

http://farbe.li.tu-berlin.de/ZE51/ZE51L0NP.PDF /.PS; start output

N: no 3D-linearization (OL) in file (F) or PS-startup (S), page 1/24

TUB registration: 20160101-ZE51/ZE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of laser printer output

Table with columns for color values (LAB, RGB, CMYK) and a grid of color patches. Includes labels like '160220 PE460_A6_00_CMYO_10', 'D65, not adapted', and 'rgb/cmyk -> rgb/cmyk'. The table contains numerous rows of color data used for calibration and registration in printing.

TUB-test chart ZE51; data test chart G of CIE R8-09:2015 input: rgb/cmyk -> rgb/cmyk
1080 standard colours; image technology output: no change

see similar files: http://farbe.li.tu-berlin.de/ZE51/ZE51.L0NP.PDF /.PS
http://130.149.60.45/~farbemetrik or http://farbe.li.tu-berlin.de


```
160220_PE460_A6_00_CMY0_10, D65, not adapted $
%100 x LAB*          %#1000 x (r g b c m y 0)          %nr. pos $
%z004547 006733 003858 %#1000 0000 0000 0000 1000 1000 0000 %0648 S19 %01 0 $
%z008782 -00961 009027 %#1000 1000 0000 0000 0000 1000 0000 %0720 a19 %Y1 1 $
%z005006 -06814 002344 %#0000 1000 0000 1000 0000 1000 0000 %0072 I01 %L1 2 $
%z005680 -02797 -04751 %#0000 1000 1000 1000 0000 0000 0000 %0080 I09 %C1 3 $
%z002508 002398 -04718 %#0000 0000 1000 1000 1000 0000 0000 %0008 A09 %V1 4 $
%z004611 007578 -00646 %#1000 0000 1000 0000 1000 0000 0000 %0656 S27 %M1 5 $
%z002437 -00568 -00680 %#0000 0000 0000 1000 1000 1000 0000 %0000 A01 %N1 6 $
%z009562 000137 -00500 %#1000 1000 1000 0000 0000 0000 0000 %0728 a27 %W1 7 $
%$
%z004551 006659 003890 %#1000 0000 0000 0000 1000 1000 0000 %0801 j01 %O2 0 $
%z008769 -00943 008876 %#1000 1000 0000 0000 0000 1000 0000 %0882 j10 %Y2 1 $
%z004961 -06843 002139 %#0000 1000 0000 1000 0000 1000 0000 %0963 j19 %L2 2 $
%z005538 -02739 -04831 %#0000 1000 1000 1000 0000 0000 0000 %0737 b09 %C2 3 $
%z002345 002482 -04651 %#0000 0000 1000 1000 1000 0000 0000 %0818 b18 %V2 4 $
%z004543 007594 -00517 %#1000 0000 1000 0000 1000 0000 0000 %0899 b27 %M2 5 $
%z002331 -00355 -01006 %#0000 0000 0000 1000 1000 1000 0000 %0809 j09 %N2 6 $
%z009562 000131 -00488 %#1000 1000 1000 0000 0000 0000 0000 %0729 b01 %W2 7 $
%$
```

see similar files: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ZE51/ZE51.HTM>
<http://130.149.60.45/~farmmetrik> or <http://farbe.li.tu-berlin.de>

TUB registration: 20160101-ZE51/ZE51L0NP.PDF/.PS TUB material: code=rh4ta
application for measurement of laser printer output, separation cmyrn6 (CMYK)

http://farbe.li.tu-berlin.de/ZE51/ZE51L0NP.PDF / .PS; transfer output
N: no 3D-linearization (OL) in file (F) or PS-startup (S), page 7/24

Table with 100 columns: LAB*a, 1000 x (r g b c m y 0), %nr., pos, and 100 numbered columns of color data. Includes headers like '160220_PE460_A6_00_CMY0_10, D65, adapted \$' and 'see similar files: http://farbe.li.tu-berlin.de/ZE51/ZE51.L0NP.PDF / .PS'.

see similar files: http://farbe.li.tu-berlin.de/ZE51/ZE51.L0NP.PDF / .PS
http://130.149.60.45/~farbmetrik or http://farbe.li.tu-berlin.de

