see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output

TUB material: code=rha4ta

```
%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, iim=330, Richter threshold data %
0090383 0100000 0087548 0014858 0017330 0027161 0014843 0017330 0027379 0001000 00372 00372 00177 00205 00178 01555 11000000 (BDY_BY60)  49    -5   -24 %
0090383 0100000 0087548 0014833 0016910 0023328 0014813 0016910 0023582 0001000 00481 00481 00265 00307 00270 01978 11000001 (BDY_BY60)  48    -3   -18 %
0090383 0100000 0087548 0015282 0017290 0020399 0015264 0017290 0020612 0001000 00441 00441 00288 00342 00295 01757 11000002 (BDY_BY60)  49    -2   -12 %
0090383 0100000 0087548 0015503 0017440 0018410 0015486 0017440 0018609 0001000 00439 00439 00330 00412 00336 01706 11000003 (BDY_BY60)  49    -2    -7 %
0090383 0100000 0087548 0015736 0017510 0016718 0015719 0017510 0016920 0001000 00473 00473 00412 00563 00418 01797 11000004 (BDY_BY60)  49    -1    -4 %
0090383 0100000 0087548 0014827 0016480 0014463 0014812 0016480 0014644 0001000 00465 00465 00459 00700 00466 01743 11000005 (BDY_BY60)  48     0     0 %
0090383 0100000 0087548 0015108 0016230 0010362 0015085 0016230 0010600 0001000 00758 00758 00504 00604 00515 02134 11000006 (BDY_BY60)  47     3    11 %
0090383 0100000 0087548 0018854 0019940 0007674 0018836 0019940 0007888 0001000 00824 00824 00362 00422 00366 01463 11000007 (BDY_BY60)  52     4    28 %
0090383 0100000 0087548 0017008 0017750 0004346 0016993 0017750 0004570 0001000 01240 01240 00450 00545 00456 01602 11000008 (BDY_BY60)  49     5    38 %
0090383 0100000 0087548 0017535 0018080 0002180 0017517 0018080 0002413 0001000 02006 02006 00581 00755 00591 01575 11000009 (BDY_BY60)  50     7    54 %
0090383 0100000 0087548 0018023 0018485 0000599 0018010 0018494 0000868 0001000 04859 04859 01108 01596 01144 01740 11000010 (BDY_BY60)  50     7    73 %
0090383 0100000 0087548 0029532 0016445 0001945 0029529 0016455 0002207 0001000 02385 02385 00859 01589 00997 01900 11000011 (RDC_BY60)  48    70    52 %
0090383 0100000 0087548 0024855 0015815 0005103 0024844 0015825 0005373 0001000 01320 01320 00600 01087 00652 02163 11000012 (RDC_BY60)  47    55    30 %
0090383 0100000 0087548 0022368 0016205 0010517 0022361 0016214 0010814 0001000 00899 00899 00528 00998 00513 02598 11000013 (RDC_BY60)  47    41    10 %
0090383 0100000 0087548 0019446 0016725 0011235 0019433 0016734 0011509 0001000 00800 00800 00535 01050 00525 02361 11000014 (RDC_BY60)  48    24     9 %
0090383 0100000 0087548 0017111 0016800 0013325 0017094 0016800 0013570 0001000 00655 00655 00537 01202 00499 02247 11000015 (RDC_BY60)  48    11     3 %
0090383 0100000 0087548 0014996 0016650 0014875 0014975 0016650 0015078 0001000 00517 00517 00499 00750 00509 01932 11000016 (RDC_BY60)  48     0    -1 %
0090383 0100000 0087548 0012597 0016059 0015168 0012581 0016059 0015388 0001000 00548 00548 00441 00513 00421 02105 11000017 (RDC_BY60)  47   -13    -3 %
0090383 0100000 0087548 0010506 0016700 0016891 0010486 0016700 0017145 0001000 00595 00595 00379 00363 00381 02282 11000018 (RDC_BY60)  48   -31    -6 %
0090383 0100000 0087548 0009779 0017720 0018544 0009763 0017720 0018788 0001000 00538 00538 00308 00285 00314 02062 11000019 (RDC_BY60)  49   -43    -7 %
0090383 0100000 0087548 0008601 0018030 0019427 0008583 0018030 0019670 0001000 00527 00527 00267 00248 00274 01993 11000020 (RDC_BY60)  50   -54    -8 %
0090383 0100000 0087548 0007633 0018335 0020226 0007616 0018345 0020493 0001000 00561 00561 00253 00241 00260 02053 11000021 (RDC_BY60)  50   -65    -9 %
0090383 0100000 0087548 0005509 0017425 0002401 0005490 0017435 0002666 0001000 02131 02131 00809 00861 00669 01846 11000022 (GDV_BY60)  49   -83    50 %
0090383 0100000 0087548 0007619 0016910 0005181 0007599 0016910 0005416 0001000 01175 01175 00564 00555 00481 01791 11000023 (GDV_BY60)  48   -57    32 %
0090383 0100000 0087548 0010061 0016410 0008532 0010041 0016410 0008763 0001000 00838 00838 00523 00513 00465 01953 11000024 (GDV_BY60)  48   -33    17 %
0090383 0100000 0087548 0012462 0016920 0011472 0012446 0016920 0011716 0001000 00726 00726 00544 00596 00493 02139 11000025 (GDV_BY60)  48   -18     9 %
0090383 0100000 0087548 0013889 0016710 0013292 0013872 0016710 0013519 0001000 00612 00612 00540 00712 00516 02095 11000026 (GDV_BY60)  48    -8     3 %
0090383 0100000 0087548 0014919 0016520 0014686 0014903 0016520 0014896 0001000 00532 00532 00518 00789 00523 02005 11000027 (GDV_BY60)  48     0    -1 %
0090383 0100000 0087548 0014954 0015065 0015132 0014941 0015075 0015397 0001000 00637 00637 00544 01098 00511 02517 11000028 (GDV_BY60)  46     8    -5 %
0090383 0100000 0087548 0015894 0014180 0016832 0015869 0014180 0017075 0001000 00572 00572 00419 00770 00378 02358 11000029 (GDV_BY60)  45    19   -11 %
0090383 0100000 0087548 0017260 0014065 0018835 0017248 0014075 0019124 0001000 00600 00600 00393 00675 00358 02542 11000030 (GDV_BY60)  44    28   -16 %
0090383 0100000 0087548 0017825 0013575 0019777 0017813 0013585 0020069 0001000 00586 00586 00359 00603 00325 02522 11000031 (GDV_BY60)  44    34   -19 %
0090383 0100000 0087548 0018453 0013265 0020774 0018445 0013275 0021063 0001000 00557 00557 00321 00534 00289 02432 11000032 (GDV_BY60)  43    39   -22 %
0090383 0100000 0087548 0004570 0015000 0018199 0004551 0015000 0018438 0001000 00576 00576 00223 00222 00229 02177 11000033 (TDM_BY60)  46   -81   -12 %
0090383 0100000 0087548 0007137 0015040 0016898 0007115 0015040 0017123 0001000 00556 00556 00276 00261 00281 02127 11000034 (TDM_BY60)  46   -51    -9 %
0090383 0100000 0087548 0010252 0015750 0016154 0010237 0015750 0016351 0001000 00474 00474 00311 00303 00309 01849 11000035 (TDM_BY60)  47   -28    -6 %
0090383 0100000 0087548 0012818 0016800 0016251 0012802 0016800 0016456 0001000 00490 00490 00376 00418 00358 01870 11000036 (TDM_BY60)  48   -15    -4 %
0090383 0100000 0087548 0014589 0017280 0015964 0014573 0017280 0016180 0001000 00517 00517 00453 00583 00442 01952 11000037 (TDM_BY60)  49    -6    -2 %
0090383 0100000 0087548 0014869 0016560 0014763 0014853 0016560 0014960 0001000 00498 00498 00481 00718 00485 01877 11000038 (TDM_BY60)  48    -1    -1 %
0090383 0100000 0087548 0019481 0015790 0015754 0019461 0015790 0015989 0001000 00569 00569 00392 00756 00340 02235 11000039 (TDM_BY60)  47    29    -5 %
0090383 0100000 0087548 0026196 0015974 0018237 0026182 0015985 0018531 0001000 00621 00621 00326 00595 00270 02512 11000040 (TDM_BY60)  47    60   -10 %
0090383 0100000 0087548 0032694 0016995 0021270 0032687 0017005 0021607 0001000 00639 00639 00289 00543 00234 02620 11000041 (TDM_BY60)  48    79   -14 %
0090383 0100000 0087548 0036601 0017145 0022930 0036595 0017154 0023316 0001000 00696 00696 00289 00558 00230 02890 11000042 (TDM_BY60)  48    92   -17 %
0090383 0100000 0087548 0039346 0017215 0024373 0039335 0017224 0024804 0001000 00747 00747 00294 00578 00232 03124 11000043 (TDM_BY60)  49   101   -20 %
0090383 0100000 0087548 0024589 0027160 0023071 0024578 0027160 0023206 0001000 00255 00255 00241 00355 00249 00837 11000044 (WDN_BY60)  59     0     1 %
0090383 0100000 0087548 0015114 0016730 0014790 0015106 0016730 0014889 0001000 00250 00250 00246 00379 00250 00939 11000045 (WDN_BY60)  48     0     0 %
0090383 0100000 0087548 0009398 0010410 0009461 0009393 0010410 0009541 0001000 00270 00270 00257 00379 00260 01102 11000046 (WDN_BY60)  39     0    -1 %
0090383 0100000 0087548 0006304 0006980 0006385 0006300 0006980 0006451 0001000 00286 00286 00272 00401 00274 01209 11000047 (WDN_BY60)  32     0    -1 %
0090383 0100000 0087548 0004324 0004790 0004343 0004322 0004790 0004392 0001000 00274 00274 00264 00397 00266 01156 11000048 (WDN_BY60)  26     0    -1 %
0090383 0100000 0087548 0002997 0003320 0002959 0002993 0003320 0003004 0001000 00330 00330 00324 00498 00328 01335 11000049 (WDN_BY60)  21     0    -1 %
```


TUB-test chart UE51; Colour differences and formulae input: *w/rgb/cmyk -> (w/rgb/cmyk)*
Richter (1985) colour threshold experiments, all of 330 colours

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%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, iim=330, Richter threshold data %

0090383	0100000	0087548	0002075	0002290	0001989	0002072	0002290	0002026	0001000	00352	00352	00351	00542	00359	01317	11000050	(WDN_BY60)	17	0	0 %
0090383	0100000	0087548	0001618	0001770	0001497	0001615	0001770	0001529	0001000	00371	00371	00362	00542	00369	01274	11000051	(WDN_BY60)	14	0	0 %
0090383	0100000	0087548	0001166	0001270	0001032	0001164	0001270	0001059	0001000	00396	00396	00377	00554	00386	01179	11000052	(WDN_BY60)	11	1	1 %
0090383	0100000	0087548	0000849	0000920	0000713	0000846	0000920	0000738	0001000	00456	00456	00420	00603	00433	01185	11000053	(WDN_BY60)	8	1	2 %
0090383	0100000	0087548	0000594	0000640	0000467	0000592	0000640	0000491	0001000	00434	00434	00403	00581	00415	01200	11000054	(WDN_BY60)	6	1	1 %
0095189	0100000	0044159	0188650	0197480	0086027	0188562	0197520	0087870	0001000	01760	01760	01720	02490	01720	01703	11000055	(QPN_BY60)	130	1	0 %
0095189	0100000	0044159	0114205	0120290	0054559	0114118	0120310	0055580	0001000	01328	01328	01221	01749	01197	01535	11000056	(QPN_BY60)	107	-1	-3 %
0095189	0100000	0044159	0070386	0074329	0034521	0070356	0074350	0035187	0001000	01165	01165	01021	01403	01001	01575	11000057	(QPN_BY60)	89	-1	-4 %
0095189	0100000	0044159	0047148	0049805	0023261	0047124	0049815	0023707	0001000	01018	01018	00895	01233	00880	01547	11000058	(QPN_BY60)	76	-1	-3 %
0095189	0100000	0044159	0032628	0034395	0015895	0032614	0034405	0016244	0001000	01024	01024	00933	01325	00916	01710	11000059	(QPN_BY60)	65	0	-3 %
0095189	0100000	0044159	0023511	0024665	0011285	0023504	0024675	0011537	0001000	00921	00921	00863	01258	00852	01660	11000060	(QPN_BY60)	57	0	-2 %
0095189	0100000	0044159	0016979	0017740	0007904	0016963	0017740	0008105	0001000	00952	00952	00933	01410	00931	01817	11000061	(QPN_BY60)	49	0	-1 %
0095189	0100000	0044159	0012387	0012870	0005557	0012376	0012870	0005724	0001000	00999	00999	00978	01427	00975	01979	11000062	(QPN_BY60)	43	1	0 %
0095189	0100000	0044159	0008903	0009190	0003800	0008892	0009190	0003942	0001000	01086	01086	01009	01430	01027	02170	11000063	(QPN_BY60)	36	1	1 %
0095189	0100000	0044159	0006464	0006620	0002606	0006454	0006620	0002729	0001000	01209	01209	01071	01489	01099	02377	11000064	(QPN_BY60)	31	2	2 %
0095189	0100000	0044159	0004608	0004680	0001738	0004600	0004680	0001841	0001000	01317	01317	01122	01545	01155	02470	11000065	(QPN_BY60)	26	2	3 %
0095189	0100000	0044159	0004836	0005120	0002381	0004829	0005120	0002465	0001000	00886	00886	00836	01225	00824	01942	11000066	(OPN_BY60)	27	-1	-2 %
0095189	0100000	0044159	0002977	0003170	0001525	0002972	0003170	0001595	0001000	00972	00972	00895	01280	00880	02081	11000067	(OPN_BY60)	21	-1	-2 %
0095189	0100000	0044159	0001819	0001940	0000953	0001814	0001940	0001009	0001000	01086	01086	00996	01421	00979	02129	11000068	(OPN_BY60)	15	-1	-2 %
0095189	0100000	0044159	0001200	0001280	0000628	0001196	0001280	0000673	0001000	01137	01137	01055	01522	01036	01961	11000069	(OPN_BY60)	11	-1	-2 %
0095189	0100000	0044159	0000826	0000880	0000424	0000823	0000880	0000462	0001000	01245	01245	01170	01710	01146	01844	11000070	(OPN_BY60)	8	-1	-2 %
0095189	0100000	0044159	0000593	0000630	0000294	0000590	0000630	0000330	0001000	01265	01265	01231	01867	01202	01840	11000071	(OPN_BY60)	6	0	-1 %
0095189	0100000	0044159	0000434	0000460	0000207	0000431	0000460	0000237	0001000	01062	01062	01053	01632	01036	01633	11000072	(OPN_BY60)	4	0	-1 %
0095189	0100000	0044159	0000283	0000300	0000128	0000281	0000300	0000154	0001000	00938	00938	00934	01447	00930	01518	11000073	(OPN_BY60)	3	0	0 %
0095189	0100000	0044159	0000230	0000240	0000096	0000228	0000240	0000123	0001000	00968	00968	00962	01467	00962	01598	11000074	(OPN_BY60)	2	0	0 %
0095189	0100000	0044159	0000164	0000170	0000062	0000163	0000170	0000086	0001000	00852	00852	00846	01280	00847	01434	11000075	(OPN_BY60)	2	0	0 %
0095189	0100000	0044159	0000117	0000120	0000039	0000115	0000120	0000059	0001000	00712	00712	00706	01068	00709	01215	11000076	(OPN_BY60)	1	0	0 %
0090383	0100000	0087548	0008130	0006145	0027441	0008121	0006155	0027737	0001000	00484	00484	00206	00274	00280	01812	11000077	(ANY_AY20)	30	27	-57 %
0090383	0100000	0087548	0007357	0006180	0020748	0007340	0006180	0020975	0001000	00480	00480	00219	00284	00281	02098	11000078	(ANY_AY20)	30	19	-45 %
0090383	0100000	0087548	0006791	0006430	0014511	0006774	0006430	0014709	0001000	00527	00527	00282	00361	00338	02438	11000079	(ANY_AY20)	30	11	-30 %
0090383	0100000	0087548	0006517	0006630	0010844	0006502	0006630	0011007	0001000	00524	00524	00324	00425	00395	02421	11000080	(ANY_AY20)	31	6	-19 %
0090383	0100000	0087548	0006773	0006720	0007119	0006765	0006720	0007267	0001000	00601	00601	00505	00959	00480	02652	11000081	(ANY_AY20)	31	7	-6 %
0090383	0100000	0087548	0006509	0006720	0004854	0006502	0006720	0004989	0001000	00700	00700	00576	00926	00585	02456	11000082	(ANY_AY20)	31	5	5 %
0090383	0100000	0087548	0006351	0006220	0003128	0006344	0006220	0003294	0001000	01150	01150	00743	01117	00787	02957	11000083	(ANY_AY20)	30	8	13 %
0090383	0100000	0087548	0006326	0006250	0001894	0006318	0006250	0002057	0001000	01559	01559	00771	00953	00806	02693	11000084	(ANY_AY20)	30	8	23 %
0090383	0100000	0087548	0006492	0006370	0001100	0006483	0006370	0001258	0001000	02105	02105	00858	01047	00891	02437	11000085	(ANY_AY20)	30	8	32 %
0090383	0100000	0087548	0006493	0006340	0000426	0006482	0006340	0000596	0001000	03029	03029	01022	01282	01062	02557	11000086	(ANY_AY20)	30	8	43 %
0090383	0100000	0087548	0005866	0006250	0000480	0005850	0006250	0000642	0001000	02893	02893	00980	01204	01002	02497	11000087	(ANY_AY20)	30	2	42 %
0090383	0100000	0087548	0014769	0017325	0027328	0014932	0017335	0027211	0001000	00968	00968	00670	00778	00740	02101	11000088	(BDY_RC60)	49	-5	-24 %
0090383	0100000	0087548	0014753	0016905	0023505	0014894	0016914	0023405	0001000	00835	00835	00626	00783	00809	01893	11000089	(BDY_RC60)	48	-3	-18 %
0090383	0100000	0087548	0015200	0017285	0020560	0015346	0017295	0020451	0001000	00862	00862	00697	00945	00972	01989	11000090	(BDY_RC60)	49	-2	-12 %
0090383	0100000	0087548	0015432	0017435	0018556	0015558	0017445	0018464	0001000	00736	00736	00634	00888	00899	01715	11000091	(BDY_RC60)	49	-2	-7 %
0090383	0100000	0087548	0015668	0017505	0016862	0015787	0017515	0016776	0001000	00683	00683	00634	00865	00920	01619	11000092	(BDY_RC60)	49	-1	-4 %
0090383	0100000	0087548	0014769	0016475	0014588	0014870	0016484	0014519	0001000	00595	00595	00574	00860	00836	01430	11000093	(BDY_RC60)	48	0	0 %
0090383	0100000	0087548	0015034	0016230	0010538	0015159	0016230	0010424	0001000	00840	00840	00667	01117	00971	01933	11000094	(BDY_RC60)	47	3	11 %
0090383	0100000	0087548	0018752	0019935	0007862	0018938	0019945	0007700	0001000	01125	01125	00673	00949	00794	02224	11000095	(BDY_RC60)	52	4	28 %
0090383	0100000	0087548	0016919	0017745	0004528	0017082	0017755	0004387	0001000	01177	01177	00577	00774	00650	02084	11000096	(BDY_RC60)	49	5	38 %
0090383	0100000	0087548	0017430	0018075	0002383	0017622	0018085	0002210	0001000	01808	01808	00655	00870	00723	02403	11000097	(BDY_RC60)	50	7	54 %
0090383	0100000	0087548	0017934	0018485	0000807	0018100	0018494	0000659	0001000	02928	02928	00729	01027	00749	02004	11000098	(BDY_RC60)	50	7	73 %
0090383	0100000	0087548	0029362	0016440	0002211	0029699	0016460	0001940	0001000	02801	02801	00767	01330	00837	02772	11000099	(RDC_RC60)	48	70	52 %

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%CIEXYZ*1000 data for all colour (a) of experiment, iim=330, Richter threshold data %

%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* %
0090383	0100000	0087548	0024730	0015815	0005341	0024969	0015825	0005134	0001000	01438	01438	00430	00650	00439	02424	11000100	(RDC_RC60)	47	55	30 %
0090383	0100000	0087548	0022251	0016205	0010761	0022478	0016214	0010569	0001000	01181	01181	00449	00640	00443	02591	11000101	(RDC_RC60)	47	41	10 %
0090383	0100000	0087548	0019352	0016725	0011443	0019526	0016734	0011300	0001000	00948	00948	00450	00542	00463	02128	11000102	(RDC_RC60)	48	24	9 %
0090383	0100000	0087548	0017029	0016795	0013505	0017176	0016804	0013389	0001000	00838	00838	00560	00690	00674	01976	11000103	(RDC_RC60)	48	11	3 %
0090383	0100000	0087548	0014932	0016645	0015014	0015039	0016654	0014938	0001000	00630	00630	00609	00882	00882	01514	11000104	(RDC_RC60)	48	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0012494	0016055	0015359	0012685	0016064	0015197	0001000	01323	01323	00823	00965	01021	02762	11000105	(RDC_RC60)	47	−13	−3 %
0090383	0100000	0087548	0010405	0016695	0017094	0010587	0016705	0016941	0001000	01400	01400	00571	00670	00586	02312	11000106	(RDC_RC60)	48	−31	−6 %
0090383	0100000	0087548	0009663	0017715	0018760	0009879	0017724	0018572	0001000	01750	01750	00590	00724	00599	02533	11000107	(RDC_RC60)	49	−43	−7 %
0090383	0100000	0087548	0008471	0018025	0019656	0008713	0018035	0019441	0001000	02143	02143	00613	00795	00621	02719	11000108	(RDC_RC60)	50	−54	−8 %
0090383	0100000	0087548	0007489	0018335	0020476	0007761	0018345	0020242	0001000	02601	02601	00652	00894	00661	02873	11000109	(RDC_RC60)	50	−65	−9 %
0090383	0100000	0087548	0005390	0017425	0002639	0005610	0017435	0002427	0001000	03099	03099	01169	01242	00969	02222	11000110	(GDV_RC60)	49	−83	50 %
0090383	0100000	0087548	0007521	0016905	0005380	0007697	0016914	0005217	0001000	01828	01828	00803	00814	00696	01950	11000111	(GDV_RC60)	48	−57	32 %
0090383	0100000	0087548	0009961	0016405	0008728	0010141	0016414	0008566	0001000	01504	01504	00820	00834	00753	02265	11000112	(GDV_RC60)	48	−33	17 %
0090383	0100000	0087548	0012381	0016915	0011654	0012527	0016925	0011533	0001000	01023	01023	00677	00746	00710	01900	11000113	(GDV_RC60)	48	−18	9 %
0090383	0100000	0087548	0013813	0016705	0013459	0013948	0016714	0013352	0001000	00869	00869	00698	00887	00874	01886	11000114	(GDV_RC60)	48	−8	3 %
0090383	0100000	0087548	0014851	0016515	0014835	0014971	0016525	0014746	0001000	00719	00719	00704	01028	01025	01739	11000115	(GDV_RC60)	48	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0014872	0015065	0015322	0015022	0015075	0015206	0001000	00913	00913	00741	01361	00895	02232	11000116	(GDV_RC60)	46	8	−5 %
0090383	0100000	0087548	0015798	0014175	0017017	0015965	0014185	0016889	0001000	00972	00972	00639	01086	00644	02347	11000117	(GDV_RC60)	45	19	−11 %
0090383	0100000	0087548	0017167	0014065	0019044	0017341	0014075	0018914	0001000	00956	00956	00549	00888	00517	02258	11000118	(GDV_RC60)	44	28	−16 %
0090383	0100000	0087548	0017729	0013575	0019989	0017908	0013585	0019857	0001000	00957	00957	00504	00803	00467	02231	11000119	(GDV_RC60)	44	34	−19 %
0090383	0100000	0087548	0018357	0013265	0020985	0018541	0013275	0020851	0001000	00961	00961	00473	00750	00433	02208	11000120	(GDV_RC60)	43	39	−22 %
0090383	0100000	0087548	0004440	0014995	0018421	0004680	0015005	0018215	0001000	03215	03215	00676	01010	00686	02835	11000121	(TDM_RC60)	46	−81	−12 %
0090383	0100000	0087548	0007030	0015035	0017092	0007221	0015045	0016928	0001000	01894	01894	00558	00717	00565	02454	11000122	(TDM_RC60)	46	−51	−9 %
0090383	0100000	0087548	0010151	0015745	0016331	0010338	0015755	0016173	0001000	01465	01465	00632	00736	00659	02526	11000123	(TDM_RC60)	47	−28	−6 %
0090383	0100000	0087548	0012731	0016795	0016418	0012889	0016804	0016289	0001000	01067	01067	00617	00715	00741	02133	11000124	(TDM_RC60)	48	−15	−4 %
0090383	0100000	0087548	0014520	0017275	0016117	0014642	0017285	0016026	0001000	00748	00748	00567	00712	00757	01657	11000125	(TDM_RC60)	49	−6	−2 %
0090383	0100000	0087548	0014815	0016560	0014900	0014907	0016560	0014821	0001000	00598	00598	00571	00830	00827	01426	11000126	(TDM_RC60)	48	−1	−1 %
0090383	0100000	0087548	0019400	0015785	0015922	0019542	0015795	0015820	0001000	00719	00719	00370	00587	00351	01695	11000127	(TDM_RC60)	47	29	−5 %
0090383	0100000	0087548	0026079	0015974	0018468	0026299	0015985	0018299	0001000	00952	00952	00351	00583	00314	02189	11000128	(TDM_RC60)	47	60	−10 %
0090383	0100000	0087548	0032550	0016995	0021548	0032832	0017005	0021328	0001000	01068	01068	00338	00593	00294	02402	11000129	(TDM_RC60)	48	79	−14 %
0090383	0100000	0087548	0036460	0017145	0023226	0036736	0017154	0023019	0001000	00964	00964	00277	00506	00238	02122	11000130	(TDM_RC60)	48	92	−17 %
0090383	0100000	0087548	0039167	0017210	0024706	0039515	0017230	0024470	0001000	01111	01111	00303	00567	00258	02415	11000131	(TDM_RC60)	49	101	−20 %
0090383	0100000	0087548	0014924	0017320	0027356	0014778	0017340	0027184	0001000	01056	01056	00768	00904	00842	02469	11000132	(BDY_GV60)	49	−5	−24 %
0090383	0100000	0087548	0014886	0016900	0023523	0014761	0016920	0023387	0001000	00927	00927	00720	00918	00922	02224	11000133	(BDY_GV60)	48	−3	−18 %
0090383	0100000	0087548	0015335	0017280	0020578	0015211	0017300	0020434	0001000	00919	00919	00772	01082	01060	02259	11000134	(BDY_GV60)	49	−2	−12 %
0090383	0100000	0087548	0015555	0017430	0018574	0015435	0017450	0018445	0001000	00886	00886	00792	01156	01105	02163	11000135	(BDY_GV60)	49	−2	−7 %
0090383	0100000	0087548	0015786	0017500	0016885	0015669	0017520	0016753	0001000	00869	00869	00820	01133	01169	02173	11000136	(BDY_GV60)	49	−1	−4 %
0090383	0100000	0087548	0014877	0016470	0014619	0014763	0016490	0014488	0001000	00894	00894	00885	01337	01239	02271	11000137	(BDY_GV60)	48	0	0 %
0090383	0100000	0087548	0015145	0016219	0010536	0015049	0016240	0010426	0001000	00797	00797	00677	01253	00998	01878	11000138	(BDY_GV60)	47	3	11 %
0090383	0100000	0087548	0018914	0019930	0007857	0018777	0019950	0007705	0001000	01023	01023	00672	00991	00811	02017	11000139	(BDY_GV60)	52	4	28 %
0090383	0100000	0087548	0017071	0017740	0004532	0016931	0017760	0004384	0001000	01238	01238	00691	00961	00802	02188	11000140	(BDY_GV60)	49	5	38 %
0090383	0100000	0087548	0017598	0018070	0002373	0017455	0018090	0002220	0001000	01624	01624	00688	00933	00800	02156	11000141	(BDY_GV60)	50	7	54 %
0090383	0100000	0087548	0018095	0018475	0000820	0017939	0018505	0000647	0001000	03430	03430	00979	01374	01084	02394	11000142	(BDY_GV60)	50	7	73 %
0090383	0100000	0087548	0029621	0016435	0002175	0029441	0016465	0001977	0001000	02075	02075	00883	01669	01034	02128	11000143	(RDC_GV60)	48	70	52 %
0090383	0100000	0087548	0024923	0015809	0005319	0024776	0015830	0005157	0001000	01135	01135	00575	01066	00628	01957	11000144	(RDC_GV60)	47	55	30 %
0090383	0100000	0087548	0022449	0016199	0010755	0022281	0016219	0010576	0001000	01083	01083	00545	00973	00535	02455	11000145	(RDC_GV60)	47	41	10 %
0090383	0100000	0087548	0019517	0016720	0011459	0019362	0016740	0011285	0001000	01062	01062	00674	01279	00690	02474	11000146	(RDC_GV60)	48	24	9 %
0090383	0100000	0087548	0017157	0016789	0013508	0017048	0016810	0013387	0001000	00808	00808	00606	01188	00706	01990	11000147	(RDC_GV60)	48	11	3 %
0090383	0100000	0087548	0015042	0016640	0015039	0014930	0016660	0014913	0001000	00870	00870	00855	01238	01206	02199	11000148	(RDC_GV60)	48	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0012657	0016049	0015356	0012522	0016070	0015200	0001000	01118	01118	00800	00940	00933	02476	11000149	(RDC_GV60)	47	−13	−3 %

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%CIEXYZ*1000 data for all colour (a) of experiment, iim=330, Richter threshold data %

%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* %
0090383	0100000	0087548	0010586	0016685	0017115	0010407	0016715	0016922	0001000	01627	01627	00796	00857	00800	02868	11000150	(RDC_GV60)	48	−31	−6 %
0090383	0100000	0087548	0009866	0017705	0018770	0009677	0017734	0018562	0001000	01763	01763	00723	00793	00724	02766	11000151	(RDC_GV60)	49	−43	−7 %
0090383	0100000	0087548	0008684	0018015	0019653	0008501	0018045	0019445	0001000	01839	01839	00643	00734	00645	02595	11000152	(RDC_GV60)	50	−54	−8 %
0090383	0100000	0087548	0007729	0018325	0020479	0007521	0018355	0020241	0001000	02209	02209	00677	00811	00679	02796	11000153	(RDC_GV60)	50	−65	−9 %
0090383	0100000	0087548	0005621	0017410	0002666	0005381	0017450	0002403	0001000	03778	03778	00726	01136	00712	02723	11000154	(GDV_GV60)	49	−83	50 %
0090383	0100000	0087548	0007699	0016895	0005400	0007520	0016925	0005198	0001000	02163	02163	00555	00754	00548	02351	11000155	(GDV_GV60)	48	−57	32 %
0090383	0100000	0087548	0010126	0016395	0008732	0009977	0016425	0008563	0001000	01514	01514	00573	00683	00568	02347	11000156	(GDV_GV60)	48	−33	17 %
0090383	0100000	0087548	0012532	0016905	0011679	0012377	0016935	0011509	0001000	01356	01356	00722	00832	00792	02597	11000157	(GDV_GV60)	48	−18	9 %
0090383	0100000	0087548	0013954	0016699	0013484	0013807	0016720	0013327	0001000	01148	01148	00853	01060	01067	02569	11000158	(GDV_GV60)	48	−8	3 %
0090383	0100000	0087548	0014967	0016510	0014853	0014856	0016530	0014729	0001000	00867	00867	00853	01246	01216	02199	11000159	(GDV_GV60)	48	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0015016	0015059	0015339	0014879	0015080	0015190	0001000	01044	01044	00716	00894	00925	02671	11000160	(GDV_GV60)	46	8	−5 %
0090383	0100000	0087548	0015957	0014170	0017035	0015807	0014190	0016873	0001000	01089	01089	00543	00646	00600	02793	11000161	(GDV_GV60)	45	19	−11 %
0090383	0100000	0087548	0017337	0014054	0019073	0017171	0014085	0018886	0001000	01207	01207	00496	00596	00506	03134	11000162	(GDV_GV60)	44	28	−16 %
0090383	0100000	0087548	0017905	0013565	0020019	0017733	0013595	0019828	0001000	01218	01218	00445	00549	00449	03148	11000163	(GDV_GV60)	44	34	−19 %
0090383	0100000	0087548	0018532	0013255	0021011	0018367	0013285	0020826	0001000	01156	01156	00386	00486	00388	02997	11000164	(GDV_GV60)	43	39	−22 %
0090383	0100000	0087548	0004690	0014980	0018465	0004432	0015020	0018172	0001000	03793	03793	00972	01262	00969	03911	11000165	(TDM_GV60)	46	−81	−12 %
0090383	0100000	0087548	0007214	0015025	0017108	0007038	0015055	0016913	0001000	02002	02002	00729	00820	00730	02864	11000166	(TDM_GV60)	46	−51	−9 %
0090383	0100000	0087548	0010319	0015740	0016337	0010171	0015760	0016168	0001000	01354	01354	00712	00760	00722	02518	11000167	(TDM_GV60)	47	−28	−6 %
0090383	0100000	0087548	0012880	0016789	0016430	0012740	0016810	0016278	0001000	01132	01132	00764	00869	00867	02377	11000168	(TDM_GV60)	48	−15	−4 %
0090383	0100000	0087548	0014645	0017270	0016143	0014517	0017290	0016001	0001000	00984	00984	00828	01064	01048	02288	11000169	(TDM_GV60)	49	−6	−2 %
0090383	0100000	0087548	0014910	0016550	0014917	0014812	0016570	0014805	0001000	00782	00782	00768	01115	01073	01979	11000170	(TDM_GV60)	48	−1	−1 %
0090383	0100000	0087548	0019543	0015780	0015951	0019400	0015800	0015792	0001000	00950	00950	00428	00576	00428	02426	11000171	(TDM_GV60)	47	29	−5 %
0090383	0100000	0087548	0026284	0015964	0018488	0026094	0015995	0018279	0001000	01098	01098	00333	00497	00320	02800	11000172	(TDM_GV60)	47	60	−10 %
0090383	0100000	0087548	0032807	0016980	0021571	0032575	0017020	0021306	0001000	01219	01219	00311	00503	00293	03138	11000173	(TDM_GV60)	48	79	−14 %
0090383	0100000	0087548	0036728	0017130	0023269	0036469	0017170	0022977	0001000	01253	01253	00288	00488	00269	03209	11000174	(TDM_GV60)	48	92	−17 %
0090383	0100000	0087548	0039489	0017199	0024749	0039194	0017240	0024428	0001000	01337	01337	00282	00492	00265	03361	11000175	(TDM_GV60)	49	101	−20 %
0090383	0100000	0087548	0014923	0017325	0027267	0014778	0017335	0027273	0001000	00945	00945	00684	00806	00754	01878	11000176	(BDY_TM60)	49	−5	−24 %
0090383	0100000	0087548	0014885	0016905	0023454	0014762	0016914	0023456	0001000	00816	00816	00636	00812	00823	01688	11000177	(BDY_TM60)	48	−3	−18 %
0090383	0100000	0087548	0015335	0017285	0020507	0015211	0017295	0020504	0001000	00799	00799	00674	00947	00945	01668	11000178	(BDY_TM60)	49	−2	−12 %
0090383	0100000	0087548	0015555	0017435	0018508	0015435	0017445	0018511	0001000	00768	00768	00687	00999	00983	01614	11000179	(BDY_TM60)	49	−2	−7 %
0090383	0100000	0087548	0015788	0017505	0016820	0015667	0017515	0016817	0001000	00769	00769	00730	01008	01079	01645	11000180	(BDY_TM60)	49	−1	−4 %
0090383	0100000	0087548	0014877	0016480	0014560	0014762	0016480	0014547	0001000	00705	00705	00698	01069	01026	01525	11000181	(BDY_TM60)	48	0	0 %
0090383	0100000	0087548	0015157	0016225	0010483	0015036	0016234	0010479	0001000	00790	00790	00673	01251	01033	01716	11000182	(BDY_TM60)	47	3	11 %
0090383	0100000	0087548	0018925	0019935	0007787	0018766	0019945	0007774	0001000	00882	00882	00620	00931	00767	01830	11000183	(BDY_TM60)	52	4	28 %
0090383	0100000	0087548	0017073	0017745	0004466	0016929	0017755	0004449	0001000	00868	00868	00550	00780	00656	01829	11000184	(BDY_TM60)	49	5	38 %
0090383	0100000	0087548	0017609	0018075	0002308	0017444	0018085	0002285	0001000	00986	00986	00543	00750	00667	02032	11000185	(BDY_TM60)	50	7	54 %
0090383	0100000	0087548	0018098	0018485	0000744	0017935	0018494	0000722	0001000	01018	01018	00465	00649	00590	01952	11000186	(BDY_TM60)	50	7	73 %
0090383	0100000	0087548	0008194	0006145	0027563	0008058	0006155	0027614	0001000	01355	01355	00654	00873	00923	02920	11000187	(ANY_TM20)	30	27	−57 %
0090383	0100000	0087548	0007411	0006174	0020843	0007287	0006185	0020878	0001000	01317	01317	00722	00946	00977	02953	11000188	(ANY_TM20)	30	19	−45 %
0090383	0100000	0087548	0006840	0006424	0014602	0006726	0006435	0014617	0001000	01279	01279	00833	01112	01079	02978	11000189	(ANY_TM20)	30	11	−30 %
0090383	0100000	0087548	0006568	0006625	0010923	0006451	0006635	0010927	0001000	01347	01347	01010	01460	01496	03195	11000190	(ANY_TM20)	31	6	−19 %
0090383	0100000	0087548	0006827	0006720	0007199	0006711	0006720	0007188	0001000	01204	01204	00910	01471	01203	02820	11000191	(ANY_TM20)	31	7	−6 %
0090383	0100000	0087548	0006564	0006714	0004922	0006447	0006725	0004920	0001000	01353	01353	01136	01973	01601	03216	11000192	(ANY_TM20)	31	5	5 %
0090383	0100000	0087548	0006398	0006220	0003214	0006297	0006220	0003207	0001000	01103	01103	00839	01583	01161	02572	11000193	(ANY_TM20)	30	8	13 %
0090383	0100000	0087548	0006375	0006250	0001980	0006270	0006250	0001970	0001000	01146	01146	00827	01357	01070	02676	11000194	(ANY_TM20)	30	8	23 %
0090383	0100000	0087548	0006541	0006370	0001184	0006434	0006370	0001173	0001000	01143	01143	00759	01145	00908	02648	11000195	(ANY_TM20)	30	8	32 %
0090383	0100000	0087548	0006547	0006340	0000516	0006429	0006340	0000505	0001000	01269	01269	00765	01095	00923	02923	11000196	(ANY_TM20)	30	8	43 %
0090383	0100000	0087548	0005912	0006250	0000570	0005804	0006250	0000552	0001000	01270	01270	00770	01050	00914	02945	11000197	(ANY_TM20)	30	2	42 %
0090383	0100000	0087548	0029633	0016445	0002090	0029429	0016455	0002061	0001000	00898	00898	00334	00622	00388	01444	11000198	(RDC_TM60)	48	70	52 %
0090383	0100000	0087548	0024952	0015815	0005253	0024748	0015825	0005223	0001000	00961	00961	00368	00637	00394	01730	11000199	(RDC_TM60)	47	55	30 %

