolu)	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 No et code Hex	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 (relative)	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* destiné w* sortie	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

la part 3, Fig. A7<sub>de</sub>: 16 paliers de gris L\* équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n\* setcmykcolor

AF460-7de: 11062

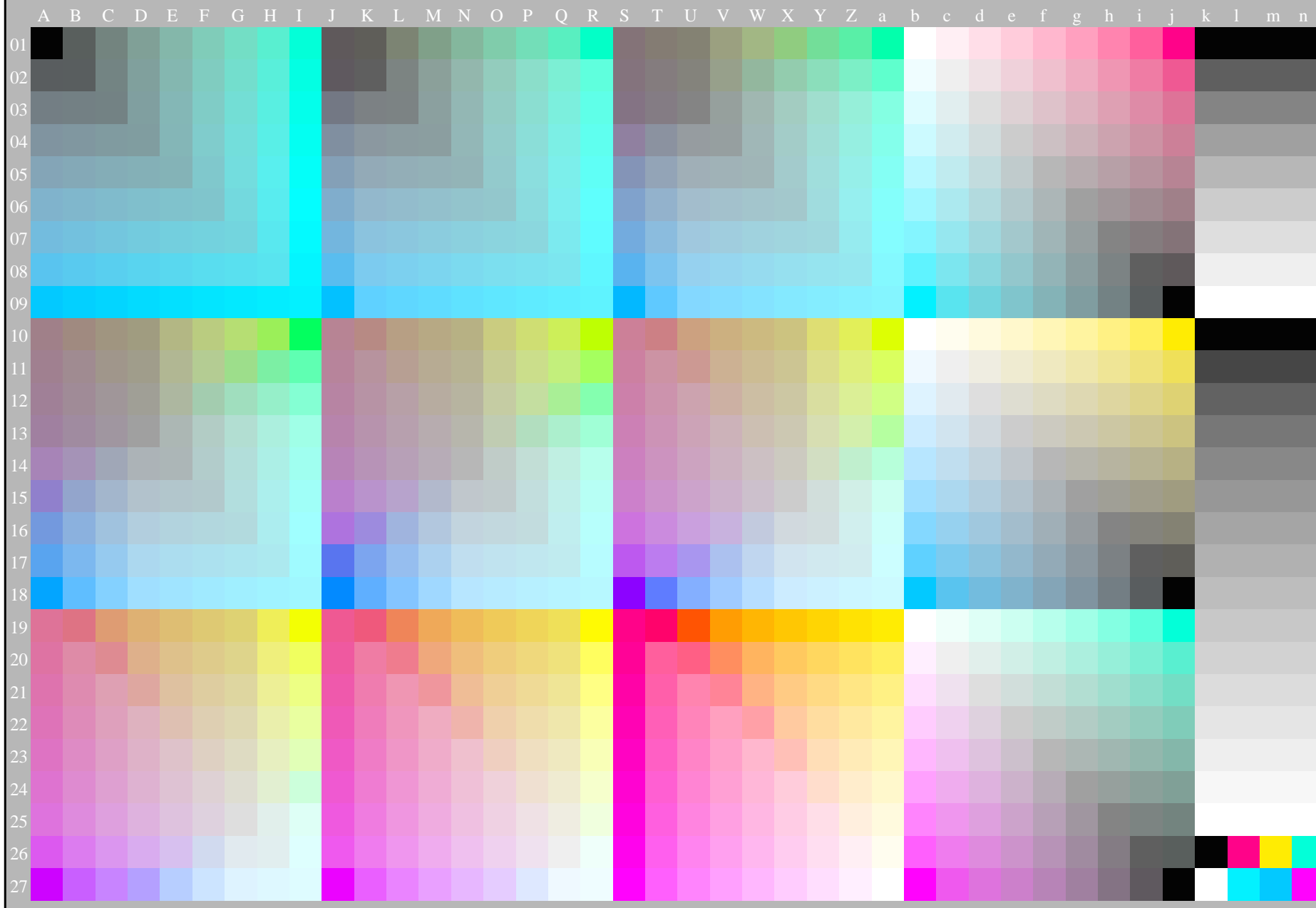
In-out: Graphique AF46 conforme à graphique 1 à DIN 33872-6  
Y contraste visible Y<sub>w</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:20; Y<sub>N</sub>-gamme 15 to <30

entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
sortie : ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor

TUB enregistrement: 20190301-AF46/AF46L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta

voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46L0FA.TXT> /.PS  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ou> <http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF46/AF46L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta



AF460-70

2-110000-L0 cmyn6\*

Graphique AF46 conforme à graphique 1 à DIN 33872-6  
1080 couleurs standard; Test graphique conforme à DIN 33872-6

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



AF460-71 La partie de graphique AF46 de test avec 1080 couleurs; paliers de 9 ou 16 couleurs; les données de la colonne (b-n): *rgb*

#### Discriminability des couleurs chromatiques

Remarques: Ce test utilise les couleurs chromatiques de 9 paliers

Au niveau de couleur Rouge - Bleu cyan (lignes 01 à 09, colonnes b à j)

#### Discriminability de 81 couleurs chromatiques

Sont toutes les 81 couleurs différentes?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": Combien sont-elles différentes? de 81 il existe différentes .....

Au niveau de couleur Jaune - Bleu (lignes 10 à 18, colonnes b à j)

#### Discriminability de 81 couleurs chromatiques

Sont toutes les 81 couleurs différentes?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": Combien sont-elles différentes? de 81 il existe différentes .....

Au niveau de couleur Vert - Rouge magenta (lignes 19 à 27, colonnes b à j)

#### Discriminability de 81 couleurs chromatiques

Sont toutes les 81 couleurs différentes?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": Combien sont-elles différentes? de 81 il existe différentes .....

Résultat: De 243 (=3x81) couleurs il existe différentes .....

Artefacts, veuillez spécifier si visible:

Remarques sur la création et le contenu des fichier PDF:

Parfois "lissage des couleurs" est un paramètre par défaut.  
Dans ce cas, 9 paliers sont souvent pas visible et peut être considérée comme un palier.  
Sontimes "optimisation de la sortie PDF pour le web" est un paramètre par défaut.  
Par exemple ce paramètre peut réduire le 1080 couleurs sur une page à 256 couleurs.

2-110110-L0 cmy6\*

#### Format de fichier de documentation, de hardware et software pour ce test:

##### Fichier PDF:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY1\\_1.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY1_1.PDF)

souligner: Qui/Non

##### Fichier PS:

[http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY1\\_1.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY1_1.PS)

souligner: Qui/Non

#### Utilisé le système d'exploitation informatique:

l'un de Windows/Mac/Unix/autres et version:.....

Cette évaluation est pour la sortie: souligner: monitor/projecteur de données/imprimante

Type de périphérique, pilote et version:.....

sortie avec fichier PDF/PS:

souligner: fichier PDF/PS

Pour le sorties avec fichier PDF AF46F0PX\_CY1\_1.PDF

transfert de fichier PDF "download, copy" l'appareil PDF.....

ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PDF":.....

ou avec une software. e. g. Adobe-Reader/-Acrobat et version:.....

ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

Pour le sorties avec fichier PS AF46F0PX\_CY1\_1.PS

transfert de fichier PS "download, copy" l'appareil PS.....

ou avec l'interprétation du système informatique "Display-PS":.....

ou avec une software e. g. Ghostscript et version:.....

ou avec une software e. g. Mac-Yap et version:.....

Remarques spéciales: e. g. la production de paysage (L)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

AF460-7de: 11071

Form A: Graphique AF46 conforme à graphique 1 à DIN 33872-6  
1080 couleurs standard; Test graphique conforme à DIN 33872-6



AF460-71 La partie de graphique AF46 de test avec 1080 couleurs; paliers de 9 ou 16 couleurs; les données de la colonne (b-n): *rgb*

#### Accord avec les couleurs élémentaires

Remarques: Ce test utilise les couleurs chromatiques de 9 paliers

Rouge  $R_e$  et Vert  $G_e$  sont définis par les critères visuels: *ni jaunâtre ni bleuâtre*.  
Jaune  $Y_e$  et Bleu  $B_e$  sont définis par les critères visuels: *ni rougeâtre ni verdâtre*.