TUB registration: 20160101-ZE51/ZE51L0NP.PDF / .PS
application for measurement of laser printer output, separation cmyk6 (CMYK)
TUB material: code=rha4ta

TUB-test chart ZE51; data test chart G of CIE R8-09:2015 input: rgb/cmyk -> rgb/cmyk
1080 standard colours, 3D=0, de=0, cmyk output: transfer to cmykD

TUB registration: 20160101-ZE51/ZE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of laser printer output, separation cmyk6 (CMYK)

Table with 10 columns: Index, R, G, B, C, M, Y, K, L, S. Contains color calibration data for 1080 standard colors.

see similar files: http://farbe.li.tu-berlin.de/ZE51/ZE51.HTM
http://130.149.60.45/~farbmetrik or http://farbe.li.tu-berlin.de

see similar files: http://farbe.li.tu-berlin.de/ZE51/ZE51.L0NP.PDF / .PS
http://130.149.60.45/~farbmetrik or http://farbe.li.tu-berlin.de

TUB registration: 20160101-ZE51/ZE51L0NP.PDF / .PS
application for measurement of laser printer output, separation cmyk6 (CMYK)

Table with 30 columns and 1000 rows of numerical data. Columns are labeled with letters V, L, O, Y, M, C. The data represents color calibration information for a TUB test chart.

```
160220_PE460_A6_00_CMY0_10, D65, adapted $
%100 x LAB*a      %#1000 x (r g b c m y 0)      %nr. pos $
%z004547 007093 004485 %#1000 0000 0000 0000 1000 1000 0000 %0648 S19 %O1 0 $
%z008782 -01021 009547 %#1000 1000 0000 0000 0000 1000 0000 %0720 a19 %Y1 1 $
%z005006 -06500 002960 %#0000 1000 0000 1000 0000 1000 0000 %0072 I01 %L1 2 $
%z005680 -02550 -04152 %#0000 1000 1000 1000 0000 0000 0000 %0080 I09 %C1 3 $
%z002508 002959 -04040 %#0000 0000 1000 1000 1000 0000 0000 %0008 A09 %V1 4 $
%z004611 007930 -00021 %#1000 0000 1000 0000 1000 0000 0000 %0656 S27 %M1 5 $
%z002437 000000 000000 %#0000 0000 0000 1000 1000 1000 0000 %0000 A01 %N1 6 $
%z009562 000000 000000 %#1000 1000 1000 0000 0000 0000 0000 %0728 a27 %W1 7 $
%$
%z004551 006865 004738 %#1000 0000 0000 0000 1000 1000 0000 %0801 j01 %O2 0 $
%z008769 -01021 009421 %#1000 1000 0000 0000 0000 1000 0000 %0882 j10 %Y2 1 $
%z004961 -06665 002957 %#0000 1000 0000 1000 0000 1000 0000 %0963 j19 %L2 2 $
%z005538 -02599 -04054 %#0000 1000 1000 1000 0000 0000 0000 %0737 b09 %C2 3 $
%z002345 002836 -03645 %#0000 0000 1000 1000 1000 0000 0000 %0818 b18 %V2 4 $
%z004543 007800 000330 %#1000 0000 1000 0000 1000 0000 0000 %0899 b27 %M2 5 $
%z002331 000000 000000 %#0000 0000 0000 1000 1000 1000 0000 %0809 j09 %N2 6 $
%z009562 000000 000000 %#1000 1000 1000 0000 0000 0000 0000 %0729 b01 %W2 7 $
%$
```

see similar files: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ZE51/ZE51.HTM>
<http://130.149.60.45/~farbmetrik> or <http://farbe.li.tu-berlin.de>

TUB registration: 20160101-ZE51/ZE51L0NP.PDF/.PS TUB material: code=rh4ta
application for measurement of laser printer output, separation cmy6 (CMYK)

