

Siehe Original/Kopie: <http://web.me.com/klaus.richter/MG38/MG38L0NA.TXT> .PS  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de> oder <http://130.149.60.45/~farbmatrik>

TUB-Registrierung: 20101101-MG38/MG38L0NA.TXT /.PS  
Anwendung für Messung von Drucker- oder Monitorsystemen

TUB-Material: Code=rha4ta

PSL2-Programmcode: *Kodak*-Foto-CD EPS-Datei mit 17 CIE-Testfarben

```
%!PS-Adobe-3.0 B7380-7n.eps wrstl:W0419ml.eps
%%Creator: Kodak Photo CD Access Developer Toolkit
%%Pages: 1
%%BoundingBox: 0 0 192 128
%%LanguageLevel: 2
%%EndComments
%%EndProlog
%%Page: 1 1
/picstr 192 string def
gsave
/cols 192 def
/rows 128 def
72 65536 mul 4915200 div dup
cols mul exch rows mul scale
cols rows 8
[cols 0 0 rows neg 0 rows]
{ currentfile picstr readhexstring pop }
false 3
colorimage
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
%ingesamt 192 x 128 x 2 Hexadezimal-Zeichen (8 Bit) OLV**Daten
0004000000400000400000040000003000000300000030000003000000300
0003000000300000300000030000003000000300000030000003000000300
0004000000300000300000010000000000000000
grestore
showpage
```

MG380-3, B8 44

CIEBasedABC–Farbraum in PSL2  
 $LMN^* / OLV^* / RGB^* \rightarrow XYZ$   
 EBU-Bildschirm-Phosphore, D65

$$\begin{array}{lll} L & = & \text{Decode}L^* = \{2.2 \text{ exp}\} \\ M & = & \text{Decode}M^* = \{2.2 \text{ exp}\} \\ N & = & \text{Decode}N^* = \{2.2 \text{ exp}\} \end{array}$$

$$\begin{pmatrix} X \\ Y \\ Z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0,4303 & 0,3416 & 0,1782 \\ 0,2219 & 0,7068 & 0,0713 \\ 0,0202 & 0,1296 & 0,9387 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} L \\ M \\ N \end{pmatrix}$$

MG380-5, B8 45 1

CIEBasedABC–Farbraum in PSL2  
 $OLV^* \rightarrow OLV \rightarrow XYZ$   
 EBU-Bildschirm-Phosphore, D65

$O$	$=$	$\text{Decode}O^*$	$=$	$\{2.2 \text{ exp}\}$
$L$	$=$	$\text{Decode}L^*$	$=$	$\{2.2 \text{ exp}\}$
$V$	$=$	$\text{Decode}V^*$	$=$	$\{2.2 \text{ exp}\}$

$$\begin{pmatrix} X \\ Y \\ Z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0,4303 & 0,3416 & 0,1782 \\ 0,2219 & 0,7068 & 0,0713 \\ 0,0202 & 0,1296 & 0,9387 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} O \\ L \\ V \end{pmatrix}$$

MG380-6, B8 45 2

Foto-CD mit CIE-Testfarben:  $u$ =unnormierte Daten

1	141	109	95	0.3298	0.2976	0.2459
2	128	119	65	0.2749	0.2890	0.1501
3	102	129	45	0.2393	0.3043	0.0996
4	83	130	79	0.2045	0.2948	0.2127
5	82	132	130	0.2502	0.3087	0.4042
6	95	122	158	0.2826	0.2983	0.5791
7	136	115	160	0.3333	0.2939	0.5322
8	187	117	148	0.3757	0.3131	0.4544
9 R	173	40	43	0.2048	0.1120	0.0436
10 J	190	168	43	0.5487	0.5894	0.1208
11 B	55	106	64	0.1212	0.2035	0.1533
12 G	5	90	99	0.0628	0.0647	0.2773
13	204	164	124	0.5805	0.5769	0.5769
14	61	78	37	0.0935	0.1171	0.0543
15 N	39	42	39	0.0342	0.0359	0.0394
16 Z	89	95	88	0.1885	0.1983	0.2157
17 W	220	222	211	0.7239	0.7615	0.8289

MG380-7, B8 47 1

Foto-CD mit CIE-Testfarben:  $n$ =normierte Daten

1	163	125	114	0.4556	0.3908	0.2867
2	148	36	78	0.3797	0.3795	0.1911
3	118	148	54	0.3306	0.3996	0.1202
4	96	149	95	0.2825	0.3871	0.2566
5	95	151	157	0.3456	0.4054	0.4876
6	110	140	190	0.3904	0.3917	0.6986
7	157	132	193	0.4604	0.3859	0.6421
8	216	134	178	0.5190	0.4112	0.5482
9 R	200	45	51	0.2829	0.1741	0.0526
10 J	220	192	51	0.7580	0.7740	0.1457
11 G	63	121	77	0.1674	0.2672	0.1849
12 B	10	57	119	0.0868	0.0850	0.3345
13	226	189	149	0.7020	0.7020	0.3830
14	70	89	44	0.1292	0.1538	0.0655
15 N	45	48	47	0.0472	0.0471	0.0475
16 Z	103	109	106	0.2604	0.2604	0.2602
17 W	255	255	255	1.0000	1.0000	1.0000

MG380-8, B8 47 2

PSL2-Programmcode: Farbraum-Transformation Foto-CD-Bild mit 17 CIE-Testfarben

```
%!PS-Adobe-3.0 B7381-7n.eps wrstsl:W0419m2.eps
%%Creator: Kodak Photo CD Access Developer Toolkit
%%BoundingBox: 0 0 192 128
%%LanguageLevel: 2
%%EndComments
%%EndProlog
/picstr 192 string def
gsave
/cols 192 def
/rows 128 def
72 65536 mul 4915200 div dup
cols mul exch rows mul scale

[ /CIEBasedABC << %Farbraun und Grenzen fuer D65
    %vgl. Adobe Techn. Note #5122: Matching RGBcolor, S.4
    /WhitePoint [1.0000 1 1.0000] %CIEXYZ fuer E
    /DecodeABC [{1.1591 mul 1.634 exp}
        {1.1486 mul 1.616 exp}
        {1.2085 mul 1.502 exp}]
    /MatrixABC [ 0.3546 0.1495 -0.0403
        0.4319 0.7237 0.0972
        0.0399 -0.0405 0.7171]
    /RangeABC [0 1 0 1 0 1]
    /DecodeLMN [{]} [{]} [{]}
    /MatrixLMN [1.0000 0.0000 0.0000
        0.0000 1.0000 0.0000
        0.0000 0.0000 1.0000]
    /RangeLMN [0 1 0 1 0 1] >>] setcolorspace

<<
/ImageType 1
/Width 192 /Height 128
/BitsPerComponent 8
/Decode [0 1 0 1 0 1]
/ImageMatrix [192 0 0 -128 0 128]
/DataSource currentfile /ASCIIHexDecode filter
>>
image
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
%insgesamt 192 x 128 x 2 Hexadezimal-Zeichen (8 Bit) OLV
00040000004000000400000040000004000000300000300000030000
000300000030000003000000300000030000003000000300000030000
000400000030000003000000100000000000000000000
grestore
showpage
```

MG381-7

TUB-Prüfvorlage MG38; Richter: Computergrafik und Farbmatrik Eingabe: *cmyk setcmykcolor*  
Farbbuchserien: *PostScript* und CIE-Farbenräume Nr. 12 Ausgabe: keine Farbdatenan

Ausgabe: keine Farbdatenänderung