Au niveau de couleur Rouge - Bleu cyan (lignes 01 à 09, colonnes b à j)

#### Accord avec les couleurs élémentaires

Est la couleur à la position (j,01) la couleur élémentaire Rouge  $R_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

jaunâtre/bleuâtre

Au niveau de couleur Jaune - Bleu  $B_e$  (lignes 10 à 18, colonnes b à j)

#### Accord avec les couleurs élémentaires

Est la couleur à la position (j,10) la couleur élémentaire Jaune  $Y_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

rougeâtre/verdâtre

Est la couleur à la position (b,18) la couleur élémentaire Bleu  $B_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

rougeâtre/verdâtre

Au niveau de couleur Vert - Rouge magenta (lignes 19 à 27, colonnes b à j)

#### Accord avec les couleurs élémentaires

Est la couleur à la position (j,19) la couleur élémentaire Vert  $G_e$ ?

Qui/Non

Seulement en cas de "No": La couleur à la position apparaît:

jaunâtre/bleuâtre

Résultat: De 4 couleurs élémentaires sont ..... acceptable comme couleurs élémentaires.

#### Discriminability des 9 et 16 couleurs achromatiques

Discriminability des 9 couleurs achromatiques (lignes 01 à 09, colonnes k à n)

Sont les 9 paliers discriminables?

Qui/Non

If Non: Combien sont discriminables? des 9 couleurs gris ..... peut être distingué.

Discriminability des 16 couleurs achromatiques (lignes 10 à 27, colonnes k à n)

Sont les 16 paliers discriminables?

Qui/Non

If Non: Combien sont discriminables? des 16 couleurs gris ..... peut être distingué.

Artefacts, veuillez spécifier si visible:

Remarques sur la création et le contenu des fichier PDF:

Parfois "lissage des couleurs" est un paramètre par défaut.  
Dans ce cas, 9 paliers sont souvent pas visible et peut être considérée comme un palier.  
Sontimes "optimisation de la sortie PDF pour le web" est un paramètre par défaut.  
Par exemple ce paramètre peut réduire le 1080 couleurs sur une page à 256 couleurs.

2-110110-L0 cmy6\*

#### Documentation de la propriétés de perception de couleurs d'évaluateurs pour l'évaluation visuelle

L'évaluateur a vision normale de couleurs selon un test:

souligner: Qui/Non

conformément à la standard DIN 6160:1996 avec Anomaloskop de Nagel

souligner: Qui/inconnu

ou avec le test de graphiques à l'aide de points de couleur selon Ishihara

souligner: Qui/inconnu

ou testés avec, veuillez spécifier: .....

souligner: Qui/inconnu

#### Pour l'évaluation visuelle de la sortie d'écrans (monitor, projecteur de données)

L'éclairage de travail de bureau est la lumière du jour (ciel assombri/nord)

souligner: Qui/Non

Fichier PDF: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY1\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY1_3.PDF)

souligner: Qui/Non

Fichier PS: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY1\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY1_3.PS)

souligner: Qui/Non

Fig. A7de plage de contraste: (>F:0) (F:0) (E:0) (D:0) (C:0) (A:0) (9:0) (7:0) (5:0) (3:0) (<3:0)

comparer la impression standard selon ISO/IEC 15775 avec la gamme F:0

souligner: Qui/Non

Remarque: dans les bureaux avec la lumière du jour la plage de contraste est souvent:

sur l'affichage entre: >F:0 et E:0 (moniteur), D:0 et 3:0 (projecteur de données)

#### Seulement pour la spécification colorimétrique en option avec la sortie de fichier PDF/PS

Fichier PDF: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY1\\_3.PDF](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY1_3.PDF)

souligner: Qui/Non

Fig. A7de

souligner: Qui/Non

Fichier PS: [http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX\\_CY1\\_3.PS](http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46F0PX_CY1_3.PS)

ou souligner: Qui/Non

Fig. A7de

#### mesure de la couleur et des spécifications pour les:

Standard CIE l'illuminant D65, observateur 2 degré, CIE géométrie 45/0:

souligner: Qui/Non

Si Non, donner d'autres paramètres: .....