160220_PE460_A6_00_CMY0_10, D65, adapted \$	%100 x LAB*a	1000 x (r g b c m y 0)	%nr.	pos	\$
002314 -00036 000085 0000 0000 0000 1000 1000 1000 0000	%0972	k01	\$		
002857 000677 000630 0125 0125 0125 0875 0875 0875 0000	%0973	k02	\$		
003650 000822 001058 0250 0250 0250 0750 0750 0750 0000	%0974	k03	\$		
004538 000915 001261 0375 0375 0375 0625 0625 0625 0000	%0975	k04	\$		
005521 000811 001137 0500 0500 0500 0500 0500 0500 0000	%0976	k05	\$		
006446 000506 001007 0625 0625 0625 0375 0375 0375 0000	%0977	k06	\$		
007623 000364 000702 0750 0750 0750 0250 0250 0250 0000	%0978	k07	\$		
008668 000105 000368 0875 0875 0875 0125 0125 0125 0000	%0979	k08	\$		
009564 -00003 000006 1000 1000 1000 0000 0000 0000 0000	%0980	k09	\$		
002291 -00013 000183 0000 0000 0000 1000 1000 1000 0000	%0981	l01	\$		
002842 000708 000659 0125 0125 0125 0875 0875 0875 0000	%0982	l02	\$		
003591 000858 001117 0250 0250 0250 0750 0750 0750 0000	%0983	l03	\$		
004569 000904 001276 0375 0375 0375 0625 0625 0625 0000	%0984	l04	\$		
005519 000785 001133 0500 0500 0500 0500 0500 0500 0000	%0985	l05	\$		
006626 000513 001017 0625 0625 0625 0375 0375 0375 0000	%0986	l06	\$		
007609 000379 000681 0750 0750 0750 0250 0250 0250 0000	%0987	l07	\$		
008668 000106 000376 0875 0875 0875 0125 0125 0125 0000	%0988	l08	\$		
009569 -00002 000002 1000 1000 1000 0000 0000 0000 0000	%0989	l09	\$		
002302 -00081 000174 0000 0000 0000 1000 1000 1000 0000	%0990	m01	\$		
002810 000668 000708 0125 0125 0125 0875 0875 0875 0000	%0991	m02	\$		
003638 000807 001130 0250 0250 0250 0750 0750 0750 0000	%0992	m03	\$		
004495 000912 001300 0375 0375 0375 0625 0625 0625 0000	%0993	m04	\$		
005474 000813 001138 0500 0500 0500 0500 0500 0500 0000	%0994	m05	\$		
006638 000508 001036 0625 0625 0625 0375 0375 0375 0000	%0995	m06	\$		
007580 000377 000701 0750 0750 0750 0250 0250 0250 0000	%0996	m07	\$		
008633 000099 000374 0875 0875 0875 0125 0125 0125 0000	%0997	m08	\$		
009570 -00006 000013 1000 1000 1000 0000 0000 0000 0000	%0998	m09	\$		
002287 -00079 000193 0000 0000 0000 1000 1000 1000 0000	%0999	n01	\$		
002797 000673 000672 0125 0125 0125 0875 0875 0875 0000	%1000	n02	\$		
003586 000801 001137 0250 0250 0250 0750 0750 0750 0000	%1001	n03	\$		
004495 000906 001316 0375 0375 0375 0625 0625 0625 0000	%1002	n04	\$		
005475 000840 001182 0500 0500 0500 0500 0500 0500 0000	%1003	n05	\$		
006601 000512 001056 0625 0625 0625 0375 0375 0375 0000	%1004	o06	\$		
007572 000378 000712 0750 0750 0750 0250 0250 0250 0000	%1005	n07	\$		
008634 000101 000389 0875 0875 0875 0125 0125 0125 0000	%1006	n08	\$		
009547 -00001 000007 1000 1000 1000 0000 0000 0000 0000	%1007	n09	\$		
002315 000007 000052 0000 0000 0000 1000 1000 1000 0000	%1008	k10	\$		
002605 000454 000262 0066 0066 0066 0933 0933 0933 0000	%1009	k11	\$		
002887 000721 000532 0133 0133 0133 0866 0866 0866 0000	%1010	k12	\$		
003232 000858 000801 0200 0200 0200 0800 0800 0800 0000	%1011	k13	\$		