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%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, iim=330, Richter threshold data %

0090383	0100000	0087548	0022441	0016205	0010675	0022288	0016214	0010655	0001000	00778	00778	00297	00434	00297	01499	11000200	(RDC_TM60)	47	41	10 %
0090383	0100000	0087548	0019512	0016725	0011377	0019367	0016734	0011366	0001000	00805	00805	00413	00624	00438	01637	11000201	(RDC_TM60)	48	24	9 %
0090383	0100000	0087548	0017169	0016795	0013452	0017036	0016804	0013443	0001000	00799	00799	00539	00785	00684	01690	11000202	(RDC_TM60)	48	11	3 %
0090383	0100000	0087548	0015039	0016645	0014979	0014932	0016654	0014974	0001000	00712	00712	00700	01024	01033	01544	11000203	(RDC_TM60)	48	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0012656	0016055	0015280	0012523	0016064	0015275	0001000	00973	00973	00639	00754	00785	01725	11000204	(RDC_TM60)	47	−13	−3 %
0090383	0100000	0087548	0010571	0016695	0017022	0010421	0016705	0017013	0001000	01219	01219	00525	00603	00529	01609	11000205	(RDC_TM60)	48	−31	−6 %
0090383	0100000	0087548	0009852	0017715	0018667	0009690	0017724	0018665	0001000	01367	01367	00486	00581	00483	01524	11000206	(RDC_TM60)	49	−43	−7 %
0090383	0100000	0087548	0008677	0018025	0019551	0008508	0018035	0019546	0001000	01547	01547	00467	00588	00464	01465	11000207	(RDC_TM60)	50	−54	−8 %
0090383	0100000	0087548	0007730	0018335	0020363	0007520	0018345	0020355	0001000	02067	02067	00550	00728	00545	01697	11000208	(RDC_TM60)	50	−65	−9 %
0090383	0100000	0087548	0005608	0017425	0002547	0005392	0017435	0002519	0001000	02639	02639	00652	00862	00587	01681	11000209	(GDV_TM60)	49	−83	50 %
0090383	0100000	0087548	0007714	0016905	0005309	0007506	0016914	0005288	0001000	02053	02053	00653	00778	00602	01853	11000210	(GDV_TM60)	48	−57	32 %
0090383	0100000	0087548	0010115	0016405	0008652	0009987	0016414	0008642	0001000	01078	01078	00465	00521	00446	01381	11000211	(GDV_TM60)	48	−33	17 %
0090383	0100000	0087548	0012522	0016915	0011598	0012386	0016925	0011589	0001000	00989	00989	00565	00643	00627	01591	11000212	(GDV_TM60)	48	−18	9 %
0090383	0100000	0087548	0013948	0016705	0013411	0013813	0016714	0013400	0001000	00925	00925	00701	00879	00914	01772	11000213	(GDV_TM60)	48	−8	3 %
0090383	0100000	0087548	0014969	0016515	0014795	0014853	0016525	0014786	0001000	00764	00764	00754	01110	01126	01665	11000214	(GDV_TM60)	48	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0015019	0015065	0015264	0014876	0015075	0015264	0001000	00937	00937	00690	01089	00898	02030	11000215	(GDV_TM60)	46	8	−5 %
0090383	0100000	0087548	0015952	0014175	0016957	0015811	0014185	0016950	0001000	00889	00889	00496	00725	00537	01885	11000216	(GDV_TM60)	45	19	−11 %
0090383	0100000	0087548	0017331	0014065	0018979	0017176	0014075	0018980	0001000	00924	00924	00443	00644	00437	01897	11000217	(GDV_TM60)	44	28	−16 %
0090383	0100000	0087548	0017894	0013575	0019921	0017744	0013585	0019925	0001000	00880	00880	00383	00557	00370	01773	11000218	(GDV_TM60)	44	34	−19 %
0090383	0100000	0087548	0018528	0013265	0020918	0018371	0013275	0020917	0001000	00900	00900	00360	00526	00345	01780	11000219	(GDV_TM60)	43	39	−22 %
0090383	0100000	0087548	0004692	0014995	0018322	0004429	0015005	0018313	0001000	03600	03600	00817	01161	00807	02280	11000220	(TDM_TM60)	46	−81	−12 %
0090383	0100000	0087548	0007246	0015035	0017015	0007006	0015045	0017005	0001000	02458	02458	00780	00962	00771	02392	11000221	(TDM_TM60)	46	−51	−9 %
0090383	0100000	0087548	0010349	0015745	0016259	0010141	0015755	0016245	0001000	01690	01690	00783	00890	00796	02349	11000222	(TDM_TM60)	47	−28	−6 %
0090383	0100000	0087548	0012894	0016795	0016355	0012725	0016804	0016353	0001000	01201	01201	00738	00854	00874	02027	11000223	(TDM_TM60)	48	−15	−4 %
0090383	0100000	0087548	0014653	0017275	0016077	0014509	0017285	0016066	0001000	00955	00955	00765	00978	01014	01861	11000224	(TDM_TM60)	49	−6	−2 %
0090383	0100000	0087548	0014921	0016555	0014863	0014801	0016564	0014859	0001000	00793	00793	00776	01141	01136	01710	11000225	(TDM_TM60)	48	−1	−1 %
0090383	0100000	0087548	0019562	0015785	0015877	0019380	0015795	0015866	0001000	00992	00992	00424	00511	00436	01995	11000226	(TDM_TM60)	47	29	−5 %
0090383	0100000	0087548	0026296	0015974	0018389	0026082	0015985	0018378	0001000	00958	00958	00262	00358	00261	01700	11000227	(TDM_TM60)	47	60	−10 %
0090383	0100000	0087548	0032835	0016995	0021442	0032547	0017005	0021434	0001000	01099	01099	00245	00371	00242	01760	11000228	(TDM_TM60)	48	79	−14 %
0090383	0100000	0087548	0036746	0017145	0023129	0036450	0017154	0023116	0001000	01053	01053	00208	00335	00206	01587	11000229	(TDM_TM60)	48	92	−17 %
0090383	0100000	0087548	0039496	0017210	0024587	0039186	0017230	0024589	0001000	01104	01104	00206	00344	00202	01630	11000230	(TDM_TM60)	49	101	−20 %
0090383	0100000	0087548	0024644	0027155	0023141	0024523	0027164	0023135	0001000	00570	00570	00560	00812	00845	01120	11000231	(WDN_TM60)	59	0	1 %
0090383	0100000	0087548	0015150	0016730	0014844	0015069	0016730	0014834	0001000	00491	00491	00488	00734	00729	01066	11000232	(WDN_TM60)	48	0	0 %
0090383	0100000	0087548	0009425	0010410	0009504	0009366	0010410	0009498	0001000	00494	00494	00484	00697	00726	01150	11000233	(WDN_TM60)	39	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0006325	0006980	0006420	0006279	0006980	0006416	0001000	00495	00495	00485	00697	00729	01189	11000234	(WDN_TM60)	32	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0004342	0004790	0004370	0004304	0004790	0004365	0001000	00526	00526	00518	00757	00777	01262	11000235	(WDN_TM60)	26	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0003010	0003320	0002983	0002980	0003320	0002979	0001000	00543	00543	00538	00807	00804	01260	11000236	(WDN_TM60)	21	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0002087	0002290	0002009	0002060	0002290	0002006	0001000	00615	00616	00611	00930	00916	01339	11000237	(WDN_TM60)	17	0	0 %
0090383	0100000	0087548	0001628	0001770	0001514	0001605	0001770	0001511	0001000	00623	00623	00608	00905	00909	01269	11000238	(WDN_TM60)	14	0	0 %
0090383	0100000	0087548	0001175	0001270	0001047	0001154	0001270	0001045	0001000	00697	00697	00678	00987	01014	01273	11000239	(WDN_TM60)	11	1	1 %
0090383	0100000	0087548	0000856	0000920	0000726	0000839	0000920	0000724	0001000	00726	00726	00702	01005	01053	01169	11000240	(WDN_TM60)	8	1	2 %
0090383	0100000	0087548	0000601	0000640	0000480	0000585	0000640	0000478	0001000	00717	00717	00694	00996	01040	01182	11000241	(WDN_TM60)	6	1	1 %
0095189	0100000	0044159	0189092	0197475	0086993	0188121	0197525	0086901	0001000	01136	01136	01089	01597	01631	01317	11000242	(QPN_TM60)	130	1	0 %
0095189	0100000	0044159	0114444	0120285	0055113	0113879	0120315	0055023	0001000	00930	00930	00894	01238	01313	01252	11000243	(QPN_TM60)	107	−1	−3 %
0095189	0100000	0044159	0070572	0074329	0034877	0070171	0074350	0034829	0001000	00905	00905	00856	01181	01249	01407	11000244	(QPN_TM60)	89	−1	−4 %
0095189	0100000	0044159	0047272	0049805	0023500	0047000	0049815	0023467	0001000	00793	00793	00752	01036	01099	01382	11000245	(QPN_TM60)	76	−1	−3 %
0095189	0100000	0044159	0032722	0034395	0016082	0032521	0034405	0016057	0001000	00759	00759	00729	01009	01078	01464	11000246	(QPN_TM60)	65	0	−3 %
0095189	0100000	0044159	0023579	0024665	0011419	0023437	0024675	0011403	0001000	00678	00678	00657	00925	00994	01427	11000247	(QPN_TM60)	57	0	−2 %
0095189	0100000	0044159	0017031	0017735	0008009	0016911	0017744	0008000	0001000	00720	00720	00700	01023	01049	01626	11000248	(QPN_TM60)	49	0	−1 %
0095189	0100000	0044159	0012425	0012870	0005645	0012337	0012870	0005636	0001000	00602	00602	00573	00845	00851	01430	11000249	(QPN_TM60)	43	1	0 %

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%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, iim=330, Richter threshold data %

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*
0095189	0100000	0044159	0008934	0009190	0003876	0008861	0009190	0003866	0001000	00629	00629	00599	00856	00878	01552	11000250	(QPN_TM60)	36	1	1
0095189	0100000	0044159	0006494	0006620	0002671	0006424	0006620	0002663	0001000	00741	00741	00695	01000	01021	01860	11000251	(QPN_TM60)	31	2	2
0095189	0100000	0044159	0004629	0004680	0001792	0004580	0004680	0001786	0001000	00655	00655	00607	00905	00893	01633	11000252	(QPN_TM60)	26	2	3
0095189	0100000	0044159	0004857	0005120	0002426	0004808	0005120	0002420	0001000	00618	00618	00601	00847	00883	01543	11000253	(OPN_TM60)	27	-1	-2
0095189	0100000	0044159	0002994	0003170	0001562	0002956	0003170	0001557	0001000	00676	00676	00651	00901	00949	01605	11000254	(OPN_TM60)	21	-1	-2
0095189	0100000	0044159	0001832	0001940	0000983	0001801	0001940	0000979	0001000	00767	00767	00737	01020	01078	01644	11000255	(OPN_TM60)	15	-1	-2
0095189	0100000	0044159	0001211	0001280	0000652	0001186	0001280	0000649	0001000	00835	00835	00806	01121	01181	01571	11000256	(OPN_TM60)	11	-1	-2
0095189	0100000	0044159	0000836	0000880	0000444	0000814	0000880	0000441	0001000	00884	00884	00856	01199	01260	01446	11000257	(OPN_TM60)	8	-1	-2
0095189	0100000	0044159	0000602	0000630	0000313	0000581	0000630	0000310	0001000	00828	00828	00812	01174	01201	01451	11000258	(OPN_TM60)	6	0	-1
0095189	0100000	0044159	0000442	0000460	0000223	0000424	0000460	0000221	0001000	00741	00741	00732	01088	01088	01365	11000259	(OPN_TM60)	4	0	-1
0095189	0100000	0044159	0000291	0000300	0000142	0000274	0000300	0000140	0001000	00724	00724	00719	01091	01072	01395	11000260	(OPN_TM60)	3	0	0
0095189	0100000	0044159	0000238	0000240	0000110	0000221	0000240	0000108	0001000	00723	00723	00718	01089	01074	01416	11000261	(OPN_TM60)	2	0	0
0095189	0100000	0044159	0000171	0000170	0000074	0000156	0000170	0000073	0001000	00593	00593	00589	00897	00883	01183	11000262	(OPN_TM60)	2	0	0
0095189	0100000	0044159	0000124	0000120	0000050	0000109	0000120	0000049	0001000	00602	00603	00598	00909	00897	01210	11000263	(OPN_TM60)	1	0	0
0090383	0100000	0087548	0014820	0017295	0027236	0014881	0017365	0027304	0001000	00095	00095	00088	00071	00088	00943	11000264	(BDY_WN60)	49	-5	-24
0090383	0100000	0087548	0014805	0016890	0023437	0014841	0016930	0023473	0001000	00054	00054	00051	00042	00051	00541	11000265	(BDY_WN60)	48	-3	-18
0090383	0100000	0087548	0015246	0017260	0020478	0015300	0017320	0020533	0001000	00077	00077	00075	00061	00075	00779	11000266	(BDY_WN60)	49	-2	-12
0090383	0100000	0087548	0015468	0017410	0018486	0015522	0017470	0018534	0001000	00078	00078	00076	00063	00076	00773	11000267	(BDY_WN60)	49	-2	-7
0090383	0100000	0087548	0015701	0017480	0016790	0015754	0017540	0016848	0001000	00074	00074	00074	00058	00073	00759	11000268	(BDY_WN60)	49	-1	-4
0090383	0100000	0087548	0014793	0016449	0014527	0014847	0016510	0014580	0001000	00077	00077	00077	00061	00075	00799	11000269	(BDY_WN60)	48	0	0
0090383	0100000	0087548	0015078	0016209	0010462	0015115	0016250	0010499	0001000	00058	00058	00054	00047	00054	00548	11000270	(BDY_WN60)	47	3	11
0090383	0100000	0087548	0018824	0019915	0007758	0018866	0019965	0007804	0001000	00100	00100	00067	00061	00067	00596	11000271	(BDY_WN60)	52	4	28
0090383	0100000	0087548	0016974	0017720	0004430	0017027	0017780	0004485	0001000	00189	00189	00097	00096	00097	00802	11000272	(BDY_WN60)	49	5	38
0090383	0100000	0087548	0017499	0018050	0002271	0017553	0018110	0002322	0001000	00328	00328	00118	00133	00119	00797	11000273	(BDY_WN60)	50	7	54
0090383	0100000	0087548	0017989	0018460	0000707	0018044	0018520	0000759	0001000	00799	00799	00198	00270	00200	00791	11000274	(BDY_WN60)	50	7	73
0090383	0100000	0087548	0008103	0006125	0027565	0008148	0006175	0027612	0001000	00225	00225	00135	00156	00114	01928	11000275	(ANY_WN20)	30	27	-57
0090383	0100000	0087548	0007332	0006160	0020853	0007365	0006200	0020869	0001000	00200	00200	00114	00131	00098	01601	11000276	(ANY_WN20)	30	19	-45
0090383	0100000	0087548	0006760	0006404	0014586	0006806	0006455	0014633	0001000	00153	00153	00126	00139	00101	01603	11000277	(ANY_WN20)	30	11	-30
0090383	0100000	0087548	0006487	0006605	0010903	0006531	0006655	0010947	0001000	00142	00142	00125	00136	00102	01472	11000278	(ANY_WN20)	31	6	-19
0090383	0100000	0087548	0006744	0006694	0007173	0006794	0006745	0007214	0001000	00123	00123	00122	00144	00098	01359	11000279	(ANY_WN20)	31	7	-6
0090383	0100000	0087548	0006485	0006700	0004905	0006526	0006740	0004937	0001000	00097	00097	00096	00109	00081	01074	11000280	(ANY_WN20)	31	5	5
0090383	0100000	0087548	0006326	0006200	0003195	0006369	0006240	0003226	0001000	00113	00113	00108	00139	00095	01146	11000281	(ANY_WN20)	30	8	13
0090383	0100000	0087548	0006298	0006225	0001956	0006347	0006275	0001994	0001000	00189	00189	00143	00166	00123	01453	11000282	(ANY_WN20)	30	8	23
0090383	0100000	0087548	0006463	0006345	0001160	0006512	0006395	0001198	0001000	00326	00326	00176	00208	00163	01461	11000283	(ANY_WN20)	30	8	32
0090383	0100000	0087548	0006468	0006320	0000494	0006507	0006360	0000527	0001000	00441	00441	00178	00214	00170	01206	11000284	(ANY_WN20)	30	8	43
0090383	0100000	0087548	0005837	0006225	0000540	0005879	0006275	0000582	0001000	00564	00564	00226	00268	00213	01528	11000285	(ANY_WN20)	30	2	42
0090383	0100000	0087548	0004528	0014965	0018287	0004593	0015035	0018348	0001000	00477	00477	00139	00168	00136	01100	11000286	(TDM_WN60)	46	-81	-12
0090383	0100000	0087548	0007108	0015019	0016991	0007144	0015060	0017029	0001000	00141	00141	00067	00067	00065	00604	11000287	(TDM_WN60)	46	-51	-9
0090383	0100000	0087548	0010212	0015715	0016220	0010277	0015785	0016284	0001000	00146	00146	00105	00094	00103	00995	11000288	(TDM_WN60)	47	-28	-6
0090383	0100000	0087548	0012779	0016765	0016324	0012841	0016835	0016383	0001000	00099	00099	00092	00076	00092	00927	11000289	(TDM_WN60)	48	-15	-4
0090383	0100000	0087548	0014553	0017250	0016046	0014609	0017310	0016097	0001000	00078	00078	00077	00063	00078	00771	11000290	(TDM_WN60)	49	-6	-2
0090383	0100000	0087548	0014830	0016525	0014830	0014892	0016595	0014892	0001000	00089	00089	00089	00071	00088	00928	11000291	(TDM_WN60)	48	-1	-1
0090383	0100000	0087548	0019452	0015769	0015854	0019490	0015810	0015889	0001000	00063	00063	00054	00046	00053	00566	11000292	(TDM_WN60)	47	29	-5
0090383	0100000	0087548	0026164	0015950	0018359	0026214	0016010	0018408	0001000	00153	00153	00086	00079	00084	00911	11000293	(TDM_WN60)	47	60	-10
0090383	0100000	0087548	0032655	0016960	0021405	0032726	0017040	0021470	0001000	00209	00209	00108	00099	00107	01177	11000294	(TDM_WN60)	48	79	-14
0090383	0100000	0087548	0036554	0017105	0023079	0036642	0017195	0023166	0001000	00222	00222	00118	00106	00117	01294	11000295	(TDM_WN60)	48	92	-17
0090383	0100000	0087548	0039305	0017175	0024553	0039377	0017265	0024623	0001000	00284	00284	00121	00117	00121	01371	11000296	(TDM_WN60)	49	101	-20
0090383	0100000	0087548	0024543	0027115	0023100	0024624	0027205	0023177	0001000	00082	00082	00082	00058	00073	00773	11000297	(WDN_WN60)	59	0	1
0090383	0100000	0087548	0015078	0016695	0014808	0015141	0016765	0014870	0001000	00089	00089	00089	00071	00087	00920	11000298	(WDN_WN60)	48	0	0
0090383	0100000	0087548	0009368	0010380	0009474	0009423	0010440	0009528	0001000	00104	00104	00104	00096	00090	01163	11000299	(WDN_WN60)	39	0	-1

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

```
%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, iim=330, Richter threshold data %
0090383 0100000 0087548 0006284 0006960 0006400 0006320 0007000 0006436 0001000 00091 00091 00091 00096 00072 01044 11000300 (WDN_WN60)  32     0    -1 %
0090383 0100000 0087548 0004305 0004770 0004349 0004341 0004810 0004386 0001000 00117 00117 00117 00143 00086 01340 11000301 (WDN_WN60)  26     0    -1 %
0090383 0100000 0087548 0002981 0003304 0002968 0003009 0003335 0002995 0001000 00112 00112 00112 00160 00078 01241 11000302 (WDN_WN60)  21     0    -1 %
0090383 0100000 0087548 0002060 0002274 0001994 0002087 0002305 0002020 0001000 00143 00143 00143 00248 00096 01486 11000303 (WDN_WN60)  17     0     0 %
0090383 0100000 0087548 0001608 0001760 0001504 0001625 0001780 0001522 0001000 00114 00114 00114 00222 00075 01102 11000304 (WDN_WN60)  14     0     0 %
0090383 0100000 0087548 0001156 0001260 0001037 0001174 0001280 0001055 0001000 00142 00142 00142 00277 00091 01234 11000305 (WDN_WN60)  11     1     1 %
0090383 0100000 0087548 0000838 0000910 0000717 0000856 0000930 0000734 0001000 00175 00175 00175 00342 00108 01347 11000306 (WDN_WN60)   8     1     2 %
0090383 0100000 0087548 0000584 0000630 0000471 0000602 0000650 0000488 0001000 00180 00180 00180 00353 00109 01454 11000307 (WDN_WN60)   6     1     1 %
0095189 0100000 0044159 0188033 0196900 0086683 0189179 0198100 0087211 0001000 00294 00294 00294 00140 00134 01548 11000308 (QPN_QN60) 130     1     0 %
0095189 0100000 0044159 0113834 0119955 0054910 0114489 0120645 0055226 0001000 00235 00235 00235 00121 00127 01448 11000309 (QPN_QN60) 107    -1    -3 %
0095189 0100000 0044159 0070177 0074134 0034757 0070565 0074545 0034949 0001000 00193 00193 00193 00108 00122 01372 11000310 (QPN_QN60)  89    -1    -4 %
0095189 0100000 0044159 0047003 0049670 0023417 0047268 0049950 0023549 0001000 00172 00172 00172 00105 00124 01373 11000311 (QPN_QN60)  76    -1    -3 %
0095189 0100000 0044159 0032536 0034310 0016027 0032707 0034490 0016111 0001000 00141 00141 00141 00093 00116 01247 11000312 (QPN_QN60)  65     0    -3 %
0095189 0100000 0044159 0023436 0024595 0011376 0023579 0024745 0011446 0001000 00147 00147 00147 00105 00135 01405 11000313 (QPN_QN60)  57     0    -2 %
0095189 0100000 0044159 0016923 0017690 0007982 0017018 0017789 0008027 0001000 00122 00122 00122 00095 00122 01251 11000314 (QPN_QN60)  49     0    -1 %
0095189 0100000 0044159 0012333 0012820 0005619 0012429 0012920 0005662 0001000 00151 00151 00151 00130 00138 01636 11000315 (QPN_QN60)  43     1     0 %
0095189 0100000 0044159 0008860 0009150 0003853 0008935 0009230 0003889 0001000 00153 00153 00152 00147 00129 01708 11000316 (QPN_QN60)  36     1     1 %
0095189 0100000 0044159 0006430 0006589 0002654 0006487 0006650 0002680 0001000 00142 00142 00142 00153 00112 01625 11000317 (QPN_QN60)  31     2     2 %
0095189 0100000 0044159 0004580 0004654 0001778 0004628 0004705 0001801 0001000 00153 00153 00151 00188 00114 01702 11000318 (QPN_QN60)  26     2     3 %
0095189 0100000 0044159 0004799 0005085 0002408 0004865 0005154 0002438 0001000 00197 00197 00197 00235 00148 02249 11000319 (OPN_ON60)  27    -1    -2 %
0095189 0100000 0044159 0002951 0003145 0001549 0002998 0003195 0001571 0001000 00194 00194 00194 00285 00136 02121 11000320 (OPN_ON60)  21    -1    -2 %
0095189 0100000 0044159 0001798 0001920 0000972 0001836 0001960 0000990 0001000 00215 00215 00215 00419 00144 02126 11000321 (OPN_ON60)  15    -1    -2 %
0095189 0100000 0044159 0001184 0001265 0000643 0001213 0001295 0000657 0001000 00213 00213 00212 00414 00136 01845 11000322 (OPN_ON60)  11    -1    -2 %
0095189 0100000 0044159 0000815 0000870 0000438 0000834 0000890 0000447 0001000 00507 00507 00496 00784 00602 01360 11000323 (OPN_ON60)   8    -1    -2 %
0095189 0100000 0044159 0000582 0000620 0000307 0000601 0000640 0000316 0001000 00180 00180 00180 00353 00108 01455 11000324 (OPN_ON60)   6     0    -1 %
0095189 0100000 0044159 0000423 0000450 0000217 0000442 0000470 0000226 0001000 00180 00180 00180 00353 00107 01527 11000325 (OPN_ON60)   4     0    -1 %
0095189 0100000 0044159 0000273 0000290 0000136 0000292 0000310 0000145 0001000 00180 00180 00180 00353 00105 01603 11000326 (OPN_ON60)   3     0     0 %
0095189 0100000 0044159 0000220 0000229 0000104 0000239 0000250 0000113 0001000 00180 00180 00180 00353 00105 01633 11000327 (OPN_ON60)   2     0     0 %
0095189 0100000 0044159 0000154 0000160 0000069 0000173 0000180 0000078 0001000 00180 00180 00180 00353 00105 01670 11000328 (OPN_ON60)   2     0     0 %
0095189 0100000 0044159 0000107 0000110 0000045 0000126 0000130 0000053 0001000 00180 00180 00180 00353 00104 01697 11000329 (OPN_ON60)   1     0     0 %
```

```
%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, iim=330, Richter threshold data %
 Minimum, maximum and average colour difference value
 STRESS constant F and STRESS value S
 iai+1 = 330, d_CIELABmina = 0.05, d_CIELABmaxa = 4.85, d_CIELABavea = 0.9
 iai+1 = 330, CIELAB_Fa = 0.9, CIELAB_STRESSa = 61.04

 iai+1 = 330, d_CIELCHmina = 0.05, d_CIELCHmaxa = 4.85, d_CIELCHavea = 0.9
 iai+1 = 330, CIELCHFa = 0.9, CIELCHSTRESSa = 61.04

 iai+1 = 330, d_C94LCHmina = 0.05, d_C94LCHmaxa = 1.72, d_C94LCHavea = 0.52
 iai+1 = 330, C94LCHFa = 0.52, C94LCHSTRESSa = 47.82

 iai+1 = 330, d_CCMLCHmina = 0.04, d_CCMLCHmaxa = 2.49, d_CCMLCHavea = 0.73
 iai+1 = 330, CCMLCHFa = 0.73, CCMLCHSTRESSa = 50.08

 iai+1 = 330, d_C00LCHmina = 0.05, d_C00LCHmaxa = 1.72, d_C00LCHavea = 0.59
 iai+1 = 330, C00LCHFa = 0.59, C00LCHSTRESSa = 52.55

 iai+1 = 330, d_C85LCHmina = 0.54, d_C85LCHmaxa = 3.91, d_C85LCHavea = 1.86
 iai+1 = 330, C85LCHFa = 1.86, C85LCHSTRESSa = 30.23
```

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation

TUB material: code=rha4ta

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%CIELAB data for all colour (a) of experiment, iim=330, Richter threshold data %

%L*0	a*0	b*0	C*ab0	hab0	L*1	a*1	b*1	C*ab1	hab1	DV	dE*ab	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b* %
48.68	−4.86	−23.88	24.37	258.49	48.68	−4.94	−24.24	24.74	258.46	1.0	0.372	0.177	0.205	0.178	1.555	11000000	(BDY_BY60)	49	−5	−24 %
48.15	−2.74	−18.09	18.3	261.39	48.15	−2.86	−18.56	18.78	261.23	1.0	0.481	0.265	0.307	0.27	1.978	11000001	(BDY_BY60)	48	−3	−18 %
48.63	−2.06	−11.64	11.82	259.95	48.63	−2.17	−12.07	12.26	259.79	1.0	0.441	0.288	0.342	0.295	1.757	11000002	(BDY_BY60)	49	−2	−12 %
48.82	−1.53	−7.18	7.35	257.92	48.82	−1.64	−7.61	7.79	257.84	1.0	0.439	0.33	0.412	0.336	1.706	11000003	(BDY_BY60)	49	−2	−7 %
48.9	−0.53	−3.27	3.32	260.81	48.9	−0.62	−3.74	3.79	260.46	1.0	0.473	0.412	0.563	0.418	1.797	11000004	(BDY_BY60)	49	−1	−4 %
47.61	−0.41	−0.09	0.42	192.3	47.61	−0.5	−0.54	0.74	227.06	1.0	0.465	0.459	0.7	0.466	1.743	11000005	(BDY_BY60)	48	0	0 %
47.28	2.69	10.89	11.21	76.11	47.28	2.55	10.14	10.46	75.86	1.0	0.758	0.504	0.604	0.515	2.134	11000006	(BDY_BY60)	47	3	11 %
51.78	4.42	27.98	28.33	81.0	51.78	4.33	27.16	27.5	80.94	1.0	0.824	0.362	0.422	0.366	1.463	11000007	(BDY_BY60)	52	4	28 %
49.2	5.52	38.86	39.25	81.9	49.2	5.43	37.62	38.01	81.77	1.0	1.24	0.45	0.545	0.456	1.602	11000008	(BDY_BY60)	49	5	38 %
49.6	6.72	54.62	55.03	82.98	49.6	6.62	52.62	53.03	82.82	1.0	2.006	0.581	0.755	0.591	1.575	11000009	(BDY_BY60)	50	7	54 %
50.09	7.28	75.7	76.05	84.5	50.1	7.16	70.84	71.2	84.22	1.0	4.859	1.108	1.596	1.144	1.74	11000010	(BDY_BY60)	50	7	73 %
47.56	70.42	53.28	88.31	37.1	47.57	70.35	50.89	86.83	35.88	1.0	2.385	0.859	1.589	0.997	1.9	11000011	(RDC_BY60)	48	70	52 %
46.74	54.73	30.58	62.7	29.19	46.75	54.63	29.26	61.98	28.17	1.0	1.32	0.6	1.087	0.652	2.163	11000012	(RDC_BY60)	47	55	30 %
47.25	41.3	10.34	42.58	14.06	47.26	41.22	9.45	42.29	12.91	1.0	0.899	0.528	0.998	0.513	2.598	11000013	(RDC_BY60)	47	41	10 %
47.92	24.11	9.3	25.85	21.1	47.93	23.99	8.51	25.46	19.53	1.0	0.8	0.535	1.05	0.525	2.361	11000014	(RDC_BY60)	48	24	9 %
48.01	11.2	3.57	11.76	17.67	48.01	11.1	2.92	11.48	14.73	1.0	0.655	0.537	1.202	0.499	2.247	11000015	(RDC_BY60)	48	11	3 %
47.82	−0.32	−0.74	0.81	246.68	47.82	−0.44	−1.24	1.32	250.3	1.0	0.517	0.499	0.75	0.509	1.932	11000016	(RDC_BY60)	48	0	−1 %
47.06	−12.53	−2.78	12.83	192.51	47.06	−12.64	−3.31	13.07	194.7	1.0	0.548	0.441	0.513	0.421	2.105	11000017	(RDC_BY60)	47	−13	−3 %
47.89	−31.3	−5.42	31.77	189.83	47.89	−31.46	−6.0	32.02	190.8	1.0	0.595	0.379	0.363	0.381	2.282	11000018	(RDC_BY60)	48	−31	−6 %
49.16	−42.55	−6.88	43.11	189.18	49.16	−42.69	−7.4	43.32	189.83	1.0	0.538	0.308	0.285	0.314	2.062	11000019	(RDC_BY60)	49	−43	−7 %
49.54	−54.16	−8.09	54.76	188.5	49.54	−54.32	−8.59	54.99	188.99	1.0	0.527	0.267	0.248	0.274	1.993	11000020	(RDC_BY60)	50	−54	−8 %
49.91	−64.64	−9.09	65.27	188.01	49.92	−64.86	−9.61	65.56	188.43	1.0	0.561	0.253	0.241	0.26	2.053	11000021	(RDC_BY60)	50	−65	−9 %
48.8	−82.44	51.33	97.11	148.08	48.81	−82.71	49.22	96.25	149.24	1.0	2.131	0.809	0.861	0.669	1.846	11000022	(GDV_BY60)	49	−83	50 %
48.15	−57.22	32.63	65.87	150.3	48.15	−57.41	31.47	65.47	151.26	1.0	1.175	0.564	0.555	0.481	1.791	11000023	(GDV_BY60)	48	−57	32 %
47.52	−33.19	17.44	37.5	152.27	47.52	−33.35	16.62	37.27	153.5	1.0	0.838	0.523	0.513	0.465	1.953	11000024	(GDV_BY60)	48	−33	17 %
48.17	−18.22	9.03	20.34	153.64	48.17	−18.34	8.31	20.13	155.61	1.0	0.726	0.544	0.596	0.493	2.139	11000025	(GDV_BY60)	48	−18	9 %
47.9	−7.57	3.46	8.33	155.45	47.9	−7.69	2.85	8.2	159.61	1.0	0.612	0.54	0.712	0.516	2.095	11000026	(GDV_BY60)	48	−8	3 %
47.66	−0.07	−0.56	0.56	262.6	47.66	−0.17	−1.08	1.09	261.04	1.0	0.532	0.518	0.789	0.523	2.005	11000027	(GDV_BY60)	48	0	−1 %
45.73	8.44	−4.98	9.8	329.42	45.75	8.3	−5.6	10.01	325.94	1.0	0.637	0.544	1.098	0.511	2.517	11000028	(GDV_BY60)	46	8	−5 %
44.5	19.38	−11.13	22.35	330.12	44.5	19.23	−11.68	22.51	328.71	1.0	0.572	0.419	0.77	0.378	2.358	11000029	(GDV_BY60)	45	19	−11 %
44.34	27.89	−15.82	32.07	330.43	44.35	27.76	−16.41	32.25	329.41	1.0	0.6	0.393	0.675	0.358	2.542	11000030	(GDV_BY60)	44	28	−16 %
43.63	34.05	−19.01	39.0	330.82	43.64	33.92	−19.58	39.17	330.0	1.0	0.586	0.359	0.603	0.325	2.522	11000031	(GDV_BY60)	44	34	−19 %
43.17	39.4	−21.81	45.03	331.03	43.18	39.29	−22.35	45.21	330.36	1.0	0.557	0.321	0.534	0.289	2.432	11000032	(GDV_BY60)	43	39	−22 %
45.64	−80.71	−12.2	81.62	188.59	45.64	−80.96	−12.72	81.96	188.92	1.0	0.576	0.223	0.222	0.229	2.177	11000033	(TDM_BY60)	46	−81	−12 %
45.7	−51.35	−9.21	52.18	190.17	45.7	−51.57	−9.73	52.48	190.68	1.0	0.556	0.276	0.261	0.281	2.127	11000034	(TDM_BY60)	46	−51	−9 %
46.65	−27.96	−5.85	28.57	191.81	46.65	−28.08	−6.31	28.78	192.66	1.0	0.474	0.311	0.303	0.309	1.849	11000035	(TDM_BY60)	47	−28	−6 %
48.01	−15.13	−3.73	15.59	193.84	48.01	−15.25	−4.2	15.82	195.43	1.0	0.49	0.376	0.418	0.358	1.87	11000036	(TDM_BY60)	48	−15	−4 %
48.62	−6.25	−2.01	6.56	197.86	48.62	−6.35	−2.52	6.83	201.65	1.0	0.517	0.453	0.583	0.442	1.952	11000037	(TDM_BY60)	49	−6	−2 %
47.71	−0.6	−0.66	0.89	227.88	47.71	−0.69	−1.15	1.34	238.8	1.0	0.498	0.481	0.718	0.485	1.877	11000038	(TDM_BY60)	48	−1	−1 %
46.71	29.52	−4.81	29.91	350.74	46.71	29.42	−5.37	29.91	349.65	1.0	0.569	0.392	0.756	0.34	2.235	11000039	(TDM_BY60)	47	29	−5 %
46.95	59.57	−10.03	60.41	350.43	46.96	59.45	−10.64	60.4	349.84	1.0	0.621	0.326	0.595	0.27	2.512	11000040	(TDM_BY60)	47	60	−10 %
48.26	79.28	−14.01	80.51	349.97	48.27	79.2	−14.64	80.54	349.52	1.0	0.639	0.289	0.543	0.234	2.62	11000041	(TDM_BY60)	48	79	−14 %
48.45	92.12	−16.85	93.65	349.63	48.46	92.05	−17.54	93.7	349.21	1.0	0.696	0.289	0.558	0.23	2.89	11000042	(TDM_BY60)	48	92	−17 %
48.54	100.77	−19.32	102.61	349.14	48.55	100.68	−20.07	102.66	348.72	1.0	0.747	0.294	0.578	0.232	3.124	11000043	(TDM_BY60)	49	101	−20 %
59.13	0.18	1.29	1.3	81.94	59.13	0.13	1.04	1.05	82.81	1.0	0.255	0.241	0.355	0.249	0.837	11000044	(WDN_BY60)	59	0	1 %
47.93	−0.04	−0.35	0.36	263.2	47.93	−0.09	−0.6	0.61	261.5	1.0	0.25	0.246	0.379	0.25	0.939	11000045	(WDN_BY60)	48	0	0 %
38.58	−0.08	−1.18	1.18	265.88	38.58	−0.13	−1.44	1.45	264.83	1.0	0.27	0.257	0.379	0.26	1.102	11000046	(WDN_BY60)	39	0	−1 %
31.78	−0.04	−1.21	1.21	267.73	31.78	−0.09	−1.49	1.5	266.46	1.0	0.286	0.272	0.401	0.274	1.209	11000047	(WDN_BY60)	32	0	−1 %
26.15	−0.06	−0.85	0.85	265.92	26.15	−0.1	−1.12	1.13	264.84	1.0	0.274	0.264	0.397	0.266	1.156	11000048	(WDN_BY60)	26	0	−1 %
21.31	−0.06	−0.38	0.38	260.66	21.31	−0.12	−0.7	0.72	260.22	1.0	0.33	0.324	0.498	0.328	1.335	11000049	(WDN_BY60)	21	0	−1 %

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%CIELAB data for all colour (a) of experiment, iim=330, Richter threshold data %