Spécifications colorimétriques pour 17 palier: <http://farbe.li.tu-berlin.de/OE70/OE70L1NP.PDF>

L'échange de données CIELAB en fichier <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF82/AF82L0NP.TXT> et

transfert de fichier PS AF82L0NP.PS (= .TXT) au fichier PDF AF82L0NP.PDF

souligner: Qui/Non

Si Non, veuillez décrire autre méthode: .....

la part 4,

AF461-7de: 11071

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



voir fichiers similaires: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF46/AF46L0FA.TXT /.PS>  
informations techniques: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ou http://farbe.li.tu-berlin.de/AE.HTM>

TUB enregistrement: 20190301-AF46/AF46L0FA.TXT /.PS  
application pour la mesure de sortie d'affichage et d'impression  
TUB matériel: code=th4ta

i	LAB* <sub>ref</sub>	L* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out</sub>	LAB* <sub>out-ref</sub>	ΔE*	la sortie S1
1	69,69 0,00 0,00	0,00	69,69 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,01	<b>Selon la spécification à la ISO/IEC 15775 Annexe G et DIN 33866-1 Annexe G</b>
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	

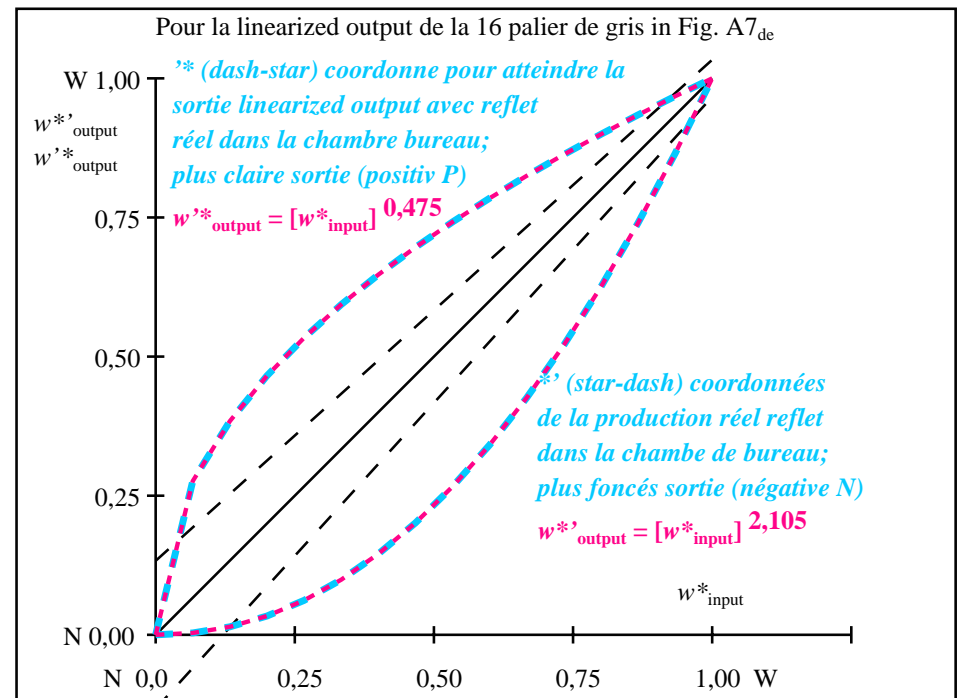
**Différence moyenne de clarté  
(16 palier)  
ΔE\*<sub>CIELAB</sub> = 4,5**

**Différence moyenne de clarté  
(5 palier)  
ΔL\*<sub>CIELAB</sub> = 3,3**

**Moyenne de l'indice de reproduction de couleur: R\*<sub>ab,m</sub> = 80,3**

la part 1,

AF460-3de: 11072



la part 2,

AF461-3de: 11072

L*/Y <sub>destiné</sub> (absolu)	69,6/40,3	71,4/42,7	73,1/45,3	74,8/48,0	76,5/50,7	78,2/53,6	79,9/56,6	81,6/59,7	83,4/62,9	85,1/66,2	86,8/69,6	88,5/73,2	90,2/76,8	91,9/80,6	93,6/84,5	95,4/88,5
0 0 0 n* setcmyk gp=0,475 No et code Hex	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 (relative)	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* destiné w* sortie	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

la part 3, Fig. A7<sub>de</sub>: 16 paliers de gris L\* équidistante; PS opérateur : 0 0 0 n\* setcmykcolor

AF460-7de: 11072

In-out: Graphique AF46 conforme à graphique 1 à DIN 33872-6  
Y contraste visible Y<sub>w</sub>:Y<sub>N</sub>=88,9:40; Y<sub>N</sub>-gamme 30 to <60

entrée : rgb/cmy0/000n/w set...  
sortie : ->rgb<sub>de</sub> setrgbcolor