003706 000802 001034 0266 0266 0266 0333 0333 0333 0000	%1012	k14	\$		
004143 000943 001127 0333 0333 0333 0666 0666 0666 0000	%1013	k15	\$		
004756 000803 001148 0400 0400 0400 0600 0600 0600 0000	%1014	k16	\$		
005205 000817 001147 0466 0466 0466 0533 0533 0533 0000	%1015	k17	\$		
005707 000655 001131 0533 0533 0533 0466 0466 0466 0000	%1016	k18	\$		
006425 000502 000973 0600 0600 0600 0400 0400 0400 0000	%1017	k19	\$		
006974 000479 000912 0666 0666 0666 0333 0333 0333 0000	%1018	k20	\$		
007502 000450 000735 0734 0734 0734 0266 0266 0266 0000	%1019	k21	\$		
008062 000254 000540 0800 0800 0800 0200 0200 0200 0000	%1020	k22	\$		
008602 000119 000365 0866 0866 0866 0133 0133 0133 0000	%1021	k23	\$		
009085 000044 000159 0933 0933 0933 0066 0066 0066 0000	%1022	k24	\$		
009566 000001 000007 1000 1000 1000 0000 0000 0000 0000	%1023	k25	\$		
002287 000025 000104 0000 0000 0000 1000 1000 1000 0000	%1024	l10	\$		
002584 000481 000304 0066 0066 0066 0933 0933 0933 0000	%1025	l11	\$		
002859 000735 000559 0133 0133 0133 0866 0866 0866 0000	%1026	l12	\$		
003210 000863 000796 0200 0200 0200 0800 0800 0800 0000	%1027	l13	\$		
003690 000882 001046 0266 0266 0266 0333 0333 0333 0000	%1028	l14	\$		
004117 000935 001147 0333 0333 0333 0666 0666 0666 0000	%1029	l15	\$		
004755 000755 001164 0400 0400 0400 0600 0600 0600 0000	%1030	l16	\$		
005222 000784 001093 0466 0466 0466 0533 0533 0533 0000	%1031	l17	\$		
005757 000667 001039 0533 0533 0533 0466 0466 0466 0000	%1032	l18	\$		
006391 000554 000976 0600 0600 0600 0400 0400 0400 0000	%1033	l19	\$		
006945 000513 000894 0666 0666 0666 0333 0333 0333 0000	%1034	l20	\$		
007496 000441 000715 0734 0734 0734 0266 0266 0266 0000	%1035	l21	\$		
008070 000253 000549 0800 0800 0800 0200 0200 0200 0000	%1036	l22	\$		
008609 000108 000375 0866 0866 0866 0133 0133 0133 0000	%1037	l23	\$		
009092 000039 000159 0933 0933 0933 0066 0066 0066 0000	%1038	l24	\$		
009571 000002 -00003 1000 1000 1000 0000 0000 0000 0000	%1039	l25	\$		
002299 -00048 000125 0000 0000 0000 1000 1000 1000 0000	%1040	m10	\$		
002578 000437 000320 0066 0066 0066 0933 0933 0933 0000	%1041	m11	\$		
002865 000734 000596 0133 0133 0133 0866 0866 0866 0000	%1042	m12	\$		
003213 000835 000833 0200 0200 0200 0800 0800 0800 0000	%1043	m13	\$		
003651 000810 001118 0266 0266 0266 0333 0333 0333 0000	%1044	m14	\$		
004079 000975 001128 0333 0333 0333 0666 0666 0666 0000	%1045	m15	\$		
004729 000752 001180 0400 0400 0400 0600 0600 0600 0000	%1046	m16	\$		
005173 000791 001119 0466 0466 0466 0533 0533 0533 0000	%1047	m17	\$		
005758 000653 001039 0533 0533 0533 0466 0466 0466 0000	%1048	m18	\$		
006408 000524 001016 0600 0600 0600 0400 0400 0400 0000	%1049	m19	\$		
006952 000497 000919 0666 0666 0666 0333 0333 0333 0000	%1050	m20	\$		
007462 000454 000739 0734 0734 0734 0266 0266 0266 0000	%1051	m21	\$		
008061 000250 000559 0800 0800 0800 0200 0200 0200 0000	%1052	m22	\$		