%L*0	a*0	b*0	C*ab0	hab0	L*1	a*1	b*1	C*ab1	hab1	DV	dE*ab	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b* %
16.98	0.13	0.14	0.19	48.11	16.98	0.06	−0.19	0.2	287.05	1.0	0.352	0.351	0.542	0.359	1.317	11000050	(WDN_BY60)	17	0	0 %
14.28	0.49	0.59	0.77	49.9	14.28	0.43	0.22	0.49	27.55	1.0	0.371	0.362	0.542	0.369	1.274	11000051	(WDN_BY60)	14	0	0 %
11.13	0.61	1.12	1.28	61.32	11.13	0.54	0.73	0.91	53.51	1.0	0.396	0.377	0.554	0.386	1.179	11000052	(WDN_BY60)	11	1	1 %
8.39	0.72	1.78	1.92	67.88	8.39	0.63	1.33	1.47	64.54	1.0	0.456	0.42	0.603	0.433	1.185	11000053	(WDN_BY60)	8	1	2 %
5.78	0.68	1.64	1.78	67.37	5.78	0.6	1.22	1.36	63.76	1.0	0.434	0.403	0.581	0.415	1.2	11000054	(WDN_BY60)	6	1	1 %
129.53	0.74	1.13	1.35	56.72	129.54	0.6	−0.61	0.86	314.39	1.0	1.76	1.72	2.49	1.72	1.703	11000055	(QPN_BY60)	130	1	0 %
107.37	−0.46	−1.9	1.95	256.39	107.37	−0.62	−3.22	3.28	259.01	1.0	1.328	1.221	1.749	1.197	1.535	11000056	(QPN_BY60)	107	−1	−3 %
89.08	−0.78	−3.06	3.16	255.65	89.09	−0.89	−4.23	4.32	258.11	1.0	1.165	1.021	1.403	1.001	1.575	11000057	(QPN_BY60)	89	−1	−4 %
75.95	−0.72	−2.98	3.07	256.31	75.96	−0.82	−4.0	4.08	258.41	1.0	1.018	0.895	1.233	0.88	1.547	11000058	(QPN_BY60)	76	−1	−3 %
65.28	−0.39	−2.14	2.17	259.47	65.29	−0.48	−3.16	3.19	261.33	1.0	1.024	0.933	1.325	0.916	1.71	11000059	(QPN_BY60)	65	0	−3 %
56.75	0.14	−1.49	1.5	275.62	56.76	0.07	−2.41	2.41	271.76	1.0	0.921	0.863	1.258	0.852	1.66	11000060	(QPN_BY60)	57	0	−2 %
49.19	0.51	−0.33	0.61	326.71	49.19	0.42	−1.28	1.35	288.23	1.0	0.952	0.933	1.41	0.931	1.817	11000061	(QPN_BY60)	49	0	−1 %
42.58	0.93	0.75	1.2	38.7	42.58	0.85	−0.24	0.89	343.99	1.0	0.999	0.978	1.427	0.975	1.979	11000062	(QPN_BY60)	43	1	0 %
36.36	1.32	1.94	2.35	55.76	36.36	1.23	0.86	1.51	34.99	1.0	1.086	1.009	1.43	1.027	2.17	11000063	(QPN_BY60)	36	1	1 %
30.94	1.72	3.03	3.49	60.32	30.94	1.61	1.83	2.44	48.53	1.0	1.209	1.071	1.489	1.099	2.377	11000064	(QPN_BY60)	31	2	2 %
25.83	2.05	4.03	4.52	63.04	25.83	1.93	2.71	3.33	54.49	1.0	1.317	1.122	1.545	1.155	2.47	11000065	(QPN_BY60)	26	2	3 %
27.1	−0.47	−1.29	1.37	249.76	27.1	−0.56	−2.17	2.24	255.5	1.0	0.886	0.836	1.225	0.824	1.942	11000066	(OPN_BY60)	27	−1	−2 %
20.75	−0.69	−1.84	1.96	249.3	20.75	−0.79	−2.8	2.91	254.25	1.0	0.972	0.895	1.28	0.88	2.081	11000067	(OPN_BY60)	21	−1	−2 %
15.22	−0.65	−1.93	2.04	251.26	15.22	−0.77	−3.01	3.11	255.66	1.0	1.086	0.996	1.421	0.979	2.129	11000068	(OPN_BY60)	15	−1	−2 %
11.2	−0.56	−1.66	1.75	251.4	11.2	−0.68	−2.79	2.88	256.22	1.0	1.137	1.055	1.522	1.036	1.961	11000069	(OPN_BY60)	11	−1	−2 %
7.94	−0.44	−1.37	1.43	252.08	7.94	−0.57	−2.6	2.67	257.53	1.0	1.245	1.17	1.71	1.146	1.844	11000070	(OPN_BY60)	8	−1	−2 %
5.69	−0.26	−0.56	0.62	244.96	5.69	−0.36	−1.82	1.86	258.62	1.0	1.265	1.231	1.867	1.202	1.84	11000071	(OPN_BY60)	6	0	−1 %
4.15	−0.12	−0.15	0.2	230.85	4.15	−0.24	−1.21	1.23	258.57	1.0	1.062	1.053	1.632	1.036	1.633	11000072	(OPN_BY60)	4	0	−1 %
2.7	−0.06	0.15	0.16	114.06	2.7	−0.15	−0.78	0.79	259.1	1.0	0.938	0.934	1.447	0.93	1.518	11000073	(OPN_BY60)	3	0	0 %
2.16	0.09	0.35	0.36	74.59	2.16	0.0	−0.61	0.61	270.69	1.0	0.968	0.962	1.467	0.962	1.598	11000074	(OPN_BY60)	2	0	0 %
1.53	0.11	0.45	0.46	75.25	1.53	0.05	−0.39	0.4	277.83	1.0	0.852	0.846	1.28	0.847	1.434	11000075	(OPN_BY60)	2	0	0 %
1.08	0.13	0.46	0.48	73.98	1.08	0.06	−0.24	0.25	284.96	1.0	0.712	0.706	1.068	0.709	1.215	11000076	(OPN_BY60)	1	0	0 %
29.8	26.7	−56.9	62.86	295.13	29.82	26.5	−57.34	63.18	294.8	1.0	0.484	0.206	0.274	0.28	1.812	11000077	(ANY_AY20)	30	27	−57 %
29.88	18.99	−44.66	48.54	293.04	29.88	18.83	−45.11	48.89	292.65	1.0	0.48	0.219	0.284	0.281	2.098	11000078	(ANY_AY20)	30	19	−45 %
30.49	10.67	−29.71	31.57	289.75	30.49	10.49	−30.21	31.98	289.15	1.0	0.527	0.282	0.361	0.338	2.438	11000079	(ANY_AY20)	30	11	−30 %
30.97	5.73	−18.73	19.59	287.02	30.97	5.57	−19.23	20.02	286.16	1.0	0.524	0.324	0.425	0.395	2.421	11000080	(ANY_AY20)	31	6	−19 %
31.18	7.51	−5.33	9.21	324.64	31.18	7.43	−5.92	9.51	321.42	1.0	0.601	0.505	0.959	0.48	2.652	11000081	(ANY_AY20)	31	7	−6 %
31.18	4.74	5.03	6.92	46.73	31.18	4.66	4.34	6.37	42.93	1.0	0.7	0.576	0.926	0.585	2.456	11000082	(ANY_AY20)	31	5	5 %
29.98	8.21	13.35	15.67	58.4	29.98	8.14	12.2	14.66	56.29	1.0	1.15	0.743	1.117	0.787	2.957	11000083	(ANY_AY20)	30	8	13 %
30.05	7.62	23.59	24.79	72.08	30.05	7.54	22.03	23.29	71.1	1.0	1.559	0.771	0.953	0.806	2.693	11000084	(ANY_AY20)	30	8	23 %
30.35	8.14	33.28	34.26	76.24	30.35	8.05	31.18	32.2	75.51	1.0	2.105	0.858	1.047	0.891	2.437	11000085	(ANY_AY20)	30	8	32 %
30.27	8.47	44.62	45.41	79.24	30.27	8.36	41.59	42.42	78.63	1.0	3.029	1.022	1.282	1.062	2.557	11000086	(ANY_AY20)	30	8	43 %
30.05	2.51	43.27	43.34	86.67	30.05	2.32	40.38	40.45	86.69	1.0	2.893	0.98	1.204	1.002	2.497	11000087	(ANY_AY20)	30	2	42 %
48.67	−5.37	−24.16	24.76	257.45	48.69	−4.43	−23.95	24.36	259.51	1.0	0.968	0.67	0.778	0.74	2.101	11000088	(BDY_RC60)	49	−5	−24 %
48.15	−3.2	−18.43	18.7	260.13	48.16	−2.39	−18.22	18.38	262.5	1.0	0.835	0.626	0.783	0.809	1.893	11000089	(BDY_RC60)	48	−3	−18 %
48.62	−2.53	−11.98	12.24	258.06	48.64	−1.7	−11.74	11.86	261.73	1.0	0.862	0.697	0.945	0.972	1.989	11000090	(BDY_RC60)	49	−2	−12 %
48.81	−1.94	−7.51	7.75	255.51	48.82	−1.23	−7.29	7.39	260.37	1.0	0.736	0.634	0.888	0.899	1.715	11000091	(BDY_RC60)	49	−2	−7 %
48.9	−0.9	−3.61	3.73	255.98	48.91	−0.25	−3.4	3.41	265.7	1.0	0.683	0.634	0.865	0.92	1.619	11000092	(BDY_RC60)	49	−1	−4 %
47.6	−0.74	−0.41	0.85	209.33	47.61	−0.18	−0.21	0.28	230.5	1.0	0.595	0.574	0.86	0.836	1.43	11000093	(BDY_RC60)	48	0	0 %
47.28	2.24	10.33	10.57	77.75	47.28	3.0	10.69	11.11	74.31	1.0	0.84	0.667	1.117	0.971	1.933	11000094	(BDY_RC60)	47	3	11 %
51.77	3.91	27.25	27.53	81.82	51.78	4.84	27.89	28.31	80.15	1.0	1.125	0.673	0.949	0.794	2.224	11000095	(BDY_RC60)	52	4	28 %
49.19	5.05	37.84	38.17	82.39	49.2	5.91	38.64	39.09	81.3	1.0	1.177	0.577	0.774	0.65	2.084	11000096	(BDY_RC60)	49	5	38 %
49.59	6.17	52.86	53.22	83.33	49.61	7.17	54.37	54.84	82.48	1.0	1.808	0.655	0.87	0.723	2.403	11000097	(BDY_RC60)	50	7	54 %
50.09	6.8	71.85	72.17	84.59	50.1	7.64	74.65	75.04	84.14	1.0	2.928	0.729	1.027	0.749	2.004	11000098	(BDY_RC60)	50	7	73 %
47.55	69.79	50.82	86.34	36.06	47.58	70.99	53.36	88.81	36.93	1.0	2.801	0.767	1.33	0.837	2.772	11000099	(RDC_RC60)	48	70	52 %

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%CIELAB data for all colour (a) of experiment, iim=330, Richter threshold data %

%L*0	a*0	b*0	C*ab0	hab0	L*1	a*1	b*1	C*ab1	hab1	DV	dE*ab	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b* %
46.74	54.19	29.4	61.65	28.48	46.75	55.17	30.45	63.02	28.89	1.0	1.438	0.43	0.65	0.439	2.424	11000100	(RDC_RC60)	47	55	30 %
47.25	40.76	9.59	41.87	13.24	47.26	41.76	10.2	42.99	13.73	1.0	1.181	0.449	0.64	0.443	2.591	11000101	(RDC_RC60)	47	41	10 %
47.92	23.63	8.68	25.18	20.18	47.93	24.47	9.13	26.12	20.46	1.0	0.948	0.45	0.542	0.463	2.128	11000102	(RDC_RC60)	48	24	9 %
48.01	10.77	3.08	11.2	15.96	48.02	11.54	3.41	12.03	16.46	1.0	0.838	0.56	0.69	0.674	1.976	11000103	(RDC_RC60)	48	11	3 %
47.82	−0.68	−1.1	1.29	238.23	47.83	−0.08	−0.89	0.89	264.46	1.0	0.63	0.609	0.882	0.882	1.514	11000104	(RDC_RC60)	48	0	−1 %
47.05	−13.21	−3.25	13.61	193.85	47.07	−11.96	−2.84	12.29	193.36	1.0	1.323	0.823	0.965	1.021	2.762	11000105	(RDC_RC60)	47	−13	−3 %
47.88	−32.06	−5.9	32.6	190.42	47.89	−30.71	−5.53	31.2	190.2	1.0	1.4	0.571	0.67	0.586	2.312	11000106	(RDC_RC60)	48	−31	−6 %
49.16	−43.47	−7.35	44.09	189.59	49.17	−41.77	−6.93	42.35	189.42	1.0	1.75	0.59	0.724	0.599	2.533	11000107	(RDC_RC60)	49	−43	−7 %
49.53	−55.29	−8.57	55.95	188.81	49.55	−53.19	−8.11	53.81	188.67	1.0	2.143	0.613	0.795	0.621	2.719	11000108	(RDC_RC60)	50	−54	−8 %
49.91	−66.03	−9.6	66.72	188.27	49.92	−63.48	−9.11	64.13	188.16	1.0	2.601	0.652	0.894	0.661	2.873	11000109	(RDC_RC60)	50	−65	−9 %
48.8	−83.87	49.41	97.34	149.49	48.81	−81.29	51.14	96.04	147.82	1.0	3.099	1.169	1.242	0.969	2.222	11000110	(GDV_RC60)	49	−83	50 %
48.15	−58.13	31.64	66.18	151.44	48.16	−56.5	32.46	65.16	150.11	1.0	1.828	0.803	0.814	0.696	1.95	11000111	(GDV_RC60)	48	−57	32 %
47.51	−33.96	16.73	37.86	153.76	47.52	−32.58	17.33	36.91	151.98	1.0	1.504	0.82	0.834	0.753	2.265	11000112	(GDV_RC60)	48	−33	17 %
48.16	−18.76	8.48	20.59	155.66	48.17	−17.81	8.86	19.89	153.54	1.0	1.023	0.677	0.746	0.71	1.9	11000113	(GDV_RC60)	48	−18	9 %
47.89	−8.04	3.0	8.58	159.5	47.91	−7.22	3.31	7.95	155.37	1.0	0.869	0.698	0.887	0.874	1.886	11000114	(GDV_RC60)	48	−8	3 %
47.65	−0.46	−0.94	1.05	244.0	47.66	0.21	−0.7	0.73	287.12	1.0	0.719	0.704	1.028	1.025	1.739	11000115	(GDV_RC60)	48	0	−1 %
45.73	7.93	−5.45	9.63	325.52	45.75	8.8	−5.14	10.19	329.69	1.0	0.913	0.741	1.361	0.895	2.232	11000116	(GDV_RC60)	46	8	−5 %
44.49	18.85	−11.56	22.11	328.46	44.51	19.77	−11.25	22.75	330.35	1.0	0.972	0.639	1.086	0.644	2.347	11000117	(GDV_RC60)	45	19	−11 %
44.34	27.37	−16.26	31.84	329.28	44.35	28.28	−15.96	32.47	330.55	1.0	0.956	0.549	0.888	0.517	2.258	11000118	(GDV_RC60)	44	28	−16 %
43.63	33.53	−19.44	38.76	329.89	43.64	34.44	−19.14	39.41	330.92	1.0	0.957	0.504	0.803	0.467	2.231	11000119	(GDV_RC60)	44	34	−19 %
43.17	38.89	−22.22	44.79	330.24	43.18	39.8	−21.93	45.45	331.14	1.0	0.961	0.473	0.75	0.433	2.208	11000120	(GDV_RC60)	43	39	−22 %
45.64	−82.44	−12.69	83.41	188.75	45.65	−79.26	−12.22	80.19	188.77	1.0	3.215	0.676	1.01	0.686	2.835	11000121	(TDM_RC60)	46	−81	−12 %
45.69	−52.39	−9.67	53.28	190.45	45.7	−50.54	−9.27	51.38	190.39	1.0	1.894	0.558	0.717	0.565	2.454	11000122	(TDM_RC60)	46	−51	−9 %
46.65	−28.73	−6.27	29.41	192.32	46.66	−27.32	−5.88	27.94	192.15	1.0	1.465	0.632	0.736	0.659	2.526	11000123	(TDM_RC60)	47	−28	−6 %
48.01	−15.7	−4.13	16.23	194.73	48.02	−14.68	−3.8	15.17	194.54	1.0	1.067	0.617	0.715	0.741	2.133	11000124	(TDM_RC60)	48	−15	−4 %
48.61	−6.65	−2.38	7.07	199.72	48.62	−5.94	−2.14	6.32	199.87	1.0	0.748	0.567	0.712	0.757	1.657	11000125	(TDM_RC60)	49	−6	−2 %
47.71	−0.93	−1.0	1.37	227.2	47.71	−0.36	−0.81	0.89	245.63	1.0	0.598	0.571	0.83	0.827	1.426	11000126	(TDM_RC60)	48	−1	−1 %
46.7	29.14	−5.22	29.6	349.83	46.71	29.81	−4.95	30.22	350.55	1.0	0.719	0.37	0.587	0.351	1.695	11000127	(TDM_RC60)	47	29	−5 %
46.95	59.08	−10.53	60.01	349.89	46.96	59.95	−10.14	60.8	350.39	1.0	0.952	0.351	0.583	0.314	2.189	11000128	(TDM_RC60)	47	60	−10 %
48.26	78.75	−14.55	80.09	349.53	48.27	79.72	−14.1	80.96	349.96	1.0	1.068	0.338	0.593	0.294	2.402	11000129	(TDM_RC60)	48	79	−14 %
48.45	91.65	−17.39	93.28	349.25	48.46	92.52	−16.99	94.07	349.59	1.0	0.964	0.277	0.506	0.238	2.122	11000130	(TDM_RC60)	48	92	−17 %
48.53	100.22	−19.93	102.18	348.75	48.56	101.23	−19.46	103.09	349.11	1.0	1.111	0.303	0.567	0.258	2.415	11000131	(TDM_RC60)	49	101	−20 %
48.67	−4.4	−24.22	24.62	259.7	48.69	−5.4	−23.89	24.5	257.25	1.0	1.056	0.768	0.904	0.842	2.469	11000132	(BDY_GV60)	49	−5	−24 %
48.14	−2.36	−18.47	18.62	262.71	48.17	−3.24	−18.18	18.47	259.89	1.0	0.927	0.72	0.918	0.922	2.224	11000133	(BDY_GV60)	48	−3	−18 %
48.62	−1.68	−12.02	12.14	262.0	48.64	−2.54	−11.69	11.96	257.71	1.0	0.919	0.772	1.082	1.06	2.259	11000134	(BDY_GV60)	49	−2	−12 %
48.8	−1.17	−7.56	7.65	261.16	48.83	−2.0	−7.24	7.51	254.55	1.0	0.886	0.792	1.156	1.105	2.163	11000135	(BDY_GV60)	49	−2	−7 %
48.89	−0.17	−3.68	3.68	267.2	48.92	−0.97	−3.33	3.47	253.67	1.0	0.869	0.82	1.133	1.169	2.173	11000136	(BDY_GV60)	49	−1	−4 %
47.59	−0.05	−0.5	0.5	263.82	47.62	−0.86	−0.13	0.87	188.62	1.0	0.894	0.885	1.337	1.239	2.271	11000137	(BDY_GV60)	48	0	0 %
47.27	2.97	10.32	10.74	73.93	47.3	2.27	10.71	10.95	77.99	1.0	0.797	0.677	1.253	0.998	1.878	11000138	(BDY_GV60)	47	3	11 %
51.76	4.78	27.26	27.68	80.04	51.79	3.97	27.88	28.16	81.88	1.0	1.023	0.672	0.991	0.811	2.017	11000139	(BDY_GV60)	52	4	28 %
49.19	5.92	37.81	38.27	81.08	49.21	5.03	38.67	39.0	82.57	1.0	1.238	0.691	0.961	0.802	2.188	11000140	(BDY_GV60)	49	5	38 %
49.59	7.12	52.93	53.4	82.33	49.61	6.23	54.29	54.64	83.45	1.0	1.624	0.688	0.933	0.8	2.156	11000141	(BDY_GV60)	50	7	54 %
50.07	7.72	71.6	72.02	83.84	50.11	6.73	74.89	75.19	84.86	1.0	3.43	0.979	1.374	1.084	2.394	11000142	(BDY_GV60)	50	7	73 %
47.55	70.82	51.13	87.35	35.82	47.59	69.96	53.02	87.78	37.15	1.0	2.075	0.883	1.669	1.034	2.128	11000143	(RDC_GV60)	48	70	52 %
46.73	55.06	29.49	62.46	28.17	46.76	54.31	30.34	62.21	29.19	1.0	1.135	0.575	1.066	0.628	1.957	11000144	(RDC_GV60)	47	55	30 %
47.24	41.71	9.59	42.8	12.95	47.27	40.81	10.19	42.07	14.02	1.0	1.083	0.545	0.973	0.535	2.455	11000145	(RDC_GV60)	47	41	10 %
47.91	24.5	8.63	25.98	19.4	47.94	23.6	9.19	25.33	21.27	1.0	1.062	0.674	1.279	0.69	2.474	11000146	(RDC_GV60)	48	24	9 %
48.0	11.51	3.06	11.91	14.89	48.03	10.79	3.42	11.32	17.61	1.0	0.808	0.606	1.188	0.706	1.99	11000147	(RDC_GV60)	48	11	3 %
47.81	0.01	−1.17	1.17	270.68	47.84	−0.78	−0.81	1.13	226.38	1.0	0.87	0.855	1.238	1.206	2.199	11000148	(RDC_GV60)	48	0	−1 %
47.05	−12.07	−3.26	12.5	195.12	47.07	−13.1	−2.83	13.4	192.22	1.0	1.118	0.8	0.94	0.933	2.476	11000149	(RDC_GV60)	47	−13	−3 %

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%CIELAB data for all colour (a) of experiment, iim=330, Richter threshold data %

%L*0	a*0	b*0	C*ab0	hab0	L*1	a*1	b*1	C*ab1	hab1	DV	dE*ab	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b* %
47.87	−30.61	−5.96	31.18	191.03	47.91	−32.15	−5.46	32.61	189.64	1.0	1.627	0.796	0.857	0.8	2.868	11000150	(RDC_GV60)	48	−31	−6 %
49.14	−41.78	−7.39	42.43	190.04	49.18	−43.46	−6.88	44.01	189.0	1.0	1.763	0.723	0.793	0.724	2.766	11000151	(RDC_GV60)	49	−43	−7 %
49.52	−53.35	−8.59	54.04	189.14	49.56	−55.12	−8.09	55.71	188.35	1.0	1.839	0.643	0.734	0.645	2.595	11000152	(RDC_GV60)	50	−54	−8 %
49.89	−63.67	−9.62	64.4	188.59	49.93	−65.82	−9.08	66.44	187.85	1.0	2.209	0.677	0.811	0.679	2.796	11000153	(RDC_GV60)	50	−65	−9 %
48.78	−81.03	49.17	94.79	148.75	48.83	−84.1	51.37	98.55	148.58	1.0	3.778	0.726	1.136	0.712	2.723	11000154	(GDV_GV60)	49	−83	50 %
48.14	−56.37	31.51	64.58	150.79	48.17	−58.25	32.58	66.75	150.78	1.0	2.163	0.555	0.754	0.548	2.351	11000155	(GDV_GV60)	48	−57	32 %
47.5	−32.59	16.7	36.62	152.87	47.54	−33.95	17.37	38.13	152.9	1.0	1.514	0.573	0.683	0.568	2.347	11000156	(GDV_GV60)	48	−33	17 %
48.15	−17.66	8.39	19.55	154.59	48.19	−18.9	8.95	20.91	154.65	1.0	1.356	0.722	0.832	0.792	2.597	11000157	(GDV_GV60)	48	−18	9 %
47.89	−7.1	2.92	7.68	157.6	47.91	−8.15	3.38	8.83	157.44	1.0	1.148	0.853	1.06	1.067	2.569	11000158	(GDV_GV60)	48	−8	3 %
47.64	0.27	−1.0	1.03	285.33	47.67	−0.51	−0.64	0.82	231.34	1.0	0.867	0.853	1.246	1.216	2.199	11000159	(GDV_GV60)	48	0	−1 %
45.72	8.85	−5.5	10.42	328.12	45.75	7.89	−5.09	9.39	327.15	1.0	1.044	0.716	0.894	0.925	2.671	11000160	(GDV_GV60)	46	8	−5 %
44.48	19.81	−11.62	22.97	329.61	44.51	18.81	−11.2	21.89	329.22	1.0	1.089	0.543	0.646	0.6	2.793	11000161	(GDV_GV60)	45	19	−11 %
44.32	28.38	−16.35	32.75	330.05	44.36	27.27	−15.88	31.56	329.78	1.0	1.207	0.496	0.596	0.506	3.134	11000162	(GDV_GV60)	44	28	−16 %
43.61	34.55	−19.53	39.69	330.52	43.66	33.42	−19.06	38.48	330.3	1.0	1.218	0.445	0.549	0.449	3.148	11000163	(GDV_GV60)	44	34	−19 %
43.15	39.88	−22.3	45.69	330.78	43.2	38.81	−21.86	44.55	330.61	1.0	1.156	0.386	0.486	0.388	2.997	11000164	(GDV_GV60)	43	39	−22 %
45.62	−78.98	−12.82	80.01	189.22	45.67	−82.7	−12.1	83.58	188.32	1.0	3.793	0.972	1.262	0.969	3.911	11000165	(TDM_GV60)	46	−81	−12 %
45.68	−50.49	−9.73	51.42	190.9	45.72	−52.43	−9.21	53.23	189.97	1.0	2.002	0.729	0.82	0.73	2.864	11000166	(TDM_GV60)	46	−51	−9 %
46.64	−27.38	−6.3	28.1	192.96	46.67	−28.66	−5.86	29.25	191.55	1.0	1.354	0.712	0.76	0.722	2.518	11000167	(TDM_GV60)	47	−28	−6 %
48.0	−14.66	−4.16	15.24	195.87	48.03	−15.72	−3.77	16.17	193.48	1.0	1.132	0.764	0.869	0.867	2.377	11000168	(TDM_GV60)	48	−15	−4 %
48.61	−5.84	−2.45	6.34	202.79	48.63	−6.75	−2.08	7.06	197.11	1.0	0.984	0.828	1.064	1.048	2.288	11000169	(TDM_GV60)	49	−6	−2 %
47.7	−0.29	−1.07	1.11	254.68	47.72	−1.0	−0.74	1.25	216.67	1.0	0.782	0.768	1.115	1.073	1.979	11000170	(TDM_GV60)	48	−1	−1 %
46.69	29.9	−5.3	30.37	349.94	46.72	29.05	−4.88	29.46	350.46	1.0	0.95	0.428	0.576	0.428	2.426	11000171	(TDM_GV60)	47	29	−5 %
46.94	60.0	−10.59	60.92	349.98	46.98	59.03	−10.08	59.88	350.3	1.0	1.098	0.333	0.497	0.32	2.8	11000172	(TDM_GV60)	47	60	−10 %
48.24	79.77	−14.62	81.1	349.6	48.29	78.71	−14.02	79.95	349.89	1.0	1.219	0.311	0.503	0.293	3.138	11000173	(TDM_GV60)	48	79	−14 %
48.43	92.63	−17.5	94.27	349.29	48.48	91.54	−16.88	93.09	349.55	1.0	1.253	0.288	0.488	0.269	3.209	11000174	(TDM_GV60)	48	92	−17 %
48.52	101.31	−20.02	103.27	348.81	48.57	100.15	−19.37	102.0	349.05	1.0	1.337	0.282	0.492	0.265	3.361	11000175	(TDM_GV60)	49	101	−20 %
48.67	−4.43	−24.06	24.47	259.56	48.69	−5.37	−24.05	24.64	257.39	1.0	0.945	0.684	0.806	0.754	1.878	11000176	(BDY_TM60)	49	−5	−24 %
48.15	−2.39	−18.33	18.49	262.56	48.16	−3.2	−18.32	18.59	260.06	1.0	0.816	0.636	0.812	0.823	1.688	11000177	(BDY_TM60)	48	−3	−18 %
48.62	−1.71	−11.87	11.99	261.76	48.64	−2.51	−11.84	12.11	258.0	1.0	0.799	0.674	0.947	0.945	1.668	11000178	(BDY_TM60)	49	−2	−12 %
48.81	−1.2	−7.41	7.5	260.76	48.82	−1.97	−7.39	7.65	255.06	1.0	0.768	0.687	0.999	0.983	1.614	11000179	(BDY_TM60)	49	−2	−7 %
48.9	−0.19	−3.52	3.53	266.83	48.91	−0.96	−3.49	3.62	254.58	1.0	0.769	0.73	1.008	1.079	1.645	11000180	(BDY_TM60)	49	−1	−4 %
47.61	−0.1	−0.33	0.35	251.99	47.61	−0.81	−0.3	0.86	200.36	1.0	0.705	0.698	1.069	1.026	1.525	11000181	(BDY_TM60)	48	0	0 %
47.28	3.01	10.5	10.92	73.95	47.29	2.22	10.53	10.76	78.04	1.0	0.79	0.673	1.251	1.033	1.716	11000182	(BDY_TM60)	47	3	11 %
51.77	4.82	27.54	27.95	80.07	51.78	3.94	27.6	27.88	81.87	1.0	0.882	0.62	0.931	0.767	1.83	11000183	(BDY_TM60)	52	4	28 %
49.19	5.91	38.18	38.63	81.19	49.2	5.05	38.29	38.63	82.48	1.0	0.868	0.55	0.78	0.656	1.829	11000184	(BDY_TM60)	49	5	38 %
49.59	7.15	53.5	53.97	82.38	49.61	6.19	53.71	54.06	83.42	1.0	0.986	0.543	0.75	0.667	2.032	11000185	(BDY_TM60)	50	7	54 %
50.09	7.69	73.11	73.52	83.99	50.1	6.76	73.52	73.83	84.74	1.0	1.018	0.465	0.649	0.59	1.952	11000186	(BDY_TM60)	50	7	73 %
29.8	27.28	−57.1	63.28	295.53	29.82	25.92	−57.14	62.75	294.4	1.0	1.355	0.654	0.873	0.923	2.92	11000187	(ANY_TM20)	30	27	−57 %
29.87	19.57	−44.88	48.96	293.56	29.89	18.25	−44.9	48.47	292.12	1.0	1.317	0.722	0.946	0.977	2.953	11000188	(ANY_TM20)	30	19	−45 %
30.48	11.22	−29.96	32.0	290.52	30.5	9.94	−29.96	31.57	288.35	1.0	1.279	0.833	1.112	1.079	2.978	11000189	(ANY_TM20)	30	11	−30 %
30.96	6.33	−18.99	20.02	288.42	30.98	4.98	−18.96	19.61	284.71	1.0	1.347	1.01	1.46	1.496	3.195	11000190	(ANY_TM20)	31	6	−19 %
31.18	8.07	−5.65	9.86	325.01	31.18	6.87	−5.6	8.87	320.78	1.0	1.204	0.91	1.471	1.203	2.82	11000191	(ANY_TM20)	31	7	−6 %
31.17	5.38	4.66	7.12	40.91	31.19	4.02	4.71	6.2	49.49	1.0	1.353	1.136	1.973	1.601	3.216	11000192	(ANY_TM20)	31	5	5 %
29.98	8.72	12.75	15.45	55.61	29.98	7.62	12.79	14.89	59.2	1.0	1.103	0.839	1.583	1.161	2.572	11000193	(ANY_TM20)	30	8	13 %
30.05	8.15	22.76	24.18	70.28	30.05	7.01	22.85	23.91	72.93	1.0	1.146	0.827	1.357	1.07	2.676	11000194	(ANY_TM20)	30	8	23 %
30.35	8.67	32.13	33.28	74.9	30.35	7.53	32.28	33.15	76.86	1.0	1.143	0.759	1.145	0.908	2.648	11000195	(ANY_TM20)	30	8	32 %
30.27	9.04	43.01	43.95	78.12	30.27	7.79	43.21	43.91	79.77	1.0	1.269	0.765	1.095	0.923	2.923	11000196	(ANY_TM20)	30	8	43 %
30.05	3.03	41.67	41.78	85.83	30.05	1.8	42.0	42.04	87.53	1.0	1.27	0.77	1.05	0.914	2.945	11000197	(ANY_TM20)	30	2	42 %
47.56	70.81	51.92	87.81	36.24	47.57	69.96	52.21	87.3	36.73	1.0	0.898	0.334	0.622	0.388	1.444	11000198	(RDC_TM60)	48	70	52 %
46.74	55.16	29.83	62.71	28.4	46.75	54.21	30.0	61.96	28.96	1.0	0.961	0.368	0.637	0.394	1.73	11000199	(RDC_TM60)	47	55	30 %

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%CIELAB data for all colour (a) of experiment, iim=330, Richter threshold data %

%L*0	a*0	b*0	C*ab0	hab0	L*1	a*1	b*1	C*ab1	hab1	DV	dE*ab	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b* %
47.25	41.65	9.85	42.8	13.31	47.26	40.87	9.94	42.07	13.66	1.0	0.778	0.297	0.434	0.297	1.499	11000200	(RDC_TM60)	47	41	10 %
47.92	24.45	8.88	26.02	19.96	47.93	23.65	8.93	25.28	20.7	1.0	0.805	0.413	0.624	0.438	1.637	11000201	(RDC_TM60)	48	24	9 %
48.01	11.55	3.22	11.99	15.58	48.02	10.75	3.26	11.24	16.9	1.0	0.799	0.539	0.785	0.684	1.69	11000202	(RDC_TM60)	48	11	3 %
47.82	-0.02	-1.01	1.01	268.42	47.83	-0.73	-0.97	1.22	232.93	1.0	0.712	0.7	1.024	1.033	1.544	11000203	(RDC_TM60)	48	0	-1 %
47.05	-12.1	-3.06	12.48	194.22	47.07	-13.07	-3.03	13.42	193.06	1.0	0.973	0.639	0.754	0.785	1.725	11000204	(RDC_TM60)	47	-13	-3 %
47.88	-30.77	-5.73	31.3	190.56	47.89	-31.99	-5.69	32.49	190.09	1.0	1.219	0.525	0.603	0.529	1.609	11000205	(RDC_TM60)	48	-31	-6 %
49.16	-41.94	-7.15	42.54	189.68	49.17	-43.31	-7.12	43.89	189.34	1.0	1.367	0.486	0.581	0.483	1.524	11000206	(RDC_TM60)	49	-43	-7 %
49.53	-53.46	-8.36	54.11	188.88	49.55	-55.01	-8.33	55.64	188.61	1.0	1.547	0.467	0.588	0.464	1.465	11000207	(RDC_TM60)	50	-54	-8 %
49.91	-63.71	-9.37	64.4	188.37	49.92	-65.78	-9.33	66.44	188.07	1.0	2.067	0.55	0.728	0.545	1.697	11000208	(RDC_TM60)	50	-65	-9 %
48.8	-81.26	50.14	95.48	148.32	48.81	-83.89	50.39	97.86	149.0	1.0	2.639	0.652	0.862	0.587	1.681	11000209	(GDV_TM60)	49	-83	50 %
48.15	-56.29	31.98	64.74	150.39	48.16	-58.34	32.11	66.59	151.16	1.0	2.053	0.653	0.778	0.602	1.853	11000210	(GDV_TM60)	48	-57	32 %
47.51	-32.73	17.0	36.89	152.54	47.52	-33.81	17.06	37.87	153.21	1.0	1.078	0.465	0.521	0.446	1.381	11000211	(GDV_TM60)	48	-33	17 %
48.16	-17.79	8.64	19.78	154.07	48.17	-18.77	8.69	20.69	155.15	1.0	0.989	0.565	0.643	0.627	1.591	11000212	(GDV_TM60)	48	-18	9 %
47.89	-7.17	3.13	7.82	156.39	47.91	-8.09	3.18	8.7	158.52	1.0	0.925	0.701	0.879	0.914	1.772	11000213	(GDV_TM60)	48	-8	3 %
47.65	0.25	-0.84	0.88	287.05	47.66	-0.5	-0.8	0.94	237.88	1.0	0.764	0.754	1.11	1.126	1.665	11000214	(GDV_TM60)	48	0	-1 %
45.73	8.83	-5.3	10.31	329.0	45.75	7.9	-5.28	9.5	326.21	1.0	0.937	0.69	1.089	0.898	2.03	11000215	(GDV_TM60)	46	8	-5 %
44.49	19.75	-11.43	22.82	329.94	44.51	18.86	-11.39	22.04	328.88	1.0	0.889	0.496	0.725	0.537	1.885	11000216	(GDV_TM60)	45	19	-11 %
44.34	28.29	-16.12	32.56	330.31	44.35	27.36	-16.1	31.75	329.52	1.0	0.924	0.443	0.644	0.437	1.897	11000217	(GDV_TM60)	44	28	-16 %
43.63	34.43	-19.3	39.47	330.71	43.64	33.55	-19.28	38.7	330.1	1.0	0.88	0.383	0.557	0.37	1.773	11000218	(GDV_TM60)	44	34	-19 %
43.17	39.8	-22.09	45.52	330.96	43.18	38.9	-22.07	44.72	330.43	1.0	0.9	0.36	0.526	0.345	1.78	11000219	(GDV_TM60)	43	39	-22 %
45.64	-79.04	-12.48	80.02	188.97	45.65	-82.64	-12.44	83.58	188.56	1.0	3.6	0.817	1.161	0.807	2.28	11000220	(TDM_TM60)	46	-81	-12 %
45.69	-50.24	-9.49	51.13	190.7	45.7	-52.69	-9.45	53.54	190.16	1.0	2.458	0.78	0.962	0.771	2.392	11000221	(TDM_TM60)	46	-51	-9 %
46.65	-27.18	-6.1	27.86	192.66	46.66	-28.87	-6.05	29.5	191.84	1.0	1.69	0.783	0.89	0.796	2.349	11000222	(TDM_TM60)	47	-28	-6 %
48.01	-14.59	-3.98	15.12	195.26	48.02	-15.79	-3.95	16.28	194.06	1.0	1.201	0.738	0.854	0.874	2.027	11000223	(TDM_TM60)	48	-15	-4 %
48.61	-5.82	-2.29	6.25	201.47	48.62	-6.77	-2.24	7.14	198.32	1.0	0.955	0.765	0.978	1.014	1.861	11000224	(TDM_TM60)	49	-6	-2 %
47.7	-0.25	-0.92	0.96	254.67	47.72	-1.04	-0.89	1.37	220.49	1.0	0.793	0.776	1.141	1.136	1.71	11000225	(TDM_TM60)	48	-1	-1 %
46.7	29.97	-5.11	30.4	350.31	46.71	28.98	-5.06	29.42	350.08	1.0	0.992	0.424	0.511	0.436	1.995	11000226	(TDM_TM60)	47	29	-5 %
46.95	59.99	-10.36	60.88	350.19	46.96	59.03	-10.31	59.93	350.08	1.0	0.958	0.262	0.358	0.261	1.7	11000227	(TDM_TM60)	47	60	-10 %
48.26	79.79	-14.34	81.07	349.8	48.27	78.69	-14.3	79.98	349.69	1.0	1.099	0.245	0.371	0.242	1.76	11000228	(TDM_TM60)	48	79	-14 %
48.45	92.61	-17.21	94.2	349.46	48.46	91.56	-17.17	93.16	349.37	1.0	1.053	0.208	0.335	0.206	1.587	11000229	(TDM_TM60)	48	92	-17 %
48.53	101.28	-19.72	103.18	348.98	48.56	100.17	-19.68	102.09	348.88	1.0	1.104	0.206	0.344	0.202	1.63	11000230	(TDM_TM60)	49	101	-20 %
59.12	0.44	1.15	1.23	69.07	59.13	-0.12	1.18	1.19	96.13	1.0	0.57	0.56	0.812	0.845	1.12	11000231	(WDN_TM60)	59	0	1 %
47.93	0.17	-0.49	0.52	289.95	47.93	-0.31	-0.46	0.56	236.31	1.0	0.491	0.488	0.734	0.729	1.066	11000232	(WDN_TM60)	48	0	0 %
38.58	0.13	-1.32	1.33	275.98	38.58	-0.35	-1.3	1.35	254.76	1.0	0.494	0.484	0.697	0.726	1.15	11000233	(WDN_TM60)	39	0	-1 %
31.78	0.17	-1.36	1.37	277.38	31.78	-0.31	-1.34	1.38	256.72	1.0	0.495	0.485	0.697	0.729	1.189	11000234	(WDN_TM60)	32	0	-1 %
26.15	0.18	-1.0	1.01	280.26	26.15	-0.34	-0.98	1.03	250.64	1.0	0.526	0.518	0.757	0.777	1.262	11000235	(WDN_TM60)	26	0	-1 %
21.31	0.17	-0.55	0.58	287.72	21.31	-0.36	-0.53	0.64	235.74	1.0	0.543	0.538	0.807	0.804	1.26	11000236	(WDN_TM60)	21	0	-1 %
16.98	0.4	-0.04	0.4	354.1	16.98	-0.21	-0.01	0.21	183.33	1.0	0.615	0.611	0.93	0.916	1.339	11000237	(WDN_TM60)	17	0	0 %
14.28	0.77	0.39	0.87	26.9	14.28	0.15	0.42	0.45	69.88	1.0	0.623	0.608	0.905	0.909	1.269	11000238	(WDN_TM60)	14	0	0 %
11.13	0.93	0.91	1.3	44.63	11.13	0.23	0.94	0.97	76.18	1.0	0.697	0.678	0.987	1.014	1.273	11000239	(WDN_TM60)	11	1	1 %
8.39	1.04	1.54	1.86	55.91	8.39	0.31	1.57	1.6	78.63	1.0	0.726	0.702	1.005	1.053	1.169	11000240	(WDN_TM60)	8	1	2 %
5.78	1.0	1.41	1.73	54.72	5.78	0.28	1.44	1.47	78.77	1.0	0.717	0.694	0.996	1.04	1.182	11000241	(WDN_TM60)	6	1	1 %
129.53	1.24	0.2	1.25	9.28	129.54	0.11	0.31	0.33	70.55	1.0	1.136	1.089	1.597	1.631	1.317	11000242	(QPN_TM60)	130	1	0 %
107.36	-0.08	-2.63	2.63	268.19	107.37	-1.0	-2.49	2.69	248.11	1.0	0.93	0.894	1.238	1.313	1.252	11000243	(QPN_TM60)	107	-1	-3 %
89.08	-0.38	-3.7	3.72	264.02	89.09	-1.28	-3.6	3.82	250.32	1.0	0.905	0.856	1.181	1.249	1.407	11000244	(QPN_TM60)	89	-1	-4 %
75.95	-0.37	-3.54	3.56	263.88	75.96	-1.16	-3.45	3.64	251.3	1.0	0.793	0.752	1.036	1.099	1.382	11000245	(QPN_TM60)	76	-1	-3 %
65.28	-0.06	-2.69	2.69	268.66	65.29	-0.81	-2.6	2.73	252.61	1.0	0.759	0.729	1.009	1.078	1.464	11000246	(QPN_TM60)	65	0	-3 %
56.75	0.44	-1.99	2.04	282.66	56.76	-0.22	-1.91	1.92	263.26	1.0	0.678	0.657	0.925	0.994	1.427	11000247	(QPN_TM60)	57	0	-2 %
49.18	0.82	-0.84	1.18	314.37	49.19	0.1	-0.77	0.78	278.01	1.0	0.72	0.7	1.023	1.049	1.626	11000248	(QPN_TM60)	49	0	-1 %
42.58	1.19	0.22	1.21	10.7	42.58	0.59	0.27	0.65	24.81	1.0	0.602	0.573	0.845	0.851	1.43	11000249	(QPN_TM60)	43	1	0 %

