see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/VE87/VE87.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-VE87/VE87L0N1.TXT /.PS
application for measurement of display or printer output

TUB material: code=ha4a

```
%XS      YS      ZS      X0      Y0      Z0      X1      Y1      Z1      DV      dE*ab dE*CH dE*94 dE*CM dE*00 dE*85 NR      Code      L*    a*    b* %
%CIEXYZ*1000 data for all colour (a) of experiment, iimp=80, colour difference pairs RL=RICHTER_L %
0090383 0100000 0087548 0014496 0016680 0024815 0014489 0016550 0022192 0004200 04567 04567 02322 02671 02456 19065 17000000 (17000_RL)  48   -3  -19 %
0090383 0100000 0087548 0014489 0016550 0022192 0014837 0016910 0020719 0004200 03687 03687 02140 02458 02235 16373 17000001 (17000_RL)  48   -2  -14 %
0090383 0100000 0087548 0014837 0016910 0020719 0015255 0017230 0019885 0004200 02542 02542 01628 01890 01768 10968 17000002 (17000_RL)  48   -2  -11 %
0090383 0100000 0087548 0015255 0017230 0019885 0015432 0017340 0018911 0004200 02314 02314 01556 01858 01643 09340 17000003 (17000_RL)  49   -1   -9 %
0090383 0100000 0087548 0015432 0017340 0018911 0015482 0017170 0015850 0004200 06607 06607 04768 05847 05434 25539 17000004 (17000_RL)  49    0   -5 %
0090383 0100000 0087548 0015482 0017170 0015850 0014820 0016070 0010915 0010800 11080 11080 10531 14772 09686 40345 17000005 (17000_RL)  48    0    3 %
0090383 0100000 0087548 0014820 0016070 0010915 0015699 0016680 0006987 0010800 15293 15293 19043 13311 08808 37381 17000006 (17000_RL)  47    2   16 %
0090383 0100000 0087548 0015699 0016680 0006987 0016529 0017350 0004839 0016742 01461 01461 06535 06353 04847 20315 17000007 (17000_RL)  49    4   28 %
0090383 0100000 0087548 0016529 0017350 0004839 0016742 0017470 0003881 0010800 05681 05681 02187 02601 02087 07403 17000008 (17000_RL)  49    5   38 %
0090383 0100000 0087548 0016742 0017470 0003881 0016917 0017840 0001436 0010800 20728 20728 07420 09118 06530 18003 17000009 (17000_RL)  49    5   51 %
0090383 0100000 0087548 0006419 0017030 0004018 0007922 0016730 0006067 0014300 20074 20074 04430 06437 04876 21653 17000010 (17000_RL)  48  -61   33 %
0090383 0100000 0087548 0007922 0016730 0006067 0009556 0016630 0008201 0014300 17324 17324 06495 06229 05232 23493 17000011 (17000_RL)  48  -45   23 %
0090383 0100000 0087548 0009556 0016630 0008201 0011932 0016790 0011186 0014300 19737 19737 06752 08262 08008 33933 17000012 (17000_RL)  48  -29   14 %
0090383 0100000 0087548 0011932 0016790 0011186 0013881 0016710 0013673 0014300 15363 15363 07549 08686 10478 32620 17000013 (17000_RL)  48  -14    6 %
0090383 0100000 0087548 0013881 0016710 0013673 0014530 0016190 0014616 0014300 07882 07882 06162 07741 08807 20540 17000014 (17000_RL)  48    4    0 %
0090383 0100000 0087548 0014530 0016190 0014616 0014679 0014850 0015253 0011300 09999 09999 09551 13795 11270 32696 17000015 (17000_RL)  46    3   -3 %
0090383 0100000 0087548 0014679 0014850 0015253 0015255 0014470 0016181 0011300 06611 06611 04604 05619 05056 19044 17000016 (17000_RL)  45   10   -7 %
0090383 0100000 0087548 0015255 0014470 0016181 0016569 0014270 0018080 0011300 10128 10128 05836 06811 05660 27934 17000017 (17000_RL)  45   18  -11 %
0090383 0100000 0087548 0016569 0014270 0018080 0017436 0014170 0019273 0011300 06150 06150 02813 03279 02705 16685 17000018 (17000_RL)  45   25  -15 %
0090383 0100000 0087548 0017436 0014170 0019273 0018143 0013820 0020384 0011300 06804 06804 02796 03275 02647 19838 17000019 (17000_RL)  44   31  -18 %
0090383 0100000 0087548 0026926 0015730 0003418 0024317 0015620 0005482 0020000 15815 15815 04130 06555 04588 24745 17000020 (17000_RL)  47   58   34 %
0090383 0100000 0087548 0024317 0015620 0005482 0023173 0015550 0006469 0020000 07803 07803 02027 02918 02132 12887 17000021 (17000_RL)  47   50   25 %
0090383 0100000 0087548 0023173 0015550 0006469 0019867 0016450 0010628 0020000 24294 24294 07397 09886 08745 52430 17000022 (17000_RL)  47   37   17 %
0090383 0100000 0087548 0019867 0016450 0010628 0017419 0016620 0013002 0020000 15327 15327 06622 07942 08349 34936 17000023 (17000_RL)  48   20    7 %