see similar files: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ZE51/ZE51.L0NP.PDF> / <http://farbe.li.tu-berlin.de/ZE51/ZE51.HTM>
<http://130.149.60.45/~farbmetrik> or <http://farbe.li.tu-berlin.de>

TUB registration: 20160101-ZE51/ZE51L0NP.PDF/.PS
 application for measurement of laser printer output, separation cmyk6 (CMYK)
 TUB material: code=rh4ta

Table with columns for color code, L*a*b* values (L, a, b), and CMYK values (C, M, Y, K). The table contains 1080 rows of data, representing the 1080 standard colors of the TUB-test chart ZE51.

TUB registration: 20160101-ZE51/ZE51L0NP.PDF/.PS
application for measurement of laser printer output, separation cmyk6 (CMYK)
TUB material: code=rh4t4

see similar files: http://farbe.li.tu-berlin.de/ZE51/ZE51.HTM
http://130.149.60.45/~farbmetrik or http://farbe.li.tu-berlin.de

Table with 24 columns of numerical data representing color calibration points. The columns are labeled with color names and codes such as %0486 A19, %0487 A20, etc., up to %0957 Z26.

see similar files: http://farbe.li.tu-berlin.de/ZE51/ZE51.HTM http://130.149.60.45/~farbmetrik or http://farbe.li.tu-berlin.de

TUB registration: 20160101-ZE51/ZE51L0NP.PDF /.PS application for measurement of laser printer output, separation cmyk6 (CMYK) TUB material: code=rh4t4

Table of 1080 color entries, each with 10 columns of values (e.g., 009550 000082 -00491 1000 1000 0000 0000 0000 0000 0000 0000) and a column for color name (e.g., %0729 b01 \$ \$).

see similar files: http://farbe.li.tu-berlin.de/ZE51/ZE51.HTM
http://130.149.60.45/~farmetrik or http://farbe.li.tu-berlin.de


```
160220_PE460_A6_00_CMY0_10, D50, not adapted $
%100 x LAB*          %#1000 x (r g b c m y 0)          %nr. pos $
%z004756 007057 004222 %#1000 0000 0000 0000 1000 1000 0000 %0648 S19 %O1 0 $
%z008846 -00371 008961 %#1000 1000 0000 0000 0000 1000 0000 %0720 a19 %Y1 1 $
%z004915 -06684 002069 %#0000 1000 0000 1000 0000 1000 0000 %0072 I01 %L1 2 $
%z005506 -03776 -05084 %#0000 1000 1000 1000 0000 0000 0000 %0080 I09 %C1 3 $
%z002431 001725 -04813 %#0000 0000 1000 1000 1000 0000 0000 %0008 A09 %V1 4 $
%z004801 007636 -00246 %#1000 0000 1000 0000 1000 0000 0000 %0656 S27 %M1 5 $
%z002409 -00568 -00737 %#0000 0000 0000 1000 1000 1000 0000 %0000 A01 %N1 6 $
%z009557 000085 -00500 %#1000 1000 1000 0000 0000 0000 0000 %0728 a27 %W1 7 $
%$
%z004758 006990 004247 %#1000 0000 0000 0000 1000 1000 0000 %0801 j01 %O2 0 $
%z008833 -00354 008813 %#1000 1000 0000 0000 0000 1000 0000 %0882 j10 %Y2 1 $
%z004866 -06737 001861 %#0000 1000 0000 1000 0000 1000 0000 %0963 j19 %L2 2 $
%z005362 -03736 -05172 %#0000 1000 1000 1000 0000 0000 0000 %0737 b09 %C2 3 $
%z002271 001819 -04741 %#0000 0000 1000 1000 1000 0000 0000 %0818 b18 %V2 4 $
%z004736 007658 -00111 %#1000 0000 1000 0000 1000 0000 0000 %0899 b27 %M2 5 $
%z002300 -00396 -01063 %#0000 0000 0000 1000 1000 1000 0000 %0809 j09 %N2 6 $
%z009557 000081 -00488 %#1000 1000 1000 0000 0000 0000 0000 %0729 b01 %W2 7 $
%$
```

see similar files: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ZE51/ZE51.HTM>
<http://130.149.60.45/~farmmetrik> or <http://farbe.li.tu-berlin.de>

TUB registration: 20160101-ZE51/ZE51L0NP.PDF/.PS TUB material: code=rh4ta
application for measurement of laser printer output, separation cmyrn6 (CMYK)

see similar files: http://farbe.li.tu-berlin.de/ZE51/ZE51.HTM
http://130.149.60.45/~farbmetrik or http://farbe.li.tu-berlin.de

Table with 20 columns: color code (e.g., 160220_P8460_A6_00_CMY0_10), LAB* values (1000 x (r g b c m y 0)), and corresponding CMYK values (\$nr. pos \$). The table contains numerous rows of color data for calibration and testing purposes.