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%CIELAB data for all colour (a) of experiment, iim=330, Richter threshold data %

%L*0	a*0	b*0	C*ab0	hab0	L*1	a*1	b*1	C*ab1	hab1	DV	dE*ab	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b* %
36.36	1.59	1.36	2.09	40.58	36.36	0.96	1.44	1.74	56.14	1.0	0.629	0.599	0.856	0.878	1.552	11000250	(QPN_TM60)	36	1	1 %
30.94	2.04	2.38	3.14	49.46	30.94	1.3	2.47	2.79	62.16	1.0	0.741	0.695	1.0	1.021	1.86	11000251	(QPN_TM60)	31	2	2 %
25.83	2.32	3.33	4.06	55.16	25.83	1.66	3.4	3.79	63.88	1.0	0.655	0.607	0.905	0.893	1.633	11000252	(QPN_TM60)	26	2	3 %
27.1	−0.21	−1.76	1.77	263.17	27.1	−0.82	−1.7	1.89	244.13	1.0	0.618	0.601	0.847	0.883	1.543	11000253	(OPN_TM60)	27	−1	−2 %
20.75	−0.4	−2.36	2.39	260.21	20.75	−1.07	−2.29	2.53	244.78	1.0	0.676	0.651	0.901	0.949	1.605	11000254	(OPN_TM60)	21	−1	−2 %
15.22	−0.33	−2.51	2.53	262.49	15.22	−1.09	−2.44	2.68	245.88	1.0	0.767	0.737	1.02	1.078	1.644	11000255	(OPN_TM60)	15	−1	−2 %
11.2	−0.2	−2.27	2.28	264.8	11.2	−1.03	−2.19	2.42	244.68	1.0	0.835	0.806	1.121	1.181	1.571	11000256	(OPN_TM60)	11	−1	−2 %
7.94	−0.06	−2.03	2.03	268.12	7.94	−0.94	−1.95	2.16	244.11	1.0	0.884	0.856	1.199	1.26	1.446	11000257	(OPN_TM60)	8	−1	−2 %
5.69	0.09	−1.23	1.23	274.59	5.69	−0.72	−1.15	1.36	237.81	1.0	0.828	0.812	1.174	1.201	1.451	11000258	(OPN_TM60)	6	0	−1 %
4.15	0.18	−0.71	0.73	284.68	4.15	−0.55	−0.64	0.84	229.41	1.0	0.741	0.732	1.088	1.088	1.365	11000259	(OPN_TM60)	4	0	−1 %
2.7	0.25	−0.33	0.42	307.45	2.7	−0.46	−0.28	0.54	211.08	1.0	0.724	0.719	1.091	1.072	1.395	11000260	(OPN_TM60)	3	0	0 %
2.16	0.41	−0.15	0.44	339.63	2.16	−0.3	−0.08	0.31	196.04	1.0	0.723	0.718	1.089	1.074	1.416	11000261	(OPN_TM60)	2	0	0 %
1.53	0.38	0.01	0.38	2.33	1.53	−0.2	0.05	0.21	163.86	1.0	0.593	0.589	0.897	0.883	1.183	11000262	(OPN_TM60)	2	0	0 %
1.08	0.4	0.1	0.42	14.0	1.08	−0.19	0.13	0.23	144.42	1.0	0.602	0.598	0.909	0.897	1.21	11000263	(OPN_TM60)	1	0	0 %
48.64	−4.9	−24.08	24.57	258.48	48.72	−4.9	−24.04	24.53	258.47	1.0	0.095	0.088	0.071	0.088	0.943	11000264	(BDY_WN60)	49	−5	−24 %
48.13	−2.8	−18.33	18.55	261.31	48.18	−2.8	−18.31	18.53	261.3	1.0	0.054	0.051	0.042	0.051	0.541	11000265	(BDY_WN60)	48	−3	−18 %
48.59	−2.11	−11.87	12.05	259.87	48.67	−2.11	−11.85	12.03	259.86	1.0	0.077	0.075	0.061	0.075	0.779	11000266	(BDY_WN60)	49	−2	−12 %
48.78	−1.58	−7.41	7.58	257.9	48.85	−1.58	−7.39	7.55	257.87	1.0	0.078	0.076	0.063	0.076	0.773	11000267	(BDY_WN60)	49	−2	−7 %
48.87	−0.57	−3.5	3.55	260.62	48.94	−0.57	−3.51	3.56	260.62	1.0	0.074	0.074	0.058	0.073	0.759	11000268	(BDY_WN60)	49	−1	−4 %
47.57	−0.46	−0.31	0.56	214.61	47.64	−0.46	−0.31	0.56	214.61	1.0	0.077	0.077	0.061	0.075	0.799	11000269	(BDY_WN60)	48	0	0 %
47.26	2.62	10.53	10.85	76.0	47.31	2.62	10.5	10.82	75.97	1.0	0.058	0.054	0.047	0.054	0.548	11000270	(BDY_WN60)	47	3	11 %
51.75	4.39	27.61	27.96	80.96	51.8	4.36	27.53	27.87	80.98	1.0	0.1	0.067	0.061	0.067	0.596	11000271	(BDY_WN60)	52	4	28 %
49.16	5.49	38.32	38.71	81.84	49.24	5.47	38.15	38.54	81.83	1.0	0.189	0.097	0.096	0.097	0.802	11000272	(BDY_WN60)	49	5	38 %
49.56	6.68	53.76	54.18	82.91	49.64	6.66	53.44	53.86	82.89	1.0	0.328	0.118	0.133	0.119	0.797	11000273	(BDY_WN60)	50	7	54 %
50.06	7.23	73.72	74.07	84.39	50.13	7.21	72.92	73.28	84.34	1.0	0.799	0.198	0.27	0.2	0.791	11000274	(BDY_WN60)	50	7	73 %
29.75	26.67	−57.19	63.1	295.0	29.87	26.54	−57.05	62.93	294.94	1.0	0.225	0.135	0.156	0.114	1.928	11000275	(ANY_WN20)	30	27	−57 %
29.83	18.96	−44.96	48.8	292.87	29.93	18.86	−44.82	48.63	292.82	1.0	0.2	0.114	0.131	0.098	1.601	11000276	(ANY_WN20)	30	19	−45 %
30.43	10.6	−30.01	31.82	289.45	30.55	10.56	−29.92	31.73	289.44	1.0	0.153	0.126	0.139	0.101	1.603	11000277	(ANY_WN20)	30	11	−30 %
30.91	5.67	−19.01	19.84	286.61	31.03	5.63	−18.94	19.77	286.57	1.0	0.142	0.125	0.136	0.102	1.472	11000278	(ANY_WN20)	31	6	−19 %
31.12	7.46	−5.65	9.36	322.88	31.24	7.48	−5.61	9.35	323.13	1.0	0.123	0.122	0.144	0.098	1.359	11000279	(ANY_WN20)	31	7	−6 %
31.13	4.69	4.69	6.63	45.01	31.23	4.71	4.68	6.65	44.8	1.0	0.097	0.096	0.109	0.081	1.074	11000280	(ANY_WN20)	31	5	5 %
29.93	8.15	12.79	15.17	57.48	30.03	8.19	12.75	15.15	57.27	1.0	0.113	0.108	0.139	0.095	1.146	11000281	(ANY_WN20)	30	8	13 %
29.99	7.58	22.88	24.1	71.66	30.12	7.58	22.73	23.97	71.54	1.0	0.189	0.143	0.166	0.123	1.453	11000282	(ANY_WN20)	30	8	23 %
30.29	8.09	32.36	33.36	75.95	30.41	8.1	32.06	33.07	75.8	1.0	0.326	0.176	0.208	0.163	1.461	11000283	(ANY_WN20)	30	8	32 %
30.23	8.42	43.33	44.14	79.0	30.32	8.41	42.9	43.71	78.9	1.0	0.441	0.178	0.214	0.17	1.206	11000284	(ANY_WN20)	30	8	43 %
29.99	2.44	42.11	42.18	86.67	30.12	2.39	41.56	41.63	86.69	1.0	0.564	0.226	0.268	0.213	1.528	11000285	(ANY_WN20)	30	2	42 %
45.59	−81.07	−12.48	82.02	188.75	45.69	−80.6	−12.44	81.56	188.77	1.0	0.477	0.139	0.168	0.136	1.1	11000286	(TDM_WN60)	46	−81	−12 %
45.67	−51.53	−9.47	52.39	190.42	45.72	−51.4	−9.47	52.26	190.43	1.0	0.141	0.067	0.067	0.065	0.604	11000287	(TDM_WN60)	46	−51	−9 %
46.61	−28.08	−6.08	28.73	192.22	46.7	−27.97	−6.07	28.62	192.25	1.0	0.146	0.105	0.094	0.103	0.995	11000288	(TDM_WN60)	47	−28	−6 %
47.97	−15.21	−3.97	15.72	194.65	48.06	−15.17	−3.96	15.68	194.63	1.0	0.099	0.092	0.076	0.092	0.927	11000289	(TDM_WN60)	48	−15	−4 %
48.58	−6.31	−2.27	6.71	199.8	48.66	−6.29	−2.26	6.68	199.79	1.0	0.078	0.077	0.063	0.078	0.771	11000290	(TDM_WN60)	49	−6	−2 %
47.66	−0.64	−0.9	1.11	234.45	47.75	−0.65	−0.91	1.11	234.45	1.0	0.089	0.089	0.071	0.088	0.928	11000291	(TDM_WN60)	48	−1	−1 %
46.68	29.49	−5.09	29.93	350.19	46.73	29.46	−5.08	29.89	350.2	1.0	0.063	0.054	0.046	0.053	0.566	11000292	(TDM_WN60)	47	29	−5 %
46.92	59.57	−10.35	60.47	350.13	47.0	59.45	−10.32	60.34	350.14	1.0	0.153	0.086	0.079	0.084	0.911	11000293	(TDM_WN60)	47	60	−10 %
48.22	79.33	−14.35	80.61	349.74	48.32	79.15	−14.3	80.43	349.75	1.0	0.209	0.108	0.099	0.107	1.177	11000294	(TDM_WN60)	48	79	−14 %
48.4	92.18	−17.21	93.77	349.42	48.51	91.99	−17.18	93.58	349.42	1.0	0.222	0.118	0.106	0.117	1.294	11000295	(TDM_WN60)	48	92	−17 %
48.49	100.85	−19.73	102.76	348.92	48.6	100.6	−19.66	102.5	348.93	1.0	0.284	0.121	0.117	0.121	1.371	11000296	(TDM_WN60)	49	101	−20 %
59.08	0.15	1.17	1.18	82.33	59.17	0.15	1.17	1.18	82.33	1.0	0.082	0.082	0.058	0.073	0.773	11000297	(WDN_WN60)	59	0	1 %
47.88	−0.06	−0.48	0.48	262.13	47.97	−0.06	−0.48	0.48	262.13	1.0	0.089	0.089	0.071	0.087	0.92	11000298	(WDN_WN60)	48	0	0 %
38.53	−0.1	−1.31	1.31	265.3	38.63	−0.1	−1.31	1.32	265.3	1.0	0.104	0.104	0.096	0.09	1.163	11000299	(WDN_WN60)	39	0	−1 %

%CIELAB data for all colour (a) of experiment, iim=330, Richter threshold data %

%L*0	a*0	b*0	C*ab0	hab0	L*1	a*1	b*1	C*ab1	hab1	DV	dE*ab	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b* %
31.73	−0.07	−1.35	1.35	267.03	31.82	−0.07	−1.35	1.36	267.03	1.0	0.091	0.091	0.096	0.072	1.044	11000300	(WDN_WN60)	32	0	−1 %
26.09	−0.08	−0.99	0.99	265.31	26.21	−0.08	−0.99	0.99	265.31	1.0	0.117	0.117	0.143	0.086	1.34	11000301	(WDN_WN60)	26	0	−1 %
21.26	−0.09	−0.54	0.55	260.38	21.37	−0.09	−0.54	0.55	260.38	1.0	0.112	0.112	0.16	0.078	1.241	11000302	(WDN_WN60)	21	0	−1 %
16.91	0.09	−0.02	0.1	344.31	17.06	0.09	−0.02	0.1	344.31	1.0	0.143	0.143	0.248	0.096	1.486	11000303	(WDN_WN60)	17	0	0 %
14.23	0.47	0.41	0.62	41.05	14.34	0.46	0.4	0.61	41.47	1.0	0.114	0.114	0.222	0.075	1.102	11000304	(WDN_WN60)	14	0	0 %
11.06	0.58	0.94	1.1	58.05	11.2	0.57	0.92	1.09	58.07	1.0	0.142	0.142	0.277	0.091	1.234	11000305	(WDN_WN60)	11	1	1 %
8.3	0.68	1.56	1.7	66.38	8.48	0.67	1.55	1.69	66.48	1.0	0.175	0.175	0.342	0.108	1.347	11000306	(WDN_WN60)	8	1	2 %
5.69	0.64	1.43	1.56	65.83	5.87	0.64	1.43	1.57	65.8	1.0	0.18	0.18	0.353	0.109	1.454	11000307	(WDN_WN60)	6	1	1 %
129.39	0.67	0.25	0.72	20.87	129.68	0.67	0.25	0.72	20.87	1.0	0.294	0.294	0.14	0.134	1.548	11000308	(QPN_QN60)	130	1	0 %
107.25	−0.54	−2.56	2.61	258.04	107.49	−0.54	−2.56	2.62	258.04	1.0	0.235	0.235	0.121	0.127	1.448	11000309	(QPN_QN60)	107	−1	−3 %
88.99	−0.83	−3.64	3.74	257.07	89.18	−0.83	−3.65	3.74	257.07	1.0	0.193	0.193	0.108	0.122	1.372	11000310	(QPN_QN60)	89	−1	−4 %
75.87	−0.77	−3.49	3.57	257.52	76.04	−0.77	−3.49	3.58	257.52	1.0	0.172	0.172	0.105	0.124	1.373	11000311	(QPN_QN60)	76	−1	−3 %
65.21	−0.43	−2.64	2.68	260.58	65.35	−0.44	−2.65	2.69	260.58	1.0	0.141	0.141	0.093	0.116	1.247	11000312	(QPN_QN60)	65	0	−3 %
56.68	0.11	−1.95	1.95	273.24	56.83	0.11	−1.95	1.95	273.24	1.0	0.147	0.147	0.105	0.135	1.405	11000313	(QPN_QN60)	57	0	−2 %
49.13	0.46	−0.81	0.93	299.97	49.25	0.46	−0.81	0.93	299.97	1.0	0.122	0.122	0.095	0.122	1.251	11000314	(QPN_QN60)	49	0	−1 %
42.5	0.89	0.25	0.92	15.64	42.65	0.89	0.25	0.93	15.64	1.0	0.151	0.151	0.13	0.138	1.636	11000315	(QPN_QN60)	43	1	0 %
36.29	1.28	1.41	1.91	47.6	36.44	1.27	1.39	1.89	47.67	1.0	0.153	0.152	0.147	0.129	1.708	11000316	(QPN_QN60)	36	1	1 %
30.87	1.67	2.43	2.95	55.39	31.02	1.66	2.42	2.94	55.49	1.0	0.142	0.142	0.153	0.112	1.625	11000317	(QPN_QN60)	31	2	2 %
25.75	1.99	3.38	3.93	59.46	25.9	1.99	3.35	3.9	59.29	1.0	0.153	0.151	0.188	0.114	1.702	11000318	(QPN_QN60)	26	2	3 %
27.0	−0.51	−1.74	1.82	253.46	27.19	−0.51	−1.72	1.79	253.2	1.0	0.197	0.197	0.235	0.148	2.249	11000319	(OPN_ON60)	27	−1	−2 %
20.65	−0.74	−2.33	2.45	252.25	20.84	−0.73	−2.31	2.42	252.3	1.0	0.194	0.194	0.285	0.136	2.121	11000320	(OPN_ON60)	21	−1	−2 %
15.11	−0.72	−2.49	2.59	253.81	15.32	−0.7	−2.46	2.56	254.07	1.0	0.215	0.215	0.419	0.144	2.126	11000321	(OPN_ON60)	15	−1	−2 %
11.09	−0.62	−2.25	2.33	254.44	11.31	−0.62	−2.22	2.3	254.4	1.0	0.213	0.212	0.414	0.136	1.845	11000322	(OPN_ON60)	11	−1	−2 %
7.85	−0.5	−2.0	2.06	255.78	8.12	−0.89	−1.82	2.03	243.82	1.0	0.507	0.496	0.784	0.602	1.36	11000323	(OPN_ON60)	8	−1	−2 %
5.6	−0.31	−1.19	1.23	255.07	5.78	−0.31	−1.19	1.23	255.21	1.0	0.18	0.18	0.353	0.108	1.455	11000324	(OPN_ON60)	6	0	−1 %
4.06	−0.18	−0.67	0.7	254.62	4.24	−0.18	−0.67	0.7	254.79	1.0	0.18	0.18	0.353	0.107	1.527	11000325	(OPN_ON60)	4	0	−1 %
2.61	−0.1	−0.3	0.32	250.56	2.8	−0.1	−0.3	0.32	250.56	1.0	0.18	0.18	0.353	0.105	1.603	11000326	(OPN_ON60)	3	0	0 %
2.07	0.05	−0.11	0.13	293.5	2.25	0.05	−0.12	0.13	294.04	1.0	0.18	0.18	0.353	0.105	1.633	11000327	(OPN_ON60)	2	0	0 %
1.44	0.08	0.03	0.09	24.71	1.62	0.09	0.03	0.09	21.6	1.0	0.18	0.18	0.353	0.105	1.67	11000328	(OPN_ON60)	2	0	0 %
0.99	0.09	0.11	0.15	49.98	1.17	0.1	0.12	0.16	50.34	1.0	0.18	0.18	0.353	0.104	1.697	11000329	(OPN_ON60)	1	0	0 %

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

```
%L*0    a*0     b*0     C*ab0   hab0    L*1     a*1     b*1     C*ab1   hab1    DV    dE*ab dE*94 dE*CM dE*00 dE*85 NR      Code         L*    a*    b* %
%CIELAB data for all colour (a) of experiment, iim=330, Richter threshold data %
 Minimum, maximum and average colour difference value
 STRESS constant F and STRESS value S
 iai+1 = 330, d_CIELABmina = 0.05, d_CIELABmaxa = 4.85, d_CIELABavea = 0.9
 iai+1 = 330, CIELAB_Fa = 0.9, CIELAB_STRESSa = 61.04

 iai+1 = 330, d_CIELCHmina = 0.05, d_CIELCHmaxa = 4.85, d_CIELCHavea = 0.9
 iai+1 = 330, CIELCHFa = 0.9, CIELCHSTRESSa = 61.04

 iai+1 = 330, d_C94LCHmina = 0.05, d_C94LCHmaxa = 1.72, d_C94LCHavea = 0.52
 iai+1 = 330, C94LCHFa = 0.52, C94LCHSTRESSa = 47.82

 iai+1 = 330, d_CCMLCHmina = 0.04, d_CCMLCHmaxa = 2.49, d_CCMLCHavea = 0.73
 iai+1 = 330, CCMLCHFa = 0.73, CCMLCHSTRESSa = 50.08

 iai+1 = 330, d_C00LCHmina = 0.05, d_C00LCHmaxa = 1.72, d_C00LCHavea = 0.59
 iai+1 = 330, C00LCHFa = 0.59, C00LCHSTRESSa = 52.55

 iai+1 = 330, d_C85LCHmina = 0.54, d_C85LCHmaxa = 3.91, d_C85LCHavea = 1.86
 iai+1 = 330, C85LCHFa = 1.86, C85LCHSTRESSa = 30.23
```

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

```
%XS2    YS2     ZS2     X02     Y02     Z02     X12     Y12     Z12     DV2     dE*ab dE*CH dE*94 dE*CM dE*00 dE*85 NR       Code         L*    a*    b* %
%CIEXYZ*1000 data for colours (2) of experiment with CIELAB dE*ab<=2, iim=305, Richter threshold data %
0090383 0100000 0087548 0014858 0017330 0027161 0014843 0017330 0027379 0001000 00372 00372 00177 00205 00178 01555 11000000 (BDY_BY60)  49    -5   -24 %
0090383 0100000 0087548 0014833 0016910 0023328 0014813 0016910 0023582 0001000 00481 00481 00265 00307 00270 01978 11000001 (BDY_BY60)  48    -3   -18 %
0090383 0100000 0087548 0015282 0017290 0020399 0015264 0017290 0020612 0001000 00441 00441 00288 00342 00295 01757 11000002 (BDY_BY60)  49    -2   -12 %
0090383 0100000 0087548 0015503 0017440 0018410 0015486 0017440 0018609 0001000 00439 00439 00330 00412 00336 01706 11000003 (BDY_BY60)  49    -2    -7 %
0090383 0100000 0087548 0015736 0017510 0016718 0015719 0017510 0016920 0001000 00473 00473 00412 00563 00418 01797 11000004 (BDY_BY60)  49    -1    -4 %
0090383 0100000 0087548 0014827 0016480 0014463 0014812 0016480 0014644 0001000 00465 00465 00459 00700 00466 01743 11000005 (BDY_BY60)  48     0     0 %
0090383 0100000 0087548 0015108 0016230 0010362 0015085 0016230 0010600 0001000 00758 00758 00504 00604 00515 02134 11000006 (BDY_BY60)  47     3    11 %
0090383 0100000 0087548 0018854 0019940 0007674 0018836 0019940 0007888 0001000 00824 00824 00362 00422 00366 01463 11000007 (BDY_BY60)  52     4    28 %
0090383 0100000 0087548 0017008 0017750 0004346 0016993 0017750 0004570 0001000 01240 01240 00450 00545 00456 01602 11000008 (BDY_BY60)  49     5    38 %
0090383 0100000 0087548 0024855 0015815 0005103 0024844 0015825 0005373 0001000 01320 01320 00600 01087 00652 02163 11000009 (BDY_BY60)  50     7    54 %
0090383 0100000 0087548 0022368 0016205 0010517 0022361 0016214 0010814 0001000 00899 00899 00528 00998 00513 02598 11000010 (BDY_BY60)  50     7    73 %
0090383 0100000 0087548 0019446 0016725 0011235 0019433 0016734 0011509 0001000 00800 00800 00535 01050 00525 02361 11000011 (RDC_BY60)  48    70    52 %
0090383 0100000 0087548 0017111 0016800 0013325 0017094 0016800 0013570 0001000 00655 00655 00537 01202 00499 02247 11000012 (RDC_BY60)  47    55    30 %
0090383 0100000 0087548 0014996 0016650 0014875 0014975 0016650 0015078 0001000 00517 00517 00499 00750 00509 01932 11000013 (RDC_BY60)  47    41    10 %
0090383 0100000 0087548 0012597 0016059 0015168 0012581 0016059 0015388 0001000 00548 00548 00441 00513 00421 02105 11000014 (RDC_BY60)  48    24     9 %
0090383 0100000 0087548 0010506 0016700 0016891 0010486 0016700 0017145 0001000 00595 00595 00379 00363 00381 02282 11000015 (RDC_BY60)  48    11     3 %
0090383 0100000 0087548 0009779 0017720 0018544 0009763 0017720 0018788 0001000 00538 00538 00308 00285 00314 02062 11000016 (RDC_BY60)  48     0    -1 %
0090383 0100000 0087548 0008601 0018030 0019427 0008583 0018030 0019670 0001000 00527 00527 00267 00248 00274 01993 11000017 (RDC_BY60)  47   -13    -3 %
0090383 0100000 0087548 0007633 0018335 0020226 0007616 0018345 0020493 0001000 00561 00561 00253 00241 00260 02053 11000018 (RDC_BY60)  48   -31    -6 %
0090383 0100000 0087548 0007619 0016910 0005181 0007599 0016910 0005416 0001000 01175 01175 00564 00555 00481 01791 11000019 (RDC_BY60)  49   -43    -7 %
0090383 0100000 0087548 0010061 0016410 0008532 0010041 0016410 0008763 0001000 00838 00838 00523 00513 00465 01953 11000020 (RDC_BY60)  50   -54    -8 %
0090383 0100000 0087548 0012462 0016920 0011472 0012446 0016920 0011716 0001000 00726 00726 00544 00596 00493 02139 11000021 (RDC_BY60)  50   -65    -9 %
0090383 0100000 0087548 0013889 0016710 0013292 0013872 0016710 0013519 0001000 00612 00612 00540 00712 00516 02095 11000022 (GDV_BY60)  49   -83    50 %
0090383 0100000 0087548 0014919 0016520 0014686 0014903 0016520 0014896 0001000 00532 00532 00518 00789 00523 02005 11000023 (GDV_BY60)  48   -57    32 %
0090383 0100000 0087548 0014954 0015065 0015132 0014941 0015075 0015397 0001000 00637 00637 00544 01098 00511 02517 11000024 (GDV_BY60)  48   -33    17 %
0090383 0100000 0087548 0015894 0014180 0016832 0015869 0014180 0017075 0001000 00572 00572 00419 00770 00378 02358 11000025 (GDV_BY60)  48   -18     9 %
0090383 0100000 0087548 0017260 0014065 0018835 0017248 0014075 0019124 0001000 00600 00600 00393 00675 00358 02542 11000026 (GDV_BY60)  48    -8     3 %
0090383 0100000 0087548 0017825 0013575 0019777 0017813 0013585 0020069 0001000 00586 00586 00359 00603 00325 02522 11000027 (GDV_BY60)  48     0    -1 %
0090383 0100000 0087548 0018453 0013265 0020774 0018445 0013275 0021063 0001000 00557 00557 00321 00534 00289 02432 11000028 (GDV_BY60)  46     8    -5 %
0090383 0100000 0087548 0004570 0015000 0018199 0004551 0015000 0018438 0001000 00576 00576 00223 00222 00229 02177 11000029 (GDV_BY60)  45    19   -11 %
0090383 0100000 0087548 0007137 0015040 0016898 0007115 0015040 0017123 0001000 00556 00556 00276 00261 00281 02127 11000030 (GDV_BY60)  44    28   -16 %
0090383 0100000 0087548 0010252 0015750 0016154 0010237 0015750 0016351 0001000 00474 00474 00311 00303 00309 01849 11000031 (GDV_BY60)  44    34   -19 %
0090383 0100000 0087548 0012818 0016800 0016251 0012802 0016800 0016456 0001000 00490 00490 00376 00418 00358 01870 11000032 (GDV_BY60)  43    39   -22 %
0090383 0100000 0087548 0014589 0017280 0015964 0014573 0017280 0016180 0001000 00517 00517 00453 00583 00442 01952 11000033 (TDM_BY60)  46   -81   -12 %
0090383 0100000 0087548 0014869 0016560 0014763 0014853 0016560 0014960 0001000 00498 00498 00481 00718 00485 01877 11000034 (TDM_BY60)  46   -51    -9 %
0090383 0100000 0087548 0019481 0015790 0015754 0019461 0015790 0015989 0001000 00569 00569 00392 00756 00340 02235 11000035 (TDM_BY60)  47   -28    -6 %
0090383 0100000 0087548 0026196 0015974 0018237 0026182 0015985 0018531 0001000 00621 00621 00326 00595 00270 02512 11000036 (TDM_BY60)  48   -15    -4 %
0090383 0100000 0087548 0032694 0016995 0021270 0032687 0017005 0021607 0001000 00639 00639 00289 00543 00234 02620 11000037 (TDM_BY60)  49    -6    -2 %
0090383 0100000 0087548 0036601 0017145 0022930 0036595 0017154 0023316 0001000 00696 00696 00289 00558 00230 02890 11000038 (TDM_BY60)  48    -1    -1 %
0090383 0100000 0087548 0039346 0017215 0024373 0039335 0017224 0024804 0001000 00747 00747 00294 00578 00232 03124 11000039 (TDM_BY60)  47    29    -5 %
0090383 0100000 0087548 0024589 0027160 0023071 0024578 0027160 0023206 0001000 00255 00255 00241 00355 00249 00837 11000040 (TDM_BY60)  47    60   -10 %
0090383 0100000 0087548 0015114 0016730 0014790 0015106 0016730 0014889 0001000 00250 00250 00246 00379 00250 00939 11000041 (TDM_BY60)  48    79   -14 %
0090383 0100000 0087548 0009398 0010410 0009461 0009393 0010410 0009541 0001000 00270 00270 00257 00379 00260 01102 11000042 (TDM_BY60)  48    92   -17 %
0090383 0100000 0087548 0006304 0006980 0006385 0006300 0006980 0006451 0001000 00286 00286 00272 00401 00274 01209 11000043 (TDM_BY60)  49   101   -20 %
0090383 0100000 0087548 0004324 0004790 0004343 0004322 0004790 0004392 0001000 00274 00274 00264 00397 00266 01156 11000044 (WDN_BY60)  59     0     1 %
0090383 0100000 0087548 0002997 0003320 0002959 0002993 0003320 0003004 0001000 00330 00330 00324 00498 00328 01335 11000045 (WDN_BY60)  48     0     0 %
0090383 0100000 0087548 0002075 0002290 0001989 0002072 0002290 0002026 0001000 00352 00352 00351 00542 00359 01317 11000046 (WDN_BY60)  39     0    -1 %
0090383 0100000 0087548 0001618 0001770 0001497 0001615 0001770 0001529 0001000 00371 00371 00362 00542 00369 01274 11000047 (WDN_BY60)  32     0    -1 %
0090383 0100000 0087548 0001166 0001270 0001032 0001164 0001270 0001059 0001000 00396 00396 00377 00554 00386 01179 11000048 (WDN_BY60)  26     0    -1 %
0090383 0100000 0087548 0000849 0000920 0000713 0000846 0000920 0000738 0001000 00456 00456 00420 00603 00433 01185 11000049 (WDN_BY60)  21     0    -1 %
```

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%XS2 YS2 ZS2 X02 Y02 Z02 X12 Y12 Z12 DV2 dE*ab dE*CH dE*94 dE*CM dE*00 dE*85 NR Code L* a* b* %
%CIEXYZ*1000 data for colours (2) of experiment with CIELAB dE*ab<=2, iim=305, Richter threshold data %