0090383 0100000 0087548 0017419 0016620 0013002 0015343 0016630 0014805 0020000 12885 12885 07996 10661 12105 30534 17000024 (17000_RL)  48    7    1 %
0090383 0100000 0087548 0015343 0016630 0014805 0012980 0015770 0014897 0008200 10469 10469 09942 14165 13187 25501 17000025 (17000_RL)  47   -3   -1 %
0090383 0100000 0087548 0012980 0015770 0014897 0011972 0016000 0015612 0008200 08359 08359 06027 07376 06636 15641 17000026 (17000_RL)  47  -12   -3 %
0090383 0100000 0087548 0011972 0016000 0015612 0010718 0017940 0018664 0008200 20105 20105 11585 13243 09750 38032 17000027 (17000_RL)  48  -26   -5 %
0090383 0100000 0087548 0010718 0017940 0018664 0009638 0017720 0018871 0008200 07442 07442 02814 03351 02658 09865 17000028 (17000_RL)  49  -40   -7 %
0090383 0100000 0087548 0009638 0017720 0018871 0008290 0018317 0021370 0008200 13171 13171 04644 05692 04247 19429 17000029 (17000_RL)  49  -50   -9 %
0090383 0100000 0087548 0005179 0014220 0016997 0007347 0014600 0016341 0010000 21647 21646 05325 07354 06029 22963 17000030 (17000_RL)  45  -57  -10 %
0090383 0100000 0087548 0007347 0014600 0016341 0008532 0014910 0016115 0010000 09308 09308 03006 03731 03219 12793 17000031 (17000_RL)  45  -42   -8 %
0090383 0100000 0087548 0008532 0014910 0016115 0011397 0015810 0015801 0010000 18089 18089 06769 08047 08123 30790 17000032 (17000_RL)  46  -28   -6 %
0090383 0100000 0087548 0011397 0015810 0015801 0013287 0016480 0015706 0010000 09584 09584 05092 05814 06859 19959 17000033 (17000_RL)  47  -14   -4 %
0090383 0100000 0087548 0013287 0016480 0015706 0014570 0016040 0014458 0010000 10907 10907 07885 09464 12132 23576 17000034 (17000_RL)  47   -4   -2 %
0090383 0100000 0087548 0014570 0016040 0014458 0020726 0015610 0015766 0022200 36602 36602 34834 51539 22907 77357 17000035 (17000_RL)  47   18   -3 %
0090383 0100000 0087548 0020726 0015610 0015766 0024029 0015670 0016748 0022200 57268 57268 57711 80836 05905 124426 17000036 (17000_RL)  47   44   -6 %
0090383 0100000 0087548 0024029 0015670 0016748 0028913 0015990 0018448 0022200 18878 18878 05634 07214 05005 33964 17000037 (17000_RL)  47   61   -8 %
0090383 0100000 0087548 0028913 0015990 0018448 0031544 0016260 0019497 0022200 08709 08709 02101 02935 02007 14999 17000038 (17000_RL)  47   74  -11 %
0090383 0100000 0087548 0031544 0016260 0019497 0036354 0016650 0021492 0022200 15221 15221 03359 04916 03125 25417 17000039 (17000_RL)  48   86  -13 %
0090383 0100000 0087548 0007880 0006220 0025068 0007319 0006310 0019809 0011500 12119 12119 03474 04564 03853 49816 17000040 (17000_RL)  30   20  -47 %
0090383 0100000 0087548 0007319 0006310 0019809 0007010 0006560 0015688 0011500 11645 11645 03942 04895 04359 52706 17000041 (17000_RL)  31   14  -37 %
0090383 0100000 0087548 0007010 0006560 0015688 0006607 0006730 0011170 0011500 14054 14054 05620 06677 06528 64392 17000042 (17000_RL)  31    8  -25 %
0090383 0100000 0087548 0006607 0006730 0011170 0006345 0006790 0008558 0011500 09452 09452 04996 05798 05932 42570 17000043 (17000_RL)  31    3  -14 %
0090383 0100000 0087548 0006345 0006790 0008558 0006085 0006570 0006548 0011500 07985 07985 05434 06612 06496 34345 17000044 (17000_RL)  31    1   -6 %
0090383 0100000 0087548 0006085 0006740 0006548 0005933 0006610 0004760 0007500 07978 07978 07605 10505 07494 31894 17000045 (17000_RL)  31    0    1 %
0090383 0100000 0087548 0005933 0006610 0004760 0005891 0006390 0003308 0007500 07957 07957 06514 08550 05986 24654 17000046 (17000_RL)  31    0    8 %
0090383 0100000 0087548 0005891 0006390 0003308 0006111 0006460 0002060 0007500 10221 10221 06475 07646 05718 21832 17000047 (17000_RL)  30    2   17 %
0090383 0100000 0087548 0006111 0006460 0002060 0006221 0006500 0001573 0007500 05140 05140 02522 02908 02392 08169 17000048 (17000_RL)  31    3   25 %
0090383 0100000 0087548 0006221 0006500 0001573 0006286 0006460 0000787 0007500 10635 10635 04687 05452 04242 12232 17000049 (17000_RL)  31    4   33 %
```


TUB-test chart VE87; Colour differences and formulae
RL=RICHTER_L colour difference experiments, all colours of 80

input: *w/rgb/cmyk* −> *(w/rgb/cmyk)*