TUB registration: 20160101-ZE51/ZE51L0NP.PDF/.PS
application for measurement of laser printer output, separation cmykn6 (CMYK)
TUB material: code=rha4ta

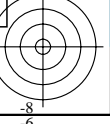
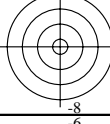
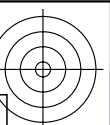
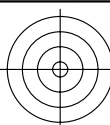


Table with 24 columns (numbered 1-24) and 100 rows of data. Each row contains a sequence of numbers and letters (e.g., '009550 000001 -00002 1000 1000 1000 0000 0000 0000 %0729 b01 \$ \$') representing color calibration data.

see similar files: http://farbe.li.tu-berlin.de/ZE51/ZE51.L0NP.PDF / .PS; transfer output
http://130.149.60.45/~farmmetrik or http://farbe.li.tu-berlin.de

```
160220_PE460_A6_00_CMY0_10, D50, adapted $
%100 x LAB*a          %#1000 x (r g b c m y 0)          %nr. pos $
%z004756 007411 004882 %#1000 0000 0000 0000 1000 1000 0000 %0648 S19 %O1 0 $
%z008846 -00391 009485 %#1000 1000 0000 0000 0000 1000 0000 %0720 a19 %Y1 1 $
%z004915 -06345 002723 %#0000 1000 0000 1000 0000 1000 0000 %0072 I01 %L1 2 $
%z005506 -03490 -04450 %#0000 1000 1000 1000 0000 0000 0000 %0080 I09 %C1 3 $
%z002431 002292 -04076 %#0000 0000 1000 1000 1000 0000 0000 %0008 A09 %V1 4 $
%z004801 007986 000411 %#1000 0000 1000 0000 1000 0000 0000 %0656 S27 %M1 5 $
%z002409 000000 000000 %#0000 0000 0000 1000 1000 1000 0000 %0000 A01 %N1 6 $
%z009557 000000 000000 %#1000 1000 1000 0000 0000 0000 0000 %0728 a27 %W1 7 $
%$
%z004758 007225 005116 %#1000 0000 0000 0000 1000 1000 0000 %0801 j01 %O2 0 $
%z008833 -00387 009359 %#1000 1000 0000 0000 0000 1000 0000 %0882 j10 %Y2 1 $
%z004866 -06509 002721 %#0000 1000 0000 1000 0000 1000 0000 %0963 j19 %L2 2 $
%z005362 -03540 -04351 %#0000 1000 1000 1000 0000 0000 0000 %0737 b09 %C2 3 $
%z002271 002218 -03674 %#0000 0000 1000 1000 1000 0000 0000 %0818 b18 %V2 4 $
%z004736 007894 000759 %#1000 0000 1000 0000 1000 0000 0000 %0899 b27 %M2 5 $
%z002300 000000 000000 %#0000 0000 0000 1000 1000 1000 0000 %0809 j09 %N2 6 $
%z009557 000000 000000 %#1000 1000 1000 0000 0000 0000 0000 %0729 b01 %W2 7 $
%$
```

see similar files: <http://farbe.li.tu-berlin.de/ZE51/ZE51.HTM>
<http://130.149.60.45/~farbmetrik> or <http://farbe.li.tu-berlin.de>

TUB registration: 20160101-ZE51/ZE51L0NP.PDF/.PS TUB material: code=rh4ta
application for measurement of laser printer output, separation cmy6 (CMYK)

see similar files: http://farbe.li.tu-berlin.de/ZE51/ZE51.HTM
http://130.149.60.45/~farbmetrik or http://farbe.li.tu-berlin.de

Table with columns: #100 x LAB*a, 1000 x (r g b c m y 0), %nr., pos, and various colorimetric data points for 1080 standard colors.

TUB registration: 20160101-ZE51/ZE51L0NP.PDF/.PS
application for measurement of laser printer output, separation cmyk6 (CMYK)
TUB material: code=rh4ta