XS2	YS2	ZS2	X02	Y02	Z02	X12	Y12	Z12	DV2	dE*ab	dE*CH	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b*	%
0090383	0100000	0087548	0000594	0000640	0000467	0000592	0000640	0000491	0001000	00434	00434	00403	00581	00415	01200	11000050	(WDN_BY60)	17	0	0	%
0095189	0100000	0044159	0188650	0197480	0086027	0188562	0197520	0087870	0001000	01760	01760	01720	02490	01720	01703	11000051	(WDN_BY60)	14	0	0	%
0095189	0100000	0044159	0114205	0120290	0054559	0114118	0120310	0055580	0001000	01328	01328	01221	01749	01197	01535	11000052	(WDN_BY60)	11	1	1	%
0095189	0100000	0044159	0070386	0074329	0034521	0070356	0074350	0035187	0001000	01165	01165	01021	01403	01001	01575	11000053	(WDN_BY60)	8	1	2	%
0095189	0100000	0044159	0047148	0049805	0023261	0047124	0049815	0023707	0001000	01018	01018	00895	01233	00880	01547	11000054	(WDN_BY60)	6	1	1	%
0095189	0100000	0044159	0032628	0034395	0015895	0032614	0034405	0016244	0001000	01024	01024	00933	01325	00916	01710	11000055	(QPN_BY60)	130	1	0	%
0095189	0100000	0044159	0023511	0024665	0011285	0023504	0024675	0011537	0001000	00921	00921	00863	01258	00852	01660	11000056	(QPN_BY60)	107	-1	-3	%
0095189	0100000	0044159	0016979	0017740	0007904	0016963	0017740	0008105	0001000	00952	00952	00933	01410	00931	01817	11000057	(QPN_BY60)	89	-1	-4	%
0095189	0100000	0044159	0012387	0012870	0005557	0012376	0012870	0005724	0001000	00999	00999	00978	01427	00975	01979	11000058	(QPN_BY60)	76	-1	-3	%
0095189	0100000	0044159	0008903	0009190	0003800	0008892	0009190	0003942	0001000	01086	01086	01009	01430	01027	02170	11000059	(QPN_BY60)	65	0	-3	%
0095189	0100000	0044159	0006464	0006620	0002606	0006454	0006620	0002729	0001000	01209	01209	01071	01489	01099	02377	11000060	(QPN_BY60)	57	0	-2	%
0095189	0100000	0044159	0004608	0004680	0001738	0004600	0004680	0001841	0001000	01317	01317	01122	01545	01155	02470	11000061	(QPN_BY60)	49	0	-1	%
0095189	0100000	0044159	0004836	0005120	0002381	0004829	0005120	0002465	0001000	00886	00886	00836	01225	00824	01942	11000062	(QPN_BY60)	43	1	0	%
0095189	0100000	0044159	0002977	0003170	0001525	0002972	0003170	0001595	0001000	00972	00972	00895	01280	00880	02081	11000063	(QPN_BY60)	36	1	1	%
0095189	0100000	0044159	0001819	0001940	0000953	0001814	0001940	0001009	0001000	01086	01086	00996	01421	00979	02129	11000064	(QPN_BY60)	31	2	2	%
0095189	0100000	0044159	0001200	0001280	0000628	0001196	0001280	0000673	0001000	01137	01137	01055	01522	01036	01961	11000065	(QPN_BY60)	26	2	3	%
0095189	0100000	0044159	0000826	0000880	0000424	0000823	0000880	0000462	0001000	01245	01245	01170	01710	01146	01844	11000066	(OPN_BY60)	27	-1	-2	%
0095189	0100000	0044159	0000593	0000630	0000294	0000590	0000630	0000330	0001000	01265	01265	01231	01867	01202	01840	11000067	(OPN_BY60)	21	-1	-2	%
0095189	0100000	0044159	0000434	0000460	0000207	0000431	0000460	0000237	0001000	01062	01062	01053	01632	01036	01633	11000068	(OPN_BY60)	15	-1	-2	%
0095189	0100000	0044159	0000283	0000300	0000128	0000281	0000300	0000154	0001000	00938	00938	00934	01447	00930	01518	11000069	(OPN_BY60)	11	-1	-2	%
0095189	0100000	0044159	0000230	0000240	0000096	0000228	0000240	0000123	0001000	00968	00968	00962	01467	00962	01598	11000070	(OPN_BY60)	8	-1	-2	%
0095189	0100000	0044159	0000164	0000170	0000062	0000163	0000170	0000086	0001000	00852	00852	00846	01280	00847	01434	11000071	(OPN_BY60)	6	0	-1	%
0095189	0100000	0044159	0000117	0000120	0000039	0000115	0000120	0000059	0001000	00712	00712	00706	01068	00709	01215	11000072	(OPN_BY60)	4	0	-1	%
0090383	0100000	0087548	0008130	0006145	0027441	0008121	0006155	0027737	0001000	00484	00484	00206	00274	00280	01812	11000073	(OPN_BY60)	3	0	0	%
0090383	0100000	0087548	0007357	0006180	0020748	0007340	0006180	0020975	0001000	00480	00480	00219	00284	00281	02098	11000074	(OPN_BY60)	2	0	0	%
0090383	0100000	0087548	0006791	0006430	0014511	0006774	0006430	0014709	0001000	00527	00527	00282	00361	00338	02438	11000075	(OPN_BY60)	2	0	0	%
0090383	0100000	0087548	0006517	0006630	0010844	0006502	0006630	0011007	0001000	00524	00524	00324	00425	00395	02421	11000076	(OPN_BY60)	1	0	0	%
0090383	0100000	0087548	0006773	0006720	0007119	0006765	0006720	0007267	0001000	00601	00601	00505	00959	00480	02652	11000077	(ANY_AY20)	30	27	-57	%
0090383	0100000	0087548	0006509	0006720	0004854	0006502	0006720	0004989	0001000	00700	00700	00576	00926	00585	02456	11000078	(ANY_AY20)	30	19	-45	%
0090383	0100000	0087548	0006351	0006220	0003128	0006344	0006220	0003294	0001000	01150	01150	00743	01117	00787	02957	11000079	(ANY_AY20)	30	11	-30	%
0090383	0100000	0087548	0006326	0006250	0001894	0006318	0006250	0002057	0001000	01559	01559	00771	00953	00806	02693	11000080	(ANY_AY20)	31	6	-19	%
0090383	0100000	0087548	0014769	0017325	0027328	0014932	0017335	0027211	0001000	00968	00968	00670	00778	00740	02101	11000081	(ANY_AY20)	31	7	-6	%
0090383	0100000	0087548	0014753	0016905	0023505	0014894	0016914	0023405	0001000	00835	00835	00626	00783	00809	01893	11000082	(ANY_AY20)	31	5	5	%
0090383	0100000	0087548	0015200	0017285	0020560	0015346	0017295	0020451	0001000	00862	00862	00697	00945	00972	01989	11000083	(ANY_AY20)	30	8	13	%
0090383	0100000	0087548	0015432	0017435	0018556	0015558	0017445	0018464	0001000	00736	00736	00634	00888	00899	01715	11000084	(ANY_AY20)	30	8	23	%
0090383	0100000	0087548	0015668	0017505	0016862	0015787	0017515	0016776	0001000	00683	00683	00634	00865	00920	01619	11000085	(ANY_AY20)	30	8	32	%
0090383	0100000	0087548	0014769	0016475	0014588	0014870	0016484	0014519	0001000	00595	00595	00574	00860	00836	01430	11000086	(ANY_AY20)	30	8	43	%
0090383	0100000	0087548	0015034	0016230	0010538	0015159	0016230	0010424	0001000	00840	00840	00667	01117	00971	01933	11000087	(ANY_AY20)	30	2	42	%
0090383	0100000	0087548	0018752	0019935	0007862	0018938	0019945	0007700	0001000	01125	01125	00673	00949	00794	02224	11000088	(BDY_RC60)	49	-5	-24	%
0090383	0100000	0087548	0016919	0017745	0004528	0017082	0017755	0004387	0001000	01177	01177	00577	00774	00650	02084	11000089	(BDY_RC60)	48	-3	-18	%
0090383	0100000	0087548	0017430	0018075	0002383	0017622	0018085	0002210	0001000	01808	01808	00655	00870	00723	02403	11000090	(BDY_RC60)	49	-2	-12	%
0090383	0100000	0087548	0024730	0015815	0005341	0024969	0015825	0005134	0001000	01438	01438	00430	00650	00439	02424	11000091	(BDY_RC60)	49	-2	-7	%
0090383	0100000	0087548	0022251	0016205	0010761	0022478	0016214	0010569	0001000	01181	01181	00449	00640	00443	02591	11000092	(BDY_RC60)	49	-1	-4	%
0090383	0100000	0087548	0019352	0016725	0011443	0019526	0016734	0011300	0001000	00948	00948	00450	00542	00463	02128	11000093	(BDY_RC60)	48	0	0	%
0090383	0100000	0087548	0017029	0016795	0013505	0017176	0016804	0013389	0001000	00838	00838	00560	00690	00674	01976	11000094	(BDY_RC60)	47	3	11	%
0090383	0100000	0087548	0014932	0016645	0015014	0015039	0016654	0014938	0001000	00630	00630	00609	00882	00882	01514	11000095	(BDY_RC60)	52	4	28	%
0090383	0100000	0087548	0012494	0016055	0015359	0012685	0016064	0015197	0001000	01323	01323	00823	00965	01021	02762	11000096	(BDY_RC60)	49	5	38	%
0090383	0100000	0087548	0010405	0016695	0017094	0010587	0016705	0016941	0001000	01400	01400	00571	00670	00586	02312	11000097	(BDY_RC60)	50	7	54	%
0090383	0100000	0087548	0009663	0017715	0018760	0009879	0017724	0018572	0001000	01750	01750	00590	00724	00599	02533	11000098	(BDY_RC60)	50	7	73	%
0090383	0100000	0087548	0007521	0016905	0005380	0007697	0016914	0005217	0001000	01828	01828	00803	00814	00696	01950	11000099	(RDC_RC60)	48	70	52	%

TUB-test chart UE51; Colour differences and formulae input: *w/rgb/cmyk -> (w/rgb/cmyk)*
Richter (1985) colour threshold experiments, 304 of 330 colours with ΔE^*_{CIELAB}<=2

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%XS2 YS2 ZS2 X02 Y02 Z02 X12 Y12 Z12 DV2 dE*ab dE*CH dE*94 dE*CM dE*00 dE*85 NR Code L* a* b* %
%CIEXYZ*1000 data for colours (2) of experiment with CIELAB dE*ab<=2, iim=305, Richter threshold data %

XS2	YS2	ZS2	X02	Y02	Z02	X12	Y12	Z12	DV2	dE*ab	dE*CH	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b* %
0090383	0100000	0087548	0009961	0016405	0008728	0010141	0016414	0008566	0001000	01504	01504	00820	00834	00753	02265	11000100	(RDC_RC60)	47	55	30 %
0090383	0100000	0087548	0012381	0016915	0011654	0012527	0016925	0011533	0001000	01023	01023	00677	00746	00710	01900	11000101	(RDC_RC60)	47	41	10 %
0090383	0100000	0087548	0013813	0016705	0013459	0013948	0016714	0013352	0001000	00869	00869	00698	00887	00874	01886	11000102	(RDC_RC60)	48	24	9 %
0090383	0100000	0087548	0014851	0016515	0014835	0014971	0016525	0014746	0001000	00719	00719	00704	01028	01025	01739	11000103	(RDC_RC60)	48	11	3 %
0090383	0100000	0087548	0014872	0015065	0015322	0015022	0015075	0015206	0001000	00913	00913	00741	01361	00895	02232	11000104	(RDC_RC60)	48	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0015798	0014175	0017017	0015965	0014185	0016889	0001000	00972	00972	00639	01086	00644	02347	11000105	(RDC_RC60)	47	−13	−3 %
0090383	0100000	0087548	0017167	0014065	0019044	0017341	0014075	0018914	0001000	00956	00956	00549	00888	00517	02258	11000106	(RDC_RC60)	48	−31	−6 %
0090383	0100000	0087548	0017729	0013575	0019989	0017908	0013585	0019857	0001000	00957	00957	00504	00803	00467	02231	11000107	(RDC_RC60)	49	−43	−7 %
0090383	0100000	0087548	0018357	0013265	0020985	0018541	0013275	0020851	0001000	00961	00961	00473	00750	00433	02208	11000108	(RDC_RC60)	50	−54	−8 %
0090383	0100000	0087548	0007030	0015035	0017092	0007221	0015045	0016928	0001000	01894	01894	00558	00717	00565	02454	11000109	(RDC_RC60)	50	−65	−9 %
0090383	0100000	0087548	0010151	0015745	0016331	0010338	0015755	0016173	0001000	01465	01465	00632	00736	00659	02526	11000110	(GDV_RC60)	49	−83	50 %
0090383	0100000	0087548	0012731	0016795	0016418	0012889	0016804	0016289	0001000	01067	01067	00617	00715	00741	02133	11000111	(GDV_RC60)	48	−57	32 %
0090383	0100000	0087548	0014520	0017275	0016117	0014642	0017285	0016026	0001000	00748	00748	00567	00712	00757	01657	11000112	(GDV_RC60)	48	−33	17 %
0090383	0100000	0087548	0014815	0016560	0014900	0014907	0016560	0014821	0001000	00598	00598	00571	00830	00827	01426	11000113	(GDV_RC60)	48	−18	9 %
0090383	0100000	0087548	0019400	0015785	0015922	0019542	0015795	0015820	0001000	00719	00719	00370	00587	00351	01695	11000114	(GDV_RC60)	48	−8	3 %
0090383	0100000	0087548	0026079	0015974	0018468	0026299	0015985	0018299	0001000	00952	00952	00351	00583	00314	02189	11000115	(GDV_RC60)	48	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0032550	0016995	0021548	0032832	0017005	0021328	0001000	01068	01068	00338	00593	00294	02402	11000116	(GDV_RC60)	46	8	−5 %
0090383	0100000	0087548	0036460	0017145	0023226	0036736	0017154	0023019	0001000	00964	00964	00277	00506	00238	02122	11000117	(GDV_RC60)	45	19	−11 %
0090383	0100000	0087548	0039167	0017210	0024706	0039515	0017230	0024470	0001000	01111	01111	00303	00567	00258	02415	11000118	(GDV_RC60)	44	28	−16 %
0090383	0100000	0087548	0014924	0017320	0027356	0014778	0017340	0027184	0001000	01056	01056	00768	00904	00842	02469	11000119	(GDV_RC60)	44	34	−19 %
0090383	0100000	0087548	0014886	0016900	0023523	0014761	0016920	0023387	0001000	00927	00927	00720	00918	00922	02224	11000120	(GDV_RC60)	43	39	−22 %
0090383	0100000	0087548	0015335	0017280	0020578	0015211	0017300	0020434	0001000	00919	00919	00772	01082	01060	02259	11000121	(TDM_RC60)	46	−81	−12 %
0090383	0100000	0087548	0015555	0017430	0018574	0015435	0017450	0018445	0001000	00886	00886	00792	01156	01105	02163	11000122	(TDM_RC60)	46	−51	−9 %
0090383	0100000	0087548	0015786	0017500	0016885	0015669	0017520	0016753	0001000	00869	00869	00820	01133	01169	02173	11000123	(TDM_RC60)	47	−28	−6 %
0090383	0100000	0087548	0014877	0016470	0014619	0014763	0016490	0014488	0001000	00894	00894	00885	01337	01239	02271	11000124	(TDM_RC60)	48	−15	−4 %
0090383	0100000	0087548	0015145	0016219	0010536	0015049	0016240	0010426	0001000	00797	00797	00677	01253	00998	01878	11000125	(TDM_RC60)	49	−6	−2 %
0090383	0100000	0087548	0018914	0019930	0007857	0018777	0019950	0007705	0001000	01023	01023	00672	00991	00811	02017	11000126	(TDM_RC60)	48	−1	−1 %
0090383	0100000	0087548	0017071	0017740	0004532	0016931	0017760	0004384	0001000	01238	01238	00691	00961	00802	02188	11000127	(TDM_RC60)	47	29	−5 %
0090383	0100000	0087548	0017598	0018070	0002373	0017455	0018090	0002220	0001000	01624	01624	00688	00933	00800	02156	11000128	(TDM_RC60)	47	60	−10 %
0090383	0100000	0087548	0024923	0015809	0005319	0024776	0015830	0005157	0001000	01135	01135	00575	01066	00628	01957	11000129	(TDM_RC60)	48	79	−14 %
0090383	0100000	0087548	0022449	0016199	0010755	0022281	0016219	0010576	0001000	01083	01083	00545	00973	00535	02455	11000130	(TDM_RC60)	48	92	−17 %
0090383	0100000	0087548	0019517	0016720	0011459	0019362	0016740	0011285	0001000	01062	01062	00674	01279	00690	02474	11000131	(TDM_RC60)	49	101	−20 %
0090383	0100000	0087548	0017157	0016789	0013508	0017048	0016810	0013387	0001000	00808	00808	00606	01188	00706	01990	11000132	(BDY_GV60)	49	−5	−24 %
0090383	0100000	0087548	0015042	0016640	0015039	0014930	0016660	0014913	0001000	00870	00870	00855	01238	01206	02199	11000133	(BDY_GV60)	48	−3	−18 %
0090383	0100000	0087548	0012657	0016049	0015356	0012522	0016070	0015200	0001000	01118	01118	00800	00940	00933	02476	11000134	(BDY_GV60)	49	−2	−12 %
0090383	0100000	0087548	0010586	0016685	0017115	0010407	0016715	0016922	0001000	01627	01627	00796	00857	00800	02868	11000135	(BDY_GV60)	49	−2	−7 %
0090383	0100000	0087548	0009866	0017705	0018770	0009677	0017734	0018562	0001000	01763	01763	00723	00793	00724	02766	11000136	(BDY_GV60)	49	−1	−4 %
0090383	0100000	0087548	0008684	0018015	0019653	0008501	0018045	0019445	0001000	01839	01839	00643	00734	00645	02595	11000137	(BDY_GV60)	48	0	0 %
0090383	0100000	0087548	0010126	0016395	0008732	0009977	0016425	0008563	0001000	01514	01514	00573	00683	00568	02347	11000138	(BDY_GV60)	47	3	11 %
0090383	0100000	0087548	0012532	0016905	0011679	0012377	0016935	0011509	0001000	01356	01356	00722	00832	00792	02597	11000139	(BDY_GV60)	52	4	28 %
0090383	0100000	0087548	0013954	0016699	0013484	0013807	0016720	0013327	0001000	01148	01148	00853	01060	01067	02569	11000140	(BDY_GV60)	49	5	38 %
0090383	0100000	0087548	0014967	0016510	0014853	0014856	0016530	0014729	0001000	00867	00867	00853	01246	01216	02199	11000141	(BDY_GV60)	50	7	54 %
0090383	0100000	0087548	0015016	0015059	0015339	0014879	0015080	0015190	0001000	01044	01044	00716	00894	00925	02671	11000142	(BDY_GV60)	50	7	73 %
0090383	0100000	0087548	0015957	0014170	0017035	0015807	0014190	0016873	0001000	01089	01089	00543	00646	00600	02793	11000143	(RDC_GV60)	48	70	52 %
0090383	0100000	0087548	0017337	0014054	0019073	0017171	0014085	0018886	0001000	01207	01207	00496	00596	00506	03134	11000144	(RDC_GV60)	47	55	30 %
0090383	0100000	0087548	0017905	0013565	0020019	0017733	0013595	0019828	0001000	01218	01218	00445	00549	00449	03148	11000145	(RDC_GV60)	47	41	10 %
0090383	0100000	0087548	0018532	0013255	0021011	0018367	0013285	0020826	0001000	01156	01156	00386	00486	00388	02997	11000146	(RDC_GV60)	48	24	9 %
0090383	0100000	0087548	0010319	0015740	0016337	0010171	0015760	0016168	0001000	01354	01354	00712	00760	00722	02518	11000147	(RDC_GV60)	48	11	3 %
0090383	0100000	0087548	0012880	0016789	0016430	0012740	0016810	0016278	0001000	01132	01132	00764	00869	00867	02377	11000148	(RDC_GV60)	48	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0014645	0017270	0016143	0014517	0017290	0016001	0001000	00984	00984	00828	01064	01048	02288	11000149	(RDC_GV60)	47	−13	−3 %

TUB-test chart UE51; Colour differences and formulae input: *w/rgb/cmyk −> (w/rgb/cmyk)*
Richter (1985) colour threshold experiments, 304 of 330 colours with ΔE^*_{CIELAB}<=2

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%XS2 YS2 ZS2 X02 Y02 Z02 X12 Y12 Z12 DV2 dE*ab dE*CH dE*94 dE*CM dE*00 dE*85 NR Code L* a* b* %
%CIEXYZ*1000 data for colours (2) of experiment with CIELAB dE*ab<=2, iim=305, Richter threshold data %

XS2	YS2	ZS2	X02	Y02	Z02	X12	Y12	Z12	DV2	dE*ab	dE*CH	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b* %
0090383	0100000	0087548	0014910	0016550	0014917	0014812	0016570	0014805	0001000	00782	00782	00768	01115	01073	01979	11000150	(RDC_GV60)	48	−31	−6 %
0090383	0100000	0087548	0019543	0015780	0015951	0019400	0015800	0015792	0001000	00950	00950	00428	00576	00428	02426	11000151	(RDC_GV60)	49	−43	−7 %
0090383	0100000	0087548	0026284	0015964	0018488	0026094	0015995	0018279	0001000	01098	01098	00333	00497	00320	02800	11000152	(RDC_GV60)	50	−54	−8 %
0090383	0100000	0087548	0032807	0016980	0021571	0032575	0017020	0021306	0001000	01219	01219	00311	00503	00293	03138	11000153	(RDC_GV60)	50	−65	−9 %
0090383	0100000	0087548	0036728	0017130	0023269	0036469	0017170	0022977	0001000	01253	01253	00288	00488	00269	03209	11000154	(GDV_GV60)	49	−83	50 %
0090383	0100000	0087548	0039489	0017199	0024749	0039194	0017240	0024428	0001000	01337	01337	00282	00492	00265	03361	11000155	(GDV_GV60)	48	−57	32 %
0090383	0100000	0087548	0014923	0017325	0027267	0014778	0017335	0027273	0001000	00945	00945	00684	00806	00754	01878	11000156	(GDV_GV60)	48	−33	17 %
0090383	0100000	0087548	0014885	0016905	0023454	0014762	0016914	0023456	0001000	00816	00816	00636	00812	00823	01688	11000157	(GDV_GV60)	48	−18	9 %
0090383	0100000	0087548	0015335	0017285	0020507	0015211	0017295	0020504	0001000	00799	00799	00674	00947	00945	01668	11000158	(GDV_GV60)	48	−8	3 %
0090383	0100000	0087548	0015555	0017435	0018508	0015435	0017445	0018511	0001000	00768	00768	00687	00999	00983	01614	11000159	(GDV_GV60)	48	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0015788	0017505	0016820	0015667	0017515	0016817	0001000	00769	00769	00730	01008	01079	01645	11000160	(GDV_GV60)	46	8	−5 %
0090383	0100000	0087548	0014877	0016480	0014560	0014762	0016480	0014547	0001000	00705	00705	00698	01069	01026	01525	11000161	(GDV_GV60)	45	19	−11 %
0090383	0100000	0087548	0015157	0016225	0010483	0015036	0016234	0010479	0001000	00790	00790	00673	01251	01033	01716	11000162	(GDV_GV60)	44	28	−16 %
0090383	0100000	0087548	0018925	0019935	0007787	0018766	0019945	0007774	0001000	00882	00882	00620	00931	00767	01830	11000163	(GDV_GV60)	44	34	−19 %
0090383	0100000	0087548	0017073	0017745	0004466	0016929	0017755	0004449	0001000	00868	00868	00550	00780	00656	01829	11000164	(GDV_GV60)	43	39	−22 %
0090383	0100000	0087548	0017609	0018075	0002308	0017444	0018085	0002285	0001000	00986	00986	00543	00750	00667	02032	11000165	(TDM_GV60)	46	−81	−12 %
0090383	0100000	0087548	0018098	0018485	0000744	0017935	0018494	0000722	0001000	01018	01018	00465	00649	00590	01952	11000166	(TDM_GV60)	46	−51	−9 %
0090383	0100000	0087548	0008194	0006145	0027563	0008058	0006155	0027614	0001000	01355	01355	00654	00873	00923	02920	11000167	(TDM_GV60)	47	−28	−6 %
0090383	0100000	0087548	0007411	0006174	0020843	0007287	0006185	0020878	0001000	01317	01317	00722	00946	00977	02953	11000168	(TDM_GV60)	48	−15	−4 %
0090383	0100000	0087548	0006840	0006424	0014602	0006726	0006435	0014617	0001000	01279	01279	00833	01112	01079	02978	11000169	(TDM_GV60)	49	−6	−2 %
0090383	0100000	0087548	0006568	0006625	0010923	0006451	0006635	0010927	0001000	01347	01347	01010	01460	01496	03195	11000170	(TDM_GV60)	48	−1	−1 %
0090383	0100000	0087548	0006827	0006720	0007199	0006711	0006720	0007188	0001000	01204	01204	00910	01471	01203	02820	11000171	(TDM_GV60)	47	29	−5 %
0090383	0100000	0087548	0006564	0006714	0004922	0006447	0006725	0004920	0001000	01353	01353	01136	01973	01601	03216	11000172	(TDM_GV60)	47	60	−10 %
0090383	0100000	0087548	0006398	0006220	0003214	0006297	0006220	0003207	0001000	01103	01103	00839	01583	01161	02572	11000173	(TDM_GV60)	48	79	−14 %
0090383	0100000	0087548	0006375	0006250	0001980	0006270	0006250	0001970	0001000	01146	01146	00827	01357	01070	02676	11000174	(TDM_GV60)	48	92	−17 %
0090383	0100000	0087548	0006541	0006370	0001184	0006434	0006370	0001173	0001000	01143	01143	00759	01145	00908	02648	11000175	(TDM_GV60)	49	101	−20 %
0090383	0100000	0087548	0006547	0006340	0000516	0006429	0006340	0000505	0001000	01269	01269	00765	01095	00923	02923	11000176	(BDY_TM60)	49	−5	−24 %
0090383	0100000	0087548	0005912	0006250	0000570	0005804	0006250	0000552	0001000	01270	01270	00770	01050	00914	02945	11000177	(BDY_TM60)	48	−3	−18 %
0090383	0100000	0087548	0029633	0016445	0002090	0029429	0016455	0002061	0001000	00898	00898	00334	00622	00388	01444	11000178	(BDY_TM60)	49	−2	−12 %
0090383	0100000	0087548	0024952	0015815	0005253	0024748	0015825	0005223	0001000	00961	00961	00368	00637	00394	01730	11000179	(BDY_TM60)	49	−2	−7 %
0090383	0100000	0087548	0022441	0016205	0010675	0022288	0016214	0010655	0001000	00778	00778	00297	00434	00297	01499	11000180	(BDY_TM60)	49	−1	−4 %
0090383	0100000	0087548	0019512	0016725	0011377	0019367	0016734	0011366	0001000	00805	00805	00413	00624	00438	01637	11000181	(BDY_TM60)	48	0	0 %
0090383	0100000	0087548	0017169	0016795	0013452	0017036	0016804	0013443	0001000	00799	00799	00539	00785	00684	01690	11000182	(BDY_TM60)	47	3	11 %
0090383	0100000	0087548	0015039	0016645	0014979	0014932	0016654	0014974	0001000	00712	00712	00700	01024	01033	01544	11000183	(BDY_TM60)	52	4	28 %
0090383	0100000	0087548	0012656	0016055	0015280	0012523	0016064	0015275	0001000	00973	00973	00639	00754	00785	01725	11000184	(BDY_TM60)	49	5	38 %
0090383	0100000	0087548	0010571	0016695	0017022	0010421	0016705	0017013	0001000	01219	01219	00525	00603	00529	01609	11000185	(BDY_TM60)	50	7	54 %
0090383	0100000	0087548	0009852	0017715	0018667	0009690	0017724	0018665	0001000	01367	01367	00486	00581	00483	01524	11000186	(BDY_TM60)	50	7	73 %
0090383	0100000	0087548	0008677	0018025	0019551	0008508	0018035	0019546	0001000	01547	01547	00467	00588	00464	01465	11000187	(ANY_TM20)	30	27	−57 %
0090383	0100000	0087548	0010115	0016405	0008652	0009987	0016414	0008642	0001000	01078	01078	00465	00521	00446	01381	11000188	(ANY_TM20)	30	19	−45 %
0090383	0100000	0087548	0012522	0016915	0011598	0012386	0016925	0011589	0001000	00989	00989	00565	00643	00627	01591	11000189	(ANY_TM20)	30	11	−30 %
0090383	0100000	0087548	0013948	0016705	0013411	0013813	0016714	0013400	0001000	00925	00925	00701	00879	00914	01772	11000190	(ANY_TM20)	31	6	−19 %
0090383	0100000	0087548	0014969	0016515	0014795	0014853	0016525	0014786	0001000	00764	00764	00754	01110	01126	01665	11000191	(ANY_TM20)	31	7	−6 %
0090383	0100000	0087548	0015019	0015065	0015264	0014876	0015075	0015264	0001000	00937	00937	00690	01089	00898	02030	11000192	(ANY_TM20)	31	5	5 %
0090383	0100000	0087548	0015952	0014175	0016957	0015811	0014185	0016950	0001000	00889	00889	00496	00725	00537	01885	11000193	(ANY_TM20)	30	8	13 %
0090383	0100000	0087548	0017331	0014065	0018979	0017176	0014075	0018980	0001000	00924	00924	00443	00644	00437	01897	11000194	(ANY_TM20)	30	8	23 %
0090383	0100000	0087548	0017894	0013575	0019921	0017744	0013585	0019925	0001000	00880	00880	00383	00557	00370	01773	11000195	(ANY_TM20)	30	8	32 %
0090383	0100000	0087548	0018528	0013265	0020918	0018371	0013275	0020917	0001000	00900	00900	00360	00526	00345	01780	11000196	(ANY_TM20)	30	8	43 %
0090383	0100000	0087548	0010349	0015745	0016259	0010141	0015755	0016245	0001000	01690	01690	00783	00890	00796	02349	11000197	(ANY_TM20)	30	2	42 %
0090383	0100000	0087548	0012894	0016795	0016355	0012725	0016804	0016353	0001000	01201	01201	00738	00854	00874	02027	11000198	(RDC_TM60)	48	70	52 %
0090383	0100000	0087548	0014653	0017275	0016077	0014509	0017285	0016066	0001000	00955	00955	00765	00978	01014	01861	11000199	(RDC_TM60)	47	55	30 %

TUB-test chart UE51; Colour differences and formulae input: *w/rgb/cmyk −> (w/rgb/cmyk)*
Richter (1985) colour threshold experiments, 304 of 330 colours with ΔE^*_{CIELAB}<=2

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%XS2 YS2 ZS2 X02 Y02 Z02 X12 Y12 Z12 DV2 dE*ab dE*CH dE*94 dE*CM dE*00 dE*85 NR Code L* a* b* %

%CIEXYZ*1000 data for colours (2) of experiment with CIELAB dE*ab<=2, iim=305, Richter threshold data %

XS2	YS2	ZS2	X02	Y02	Z02	X12	Y12	Z12	DV2	dE*ab	dE*CH	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b* %
0090383	0100000	0087548	0014921	0016555	0014863	0014801	0016564	0014859	0001000	00793	00793	00776	01141	01136	01710	11000200	(RDC_TM60)	47	41	10 %
0090383	0100000	0087548	0019562	0015785	0015877	0019380	0015795	0015866	0001000	00992	00992	00424	00511	00436	01995	11000201	(RDC_TM60)	48	24	9 %
0090383	0100000	0087548	0026296	0015974	0018389	0026082	0015985	0018378	0001000	00958	00958	00262	00358	00261	01700	11000202	(RDC_TM60)	48	11	3 %
0090383	0100000	0087548	0032835	0016995	0021442	0032547	0017005	0021434	0001000	01099	01099	00245	00371	00242	01760	11000203	(RDC_TM60)	48	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0036746	0017145	0023129	0036450	0017154	0023116	0001000	01053	01053	00208	00335	00206	01587	11000204	(RDC_TM60)	47	−13	−3 %
0090383	0100000	0087548	0039496	0017210	0024587	0039186	0017230	0024589	0001000	01104	01104	00206	00344	00202	01630	11000205	(RDC_TM60)	48	−31	−6 %
0090383	0100000	0087548	0024644	0027155	0023141	0024523	0027164	0023135	0001000	00570	00570	00560	00812	00845	01120	11000206	(RDC_TM60)	49	−43	−7 %
0090383	0100000	0087548	0015150	0016730	0014844	0015069	0016730	0014834	0001000	00491	00491	00488	00734	00729	01066	11000207	(RDC_TM60)	50	−54	−8 %
0090383	0100000	0087548	0009425	0010410	0009504	0009366	0010410	0009498	0001000	00494	00494	00484	00697	00726	01150	11000208	(RDC_TM60)	50	−65	−9 %
0090383	0100000	0087548	0006325	0006980	0006420	0006279	0006980	0006416	0001000	00495	00495	00485	00697	00729	01189	11000209	(GDV_TM60)	49	−83	50 %
0090383	0100000	0087548	0004342	0004790	0004370	0004304	0004790	0004365	0001000	00526	00526	00518	00757	00777	01262	11000210	(GDV_TM60)	48	−57	32 %
0090383	0100000	0087548	0003010	0003320	0002983	0002980	0003320	0002979	0001000	00543	00543	00538	00807	00804	01260	11000211	(GDV_TM60)	48	−33	17 %
0090383	0100000	0087548	0002087	0002290	0002009	0002060	0002290	0002006	0001000	00615	00616	00611	00930	00916	01339	11000212	(GDV_TM60)	48	−18	9 %
0090383	0100000	0087548	0001628	0001770	0001514	0001605	0001770	0001511	0001000	00623	00623	00608	00905	00909	01269	11000213	(GDV_TM60)	48	−8	3 %
0090383	0100000	0087548	0001175	0001270	0001047	0001154	0001270	0001045	0001000	00697	00697	00678	00987	01014	01273	11000214	(GDV_TM60)	48	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0000856	0000920	0000726	0000839	0000920	0000724	0001000	00726	00726	00702	01005	01053	01169	11000215	(GDV_TM60)	46	8	−5 %
0090383	0100000	0087548	0000601	0000640	0000480	0000585	0000640	0000478	0001000	00717	00717	00694	00996	01040	01182	11000216	(GDV_TM60)	45	19	−11 %
0095189	0100000	0044159	0189092	0197475	0086993	0188121	0197525	0086901	0001000	01136	01136	01089	01597	01631	01317	11000217	(GDV_TM60)	44	28	−16 %
0095189	0100000	0044159	0114444	0120285	0055113	0113879	0120315	0055023	0001000	00930	00930	00894	01238	01313	01252	11000218	(GDV_TM60)	44	34	−19 %
0095189	0100000	0044159	0070572	0074329	0034877	0070171	0074350	0034829	0001000	00905	00905	00856	01181	01249	01407	11000219	(GDV_TM60)	43	39	−22 %
0095189	0100000	0044159	0047272	0049805	0023500	0047000	0049815	0023467	0001000	00793	00793	00752	01036	01099	01382	11000220	(TDM_TM60)	46	−81	−12 %
0095189	0100000	0044159	0032722	0034395	0016082	0032521	0034405	0016057	0001000	00759	00759	00729	01009	01078	01464	11000221	(TDM_TM60)	46	−51	−9 %
0095189	0100000	0044159	0023579	0024665	0011419	0023437	0024675	0011403	0001000	00678	00678	00657	00925	00994	01427	11000222	(TDM_TM60)	47	−28	−6 %
0095189	0100000	0044159	0017031	0017735	0008009	0016911	0017744	0008000	0001000	00720	00720	00700	01023	01049	01626	11000223	(TDM_TM60)	48	−15	−4 %
0095189	0100000	0044159	0012425	0012870	0005645	0012337	0012870	0005636	0001000	00602	00602	00573	00845	00851	01430	11000224	(TDM_TM60)	49	−6	−2 %
0095189	0100000	0044159	0008934	0009190	0003876	0008861	0009190	0003866	0001000	00629	00629	00599	00856	00878	01552	11000225	(TDM_TM60)	48	−1	−1 %
0095189	0100000	0044159	0006494	0006620	0002671	0006424	0006620	0002663	0001000	00741	00741	00695	01000	01021	01860	11000226	(TDM_TM60)	47	29	−5 %
0095189	0100000	0044159	0004629	0004680	0001792	0004580	0004680	0001786	0001000	00655	00655	00607	00905	00893	01633	11000227	(TDM_TM60)	47	60	−10 %
0095189	0100000	0044159	0004857	0005120	0002426	0004808	0005120	0002420	0001000	00618	00618	00601	00847	00883	01543	11000228	(TDM_TM60)	48	79	−14 %
0095189	0100000	0044159	0002994	0003170	0001562	0002956	0003170	0001557	0001000	00676	00676	00651	00901	00949	01605	11000229	(TDM_TM60)	48	92	−17 %
0095189	0100000	0044159	0001832	0001940	0000983	0001801	0001940	0000979	0001000	00767	00767	00737	01020	01078	01644	11000230	(TDM_TM60)	49	101	−20 %
0095189	0100000	0044159	0001211	0001280	0000652	0001186	0001280	0000649	0001000	00835	00835	00806	01121	01181	01571	11000231	(WDN_TM60)	59	0	1 %
0095189	0100000	0044159	0000836	0000880	0000444	0000814	0000880	0000441	0001000	00884	00884	00856	01199	01260	01446	11000232	(WDN_TM60)	48	0	0 %
0095189	0100000	0044159	0000602	0000630	0000313	0000581	0000630	0000310	0001000	00828	00828	00812	01174	01201	01451	11000233	(WDN_TM60)	39	0	−1 %
0095189	0100000	0044159	0000442	0000460	0000223	0000424	0000460	0000221	0001000	00741	00741	00732	01088	01088	01365	11000234	(WDN_TM60)	32	0	−1 %
0095189	0100000	0044159	0000291	0000300	0000142	0000274	0000300	0000140	0001000	00724	00724	00719	01091	01072	01395	11000235	(WDN_TM60)	26	0	−1 %
0095189	0100000	0044159	0000238	0000240	0000110	0000221	0000240	0000108	0001000	00723	00723	00718	01089	01074	01416	11000236	(WDN_TM60)	21	0	−1 %
0095189	0100000	0044159	0000171	0000170	0000074	0000156	0000170	0000073	0001000	00593	00593	00589	00897	00883	01183	11000237	(WDN_TM60)	17	0	0 %
0095189	0100000	0044159	0000124	0000120	0000050	0000109	0000120	0000049	0001000	00602	00603	00598	00909	00897	01210	11000238	(WDN_TM60)	14	0	0 %
0090383	0100000	0087548	0014820	0017295	0027236	0014881	0017365	0027304	0001000	00095	00095	00088	00071	00088	00943	11000239	(WDN_TM60)	11	1	1 %
0090383	0100000	0087548	0014805	0016890	0023437	0014841	0016930	0023473	0001000	00054	00054	00051	00042	00051	00541	11000240	(WDN_TM60)	8	1	2 %
0090383	0100000	0087548	0015246	0017260	0020478	0015300	0017320	0020533	0001000	00077	00077	00075	00061	00075	00779	11000241	(WDN_TM60)	6	1	1 %
0090383	0100000	0087548	0015468	0017410	0018486	0015522	0017470	0018534	0001000	00078	00078	00076	00063	00076	00773	11000242	(QPN_TM60)	130	1	0 %
0090383	0100000	0087548	0015701	0017480	0016790	0015754	0017540	0016848	0001000	00074	00074	00074	00058	00073	00759	11000243	(QPN_TM60)	107	−1	−3 %
0090383	0100000	0087548	0014793	0016449	0014527	0014847	0016510	0014580	0001000	00077	00077	00077	00061	00075	00799	11000244	(QPN_TM60)	89	−1	−4 %
0090383	0100000	0087548	0015078	0016209	0010462	0015115	0016250	0010499	0001000	00058	00058	00054	00047	00054	00548	11000245	(QPN_TM60)	76	−1	−3 %
0090383	0100000	0087548	0018824	0019915	0007758	0018866	0019965	0007804	0001000	00100	00100	00067	00061	00067	00596	11000246	(QPN_TM60)	65	0	−3 %
0090383	0100000	0087548	0016974	0017720	0004430	0017027	0017780	0004485	0001000	00189	00189	00097	00096	00097	00802	11000247	(QPN_TM60)	57	0	−2 %
0090383	0100000	0087548	0017499	0018050	0002271	0017553	0018110	0002322	0001000	00328	00328	00118	00133	00119	00797	11000248	(QPN_TM60)	49	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0017989	0018460	0000707	0018044	0018520	0000759	0001000	00799	00799	00198	00270	00200	00791	11000249	(QPN_TM60)	43	1	0 %

TUB-test chart UE51; Colour differences and formulae input: *w/rgb/cmyk −> (w/rgb/cmyk)*
Richter (1985) colour threshold experiments, 304 of 330 colours with ΔE^*_{CIELAB}<=2

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%XS2 YS2 ZS2 X02 Y02 Z02 X12 Y12 Z12 DV2 dE*ab dE*CH dE*94 dE*CM dE*00 dE*85 NR Code L* a* b* %
%CIEXYZ*1000 data for colours (2) of experiment with CIELAB dE*ab<=2, iim=305, Richter threshold data %

XS2	YS2	ZS2	X02	Y02	Z02	X12	Y12	Z12	DV2	dE*ab	dE*CH	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b* %
0090383	0100000	0087548	0008103	0006125	0027565	0008148	0006175	0027612	0001000	00225	00225	00135	00156	00114	01928	11000250	(QPN_TM60)	36	1	1 %
0090383	0100000	0087548	0007332	0006160	0020853	0007365	0006200	0020869	0001000	00200	00200	00114	00131	00098	01601	11000251	(QPN_TM60)	31	2	2 %
0090383	0100000	0087548	0006760	0006404	0014586	0006806	0006455	0014633	0001000	00153	00153	00126	00139	00101	01603	11000252	(QPN_TM60)	26	2	3 %
0090383	0100000	0087548	0006487	0006605	0010903	0006531	0006655	0010947	0001000	00142	00142	00125	00136	00102	01472	11000253	(OPN_TM60)	27	-1	-2 %
0090383	0100000	0087548	0006744	0006694	0007173	0006794	0006745	0007214	0001000	00123	00123	00122	00144	00098	01359	11000254	(OPN_TM60)	21	-1	-2 %
0090383	0100000	0087548	0006485	0006700	0004905	0006526	0006740	0004937	0001000	00097	00097	00096	00109	00081	01074	11000255	(OPN_TM60)	15	-1	-2 %
0090383	0100000	0087548	0006326	0006200	0003195	0006369	0006240	0003226	0001000	00113	00113	00108	00139	00095	01146	11000256	(OPN_TM60)	11	-1	-2 %
0090383	0100000	0087548	0006298	0006225	0001956	0006347	0006275	0001994	0001000	00189	00189	00143	00166	00123	01453	11000257	(OPN_TM60)	8	-1	-2 %
0090383	0100000	0087548	0006463	0006345	0001160	0006512	0006395	0001198	0001000	00326	00326	00176	00208	00163	01461	11000258	(OPN_TM60)	6	0	-1 %
0090383	0100000	0087548	0006468	0006320	0000494	0006507	0006360	0000527	0001000	00441	00441	00178	00214	00170	01206	11000259	(OPN_TM60)	4	0	-1 %
0090383	0100000	0087548	0005837	0006225	0000540	0005879	0006275	0000582	0001000	00564	00564	00226	00268	00213	01528	11000260	(OPN_TM60)	3	0	0 %
0090383	0100000	0087548	0004528	0014965	0018287	0004593	0015035	0018348	0001000	00477	00477	00139	00168	00136	01100	11000261	(OPN_TM60)	2	0	0 %
0090383	0100000	0087548	0007108	0015019	0016991	0007144	0015060	0017029	0001000	00141	00141	00067	00067	00065	00604	11000262	(OPN_TM60)	2	0	0 %
0090383	0100000	0087548	0010212	0015715	0016220	0010277	0015785	0016284	0001000	00146	00146	00105	00094	00103	00995	11000263	(OPN_TM60)	1	0	0 %
0090383	0100000	0087548	0012779	0016765	0016324	0012841	0016835	0016383	0001000	00099	00099	00092	00076	00092	00927	11000264	(BDY_WN60)	49	-5	-24 %
0090383	0100000	0087548	0014553	0017250	0016046	0014609	0017310	0016097	0001000	00078	00078	00077	00063	00078	00771	11000265	(BDY_WN60)	48	-3	-18 %
0090383	0100000	0087548	0014830	0016525	0014830	0014892	0016595	0014892	0001000	00089	00089	00089	00071	00088	00928	11000266	(BDY_WN60)	49	-2	-12 %
0090383	0100000	0087548	0019452	0015769	0015854	0019490	0015810	0015889	0001000	00063	00063	00054	00046	00053	00566	11000267	(BDY_WN60)	49	-2	-7 %
0090383	0100000	0087548	0026164	0015950	0018359	0026214	0016010	0018408	0001000	00153	00153	00086	00079	00084	00911	11000268	(BDY_WN60)	49	-1	-4 %
0090383	0100000	0087548	0032655	0016960	0021405	0032726	0017040	0021470	0001000	00209	00209	00108	00099	00107	01177	11000269	(BDY_WN60)	48	0	0 %
0090383	0100000	0087548	0036554	0017105	0023079	0036642	0017195	0023166	0001000	00222	00222	00118	00106	00117	01294	11000270	(BDY_WN60)	47	3	11 %
0090383	0100000	0087548	0039305	0017175	0024553	0039377	0017265	0024623	0001000	00284	00284	00121	00117	00121	01371	11000271	(BDY_WN60)	52	4	28 %
0090383	0100000	0087548	0024543	0027115	0023100	0024624	0027205	0023177	0001000	00082	00082	00082	00058	00073	00773	11000272	(BDY_WN60)	49	5	38 %
0090383	0100000	0087548	0015078	0016695	0014808	0015141	0016765	0014870	0001000	00089	00089	00089	00071	00087	00920	11000273	(BDY_WN60)	50	7	54 %
0090383	0100000	0087548	0009368	0010380	0009474	0009423	0010440	0009528	0001000	00104	00104	00104	00096	00090	01163	11000274	(BDY_WN60)	50	7	73 %
0090383	0100000	0087548	0006284	0006960	0006400	0006320	0007000	0006436	0001000	00091	00091	00091	00096	00072	01044	11000275	(ANY_WN20)	30	27	-57 %
0090383	0100000	0087548	0004305	0004770	0004349	0004341	0004810	0004386	0001000	00117	00117	00117	00143	00086	01340	11000276	(ANY_WN20)	30	19	-45 %
0090383	0100000	0087548	0002981	0003304	0002968	0003009	0003335	0002995	0001000	00112	00112	00112	00160	00078	01241	11000277	(ANY_WN20)	30	11	-30 %
0090383	0100000	0087548	0002060	0002274	0001994	0002087	0002305	0002020	0001000	00143	00143	00143	00248	00096	01486	11000278	(ANY_WN20)	31	6	-19 %
0090383	0100000	0087548	0001608	0001760	0001504	0001625	0001780	0001522	0001000	00114	00114	00114	00222	00075	01102	11000279	(ANY_WN20)	31	7	-6 %
0090383	0100000	0087548	0001156	0001260	0001037	0001174	0001280	0001055	0001000	00142	00142	00142	00277	00091	01234	11000280	(ANY_WN20)	31	5	5 %
0090383	0100000	0087548	0000838	0000910	0000717	0000856	0000930	0000734	0001000	00175	00175	00175	00342	00108	01347	11000281	(ANY_WN20)	30	8	13 %
0090383	0100000	0087548	0000584	0000630	0000471	0000602	0000650	0000488	0001000	00180	00180	00180	00353	00109	01454	11000282	(ANY_WN20)	30	8	23 %
0095189	0100000	0044159	0188033	0196900	0086683	0189179	0198100	0087211	0001000	00294	00294	00294	00140	00134	01548	11000283	(ANY_WN20)	30	8	32 %
0095189	0100000	0044159	0113834	0119955	0054910	0114489	0120645	0055226	0001000	00235	00235	00235	00121	00127	01448	11000284	(ANY_WN20)	30	8	43 %
0095189	0100000	0044159	0070177	0074134	0034757	0070565	0074545	0034949	0001000	00193	00193	00193	00108	00122	01372	11000285	(ANY_WN20)	30	2	42 %
0095189	0100000	0044159	0047003	0049670	0023417	0047268	0049950	0023549	0001000	00172	00172	00172	00105	00124	01373	11000286	(TDM_WN60)	46	-81	-12 %
0095189	0100000	0044159	0032536	0034310	0016027	0032707	0034490	0016111	0001000	00141	00141	00141	00093	00116	01247	11000287	(TDM_WN60)	46	-51	-9 %
0095189	0100000	0044159	0023436	0024595	0011376	0023579	0024745	0011446	0001000	00147	00147	00147	00105	00135	01405	11000288	(TDM_WN60)	47	-28	-6 %
0095189	0100000	0044159	0016923	0017690	0007982	0017018	0017789	0008027	0001000	00122	00122	00122	00095	00122	01251	11000289	(TDM_WN60)	48	-15	-4 %
0095189	0100000	0044159	0012333	0012820	0005619	0012429	0012920	0005662	0001000	00151	00151	00151	00130	00138	01636	11000290	(TDM_WN60)	49	-6	-2 %
0095189	0100000	0044159	0008860	0009150	0003853	0008935	0009230	0003889	0001000	00153	00153	00152	00147	00129	01708	11000291	(TDM_WN60)	48	-1	-1 %
0095189	0100000	0044159	0006430	0006589	0002654	0006487	0006650	0002680	0001000	00142	00142	00142	00153	00112	01625	11000292	(TDM_WN60)	47	29	-5 %
0095189	0100000	0044159	0004580	0004654	0001778	0004628	0004705	0001801	0001000	00153	00153	00151	00188	00114	01702	11000293	(TDM_WN60)	47	60	-10 %
0095189	0100000	0044159	0004799	0005085	0002408	0004865	0005154	0002438	0001000	00197	00197	00197	00235	00148	02249	11000294	(TDM_WN60)	48	79	-14 %
0095189	0100000	0044159	0002951	0003145	0001549	0002998	0003195	0001571	0001000	00194	00194	00194	00285	00136	02121	11000295	(TDM_WN60)	48	92	-17 %
0095189	0100000	0044159	0001798	0001920	0000972	0001836	0001960	0000990	0001000	00215	00215	00215	00419	00144	02126	11000296	(TDM_WN60)	49	101	-20 %
0095189	0100000	0044159	0001184	0001265	0000643	0001213	0001295	0000657	0001000	00213	00213	00212	00414	00136	01845	11000297	(WDN_WN60)	59	0	1 %
0095189	0100000	0044159	0000815	0000870	0000438	0000834	0000890	0000447	0001000	00507	00507	00496	00784	00602	01360	11000298	(WDN_WN60)	48	0	0 %
0095189	0100000	0044159	0000582	0000620	0000307	0000601	0000640	0000316	0001000	00180	00180	00180	00353	00108	01455	11000299	(WDN_WN60)	39	0	-1 %

TUB-test chart UE51; Colour differences and formulae input: *w/rgb/cmyk -> (w/rgb/cmyk)*
Richter (1985) colour threshold experiments, 304 of 330 colours with ΔE^*_{CIELAB}<=2

```
%XS2    YS2     ZS2     X02     Y02     Z02     X12     Y12     Z12     DV2     dE*ab dE*CH dE*94 dE*CM dE*00 dE*85 NR      Code         L*    a*    b* %
%CIEXYZ*1000 data for colours (2) of experiment with CIELAB dE*ab<=2, iim=305, Richter threshold data %
0095189 0100000 0044159 0000423 0000450 0000217 0000442 0000470 0000226 0001000 00180 00180 00180 00353 00107 01527 11000300 (WDN_WN60)  32     0     -1 %
0095189 0100000 0044159 0000273 0000290 0000136 0000292 0000310 0000145 0001000 00180 00180 00180 00353 00105 01603 11000301 (WDN_WN60)  26     0     -1 %
0095189 0100000 0044159 0000220 0000229 0000104 0000239 0000250 0000113 0001000 00180 00180 00180 00353 00105 01633 11000302 (WDN_WN60)  21     0     -1 %
0095189 0100000 0044159 0000154 0000160 0000069 0000173 0000180 0000078 0001000 00180 00180 00180 00353 00105 01670 11000303 (WDN_WN60)  17      0    0  %
0095189 0100000 0044159 0000107 0000110 0000045 0000126 0000130 0000053 0001000 00180 00180 00180 00353 00104 01697 11000304 (WDN_WN60)  14      0     0 %
```

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

```
%XS2    YS2     ZS2     X02     Y02     Z02     X12     Y12     Z12     DV2     dE*ab dE*CH dE*94 dE*CM dE*00 dE*85 NR      Code        L*    a*    b* %
%CIEXYZ*1000 data for colours (2) of experiment with CIELAB dE*ab<=2, iim=305, Richter threshold data %
 Minimum, maximum and average colour difference value
 STRESS constant F and STRESS value S
 i2i+1 = 305, d_CIELABmin2 = 0.05, d_CIELABmax2 = 1.89, d_CIELABave2 = 0.74
 i2i+1 = 305, CIELABF2 = 0.74, CIELABSTRESS2 = 49.15

 i2i+1 = 305, d_CIELCHmin2 = 0.05, d_CIELCHmax2 = 1.89, d_CIELCHave2 = 0.74
 i2i+1 = 305, CIELCHF2 = 0.74, CIELCHSTRESS2 = 49.15

 i2i+1 = 305, d_C94LCHmin2 = 0.05, d_C94LCHmax2 = 1.72, d_C94LCHave2 = 0.5
 i2i+1 = 305, C94LCHF2 = 0.5, C94LCHSTRESS2 = 48.96

 i2i+1 = 305, d_CCMLCHmin2 = 0.04, d_CCMLCHmax2 = 2.49, d_CCMLCHave2 = 0.71
 i2i+1 = 305, CCMLCHF2 = 0.71, CCMLCHSTRESS2 = 51.35

 i2i+1 = 305, d_C00LCHmin2 = 0.05, d_C00LCHmax2 = 1.72, d_C00LCHave2 = 0.58
 i2i+1 = 305, C00LCHF2 = 0.58, C00LCHSTRESS2 = 54.28

 i2i+1 = 305, d_C85LCHmin2 = 0.54, d_C85LCHmax2 = 3.36, d_C85LCHave2 = 1.82
 i2i+1 = 305, C85LCHF2 = 1.82, C85LCHSTRESS2 = 30.24
```

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%CIELAB data for colours (2) of experiment with CIELAB dE*ab<=2, iim=305, Richter threshold data %

%L*02	a*02	b*02	C*ab02	hab02	L*12	a*12	b*12	C*ab12	hab12	DV2	dE*ab	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b* %
48.68	−4.86	−23.88	24.37	258.49	48.68	−4.94	−24.24	24.74	258.46	1.0	0.372	0.177	0.205	0.178	1.555	11000000	(BDY_BY60)	49	−5	−24 %
48.15	−2.74	−18.09	18.3	261.39	48.15	−2.86	−18.56	18.78	261.23	1.0	0.481	0.265	0.307	0.27	1.978	11000001	(BDY_BY60)	48	−3	−18 %
48.63	−2.06	−11.64	11.82	259.95	48.63	−2.17	−12.07	12.26	259.79	1.0	0.441	0.288	0.342	0.295	1.757	11000002	(BDY_BY60)	49	−2	−12 %
48.82	−1.53	−7.18	7.35	257.92	48.82	−1.64	−7.61	7.79	257.84	1.0	0.439	0.33	0.412	0.336	1.706	11000003	(BDY_BY60)	49	−2	−7 %
48.9	−0.53	−3.27	3.32	260.81	48.9	−0.62	−3.74	3.79	260.46	1.0	0.473	0.412	0.563	0.418	1.797	11000004	(BDY_BY60)	49	−1	−4 %
47.61	−0.41	−0.09	0.42	192.3	47.61	−0.5	−0.54	0.74	227.06	1.0	0.465	0.459	0.7	0.466	1.743	11000005	(BDY_BY60)	48	0	0 %
47.28	2.69	10.89	11.21	76.11	47.28	2.55	10.14	10.46	75.86	1.0	0.758	0.504	0.604	0.515	2.134	11000006	(BDY_BY60)	47	3	11 %
51.78	4.42	27.98	28.33	81.0	51.78	4.33	27.16	27.5	80.94	1.0	0.824	0.362	0.422	0.366	1.463	11000007	(BDY_BY60)	52	4	28 %
49.2	5.52	38.86	39.25	81.9	49.2	5.43	37.62	38.01	81.77	1.0	1.24	0.45	0.545	0.456	1.602	11000008	(BDY_BY60)	49	5	38 %
46.74	54.73	30.58	62.7	29.19	46.75	54.63	29.26	61.98	28.17	1.0	1.32	0.6	1.087	0.652	2.163	11000009	(BDY_BY60)	50	7	54 %
47.25	41.3	10.34	42.58	14.06	47.26	41.22	9.45	42.29	12.91	1.0	0.899	0.528	0.998	0.513	2.598	11000010	(BDY_BY60)	50	7	73 %
47.92	24.11	9.3	25.85	21.1	47.93	23.99	8.51	25.46	19.53	1.0	0.8	0.535	1.05	0.525	2.361	11000011	(RDC_BY60)	48	70	52 %
48.01	11.2	3.57	11.76	17.67	48.01	11.1	2.92	11.48	14.73	1.0	0.655	0.537	1.202	0.499	2.247	11000012	(RDC_BY60)	47	55	30 %
47.82	−0.32	−0.74	0.81	246.68	47.82	−0.44	−1.24	1.32	250.3	1.0	0.517	0.499	0.75	0.509	1.932	11000013	(RDC_BY60)	47	41	10 %
47.06	−12.53	−2.78	12.83	192.51	47.06	−12.64	−3.31	13.07	194.7	1.0	0.548	0.441	0.513	0.421	2.105	11000014	(RDC_BY60)	48	24	9 %
47.89	−31.3	−5.42	31.77	189.83	47.89	−31.46	−6.0	32.02	190.8	1.0	0.595	0.379	0.363	0.381	2.282	11000015	(RDC_BY60)	48	11	3 %
49.16	−42.55	−6.88	43.11	189.18	49.16	−42.69	−7.4	43.32	189.83	1.0	0.538	0.308	0.285	0.314	2.062	11000016	(RDC_BY60)	48	0	−1 %
49.54	−54.16	−8.09	54.76	188.5	49.54	−54.32	−8.59	54.99	188.99	1.0	0.527	0.267	0.248	0.274	1.993	11000017	(RDC_BY60)	47	−13	−3 %
49.91	−64.64	−9.09	65.27	188.01	49.92	−64.86	−9.61	65.56	188.43	1.0	0.561	0.253	0.241	0.26	2.053	11000018	(RDC_BY60)	48	−31	−6 %
48.15	−57.22	32.63	65.87	150.3	48.15	−57.41	31.47	65.47	151.26	1.0	1.175	0.564	0.555	0.481	1.791	11000019	(RDC_BY60)	49	−43	−7 %
47.52	−33.19	17.44	37.5	152.27	47.52	−33.35	16.62	37.27	153.5	1.0	0.838	0.523	0.513	0.465	1.953	11000020	(RDC_BY60)	50	−54	−8 %
48.17	−18.22	9.03	20.34	153.64	48.17	−18.34	8.31	20.13	155.61	1.0	0.726	0.544	0.596	0.493	2.139	11000021	(RDC_BY60)	50	−65	−9 %
47.9	−7.57	3.46	8.33	155.45	47.9	−7.69	2.85	8.2	159.61	1.0	0.612	0.54	0.712	0.516	2.095	11000022	(GDV_BY60)	49	−83	50 %
47.66	−0.07	−0.56	0.56	262.6	47.66	−0.17	−1.08	1.09	261.04	1.0	0.532	0.518	0.789	0.523	2.005	11000023	(GDV_BY60)	48	−57	32 %
45.73	8.44	−4.98	9.8	329.42	45.75	8.3	−5.6	10.01	325.94	1.0	0.637	0.544	1.098	0.511	2.517	11000024	(GDV_BY60)	48	−33	17 %
44.5	19.38	−11.13	22.35	330.12	44.5	19.23	−11.68	22.51	328.71	1.0	0.572	0.419	0.77	0.378	2.358	11000025	(GDV_BY60)	48	−18	9 %
44.34	27.89	−15.82	32.07	330.43	44.35	27.76	−16.41	32.25	329.41	1.0	0.6	0.393	0.675	0.358	2.542	11000026	(GDV_BY60)	48	−8	3 %
43.63	34.05	−19.01	39.0	330.82	43.64	33.92	−19.58	39.17	330.0	1.0	0.586	0.359	0.603	0.325	2.522	11000027	(GDV_BY60)	48	0	−1 %
43.17	39.4	−21.81	45.03	331.03	43.18	39.29	−22.35	45.21	330.36	1.0	0.557	0.321	0.534	0.289	2.432	11000028	(GDV_BY60)	46	8	−5 %
45.64	−80.71	−12.2	81.62	188.59	45.64	−80.96	−12.72	81.96	188.92	1.0	0.576	0.223	0.222	0.229	2.177	11000029	(GDV_BY60)	45	19	−11 %
45.7	−51.35	−9.21	52.18	190.17	45.7	−51.57	−9.73	52.48	190.68	1.0	0.556	0.276	0.261	0.281	2.127	11000030	(GDV_BY60)	44	28	−16 %
46.65	−27.96	−5.85	28.57	191.81	46.65	−28.08	−6.31	28.78	192.66	1.0	0.474	0.311	0.303	0.309	1.849	11000031	(GDV_BY60)	44	34	−19 %
48.01	−15.13	−3.73	15.59	193.84	48.01	−15.25	−4.2	15.82	195.43	1.0	0.49	0.376	0.418	0.358	1.87	11000032	(GDV_BY60)	43	39	−22 %
48.62	−6.25	−2.01	6.56	197.86	48.62	−6.35	−2.52	6.83	201.65	1.0	0.517	0.453	0.583	0.442	1.952	11000033	(TDM_BY60)	46	−81	−12 %
47.71	−0.6	−0.66	0.89	227.88	47.71	−0.69	−1.15	1.34	238.8	1.0	0.498	0.481	0.718	0.485	1.877	11000034	(TDM_BY60)	46	−51	−9 %
46.71	29.52	−4.81	29.91	350.74	46.71	29.42	−5.37	29.91	349.65	1.0	0.569	0.392	0.756	0.34	2.235	11000035	(TDM_BY60)	47	−28	−6 %
46.95	59.57	−10.03	60.41	350.43	46.96	59.45	−10.64	60.4	349.84	1.0	0.621	0.326	0.595	0.27	2.512	11000036	(TDM_BY60)	48	−15	−4 %
48.26	79.28	−14.01	80.51	349.97	48.27	79.2	−14.64	80.54	349.52	1.0	0.639	0.289	0.543	0.234	2.62	11000037	(TDM_BY60)	49	−6	−2 %
48.45	92.12	−16.85	93.65	349.63	48.46	92.05	−17.54	93.7	349.21	1.0	0.696	0.289	0.558	0.23	2.89	11000038	(TDM_BY60)	48	−1	−1 %
48.54	100.77	−19.32	102.61	349.14	48.55	100.68	−20.07	102.66	348.72	1.0	0.747	0.294	0.578	0.232	3.124	11000039	(TDM_BY60)	47	29	−5 %
59.13	0.18	1.29	1.3	81.94	59.13	0.13	1.04	1.05	82.81	1.0	0.255	0.241	0.355	0.249	0.837	11000040	(TDM_BY60)	47	60	−10 %
47.93	−0.04	−0.35	0.36	263.2	47.93	−0.09	−0.6	0.61	261.5	1.0	0.25	0.246	0.379	0.25	0.939	11000041	(TDM_BY60)	48	79	−14 %
38.58	−0.08	−1.18	1.18	265.88	38.58	−0.13	−1.44	1.45	264.83	1.0	0.27	0.257	0.379	0.26	1.102	11000042	(TDM_BY60)	48	92	−17 %
31.78	−0.04	−1.21	1.21	267.73	31.78	−0.09	−1.49	1.5	266.46	1.0	0.286	0.272	0.401	0.274	1.209	11000043	(TDM_BY60)	49	101	−20 %
26.15	−0.06	−0.85	0.85	265.92	26.15	−0.1	−1.12	1.13	264.84	1.0	0.274	0.264	0.397	0.266	1.156	11000044	(WDN_BY60)	59	0	1 %
21.31	−0.06	−0.38	0.38	260.66	21.31	−0.12	−0.7	0.72	260.22	1.0	0.33	0.324	0.498	0.328	1.335	11000045	(WDN_BY60)	48	0	0 %
16.98	0.13	0.14	0.19	48.11	16.98	0.06	−0.19	0.2	287.05	1.0	0.352	0.351	0.542	0.359	1.317	11000046	(WDN_BY60)	39	0	−1 %
14.28	0.49	0.59	0.77	49.9	14.28	0.43	0.22	0.49	27.55	1.0	0.371	0.362	0.542	0.369	1.274	11000047	(WDN_BY60)	32	0	−1 %
11.13	0.61	1.12	1.28	61.32	11.13	0.54	0.73	0.91	53.51	1.0	0.396	0.377	0.554	0.386	1.179	11000048	(WDN_BY60)	26	0	−1 %
8.39	0.72	1.78	1.92	67.88	8.39	0.63	1.33	1.47	64.54	1.0	0.456	0.42	0.603	0.433	1.185	11000049	(WDN_BY60)	21	0	−1 %

TUB-test chart UE51; Colour differences and formulae input: *w/rgb/cmyk −> (w/rgb/cmyk)*
Richter (1985) colour threshold experiments, 304 of 330 colours with ΔE^*_{CIELAB}<=2

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%CIELAB data for colours (2) of experiment with CIELAB dE*ab<=2, iim=305, Richter threshold data %

%L*02	a*02	b*02	C*ab02	hab02	L*12	a*12	b*12	C*ab12	hab12	DV2	dE*ab	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b* %
5.78	0.68	1.64	1.78	67.37	5.78	0.6	1.22	1.36	63.76	1.0	0.434	0.403	0.581	0.415	1.2	11000050	(WDN_BY60)	17	0	0 %
129.53	0.74	1.13	1.35	56.72	129.54	0.6	−0.61	0.86	314.39	1.0	1.76	1.72	2.49	1.72	1.703	11000051	(WDN_BY60)	14	0	0 %
107.37	−0.46	−1.9	1.95	256.39	107.37	−0.62	−3.22	3.28	259.01	1.0	1.328	1.221	1.749	1.197	1.535	11000052	(WDN_BY60)	11	1	1 %
89.08	−0.78	−3.06	3.16	255.65	89.09	−0.89	−4.23	4.32	258.11	1.0	1.165	1.021	1.403	1.001	1.575	11000053	(WDN_BY60)	8	1	2 %
75.95	−0.72	−2.98	3.07	256.31	75.96	−0.82	−4.0	4.08	258.41	1.0	1.018	0.895	1.233	0.88	1.547	11000054	(WDN_BY60)	6	1	1 %
65.28	−0.39	−2.14	2.17	259.47	65.29	−0.48	−3.16	3.19	261.33	1.0	1.024	0.933	1.325	0.916	1.71	11000055	(QPN_BY60)	130	1	0 %
56.75	0.14	−1.49	1.5	275.62	56.76	0.07	−2.41	2.41	271.76	1.0	0.921	0.863	1.258	0.852	1.66	11000056	(QPN_BY60)	107	−1	−3 %
49.19	0.51	−0.33	0.61	326.71	49.19	0.42	−1.28	1.35	288.23	1.0	0.952	0.933	1.41	0.931	1.817	11000057	(QPN_BY60)	89	−1	−4 %
42.58	0.93	0.75	1.2	38.7	42.58	0.85	−0.24	0.89	343.99	1.0	0.999	0.978	1.427	0.975	1.979	11000058	(QPN_BY60)	76	−1	−3 %
36.36	1.32	1.94	2.35	55.76	36.36	1.23	0.86	1.51	34.99	1.0	1.086	1.009	1.43	1.027	2.17	11000059	(QPN_BY60)	65	0	−3 %
30.94	1.72	3.03	3.49	60.32	30.94	1.61	1.83	2.44	48.53	1.0	1.209	1.071	1.489	1.099	2.377	11000060	(QPN_BY60)	57	0	−2 %
25.83	2.05	4.03	4.52	63.04	25.83	1.93	2.71	3.33	54.49	1.0	1.317	1.122	1.545	1.155	2.47	11000061	(QPN_BY60)	49	0	−1 %
27.1	−0.47	−1.29	1.37	249.76	27.1	−0.56	−2.17	2.24	255.5	1.0	0.886	0.836	1.225	0.824	1.942	11000062	(QPN_BY60)	43	1	0 %
20.75	−0.69	−1.84	1.96	249.3	20.75	−0.79	−2.8	2.91	254.25	1.0	0.972	0.895	1.28	0.88	2.081	11000063	(QPN_BY60)	36	1	1 %
15.22	−0.65	−1.93	2.04	251.26	15.22	−0.77	−3.01	3.11	255.66	1.0	1.086	0.996	1.421	0.979	2.129	11000064	(QPN_BY60)	31	2	2 %
11.2	−0.56	−1.66	1.75	251.4	11.2	−0.68	−2.79	2.88	256.22	1.0	1.137	1.055	1.522	1.036	1.961	11000065	(QPN_BY60)	26	2	3 %
7.94	−0.44	−1.37	1.43	252.08	7.94	−0.57	−2.6	2.67	257.53	1.0	1.245	1.17	1.71	1.146	1.844	11000066	(OPN_BY60)	27	−1	−2 %
5.69	−0.26	−0.56	0.62	244.96	5.69	−0.36	−1.82	1.86	258.62	1.0	1.265	1.231	1.867	1.202	1.84	11000067	(OPN_BY60)	21	−1	−2 %
4.15	−0.12	−0.15	0.2	230.85	4.15	−0.24	−1.21	1.23	258.57	1.0	1.062	1.053	1.632	1.036	1.633	11000068	(OPN_BY60)	15	−1	−2 %
2.7	−0.06	0.15	0.16	114.06	2.7	−0.15	−0.78	0.79	259.1	1.0	0.938	0.934	1.447	0.93	1.518	11000069	(OPN_BY60)	11	−1	−2 %
2.16	0.09	0.35	0.36	74.59	2.16	0.0	−0.61	0.61	270.69	1.0	0.968	0.962	1.467	0.962	1.598	11000070	(OPN_BY60)	8	−1	−2 %
1.53	0.11	0.45	0.46	75.25	1.53	0.05	−0.39	0.4	277.83	1.0	0.852	0.846	1.28	0.847	1.434	11000071	(OPN_BY60)	6	0	−1 %
1.08	0.13	0.46	0.48	73.98	1.08	0.06	−0.24	0.25	284.96	1.0	0.712	0.706	1.068	0.709	1.215	11000072	(OPN_BY60)	4	0	−1 %
29.8	26.7	−56.9	62.86	295.13	29.82	26.5	−57.34	63.18	294.8	1.0	0.484	0.206	0.274	0.28	1.812	11000073	(OPN_BY60)	3	0	0 %
29.88	18.99	−44.66	48.54	293.04	29.88	18.83	−45.11	48.89	292.65	1.0	0.48	0.219	0.284	0.281	2.098	11000074	(OPN_BY60)	2	0	0 %
30.49	10.67	−29.71	31.57	289.75	30.49	10.49	−30.21	31.98	289.15	1.0	0.527	0.282	0.361	0.338	2.438	11000075	(OPN_BY60)	2	0	0 %
30.97	5.73	−18.73	19.59	287.02	30.97	5.57	−19.23	20.02	286.16	1.0	0.524	0.324	0.425	0.395	2.421	11000076	(OPN_BY60)	1	0	0 %
31.18	7.51	−5.33	9.21	324.64	31.18	7.43	−5.92	9.51	321.42	1.0	0.601	0.505	0.959	0.48	2.652	11000077	(ANY_AY20)	30	27	−57 %
31.18	4.74	5.03	6.92	46.73	31.18	4.66	4.34	6.37	42.93	1.0	0.7	0.576	0.926	0.585	2.456	11000078	(ANY_AY20)	30	19	−45 %
29.98	8.21	13.35	15.67	58.4	29.98	8.14	12.2	14.66	56.29	1.0	1.15	0.743	1.117	0.787	2.957	11000079	(ANY_AY20)	30	11	−30 %
30.05	7.62	23.59	24.79	72.08	30.05	7.54	22.03	23.29	71.1	1.0	1.559	0.771	0.953	0.806	2.693	11000080	(ANY_AY20)	31	6	−19 %
48.67	−5.37	−24.16	24.76	257.45	48.69	−4.43	−23.95	24.36	259.51	1.0	0.968	0.67	0.778	0.74	2.101	11000081	(ANY_AY20)	31	7	−6 %
48.15	−3.2	−18.43	18.7	260.13	48.16	−2.39	−18.22	18.38	262.5	1.0	0.835	0.626	0.783	0.809	1.893	11000082	(ANY_AY20)	31	5	5 %
48.62	−2.53	−11.98	12.24	258.06	48.64	−1.7	−11.74	11.86	261.73	1.0	0.862	0.697	0.945	0.972	1.989	11000083	(ANY_AY20)	30	8	13 %
48.81	−1.94	−7.51	7.75	255.51	48.82	−1.23	−7.29	7.39	260.37	1.0	0.736	0.634	0.888	0.899	1.715	11000084	(ANY_AY20)	30	8	23 %
48.9	−0.9	−3.61	3.73	255.98	48.91	−0.25	−3.4	3.41	265.7	1.0	0.683	0.634	0.865	0.92	1.619	11000085	(ANY_AY20)	30	8	32 %
47.6	−0.74	−0.41	0.85	209.33	47.61	−0.18	−0.21	0.28	230.5	1.0	0.595	0.574	0.86	0.836	1.43	11000086	(ANY_AY20)	30	8	43 %
47.28	2.24	10.33	10.57	77.75	47.28	3.0	10.69	11.11	74.31	1.0	0.84	0.667	1.117	0.971	1.933	11000087	(ANY_AY20)	30	2	42 %
51.77	3.91	27.25	27.53	81.82	51.78	4.84	27.89	28.31	80.15	1.0	1.125	0.673	0.949	0.794	2.224	11000088	(BDY_RC60)	49	−5	−24 %
49.19	5.05	37.84	38.17	82.39	49.2	5.91	38.64	39.09	81.3	1.0	1.177	0.577	0.774	0.65	2.084	11000089	(BDY_RC60)	48	−3	−18 %
49.59	6.17	52.86	53.22	83.33	49.61	7.17	54.37	54.84	82.48	1.0	1.808	0.655	0.87	0.723	2.403	11000090	(BDY_RC60)	49	−2	−12 %
46.74	54.19	29.4	61.65	28.48	46.75	55.17	30.45	63.02	28.89	1.0	1.438	0.43	0.65	0.439	2.424	11000091	(BDY_RC60)	49	−2	−7 %
47.25	40.76	9.59	41.87	13.24	47.26	41.76	10.2	42.99	13.73	1.0	1.181	0.449	0.64	0.443	2.591	11000092	(BDY_RC60)	49	−1	−4 %
47.92	23.63	8.68	25.18	20.18	47.93	24.47	9.13	26.12	20.46	1.0	0.948	0.45	0.542	0.463	2.128	11000093	(BDY_RC60)	48	0	0 %
48.01	10.77	3.08	11.2	15.96	48.02	11.54	3.41	12.03	16.46	1.0	0.838	0.56	0.69	0.674	1.976	11000094	(BDY_RC60)	47	3	11 %
47.82	−0.68	−1.1	1.29	238.23	47.83	−0.08	−0.89	0.89	264.46	1.0	0.63	0.609	0.882	0.882	1.514	11000095	(BDY_RC60)	52	4	28 %
47.05	−13.21	−3.25	13.61	193.85	47.07	−11.96	−2.84	12.29	193.36	1.0	1.323	0.823	0.965	1.021	2.762	11000096	(BDY_RC60)	49	5	38 %
47.88	−32.06	−5.9	32.6	190.42	47.89	−30.71	−5.53	31.2	190.2	1.0	1.4	0.571	0.67	0.586	2.312	11000097	(BDY_RC60)	50	7	54 %
49.16	−43.47	−7.35	44.09	189.59	49.17	−41.77	−6.93	42.35	189.42	1.0	1.75	0.59	0.724	0.599	2.533	11000098	(BDY_RC60)	50	7	73 %
48.15	−58.13	31.64	66.18	151.44	48.16	−56.5	32.46	65.16	150.11	1.0	1.828	0.803	0.814	0.696	1.95	11000099	(RDC_RC60)	48	70	52 %

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%CIELAB data for colours (2) of experiment with CIELAB dE*ab<=2, iim=305, Richter threshold data %

%L*02	a*02	b*02	C*ab02	hab02	L*12	a*12	b*12	C*ab12	hab12	DV2	dE*ab	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b* %
47.51	−33.96	16.73	37.86	153.76	47.52	−32.58	17.33	36.91	151.98	1.0	1.504	0.82	0.834	0.753	2.265	11000100	(RDC_RC60)	47	55	30 %
48.16	−18.76	8.48	20.59	155.66	48.17	−17.81	8.86	19.89	153.54	1.0	1.023	0.677	0.746	0.71	1.9	11000101	(RDC_RC60)	47	41	10 %
47.89	−8.04	3.0	8.58	159.5	47.91	−7.22	3.31	7.95	155.37	1.0	0.869	0.698	0.887	0.874	1.886	11000102	(RDC_RC60)	48	24	9 %
47.65	−0.46	−0.94	1.05	244.0	47.66	0.21	−0.7	0.73	287.12	1.0	0.719	0.704	1.028	1.025	1.739	11000103	(RDC_RC60)	48	11	3 %
45.73	7.93	−5.45	9.63	325.52	45.75	8.8	−5.14	10.19	329.69	1.0	0.913	0.741	1.361	0.895	2.232	11000104	(RDC_RC60)	48	0	−1 %
44.49	18.85	−11.56	22.11	328.46	44.51	19.77	−11.25	22.75	330.35	1.0	0.972	0.639	1.086	0.644	2.347	11000105	(RDC_RC60)	47	−13	−3 %
44.34	27.37	−16.26	31.84	329.28	44.35	28.28	−15.96	32.47	330.55	1.0	0.956	0.549	0.888	0.517	2.258	11000106	(RDC_RC60)	48	−31	−6 %
43.63	33.53	−19.44	38.76	329.89	43.64	34.44	−19.14	39.41	330.92	1.0	0.957	0.504	0.803	0.467	2.231	11000107	(RDC_RC60)	49	−43	−7 %
43.17	38.89	−22.22	44.79	330.24	43.18	39.8	−21.93	45.45	331.14	1.0	0.961	0.473	0.75	0.433	2.208	11000108	(RDC_RC60)	50	−54	−8 %
45.69	−52.39	−9.67	53.28	190.45	45.7	−50.54	−9.27	51.38	190.39	1.0	1.894	0.558	0.717	0.565	2.454	11000109	(RDC_RC60)	50	−65	−9 %
46.65	−28.73	−6.27	29.41	192.32	46.66	−27.32	−5.88	27.94	192.15	1.0	1.465	0.632	0.736	0.659	2.526	11000110	(GDV_RC60)	49	−83	50 %
48.01	−15.7	−4.13	16.23	194.73	48.02	−14.68	−3.8	15.17	194.54	1.0	1.067	0.617	0.715	0.741	2.133	11000111	(GDV_RC60)	48	−57	32 %
48.61	−6.65	−2.38	7.07	199.72	48.62	−5.94	−2.14	6.32	199.87	1.0	0.748	0.567	0.712	0.757	1.657	11000112	(GDV_RC60)	48	−33	17 %
47.71	−0.93	−1.0	1.37	227.2	47.71	−0.36	−0.81	0.89	245.63	1.0	0.598	0.571	0.83	0.827	1.426	11000113	(GDV_RC60)	48	−18	9 %
46.7	29.14	−5.22	29.6	349.83	46.71	29.81	−4.95	30.22	350.55	1.0	0.719	0.37	0.587	0.351	1.695	11000114	(GDV_RC60)	48	−8	3 %
46.95	59.08	−10.53	60.01	349.89	46.96	59.95	−10.14	60.8	350.39	1.0	0.952	0.351	0.583	0.314	2.189	11000115	(GDV_RC60)	48	0	−1 %
48.26	78.75	−14.55	80.09	349.53	48.27	79.72	−14.1	80.96	349.96	1.0	1.068	0.338	0.593	0.294	2.402	11000116	(GDV_RC60)	46	8	−5 %
48.45	91.65	−17.39	93.28	349.25	48.46	92.52	−16.99	94.07	349.59	1.0	0.964	0.277	0.506	0.238	2.122	11000117	(GDV_RC60)	45	19	−11 %
48.53	100.22	−19.93	102.18	348.75	48.56	101.23	−19.46	103.09	349.11	1.0	1.111	0.303	0.567	0.258	2.415	11000118	(GDV_RC60)	44	28	−16 %
48.67	−4.4	−24.22	24.62	259.7	48.69	−5.4	−23.89	24.5	257.25	1.0	1.056	0.768	0.904	0.842	2.469	11000119	(GDV_RC60)	44	34	−19 %
48.14	−2.36	−18.47	18.62	262.71	48.17	−3.24	−18.18	18.47	259.89	1.0	0.927	0.72	0.918	0.922	2.224	11000120	(GDV_RC60)	43	39	−22 %
48.62	−1.68	−12.02	12.14	262.0	48.64	−2.54	−11.69	11.96	257.71	1.0	0.919	0.772	1.082	1.06	2.259	11000121	(TDM_RC60)	46	−81	−12 %
48.8	−1.17	−7.56	7.65	261.16	48.83	−2.0	−7.24	7.51	254.55	1.0	0.886	0.792	1.156	1.105	2.163	11000122	(TDM_RC60)	46	−51	−9 %
48.89	−0.17	−3.68	3.68	267.2	48.92	−0.97	−3.33	3.47	253.67	1.0	0.869	0.82	1.133	1.169	2.173	11000123	(TDM_RC60)	47	−28	−6 %
47.59	−0.05	−0.5	0.5	263.82	47.62	−0.86	−0.13	0.87	188.62	1.0	0.894	0.885	1.337	1.239	2.271	11000124	(TDM_RC60)	48	−15	−4 %
47.27	2.97	10.32	10.74	73.93	47.3	2.27	10.71	10.95	77.99	1.0	0.797	0.677	1.253	0.998	1.878	11000125	(TDM_RC60)	49	−6	−2 %
51.76	4.78	27.26	27.68	80.04	51.79	3.97	27.88	28.16	81.88	1.0	1.023	0.672	0.991	0.811	2.017	11000126	(TDM_RC60)	48	−1	−1 %
49.19	5.92	37.81	38.27	81.08	49.21	5.03	38.67	39.0	82.57	1.0	1.238	0.691	0.961	0.802	2.188	11000127	(TDM_RC60)	47	29	−5 %
49.59	7.12	52.93	53.4	82.33	49.61	6.23	54.29	54.64	83.45	1.0	1.624	0.688	0.933	0.8	2.156	11000128	(TDM_RC60)	47	60	−10 %
46.73	55.06	29.49	62.46	28.17	46.76	54.31	30.34	62.21	29.19	1.0	1.135	0.575	1.066	0.628	1.957	11000129	(TDM_RC60)	48	79	−14 %
47.24	41.71	9.59	42.8	12.95	47.27	40.81	10.19	42.07	14.02	1.0	1.083	0.545	0.973	0.535	2.455	11000130	(TDM_RC60)	48	92	−17 %
47.91	24.5	8.63	25.98	19.4	47.94	23.6	9.19	25.33	21.27	1.0	1.062	0.674	1.279	0.69	2.474	11000131	(TDM_RC60)	49	101	−20 %
48.0	11.51	3.06	11.91	14.89	48.03	10.79	3.42	11.32	17.61	1.0	0.808	0.606	1.188	0.706	1.99	11000132	(BDY_GV60)	49	−5	−24 %
47.81	0.01	−1.17	1.17	270.68	47.84	−0.78	−0.81	1.13	226.38	1.0	0.87	0.855	1.238	1.206	2.199	11000133	(BDY_GV60)	48	−3	−18 %
47.05	−12.07	−3.26	12.5	195.12	47.07	−13.1	−2.83	13.4	192.22	1.0	1.118	0.8	0.94	0.933	2.476	11000134	(BDY_GV60)	49	−2	−12 %
47.87	−30.61	−5.96	31.18	191.03	47.91	−32.15	−5.46	32.61	189.64	1.0	1.627	0.796	0.857	0.8	2.868	11000135	(BDY_GV60)	49	−2	−7 %
49.14	−41.78	−7.39	42.43	190.04	49.18	−43.46	−6.88	44.01	189.0	1.0	1.763	0.723	0.793	0.724	2.766	11000136	(BDY_GV60)	49	−1	−4 %
49.52	−53.35	−8.59	54.04	189.14	49.56	−55.12	−8.09	55.71	188.35	1.0	1.839	0.643	0.734	0.645	2.595	11000137	(BDY_GV60)	48	0	0 %
47.5	−32.59	16.7	36.62	152.87	47.54	−33.95	17.37	38.13	152.9	1.0	1.514	0.573	0.683	0.568	2.347	11000138	(BDY_GV60)	47	3	11 %
48.15	−17.66	8.39	19.55	154.59	48.19	−18.9	8.95	20.91	154.65	1.0	1.356	0.722	0.832	0.792	2.597	11000139	(BDY_GV60)	52	4	28 %
47.89	−7.1	2.92	7.68	157.6	47.91	−8.15	3.38	8.83	157.44	1.0	1.148	0.853	1.06	1.067	2.569	11000140	(BDY_GV60)	49	5	38 %
47.64	0.27	−1.0	1.03	285.33	47.67	−0.51	−0.64	0.82	231.34	1.0	0.867	0.853	1.246	1.216	2.199	11000141	(BDY_GV60)	50	7	54 %
45.72	8.85	−5.5	10.42	328.12	45.75	7.89	−5.09	9.39	327.15	1.0	1.044	0.716	0.894	0.925	2.671	11000142	(BDY_GV60)	50	7	73 %
44.48	19.81	−11.62	22.97	329.61	44.51	18.81	−11.2	21.89	329.22	1.0	1.089	0.543	0.646	0.6	2.793	11000143	(RDC_GV60)	48	70	52 %
44.32	28.38	−16.35	32.75	330.05	44.36	27.27	−15.88	31.56	329.78	1.0	1.207	0.496	0.596	0.506	3.134	11000144	(RDC_GV60)	47	55	30 %
43.61	34.55	−19.53	39.69	330.52	43.66	33.42	−19.06	38.48	330.3	1.0	1.218	0.445	0.549	0.449	3.148	11000145	(RDC_GV60)	47	41	10 %
43.15	39.88	−22.3	45.69	330.78	43.2	38.81	−21.86	44.55	330.61	1.0	1.156	0.386	0.486	0.388	2.997	11000146	(RDC_GV60)	48	24	9 %
46.64	−27.38	−6.3	28.1	192.96	46.67	−28.66	−5.86	29.25	191.55	1.0	1.354	0.712	0.76	0.722	2.518	11000147	(RDC_GV60)	48	11	3 %
48.0	−14.66	−4.16	15.24	195.87	48.03	−15.72	−3.77	16.17	193.48	1.0	1.132	0.764	0.869	0.867	2.377	11000148	(RDC_GV60)	48	0	−1 %
48.61	−5.84	−2.45	6.34	202.79	48.63	−6.75	−2.08	7.06	197.11	1.0	0.984	0.828	1.064	1.048	2.288	11000149	(RDC_GV60)	47	−13	−3 %

TUB-test chart UE51; Colour differences and formulae input: *w/rgb/cmyk −> (w/rgb/cmyk)*
Richter (1985) colour threshold experiments, 304 of 330 colours with ΔE^*_{CIELAB}<=2

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%CIELAB data for colours (2) of experiment with CIELAB dE*ab<=2, iim=305, Richter threshold data %

%L*02	a*02	b*02	C*ab02	hab02	L*12	a*12	b*12	C*ab12	hab12	DV2	dE*ab	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b* %
47.7	−0.29	−1.07	1.11	254.68	47.72	−1.0	−0.74	1.25	216.67	1.0	0.782	0.768	1.115	1.073	1.979	11000150	(RDC_GV60)	48	−31	−6 %
46.69	29.9	−5.3	30.37	349.94	46.72	29.05	−4.88	29.46	350.46	1.0	0.95	0.428	0.576	0.428	2.426	11000151	(RDC_GV60)	49	−43	−7 %
46.94	60.0	−10.59	60.92	349.98	46.98	59.03	−10.08	59.88	350.3	1.0	1.098	0.333	0.497	0.32	2.8	11000152	(RDC_GV60)	50	−54	−8 %
48.24	79.77	−14.62	81.1	349.6	48.29	78.71	−14.02	79.95	349.89	1.0	1.219	0.311	0.503	0.293	3.138	11000153	(RDC_GV60)	50	−65	−9 %
48.43	92.63	−17.5	94.27	349.29	48.48	91.54	−16.88	93.09	349.55	1.0	1.253	0.288	0.488	0.269	3.209	11000154	(GDV_GV60)	49	−83	50 %
48.52	101.31	−20.02	103.27	348.81	48.57	100.15	−19.37	102.0	349.05	1.0	1.337	0.282	0.492	0.265	3.361	11000155	(GDV_GV60)	48	−57	32 %
48.67	−4.43	−24.06	24.47	259.56	48.69	−5.37	−24.05	24.64	257.39	1.0	0.945	0.684	0.806	0.754	1.878	11000156	(GDV_GV60)	48	−33	17 %
48.15	−2.39	−18.33	18.49	262.56	48.16	−3.2	−18.32	18.59	260.06	1.0	0.816	0.636	0.812	0.823	1.688	11000157	(GDV_GV60)	48	−18	9 %
48.62	−1.71	−11.87	11.99	261.76	48.64	−2.51	−11.84	12.11	258.0	1.0	0.799	0.674	0.947	0.945	1.668	11000158	(GDV_GV60)	48	−8	3 %
48.81	−1.2	−7.41	7.5	260.76	48.82	−1.97	−7.39	7.65	255.06	1.0	0.768	0.687	0.999	0.983	1.614	11000159	(GDV_GV60)	48	0	−1 %
48.9	−0.19	−3.52	3.53	266.83	48.91	−0.96	−3.49	3.62	254.58	1.0	0.769	0.73	1.008	1.079	1.645	11000160	(GDV_GV60)	46	8	−5 %
47.61	−0.1	−0.33	0.35	251.99	47.61	−0.81	−0.3	0.86	200.36	1.0	0.705	0.698	1.069	1.026	1.525	11000161	(GDV_GV60)	45	19	−11 %
47.28	3.01	10.5	10.92	73.95	47.29	2.22	10.53	10.76	78.04	1.0	0.79	0.673	1.251	1.033	1.716	11000162	(GDV_GV60)	44	28	−16 %
51.77	4.82	27.54	27.95	80.07	51.78	3.94	27.6	27.88	81.87	1.0	0.882	0.62	0.931	0.767	1.83	11000163	(GDV_GV60)	44	34	−19 %
49.19	5.91	38.18	38.63	81.19	49.2	5.05	38.29	38.63	82.48	1.0	0.868	0.55	0.78	0.656	1.829	11000164	(GDV_GV60)	43	39	−22 %
49.59	7.15	53.5	53.97	82.38	49.61	6.19	53.71	54.06	83.42	1.0	0.986	0.543	0.75	0.667	2.032	11000165	(TDM_GV60)	46	−81	−12 %
50.09	7.69	73.11	73.52	83.99	50.1	6.76	73.52	73.83	84.74	1.0	1.018	0.465	0.649	0.59	1.952	11000166	(TDM_GV60)	46	−51	−9 %
29.8	27.28	−57.1	63.28	295.53	29.82	25.92	−57.14	62.75	294.4	1.0	1.355	0.654	0.873	0.923	2.92	11000167	(TDM_GV60)	47	−28	−6 %
29.87	19.57	−44.88	48.96	293.56	29.89	18.25	−44.9	48.47	292.12	1.0	1.317	0.722	0.946	0.977	2.953	11000168	(TDM_GV60)	48	−15	−4 %
30.48	11.22	−29.96	32.0	290.52	30.5	9.94	−29.96	31.57	288.35	1.0	1.279	0.833	1.112	1.079	2.978	11000169	(TDM_GV60)	49	−6	−2 %
30.96	6.33	−18.99	20.02	288.42	30.98	4.98	−18.96	19.61	284.71	1.0	1.347	1.01	1.46	1.496	3.195	11000170	(TDM_GV60)	48	−1	−1 %
31.18	8.07	−5.65	9.86	325.01	31.18	6.87	−5.6	8.87	320.78	1.0	1.204	0.91	1.471	1.203	2.82	11000171	(TDM_GV60)	47	29	−5 %
31.17	5.38	4.66	7.12	40.91	31.19	4.02	4.71	6.2	49.49	1.0	1.353	1.136	1.973	1.601	3.216	11000172	(TDM_GV60)	47	60	−10 %
29.98	8.72	12.75	15.45	55.61	29.98	7.62	12.79	14.89	59.2	1.0	1.103	0.839	1.583	1.161	2.572	11000173	(TDM_GV60)	48	79	−14 %
30.05	8.15	22.76	24.18	70.28	30.05	7.01	22.85	23.91	72.93	1.0	1.146	0.827	1.357	1.07	2.676	11000174	(TDM_GV60)	48	92	−17 %
30.35	8.67	32.13	33.28	74.9	30.35	7.53	32.28	33.15	76.86	1.0	1.143	0.759	1.145	0.908	2.648	11000175	(TDM_GV60)	49	101	−20 %
30.27	9.04	43.01	43.95	78.12	30.27	7.79	43.21	43.91	79.77	1.0	1.269	0.765	1.095	0.923	2.923	11000176	(BDY_TM60)	49	−5	−24 %
30.05	3.03	41.67	41.78	85.83	30.05	1.8	42.0	42.04	87.53	1.0	1.27	0.77	1.05	0.914	2.945	11000177	(BDY_TM60)	48	−3	−18 %
47.56	70.81	51.92	87.81	36.24	47.57	69.96	52.21	87.3	36.73	1.0	0.898	0.334	0.622	0.388	1.444	11000178	(BDY_TM60)	49	−2	−12 %
46.74	55.16	29.83	62.71	28.4	46.75	54.21	30.0	61.96	28.96	1.0	0.961	0.368	0.637	0.394	1.73	11000179	(BDY_TM60)	49	−2	−7 %
47.25	41.65	9.85	42.8	13.31	47.26	40.87	9.94	42.07	13.66	1.0	0.778	0.297	0.434	0.297	1.499	11000180	(BDY_TM60)	49	−1	−4 %
47.92	24.45	8.88	26.02	19.96	47.93	23.65	8.93	25.28	20.7	1.0	0.805	0.413	0.624	0.438	1.637	11000181	(BDY_TM60)	48	0	0 %
48.01	11.55	3.22	11.99	15.58	48.02	10.75	3.26	11.24	16.9	1.0	0.799	0.539	0.785	0.684	1.69	11000182	(BDY_TM60)	47	3	11 %
47.82	−0.02	−1.01	1.01	268.42	47.83	−0.73	−0.97	1.22	232.93	1.0	0.712	0.7	1.024	1.033	1.544	11000183	(BDY_TM60)	52	4	28 %
47.05	−12.1	−3.06	12.48	194.22	47.07	−13.07	−3.03	13.42	193.06	1.0	0.973	0.639	0.754	0.785	1.725	11000184	(BDY_TM60)	49	5	38 %
47.88	−30.77	−5.73	31.3	190.56	47.89	−31.99	−5.69	32.49	190.09	1.0	1.219	0.525	0.603	0.529	1.609	11000185	(BDY_TM60)	50	7	54 %
49.16	−41.94	−7.15	42.54	189.68	49.17	−43.31	−7.12	43.89	189.34	1.0	1.367	0.486	0.581	0.483	1.524	11000186	(BDY_TM60)	50	7	73 %
49.53	−53.46	−8.36	54.11	188.88	49.55	−55.01	−8.33	55.64	188.61	1.0	1.547	0.467	0.588	0.464	1.465	11000187	(ANY_TM20)	30	27	−57 %
47.51	−32.73	17.0	36.89	152.54	47.52	−33.81	17.06	37.87	153.21	1.0	1.078	0.465	0.521	0.446	1.381	11000188	(ANY_TM20)	30	19	−45 %
48.16	−17.79	8.64	19.78	154.07	48.17	−18.77	8.69	20.69	155.15	1.0	0.989	0.565	0.643	0.627	1.591	11000189	(ANY_TM20)	30	11	−30 %
47.89	−7.17	3.13	7.82	156.39	47.91	−8.09	3.18	8.7	158.52	1.0	0.925	0.701	0.879	0.914	1.772	11000190	(ANY_TM20)	31	6	−19 %
47.65	0.25	−0.84	0.88	287.05	47.66	−0.5	−0.8	0.94	237.88	1.0	0.764	0.754	1.11	1.126	1.665	11000191	(ANY_TM20)	31	7	−6 %
45.73	8.83	−5.3	10.31	329.0	45.75	7.9	−5.28	9.5	326.21	1.0	0.937	0.69	1.089	0.898	2.03	11000192	(ANY_TM20)	31	5	5 %
44.49	19.75	−11.43	22.82	329.94	44.51	18.86	−11.39	22.04	328.88	1.0	0.889	0.496	0.725	0.537	1.885	11000193	(ANY_TM20)	30	8	13 %
44.34	28.29	−16.12	32.56	330.31	44.35	27.36	−16.1	31.75	329.52	1.0	0.924	0.443	0.644	0.437	1.897	11000194	(ANY_TM20)	30	8	23 %
43.63	34.43	−19.3	39.47	330.71	43.64	33.55	−19.28	38.7	330.1	1.0	0.88	0.383	0.557	0.37	1.773	11000195	(ANY_TM20)	30	8	32 %
43.17	39.8	−22.09	45.52	330.96	43.18	38.9	−22.07	44.72	330.43	1.0	0.9	0.36	0.526	0.345	1.78	11000196	(ANY_TM20)	30	8	43 %
46.65	−27.18	−6.1	27.86	192.66	46.66	−28.87	−6.05	29.5	191.84	1.0	1.69	0.783	0.89	0.796	2.349	11000197	(ANY_TM20)	30	2	42 %
48.01	−14.59	−3.98	15.12	195.26	48.02	−15.79	−3.95	16.28	194.06	1.0	1.201	0.738	0.854	0.874	2.027	11000198	(RDC_TM60)	48	70	52 %
48.61	−5.82	−2.29	6.25	201.47	48.62	−6.77	−2.24	7.14	198.32	1.0	0.955	0.765	0.978	1.014	1.861	11000199	(RDC_TM60)	47	55	30 %

TUB-test chart UE51; Colour differences and formulae input: *w/rgb/cmyk −> (w/rgb/cmyk)*
Richter (1985) colour threshold experiments, 304 of 330 colours with ΔE^*_{CIELAB}<=2

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%CIELAB data for colours (2) of experiment with CIELAB dE*ab<=2, iim=305, Richter threshold data %

%L*02	a*02	b*02	C*ab02	hab02	L*12	a*12	b*12	C*ab12	hab12	DV2	dE*ab	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b* %
47.7	−0.25	−0.92	0.96	254.67	47.72	−1.04	−0.89	1.37	220.49	1.0	0.793	0.776	1.141	1.136	1.71	11000200	(RDC_TM60)	47	41	10 %
46.7	29.97	−5.11	30.4	350.31	46.71	28.98	−5.06	29.42	350.08	1.0	0.992	0.424	0.511	0.436	1.995	11000201	(RDC_TM60)	48	24	9 %
46.95	59.99	−10.36	60.88	350.19	46.96	59.03	−10.31	59.93	350.08	1.0	0.958	0.262	0.358	0.261	1.7	11000202	(RDC_TM60)	48	11	3 %
48.26	79.79	−14.34	81.07	349.8	48.27	78.69	−14.3	79.98	349.69	1.0	1.099	0.245	0.371	0.242	1.76	11000203	(RDC_TM60)	48	0	−1 %
48.45	92.61	−17.21	94.2	349.46	48.46	91.56	−17.17	93.16	349.37	1.0	1.053	0.208	0.335	0.206	1.587	11000204	(RDC_TM60)	47	−13	−3 %
48.53	101.28	−19.72	103.18	348.98	48.56	100.17	−19.68	102.09	348.88	1.0	1.104	0.206	0.344	0.202	1.63	11000205	(RDC_TM60)	48	−31	−6 %
59.12	0.44	1.15	1.23	69.07	59.13	−0.12	1.18	1.19	96.13	1.0	0.57	0.56	0.812	0.845	1.12	11000206	(RDC_TM60)	49	−43	−7 %
47.93	0.17	−0.49	0.52	289.95	47.93	−0.31	−0.46	0.56	236.31	1.0	0.491	0.488	0.734	0.729	1.066	11000207	(RDC_TM60)	50	−54	−8 %
38.58	0.13	−1.32	1.33	275.98	38.58	−0.35	−1.3	1.35	254.76	1.0	0.494	0.484	0.697	0.726	1.15	11000208	(RDC_TM60)	50	−65	−9 %
31.78	0.17	−1.36	1.37	277.38	31.78	−0.31	−1.34	1.38	256.72	1.0	0.495	0.485	0.697	0.729	1.189	11000209	(GDV_TM60)	49	−83	50 %
26.15	0.18	−1.0	1.01	280.26	26.15	−0.34	−0.98	1.03	250.64	1.0	0.526	0.518	0.757	0.777	1.262	11000210	(GDV_TM60)	48	−57	32 %
21.31	0.17	−0.55	0.58	287.72	21.31	−0.36	−0.53	0.64	235.74	1.0	0.543	0.538	0.807	0.804	1.26	11000211	(GDV_TM60)	48	−33	17 %
16.98	0.4	−0.04	0.4	354.1	16.98	−0.21	−0.01	0.21	183.33	1.0	0.615	0.611	0.93	0.916	1.339	11000212	(GDV_TM60)	48	−18	9 %
14.28	0.77	0.39	0.87	26.9	14.28	0.15	0.42	0.45	69.88	1.0	0.623	0.608	0.905	0.909	1.269	11000213	(GDV_TM60)	48	−8	3 %
11.13	0.93	0.91	1.3	44.63	11.13	0.23	0.94	0.97	76.18	1.0	0.697	0.678	0.987	1.014	1.273	11000214	(GDV_TM60)	48	0	−1 %
8.39	1.04	1.54	1.86	55.91	8.39	0.31	1.57	1.6	78.63	1.0	0.726	0.702	1.005	1.053	1.169	11000215	(GDV_TM60)	46	8	−5 %
5.78	1.0	1.41	1.73	54.72	5.78	0.28	1.44	1.47	78.77	1.0	0.717	0.694	0.996	1.04	1.182	11000216	(GDV_TM60)	45	19	−11 %
129.53	1.24	0.2	1.25	9.28	129.54	0.11	0.31	0.33	70.55	1.0	1.136	1.089	1.597	1.631	1.317	11000217	(GDV_TM60)	44	28	−16 %
107.36	−0.08	−2.63	2.63	268.19	107.37	−1.0	−2.49	2.69	248.11	1.0	0.93	0.894	1.238	1.313	1.252	11000218	(GDV_TM60)	44	34	−19 %
89.08	−0.38	−3.7	3.72	264.02	89.09	−1.28	−3.6	3.82	250.32	1.0	0.905	0.856	1.181	1.249	1.407	11000219	(GDV_TM60)	43	39	−22 %
75.95	−0.37	−3.54	3.56	263.88	75.96	−1.16	−3.45	3.64	251.3	1.0	0.793	0.752	1.036	1.099	1.382	11000220	(TDM_TM60)	46	−81	−12 %
65.28	−0.06	−2.69	2.69	268.66	65.29	−0.81	−2.6	2.73	252.61	1.0	0.759	0.729	1.009	1.078	1.464	11000221	(TDM_TM60)	46	−51	−9 %
56.75	0.44	−1.99	2.04	282.66	56.76	−0.22	−1.91	1.92	263.26	1.0	0.678	0.657	0.925	0.994	1.427	11000222	(TDM_TM60)	47	−28	−6 %
49.18	0.82	−0.84	1.18	314.37	49.19	0.1	−0.77	0.78	278.01	1.0	0.72	0.7	1.023	1.049	1.626	11000223	(TDM_TM60)	48	−15	−4 %
42.58	1.19	0.22	1.21	10.7	42.58	0.59	0.27	0.65	24.81	1.0	0.602	0.573	0.845	0.851	1.43	11000224	(TDM_TM60)	49	−6	−2 %
36.36	1.59	1.36	2.09	40.58	36.36	0.96	1.44	1.74	56.14	1.0	0.629	0.599	0.856	0.878	1.552	11000225	(TDM_TM60)	48	−1	−1 %
30.94	2.04	2.38	3.14	49.46	30.94	1.3	2.47	2.79	62.16	1.0	0.741	0.695	1.0	1.021	1.86	11000226	(TDM_TM60)	47	29	−5 %
25.83	2.32	3.33	4.06	55.16	25.83	1.66	3.4	3.79	63.88	1.0	0.655	0.607	0.905	0.893	1.633	11000227	(TDM_TM60)	47	60	−10 %
27.1	−0.21	−1.76	1.77	263.17	27.1	−0.82	−1.7	1.89	244.13	1.0	0.618	0.601	0.847	0.883	1.543	11000228	(TDM_TM60)	48	79	−14 %
20.75	−0.4	−2.36	2.39	260.21	20.75	−1.07	−2.29	2.53	244.78	1.0	0.676	0.651	0.901	0.949	1.605	11000229	(TDM_TM60)	48	92	−17 %
15.22	−0.33	−2.51	2.53	262.49	15.22	−1.09	−2.44	2.68	245.88	1.0	0.767	0.737	1.02	1.078	1.644	11000230	(TDM_TM60)	49	101	−20 %
11.2	−0.2	−2.27	2.28	264.8	11.2	−1.03	−2.19	2.42	244.68	1.0	0.835	0.806	1.121	1.181	1.571	11000231	(WDN_TM60)	59	0	1 %
7.94	−0.06	−2.03	2.03	268.12	7.94	−0.94	−1.95	2.16	244.11	1.0	0.884	0.856	1.199	1.26	1.446	11000232	(WDN_TM60)	48	0	0 %
5.69	0.09	−1.23	1.23	274.59	5.69	−0.72	−1.15	1.36	237.81	1.0	0.828	0.812	1.174	1.201	1.451	11000233	(WDN_TM60)	39	0	−1 %
4.15	0.18	−0.71	0.73	284.68	4.15	−0.55	−0.64	0.84	229.41	1.0	0.741	0.732	1.088	1.088	1.365	11000234	(WDN_TM60)	32	0	−1 %
2.7	0.25	−0.33	0.42	307.45	2.7	−0.46	−0.28	0.54	211.08	1.0	0.724	0.719	1.091	1.072	1.395	11000235	(WDN_TM60)	26	0	−1 %
2.16	0.41	−0.15	0.44	339.63	2.16	−0.3	−0.08	0.31	196.04	1.0	0.723	0.718	1.089	1.074	1.416	11000236	(WDN_TM60)	21	0	−1 %
1.53	0.38	0.01	0.38	2.33	1.53	−0.2	0.05	0.21	163.86	1.0	0.593	0.589	0.897	0.883	1.183	11000237	(WDN_TM60)	17	0	0 %
1.08	0.4	0.1	0.42	14.0	1.08	−0.19	0.13	0.23	144.42	1.0	0.602	0.598	0.909	0.897	1.21	11000238	(WDN_TM60)	14	0	0 %
48.64	−4.9	−24.08	24.57	258.48	48.72	−4.9	−24.04	24.53	258.47	1.0	0.095	0.088	0.071	0.088	0.943	11000239	(WDN_TM60)	11	1	1 %
48.13	−2.8	−18.33	18.55	261.31	48.18	−2.8	−18.31	18.53	261.3	1.0	0.054	0.051	0.042	0.051	0.541	11000240	(WDN_TM60)	8	1	2 %
48.59	−2.11	−11.87	12.05	259.87	48.67	−2.11	−11.85	12.03	259.86	1.0	0.077	0.075	0.061	0.075	0.779	11000241	(WDN_TM60)	6	1	1 %
48.78	−1.58	−7.41	7.58	257.9	48.85	−1.58	−7.39	7.55	257.87	1.0	0.078	0.076	0.063	0.076	0.773	11000242	(QPN_TM60)	130	1	0 %
48.87	−0.57	−3.5	3.55	260.62	48.94	−0.57	−3.51	3.56	260.62	1.0	0.074	0.074	0.058	0.073	0.759	11000243	(QPN_TM60)	107	−1	−3 %
47.57	−0.46	−0.31	0.56	214.61	47.64	−0.46	−0.31	0.56	214.61	1.0	0.077	0.077	0.061	0.075	0.799	11000244	(QPN_TM60)	89	−1	−4 %
47.26	2.62	10.53	10.85	76.0	47.31	2.62	10.5	10.82	75.97	1.0	0.058	0.054	0.047	0.054	0.548	11000245	(QPN_TM60)	76	−1	−3 %
51.75	4.39	27.61	27.96	80.96	51.8	4.36	27.53	27.87	80.98	1.0	0.1	0.067	0.061	0.067	0.596	11000246	(QPN_TM60)	65	0	−3 %
49.16	5.49	38.32	38.71	81.84	49.24	5.47	38.15	38.54	81.83	1.0	0.189	0.097	0.096	0.097	0.802	11000247	(QPN_TM60)	57	0	−2 %
49.56	6.68	53.76	54.18	82.91	49.64	6.66	53.44	53.86	82.89	1.0	0.328	0.118	0.133	0.119	0.797	11000248	(QPN_TM60)	49	0	−1 %
50.06	7.23	73.72	74.07	84.39	50.13	7.21	72.92	73.28	84.34	1.0	0.799	0.198	0.27	0.2	0.791	11000249	(QPN_TM60)	43	1	0 %

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%CIELAB data for colours (2) of experiment with CIELAB dE*ab<=2, iim=305, Richter threshold data %

%L*02	a*02	b*02	C*ab02	hab02	L*12	a*12	b*12	C*ab12	hab12	DV2	dE*ab	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b* %
29.75	26.67	−57.19	63.1	295.0	29.87	26.54	−57.05	62.93	294.94	1.0	0.225	0.135	0.156	0.114	1.928	11000250	(QPN_TM60)	36	1	1 %
29.83	18.96	−44.96	48.8	292.87	29.93	18.86	−44.82	48.63	292.82	1.0	0.2	0.114	0.131	0.098	1.601	11000251	(QPN_TM60)	31	2	2 %
30.43	10.6	−30.01	31.82	289.45	30.55	10.56	−29.92	31.73	289.44	1.0	0.153	0.126	0.139	0.101	1.603	11000252	(QPN_TM60)	26	2	3 %
30.91	5.67	−19.01	19.84	286.61	31.03	5.63	−18.94	19.77	286.57	1.0	0.142	0.125	0.136	0.102	1.472	11000253	(OPN_TM60)	27	−1	−2 %
31.12	7.46	−5.65	9.36	322.88	31.24	7.48	−5.61	9.35	323.13	1.0	0.123	0.122	0.144	0.098	1.359	11000254	(OPN_TM60)	21	−1	−2 %
31.13	4.69	4.69	6.63	45.01	31.23	4.71	4.68	6.65	44.8	1.0	0.097	0.096	0.109	0.081	1.074	11000255	(OPN_TM60)	15	−1	−2 %
29.93	8.15	12.79	15.17	57.48	30.03	8.19	12.75	15.15	57.27	1.0	0.113	0.108	0.139	0.095	1.146	11000256	(OPN_TM60)	11	−1	−2 %
29.99	7.58	22.88	24.1	71.66	30.12	7.58	22.73	23.97	71.54	1.0	0.189	0.143	0.166	0.123	1.453	11000257	(OPN_TM60)	8	−1	−2 %
30.29	8.09	32.36	33.36	75.95	30.41	8.1	32.06	33.07	75.8	1.0	0.326	0.176	0.208	0.163	1.461	11000258	(OPN_TM60)	6	0	−1 %
30.23	8.42	43.33	44.14	79.0	30.32	8.41	42.9	43.71	78.9	1.0	0.441	0.178	0.214	0.17	1.206	11000259	(OPN_TM60)	4	0	−1 %
29.99	2.44	42.11	42.18	86.67	30.12	2.39	41.56	41.63	86.69	1.0	0.564	0.226	0.268	0.213	1.528	11000260	(OPN_TM60)	3	0	0 %
45.59	−81.07	−12.48	82.02	188.75	45.69	−80.6	−12.44	81.56	188.77	1.0	0.477	0.139	0.168	0.136	1.1	11000261	(OPN_TM60)	2	0	0 %
45.67	−51.53	−9.47	52.39	190.42	45.72	−51.4	−9.47	52.26	190.43	1.0	0.141	0.067	0.067	0.065	0.604	11000262	(OPN_TM60)	2	0	0 %
46.61	−28.08	−6.08	28.73	192.22	46.7	−27.97	−6.07	28.62	192.25	1.0	0.146	0.105	0.094	0.103	0.995	11000263	(OPN_TM60)	1	0	0 %
47.97	−15.21	−3.97	15.72	194.65	48.06	−15.17	−3.96	15.68	194.63	1.0	0.099	0.092	0.076	0.092	0.927	11000264	(BDY_WN60)	49	−5	−24 %
48.58	−6.31	−2.27	6.71	199.8	48.66	−6.29	−2.26	6.68	199.79	1.0	0.078	0.077	0.063	0.078	0.771	11000265	(BDY_WN60)	48	−3	−18 %
47.66	−0.64	−0.9	1.11	234.45	47.75	−0.65	−0.91	1.11	234.45	1.0	0.089	0.089	0.071	0.088	0.928	11000266	(BDY_WN60)	49	−2	−12 %
46.68	29.49	−5.09	29.93	350.19	46.73	29.46	−5.08	29.89	350.2	1.0	0.063	0.054	0.046	0.053	0.566	11000267	(BDY_WN60)	49	−2	−7 %
46.92	59.57	−10.35	60.47	350.13	47.0	59.45	−10.32	60.34	350.14	1.0	0.153	0.086	0.079	0.084	0.911	11000268	(BDY_WN60)	49	−1	−4 %
48.22	79.33	−14.35	80.61	349.74	48.32	79.15	−14.3	80.43	349.75	1.0	0.209	0.108	0.099	0.107	1.177	11000269	(BDY_WN60)	48	0	0 %
48.4	92.18	−17.21	93.77	349.42	48.51	91.99	−17.18	93.58	349.42	1.0	0.222	0.118	0.106	0.117	1.294	11000270	(BDY_WN60)	47	3	11 %
48.49	100.85	−19.73	102.76	348.92	48.6	100.6	−19.66	102.5	348.93	1.0	0.284	0.121	0.117	0.121	1.371	11000271	(BDY_WN60)	52	4	28 %
59.08	0.15	1.17	1.18	82.33	59.17	0.15	1.17	1.18	82.33	1.0	0.082	0.082	0.058	0.073	0.773	11000272	(BDY_WN60)	49	5	38 %
47.88	−0.06	−0.48	0.48	262.13	47.97	−0.06	−0.48	0.48	262.13	1.0	0.089	0.089	0.071	0.087	0.92	11000273	(BDY_WN60)	50	7	54 %
38.53	−0.1	−1.31	1.31	265.3	38.63	−0.1	−1.31	1.32	265.3	1.0	0.104	0.104	0.096	0.09	1.163	11000274	(BDY_WN60)	50	7	73 %
31.73	−0.07	−1.35	1.35	267.03	31.82	−0.07	−1.35	1.36	267.03	1.0	0.091	0.091	0.096	0.072	1.044	11000275	(ANY_WN20)	30	27	−57 %
26.09	−0.08	−0.99	0.99	265.31	26.21	−0.08	−0.99	0.99	265.31	1.0	0.117	0.117	0.143	0.086	1.34	11000276	(ANY_WN20)	30	19	−45 %
21.26	−0.09	−0.54	0.55	260.38	21.37	−0.09	−0.54	0.55	260.38	1.0	0.112	0.112	0.16	0.078	1.241	11000277	(ANY_WN20)	30	11	−30 %
16.91	0.09	−0.02	0.1	344.31	17.06	0.09	−0.02	0.1	344.31	1.0	0.143	0.143	0.248	0.096	1.486	11000278	(ANY_WN20)	31	6	−19 %
14.23	0.47	0.41	0.62	41.05	14.34	0.46	0.4	0.61	41.47	1.0	0.114	0.114	0.222	0.075	1.102	11000279	(ANY_WN20)	31	7	−6 %
11.06	0.58	0.94	1.1	58.05	11.2	0.57	0.92	1.09	58.07	1.0	0.142	0.142	0.277	0.091	1.234	11000280	(ANY_WN20)	31	5	5 %
8.3	0.68	1.56	1.7	66.38	8.48	0.67	1.55	1.69	66.48	1.0	0.175	0.175	0.342	0.108	1.347	11000281	(ANY_WN20)	30	8	13 %
5.69	0.64	1.43	1.56	65.83	5.87	0.64	1.43	1.57	65.8	1.0	0.18	0.18	0.353	0.109	1.454	11000282	(ANY_WN20)	30	8	23 %
129.39	0.67	0.25	0.72	20.87	129.68	0.67	0.25	0.72	20.87	1.0	0.294	0.294	0.14	0.134	1.548	11000283	(ANY_WN20)	30	8	32 %
107.25	−0.54	−2.56	2.61	258.04	107.49	−0.54	−2.56	2.62	258.04	1.0	0.235	0.235	0.121	0.127	1.448	11000284	(ANY_WN20)	30	8	43 %
88.99	−0.83	−3.64	3.74	257.07	89.18	−0.83	−3.65	3.74	257.07	1.0	0.193	0.193	0.108	0.122	1.372	11000285	(ANY_WN20)	30	2	42 %
75.87	−0.77	−3.49	3.57	257.52	76.04	−0.77	−3.49	3.58	257.52	1.0	0.172	0.172	0.105	0.124	1.373	11000286	(TDM_WN60)	46	−81	−12 %
65.21	−0.43	−2.64	2.68	260.58	65.35	−0.44	−2.65	2.69	260.58	1.0	0.141	0.141	0.093	0.116	1.247	11000287	(TDM_WN60)	46	−51	−9 %
56.68	0.11	−1.95	1.95	273.24	56.83	0.11	−1.95	1.95	273.24	1.0	0.147	0.147	0.105	0.135	1.405	11000288	(TDM_WN60)	47	−28	−6 %
49.13	0.46	−0.81	0.93	299.97	49.25	0.46	−0.81	0.93	299.97	1.0	0.122	0.122	0.095	0.122	1.251	11000289	(TDM_WN60)	48	−15	−4 %
42.5	0.89	0.25	0.92	15.64	42.65	0.89	0.25	0.93	15.64	1.0	0.151	0.151	0.13	0.138	1.636	11000290	(TDM_WN60)	49	−6	−2 %
36.29	1.28	1.41	1.91	47.6	36.44	1.27	1.39	1.89	47.67	1.0	0.153	0.152	0.147	0.129	1.708	11000291	(TDM_WN60)	48	−1	−1 %
30.87	1.67	2.43	2.95	55.39	31.02	1.66	2.42	2.94	55.49	1.0	0.142	0.142	0.153	0.112	1.625	11000292	(TDM_WN60)	47	29	−5 %
25.75	1.99	3.38	3.93	59.46	25.9	1.99	3.35	3.9	59.29	1.0	0.153	0.151	0.188	0.114	1.702	11000293	(TDM_WN60)	47	60	−10 %
27.0	−0.51	−1.74	1.82	253.46	27.19	−0.51	−1.72	1.79	253.2	1.0	0.197	0.197	0.235	0.148	2.249	11000294	(TDM_WN60)	48	79	−14 %
20.65	−0.74	−2.33	2.45	252.25	20.84	−0.73	−2.31	2.42	252.3	1.0	0.194	0.194	0.285	0.136	2.121	11000295	(TDM_WN60)	48	92	−17 %
15.11	−0.72	−2.49	2.59	253.81	15.32	−0.7	−2.46	2.56	254.07	1.0	0.215	0.215	0.419	0.144	2.126	11000296	(TDM_WN60)	49	101	−20 %
11.09	−0.62	−2.25	2.33	254.44	11.31	−0.62	−2.22	2.3	254.4	1.0	0.213	0.212	0.414	0.136	1.845	11000297	(WDN_WN60)	59	0	1 %
7.85	−0.5	−2.0	2.06	255.78	8.12	−0.89	−1.82	2.03	243.82	1.0	0.507	0.496	0.784	0.602	1.36	11000298	(WDN_WN60)	48	0	0 %
5.6	−0.31	−1.19	1.23	255.07	5.78	−0.31	−1.19	1.23	255.21	1.0	0.18	0.18	0.353	0.108	1.455	11000299	(WDN_WN60)	39	0	−1 %

TUB-test chart UE51; Colour differences and formulae input: *w/rgb/cmyk −> (w/rgb/cmyk)*
Richter (1985) colour threshold experiments, 304 of 330 colours with ΔE^*_{CIELAB}<=2

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

```
%L*02   a*02    b*02    C*ab02  hab02   L*12    a*12    b*12    C*ab12  hab12   DV2   dE*ab dE*94 dE*CM dE*00 dE*85 NR       Code         L*    a*    b* %
%CIELAB data for colours (2) of experiment with CIELAB dE*ab<=2, iim=305, Richter threshold data %
4.06    −0.18   −0.67   0.7     254.62  4.24    −0.18   −0.67   0.7     254.79  1.0   0.18  0.18  0.353 0.107 1.527 11000300 (WDN_WN60)  32     0     −1 %
2.61    −0.1    −0.3    0.32    250.56  2.8     −0.1    −0.3    0.32    250.56  1.0   0.18  0.18  0.353 0.105 1.603 11000301 (WDN_WN60)  26     0     −1 %
2.07    0.05    −0.11   0.13    293.5   2.25    0.05    −0.12   0.13    294.04  1.0   0.18  0.18  0.353 0.105 1.633 11000302 (WDN_WN60)  21     0     −1 %
1.44    0.08    0.03    0.09    24.71   1.62    0.09    0.03    0.09    21.6    1.0   0.18  0.18  0.353 0.105 1.67  11000303 (WDN_WN60)  17      0    0  %
0.99    0.09    0.11    0.15    49.98   1.17    0.1     0.12    0.16    50.34   1.0   0.18  0.18  0.353 0.104 1.697 11000304 (WDN_WN60)  14      0     0 %
```

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

```
%L*02   a*02    b*02    C*ab02  hab02   L*12    a*12    b*12    C*ab12  hab12   DV2   dE*ab dE*94 dE*CM dE*00 dE*85 NR      Code         L*    a*    b* %
%CIELAB data for colours (2) of experiment with CIELAB dE*ab<=2, iim=305, Richter threshold data %
 Minimum, maximum and average colour difference value
 STRESS constant F and STRESS value S
 i2i+1 = 305, d_CIELABmin2 = 0.05, d_CIELABmax2 = 1.89, d_CIELABave2 = 0.74
 i2i+1 = 305, CIELABF2 = 0.74, CIELABSTRESS2 = 49.15

 i2i+1 = 305, d_CIELCHmin2 = 0.05, d_CIELCHmax2 = 1.89, d_CIELCHave2 = 0.74
 i2i+1 = 305, CIELCHF2 = 0.74, CIELCHSTRESS2 = 49.15

 i2i+1 = 305, d_C94LCHmin2 = 0.05, d_C94LCHmax2 = 1.72, d_C94LCHave2 = 0.5
 i2i+1 = 305, C94LCHF2 = 0.5, C94LCHSTRESS2 = 48.96

 i2i+1 = 305, d_CCMLCHmin2 = 0.04, d_CCMLCHmax2 = 2.49, d_CCMLCHave2 = 0.71
 i2i+1 = 305, CCMLCHF2 = 0.71, CCMLCHSTRESS2 = 51.35

 i2i+1 = 305, d_C00LCHmin2 = 0.05, d_C00LCHmax2 = 1.72, d_C00LCHave2 = 0.58
 i2i+1 = 305, C00LCHF2 = 0.58, C00LCHSTRESS2 = 54.28

 i2i+1 = 305, d_C85LCHmin2 = 0.54, d_C85LCHmax2 = 3.36, d_C85LCHave2 = 1.82
 i2i+1 = 305, C85LCHF2 = 1.82, C85LCHSTRESS2 = 30.24
```

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%XS4 YS4 ZS4 X04 Y04 Z04 X14 Y14 Z14 DV4 dE*ab dE*CH dE*94 dE*CM dE*00 dE*85 NR Code L* a* b* %

%CIEXYZ*1000 data for colours (4) of experiment with CIE DE2000 dE*<=2, iim=330, Richter threshold data %

XS4	YS4	ZS4	X04	Y04	Z04	X14	Y14	Z14	DV4	dE*ab	dE*CH	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b* %
0090383	0100000	0087548	0014858	0017330	0027161	0014843	0017330	0027379	0001000	00372	00372	00177	00205	00178	01555	11000000	(BDY_BY60)	49	−5	−24 %
0090383	0100000	0087548	0014833	0016910	0023328	0014813	0016910	0023582	0001000	00481	00481	00265	00307	00270	01978	11000001	(BDY_BY60)	48	−3	−18 %
0090383	0100000	0087548	0015282	0017290	0020399	0015264	0017290	0020612	0001000	00441	00441	00288	00342	00295	01757	11000002	(BDY_BY60)	49	−2	−12 %
0090383	0100000	0087548	0015503	0017440	0018410	0015486	0017440	0018609	0001000	00439	00439	00330	00412	00336	01706	11000003	(BDY_BY60)	49	−2	−7 %
0090383	0100000	0087548	0015736	0017510	0016718	0015719	0017510	0016920	0001000	00473	00473	00412	00563	00418	01797	11000004	(BDY_BY60)	49	−1	−4 %
0090383	0100000	0087548	0014827	0016480	0014463	0014812	0016480	0014644	0001000	00465	00465	00459	00700	00466	01743	11000005	(BDY_BY60)	48	0	0 %
0090383	0100000	0087548	0015108	0016230	0010362	0015085	0016230	0010600	0001000	00758	00758	00504	00604	00515	02134	11000006	(BDY_BY60)	47	3	11 %
0090383	0100000	0087548	0018854	0019940	0007674	0018836	0019940	0007888	0001000	00824	00824	00362	00422	00366	01463	11000007	(BDY_BY60)	52	4	28 %
0090383	0100000	0087548	0017008	0017750	0004346	0016993	0017750	0004570	0001000	01240	01240	00450	00545	00456	01602	11000008	(BDY_BY60)	49	5	38 %
0090383	0100000	0087548	0017535	0018080	0002180	0017517	0018080	0002413	0001000	02006	02006	00581	00755	00591	01575	11000009	(BDY_BY60)	50	7	54 %
0090383	0100000	0087548	0018023	0018485	0000599	0018010	0018494	0000868	0001000	04859	04859	01108	01596	01144	01740	11000010	(BDY_BY60)	50	7	73 %
0090383	0100000	0087548	0029532	0016445	0001945	0029529	0016455	0002207	0001000	02385	02385	00859	01589	00997	01900	11000011	(RDC_BY60)	48	70	52 %
0090383	0100000	0087548	0024855	0015815	0005103	0024844	0015825	0005373	0001000	01320	01320	00600	01087	00652	02163	11000012	(RDC_BY60)	47	55	30 %
0090383	0100000	0087548	0022368	0016205	0010517	0022361	0016214	0010814	0001000	00899	00899	00528	00998	00513	02598	11000013	(RDC_BY60)	47	41	10 %
0090383	0100000	0087548	0019446	0016725	0011235	0019433	0016734	0011509	0001000	00800	00800	00535	01050	00525	02361	11000014	(RDC_BY60)	48	24	9 %
0090383	0100000	0087548	0017111	0016800	0013325	0017094	0016800	0013570	0001000	00655	00655	00537	01202	00499	02247	11000015	(RDC_BY60)	48	11	3 %
0090383	0100000	0087548	0014996	0016650	0014875	0014975	0016650	0015078	0001000	00517	00517	00499	00750	00509	01932	11000016	(RDC_BY60)	48	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0012597	0016059	0015168	0012581	0016059	0015388	0001000	00548	00548	00441	00513	00421	02105	11000017	(RDC_BY60)	47	−13	−3 %
0090383	0100000	0087548	0010506	0016700	0016891	0010486	0016700	0017145	0001000	00595	00595	00379	00363	00381	02282	11000018	(RDC_BY60)	48	−31	−6 %
0090383	0100000	0087548	0009779	0017720	0018544	0009763	0017720	0018788	0001000	00538	00538	00308	00285	00314	02062	11000019	(RDC_BY60)	49	−43	−7 %
0090383	0100000	0087548	0008601	0018030	0019427	0008583	0018030	0019670	0001000	00527	00527	00267	00248	00274	01993	11000020	(RDC_BY60)	50	−54	−8 %
0090383	0100000	0087548	0007633	0018335	0020226	0007616	0018345	0020493	0001000	00561	00561	00253	00241	00260	02053	11000021	(RDC_BY60)	50	−65	−9 %
0090383	0100000	0087548	0005509	0017425	0002401	0005490	0017435	0002666	0001000	02131	02131	00809	00861	00669	01846	11000022	(GDV_BY60)	49	−83	50 %
0090383	0100000	0087548	0007619	0016910	0005181	0007599	0016910	0005416	0001000	01175	01175	00564	00555	00481	01791	11000023	(GDV_BY60)	48	−57	32 %
0090383	0100000	0087548	0010061	0016410	0008532	0010041	0016410	0008763	0001000	00838	00838	00523	00513	00465	01953	11000024	(GDV_BY60)	48	−33	17 %
0090383	0100000	0087548	0012462	0016920	0011472	0012446	0016920	0011716	0001000	00726	00726	00544	00596	00493	02139	11000025	(GDV_BY60)	48	−18	9 %
0090383	0100000	0087548	0013889	0016710	0013292	0013872	0016710	0013519	0001000	00612	00612	00540	00712	00516	02095	11000026	(GDV_BY60)	48	−8	3 %
0090383	0100000	0087548	0014919	0016520	0014686	0014903	0016520	0014896	0001000	00532	00532	00518	00789	00523	02005	11000027	(GDV_BY60)	48	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0014954	0015065	0015132	0014941	0015075	0015397	0001000	00637	00637	00544	01098	00511	02517	11000028	(GDV_BY60)	46	8	−5 %
0090383	0100000	0087548	0015894	0014180	0016832	0015869	0014180	0017075	0001000	00572	00572	00419	00770	00378	02358	11000029	(GDV_BY60)	45	19	−11 %
0090383	0100000	0087548	0017260	0014065	0018835	0017248	0014075	0019124	0001000	00600	00600	00393	00675	00358	02542	11000030	(GDV_BY60)	44	28	−16 %
0090383	0100000	0087548	0017825	0013575	0019777	0017813	0013585	0020069	0001000	00586	00586	00359	00603	00325	02522	11000031	(GDV_BY60)	44	34	−19 %
0090383	0100000	0087548	0018453	0013265	0020774	0018445	0013275	0021063	0001000	00557	00557	00321	00534	00289	02432	11000032	(GDV_BY60)	43	39	−22 %
0090383	0100000	0087548	0004570	0015000	0018199	0004551	0015000	0018438	0001000	00576	00576	00223	00222	00229	02177	11000033	(TDM_BY60)	46	−81	−12 %
0090383	0100000	0087548	0007137	0015040	0016898	0007115	0015040	0017123	0001000	00556	00556	00276	00261	00281	02127	11000034	(TDM_BY60)	46	−51	−9 %
0090383	0100000	0087548	0010252	0015750	0016154	0010237	0015750	0016351	0001000	00474	00474	00311	00303	00309	01849	11000035	(TDM_BY60)	47	−28	−6 %
0090383	0100000	0087548	0012818	0016800	0016251	0012802	0016800	0016456	0001000	00490	00490	00376	00418	00358	01870	11000036	(TDM_BY60)	48	−15	−4 %
0090383	0100000	0087548	0014589	0017280	0015964	0014573	0017280	0016180	0001000	00517	00517	00453	00583	00442	01952	11000037	(TDM_BY60)	49	−6	−2 %
0090383	0100000	0087548	0014869	0016560	0014763	0014853	0016560	0014960	0001000	00498	00498	00481	00718	00485	01877	11000038	(TDM_BY60)	48	−1	−1 %
0090383	0100000	0087548	0019481	0015790	0015754	0019461	0015790	0015989	0001000	00569	00569	00392	00756	00340	02235	11000039	(TDM_BY60)	47	29	−5 %
0090383	0100000	0087548	0026196	0015974	0018237	0026182	0015985	0018531	0001000	00621	00621	00326	00595	00270	02512	11000040	(TDM_BY60)	47	60	−10 %
0090383	0100000	0087548	0032694	0016995	0021270	0032687	0017005	0021607	0001000	00639	00639	00289	00543	00234	02620	11000041	(TDM_BY60)	48	79	−14 %
0090383	0100000	0087548	0036601	0017145	0022930	0036595	0017154	0023316	0001000	00696	00696	00289	00558	00230	02890	11000042	(TDM_BY60)	48	92	−17 %
0090383	0100000	0087548	0039346	0017215	0024373	0039335	0017224	0024804	0001000	00747	00747	00294	00578	00232	03124	11000043	(TDM_BY60)	49	101	−20 %
0090383	0100000	0087548	0024589	0027160	0023071	0024578	0027160	0023206	0001000	00255	00255	00241	00355	00249	00837	11000044	(WDN_BY60)	59	0	1 %
0090383	0100000	0087548	0015114	0016730	0014790	0015106	0016730	0014889	0001000	00250	00250	00246	00379	00250	00939	11000045	(WDN_BY60)	48	0	0 %
0090383	0100000	0087548	0009398	0010410	0009461	0009393	0010410	0009541	0001000	00270	00270	00257	00379	00260	01102	11000046	(WDN_BY60)	39	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0006304	0006980	0006385	0006300	0006980	0006451	0001000	00286	00286	00272	00401	00274	01209	11000047	(WDN_BY60)	32	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0004324	0004790	0004343	0004322	0004790	0004392	0001000	00274	00274	00264	00397	00266	01156	11000048	(WDN_BY60)	26	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0002997	0003320	0002959	0002993	0003320	0003004	0001000	00330	00330	00324	00498	00328	01335	11000049	(WDN_BY60)	21	0	−1 %

TUB-test chart UE51; Colour differences and formulae input: *w/rgb/cmyk −> (w/rgb/cmyk)*
Richter (1985) colour threshold experiments, 330 of 330 colours with ΔE^*_{DE2000}<=2

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%XS4 YS4 ZS4 X04 Y04 Z04 X14 Y14 Z14 DV4 dE*ab dE*CH dE*94 dE*CM dE*00 dE*85 NR Code L* a* b* %

%CIEXYZ*1000 data for colours (4) of experiment with CIE DE2000 dE*<=2, iim=330, Richter threshold data %

XS4	YS4	ZS4	X04	Y04	Z04	X14	Y14	Z14	DV4	dE*ab	dE*CH	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b*	%
0090383	0100000	0087548	0002075	0002290	0001989	0002072	0002290	0002026	0001000	00352	00352	00351	00542	00359	01317	11000050	(WDN_BY60)	17	0	0	%
0090383	0100000	0087548	0001618	0001770	0001497	0001615	0001770	0001529	0001000	00371	00371	00362	00542	00369	01274	11000051	(WDN_BY60)	14	0	0	%
0090383	0100000	0087548	0001166	0001270	0001032	0001164	0001270	0001059	0001000	00396	00396	00377	00554	00386	01179	11000052	(WDN_BY60)	11	1	1	%
0090383	0100000	0087548	0000849	0000920	0000713	0000846	0000920	0000738	0001000	00456	00456	00420	00603	00433	01185	11000053	(WDN_BY60)	8	1	2	%
0090383	0100000	0087548	0000594	0000640	0000467	0000592	0000640	0000491	0001000	00434	00434	00403	00581	00415	01200	11000054	(WDN_BY60)	6	1	1	%
0095189	0100000	0044159	0188650	0197480	0086027	0188562	0197520	0087870	0001000	01760	01760	01720	02490	01720	01703	11000055	(QPN_BY60)	130	1	0	%
0095189	0100000	0044159	0114205	0120290	0054559	0114118	0120310	0055580	0001000	01328	01328	01221	01749	01197	01535	11000056	(QPN_BY60)	107	-1	-3	%
0095189	0100000	0044159	0070386	0074329	0034521	0070356	0074350	0035187	0001000	01165	01165	01021	01403	01001	01575	11000057	(QPN_BY60)	89	-1	-4	%
0095189	0100000	0044159	0047148	0049805	0023261	0047124	0049815	0023707	0001000	01018	01018	00895	01233	00880	01547	11000058	(QPN_BY60)	76	-1	-3	%
0095189	0100000	0044159	0032628	0034395	0015895	0032614	0034405	0016244	0001000	01024	01024	00933	01325	00916	01710	11000059	(QPN_BY60)	65	0	-3	%
0095189	0100000	0044159	0023511	0024665	0011285	0023504	0024675	0011537	0001000	00921	00921	00863	01258	00852	01660	11000060	(QPN_BY60)	57	0	-2	%
0095189	0100000	0044159	0016979	0017740	0007904	0016963	0017740	0008105	0001000	00952	00952	00933	01410	00931	01817	11000061	(QPN_BY60)	49	0	-1	%
0095189	0100000	0044159	0012387	0012870	0005557	0012376	0012870	0005724	0001000	00999	00999	00978	01427	00975	01979	11000062	(QPN_BY60)	43	1	0	%
0095189	0100000	0044159	0008903	0009190	0003800	0008892	0009190	0003942	0001000	01086	01086	01009	01430	01027	02170	11000063	(QPN_BY60)	36	1	1	%
0095189	0100000	0044159	0006464	0006620	0002606	0006454	0006620	0002729	0001000	01209	01209	01071	01489	01099	02377	11000064	(QPN_BY60)	31	2	2	%
0095189	0100000	0044159	0004608	0004680	0001738	0004600	0004680	0001841	0001000	01317	01317	01122	01545	01155	02470	11000065	(QPN_BY60)	26	2	3	%
0095189	0100000	0044159	0004836	0005120	0002381	0004829	0005120	0002465	0001000	00886	00886	00836	01225	00824	01942	11000066	(OPN_BY60)	27	-1	-2	%
0095189	0100000	0044159	0002977	0003170	0001525	0002972	0003170	0001595	0001000	00972	00972	00895	01280	00880	02081	11000067	(OPN_BY60)	21	-1	-2	%
0095189	0100000	0044159	0001819	0001940	0000953	0001814	0001940	0001009	0001000	01086	01086	00996	01421	00979	02129	11000068	(OPN_BY60)	15	-1	-2	%
0095189	0100000	0044159	0001200	0001280	0000628	0001196	0001280	0000673	0001000	01137	01137	01055	01522	01036	01961	11000069	(OPN_BY60)	11	-1	-2	%
0095189	0100000	0044159	0000826	0000880	0000424	0000823	0000880	0000462	0001000	01245	01245	01170	01710	01146	01844	11000070	(OPN_BY60)	8	-1	-2	%
0095189	0100000	0044159	0000593	0000630	0000294	0000590	0000630	0000330	0001000	01265	01265	01231	01867	01202	01840	11000071	(OPN_BY60)	6	0	-1	%
0095189	0100000	0044159	0000434	0000460	0000207	0000431	0000460	0000237	0001000	01062	01062	01053	01632	01036	01633	11000072	(OPN_BY60)	4	0	-1	%
0095189	0100000	0044159	0000283	0000300	0000128	0000281	0000300	0000154	0001000	00938	00938	00934	01447	00930	01518	11000073	(OPN_BY60)	3	0	0	%
0095189	0100000	0044159	0000230	0000240	0000096	0000228	0000240	0000123	0001000	00968	00968	00962	01467	00962	01598	11000074	(OPN_BY60)	2	0	0	%
0095189	0100000	0044159	0000164	0000170	0000062	0000163	0000170	0000086	0001000	00852	00852	00846	01280	00847	01434	11000075	(OPN_BY60)	2	0	0	%
0095189	0100000	0044159	0000117	0000120	0000039	0000115	0000120	0000059	0001000	00712	00712	00706	01068	00709	01215	11000076	(OPN_BY60)	1	0	0	%
0090383	0100000	0087548	0008130	0006145	0027441	0008121	0006155	0027737	0001000	00484	00484	00206	00274	00280	01812	11000077	(ANY_AY20)	30	27	-57	%
0090383	0100000	0087548	0007357	0006180	0020748	0007340	0006180	0020975	0001000	00480	00480	00219	00284	00281	02098	11000078	(ANY_AY20)	30	19	-45	%
0090383	0100000	0087548	0006791	0006430	0014511	0006774	0006430	0014709	0001000	00527	00527	00282	00361	00338	02438	11000079	(ANY_AY20)	30	11	-30	%
0090383	0100000	0087548	0006517	0006630	0010844	0006502	0006630	0011007	0001000	00524	00524	00324	00425	00395	02421	11000080	(ANY_AY20)	31	6	-19	%
0090383	0100000	0087548	0006773	0006720	0007119	0006765	0006720	0007267	0001000	00601	00601	00505	00959	00480	02652	11000081	(ANY_AY20)	31	7	-6	%
0090383	0100000	0087548	0006509	0006720	0004854	0006502	0006720	0004989	0001000	00700	00700	00576	00926	00585	02456	11000082	(ANY_AY20)	31	5	5	%
0090383	0100000	0087548	0006351	0006220	0003128	0006344	0006220	0003294	0001000	01150	01150	00743	01117	00787	02957	11000083	(ANY_AY20)	30	8	13	%
0090383	0100000	0087548	0006326	0006250	0001894	0006318	0006250	0002057	0001000	01559	01559	00771	00953	00806	02693	11000084	(ANY_AY20)	30	8	23	%
0090383	0100000	0087548	0006492	0006370	0001100	0006483	0006370	0001258	0001000	02105	02105	00858	01047	00891	02437	11000085	(ANY_AY20)	30	8	32	%
0090383	0100000	0087548	0006493	0006340	0000426	0006482	0006340	0000596	0001000	03029	03029	01022	01282	01062	02557	11000086	(ANY_AY20)	30	8	43	%
0090383	0100000	0087548	0005866	0006250	0000480	0005850	0006250	0000642	0001000	02893	02893	00980	01204	01002	02497	11000087	(ANY_AY20)	30	2	42	%
0090383	0100000	0087548	0014769	0017325	0027328	0014932	0017335	0027211	0001000	00968	00968	00670	00778	00740	02101	11000088	(BDY_RC60)	49	-5	-24	%
0090383	0100000	0087548	0014753	0016905	0023505	0014894	0016914	0023405	0001000	00835	00835	00626	00783	00809	01893	11000089	(BDY_RC60)	48	-3	-18	%
0090383	0100000	0087548	0015200	0017285	0020560	0015346	0017295	0020451	0001000	00862	00862	00697	00945	00972	01989	11000090	(BDY_RC60)	49	-2	-12	%
0090383	0100000	0087548	0015432	0017435	0018556	0015558	0017445	0018464	0001000	00736	00736	00634	00888	00899	01715	11000091	(BDY_RC60)	49	-2	-7	%
0090383	0100000	0087548	0015668	0017505	0016862	0015787	0017515	0016776	0001000	00683	00683	00634	00865	00920	01619	11000092	(BDY_RC60)	49	-1	-4	%
0090383	0100000	0087548	0014769	0016475	0014588	0014870	0016484	0014519	0001000	00595	00595	00574	00860	00836	01430	11000093	(BDY_RC60)	48	0	0	%
0090383	0100000	0087548	0015034	0016230	0010538	0015159	0016230	0010424	0001000	00840	00840	00667	01117	00971	01933	11000094	(BDY_RC60)	47	3	11	%
0090383	0100000	0087548	0018752	0019935	0007862	0018938	0019945	0007700	0001000	01125	01125	00673	00949	00794	02224	11000095	(BDY_RC60)	52	4	28	%
0090383	0100000	0087548	0016919	0017745	0004528	0017082	0017755	0004387	0001000	01177	01177	00577	00774	00650	02084	11000096	(BDY_RC60)	49	5	38	%
0090383	0100000	0087548	0017430	0018075	0002383	0017622	0018085	0002210	0001000	01808	01808	00655	00870	00723	02403	11000097	(BDY_RC60)	50	7	54	%
0090383	0100000	0087548	0017934	0018485	0000807	0018100	0018494	0000659	0001000	02928	02928	00729	01027	00749	02004	11000098	(BDY_RC60)	50	7	73	%
0090383	0100000	0087548	0029362	0016440	0002211	0029699	0016460	0001940	0001000	02801	02801	00767	01330	00837	02772	11000099	(RDC_RC60)	48	70	52	%

TUB-test chart UE51; Colour differences and formulae input: *w/rgb/cmyk -> (w/rgb/cmyk)*
Richter (1985) colour threshold experiments, 330 of 330 colours with ΔE^*_{DE2000}<=2

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%XS4 YS4 ZS4 X04 Y04 Z04 X14 Y14 Z14 DV4 dE*ab dE*CH dE*94 dE*CM dE*00 dE*85 NR Code L* a* b* %

%CIEXYZ*1000 data for colours (4) of experiment with CIE DE2000 dE*<=2, iim=330, Richter threshold data %

XS4	YS4	ZS4	X04	Y04	Z04	X14	Y14	Z14	DV4	dE*ab	dE*CH	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b* %
0090383	0100000	0087548	0024730	0015815	0005341	0024969	0015825	0005134	0001000	01438	01438	00430	00650	00439	02424	11000100	(RDC_RC60)	47	55	30 %
0090383	0100000	0087548	0022251	0016205	0010761	0022478	0016214	0010569	0001000	01181	01181	00449	00640	00443	02591	11000101	(RDC_RC60)	47	41	10 %
0090383	0100000	0087548	0019352	0016725	0011443	0019526	0016734	0011300	0001000	00948	00948	00450	00542	00463	02128	11000102	(RDC_RC60)	48	24	9 %
0090383	0100000	0087548	0017029	0016795	0013505	0017176	0016804	0013389	0001000	00838	00838	00560	00690	00674	01976	11000103	(RDC_RC60)	48	11	3 %
0090383	0100000	0087548	0014932	0016645	0015014	0015039	0016654	0014938	0001000	00630	00630	00609	00882	00882	01514	11000104	(RDC_RC60)	48	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0012494	0016055	0015359	0012685	0016064	0015197	0001000	01323	01323	00823	00965	01021	02762	11000105	(RDC_RC60)	47	−13	−3 %
0090383	0100000	0087548	0010405	0016695	0017094	0010587	0016705	0016941	0001000	01400	01400	00571	00670	00586	02312	11000106	(RDC_RC60)	48	−31	−6 %
0090383	0100000	0087548	0009663	0017715	0018760	0009879	0017724	0018572	0001000	01750	01750	00590	00724	00599	02533	11000107	(RDC_RC60)	49	−43	−7 %
0090383	0100000	0087548	0008471	0018025	0019656	0008713	0018035	0019441	0001000	02143	02143	00613	00795	00621	02719	11000108	(RDC_RC60)	50	−54	−8 %
0090383	0100000	0087548	0007489	0018335	0020476	0007761	0018345	0020242	0001000	02601	02601	00652	00894	00661	02873	11000109	(RDC_RC60)	50	−65	−9 %
0090383	0100000	0087548	0005390	0017425	0002639	0005610	0017435	0002427	0001000	03099	03099	01169	01242	00969	02222	11000110	(GDV_RC60)	49	−83	50 %
0090383	0100000	0087548	0007521	0016905	0005380	0007697	0016914	0005217	0001000	01828	01828	00803	00814	00696	01950	11000111	(GDV_RC60)	48	−57	32 %
0090383	0100000	0087548	0009961	0016405	0008728	0010141	0016414	0008566	0001000	01504	01504	00820	00834	00753	02265	11000112	(GDV_RC60)	48	−33	17 %
0090383	0100000	0087548	0012381	0016915	0011654	0012527	0016925	0011533	0001000	01023	01023	00677	00746	00710	01900	11000113	(GDV_RC60)	48	−18	9 %
0090383	0100000	0087548	0013813	0016705	0013459	0013948	0016714	0013352	0001000	00869	00869	00698	00887	00874	01886	11000114	(GDV_RC60)	48	−8	3 %
0090383	0100000	0087548	0014851	0016515	0014835	0014971	0016525	0014746	0001000	00719	00719	00704	01028	01025	01739	11000115	(GDV_RC60)	48	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0014872	0015065	0015322	0015022	0015075	0015206	0001000	00913	00913	00741	01361	00895	02232	11000116	(GDV_RC60)	46	8	−5 %
0090383	0100000	0087548	0015798	0014175	0017017	0015965	0014185	0016889	0001000	00972	00972	00639	01086	00644	02347	11000117	(GDV_RC60)	45	19	−11 %
0090383	0100000	0087548	0017167	0014065	0019044	0017341	0014075	0018914	0001000	00956	00956	00549	00888	00517	02258	11000118	(GDV_RC60)	44	28	−16 %
0090383	0100000	0087548	0017729	0013575	0019989	0017908	0013585	0019857	0001000	00957	00957	00504	00803	00467	02231	11000119	(GDV_RC60)	44	34	−19 %
0090383	0100000	0087548	0018357	0013265	0020985	0018541	0013275	0020851	0001000	00961	00961	00473	00750	00433	02208	11000120	(GDV_RC60)	43	39	−22 %
0090383	0100000	0087548	0004440	0014995	0018421	0004680	0015005	0018215	0001000	03215	03215	00676	01010	00686	02835	11000121	(TDM_RC60)	46	−81	−12 %
0090383	0100000	0087548	0007030	0015035	0017092	0007221	0015045	0016928	0001000	01894	01894	00558	00717	00565	02454	11000122	(TDM_RC60)	46	−51	−9 %
0090383	0100000	0087548	0010151	0015745	0016331	0010338	0015755	0016173	0001000	01465	01465	00632	00736	00659	02526	11000123	(TDM_RC60)	47	−28	−6 %
0090383	0100000	0087548	0012731	0016795	0016418	0012889	0016804	0016289	0001000	01067	01067	00617	00715	00741	02133	11000124	(TDM_RC60)	48	−15	−4 %
0090383	0100000	0087548	0014520	0017275	0016117	0014642	0017285	0016026	0001000	00748	00748	00567	00712	00757	01657	11000125	(TDM_RC60)	49	−6	−2 %
0090383	0100000	0087548	0014815	0016560	0014900	0014907	0016560	0014821	0001000	00598	00598	00571	00830	00827	01426	11000126	(TDM_RC60)	48	−1	−1 %
0090383	0100000	0087548	0019400	0015785	0015922	0019542	0015795	0015820	0001000	00719	00719	00370	00587	00351	01695	11000127	(TDM_RC60)	47	29	−5 %
0090383	0100000	0087548	0026079	0015974	0018468	0026299	0015985	0018299	0001000	00952	00952	00351	00583	00314	02189	11000128	(TDM_RC60)	47	60	−10 %
0090383	0100000	0087548	0032550	0016995	0021548	0032832	0017005	0021328	0001000	01068	01068	00338	00593	00294	02402	11000129	(TDM_RC60)	48	79	−14 %
0090383	0100000	0087548	0036460	0017145	0023226	0036736	0017154	0023019	0001000	00964	00964	00277	00506	00238	02122	11000130	(TDM_RC60)	48	92	−17 %
0090383	0100000	0087548	0039167	0017210	0024706	0039515	0017230	0024470	0001000	01111	01111	00303	00567	00258	02415	11000131	(TDM_RC60)	49	101	−20 %
0090383	0100000	0087548	0014924	0017320	0027356	0014778	0017340	0027184	0001000	01056	01056	00768	00904	00842	02469	11000132	(BDY_GV60)	49	−5	−24 %
0090383	0100000	0087548	0014886	0016900	0023523	0014761	0016920	0023387	0001000	00927	00927	00720	00918	00922	02224	11000133	(BDY_GV60)	48	−3	−18 %
0090383	0100000	0087548	0015335	0017280	0020578	0015211	0017300	0020434	0001000	00919	00919	00772	01082	01060	02259	11000134	(BDY_GV60)	49	−2	−12 %
0090383	0100000	0087548	0015555	0017430	0018574	0015435	0017450	0018445	0001000	00886	00886	00792	01156	01105	02163	11000135	(BDY_GV60)	49	−2	−7 %
0090383	0100000	0087548	0015786	0017500	0016885	0015669	0017520	0016753	0001000	00869	00869	00820	01133	01169	02173	11000136	(BDY_GV60)	49	−1	−4 %
0090383	0100000	0087548	0014877	0016470	0014619	0014763	0016490	0014488	0001000	00894	00894	00885	01337	01239	02271	11000137	(BDY_GV60)	48	0	0 %
0090383	0100000	0087548	0015145	0016219	0010536	0015049	0016240	0010426	0001000	00797	00797	00677	01253	00998	01878	11000138	(BDY_GV60)	47	3	11 %
0090383	0100000	0087548	0018914	0019930	0007857	0018777	0019950	0007705	0001000	01023	01023	00672	00991	00811	02017	11000139	(BDY_GV60)	52	4	28 %
0090383	0100000	0087548	0017071	0017740	0004532	0016931	0017760	0004384	0001000	01238	01238	00691	00961	00802	02188	11000140	(BDY_GV60)	49	5	38 %
0090383	0100000	0087548	0017598	0018070	0002373	0017455	0018090	0002220	0001000	01624	01624	00688	00933	00800	02156	11000141	(BDY_GV60)	50	7	54 %
0090383	0100000	0087548	0018095	0018475	0000820	0017939	0018505	0000647	0001000	03430	03430	00979	01374	01084	02394	11000142	(BDY_GV60)	50	7	73 %
0090383	0100000	0087548	0029621	0016435	0002175	0029441	0016465	0001977	0001000	02075	02075	00883	01669	01034	02128	11000143	(RDC_GV60)	48	70	52 %
0090383	0100000	0087548	0024923	0015809	0005319	0024776	0015830	0005157	0001000	01135	01135	00575	01066	00628	01957	11000144	(RDC_GV60)	47	55	30 %
0090383	0100000	0087548	0022449	0016199	0010755	0022281	0016219	0010576	0001000	01083	01083	00545	00973	00535	02455	11000145	(RDC_GV60)	47	41	10 %
0090383	0100000	0087548	0019517	0016720	0011459	0019362	0016740	0011285	0001000	01062	01062	00674	01279	00690	02474	11000146	(RDC_GV60)	48	24	9 %
0090383	0100000	0087548	0017157	0016789	0013508	0017048	0016810	0013387	0001000	00808	00808	00606	01188	00706	01990	11000147	(RDC_GV60)	48	11	3 %
0090383	0100000	0087548	0015042	0016640	0015039	0014930	0016660	0014913	0001000	00870	00870	00855	01238	01206	02199	11000148	(RDC_GV60)	48	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0012657	0016049	0015356	0012522	0016070	0015200	0001000	01118	01118	00800	00940	00933	02476	11000149	(RDC_GV60)	47	−13	−3 %

TUB-test chart UE51; Colour differences and formulae input: *w/rgb/cmyk −> (w/rgb/cmyk)*
Richter (1985) colour threshold experiments, 330 of 330 colours with ΔE^*_{DE2000}<=2

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%XS4 YS4 ZS4 X04 Y04 Z04 X14 Y14 Z14 DV4 dE*ab dE*CH dE*94 dE*CM dE*00 dE*85 NR Code L* a* b* %

%CIEXYZ*1000 data for colours (4) of experiment with CIE DE2000 dE*<=2, iim=330, Richter threshold data %

0090383	0100000	0087548	0010586	0016685	0017115	0010407	0016715	0016922	0001000	01627	01627	00796	00857	00800	02868	11000150	(RDC_GV60)	48	-31	-6 %
0090383	0100000	0087548	0009866	0017705	0018770	0009677	0017734	0018562	0001000	01763	01763	00723	00793	00724	02766	11000151	(RDC_GV60)	49	-43	-7 %
0090383	0100000	0087548	0008684	0018015	0019653	0008501	0018045	0019445	0001000	01839	01839	00643	00734	00645	02595	11000152	(RDC_GV60)	50	-54	-8 %
0090383	0100000	0087548	0007729	0018325	0020479	0007521	0018355	0020241	0001000	02209	02209	00677	00811	00679	02796	11000153	(RDC_GV60)	50	-65	-9 %
0090383	0100000	0087548	0005621	0017410	0002666	0005381	0017450	0002403	0001000	03778	03778	00726	01136	00712	02723	11000154	(GDV_GV60)	49	-83	50 %
0090383	0100000	0087548	0007699	0016895	0005400	0007520	0016925	0005198	0001000	02163	02163	00555	00754	00548	02351	11000155	(GDV_GV60)	48	-57	32 %
0090383	0100000	0087548	0010126	0016395	0008732	0009977	0016425	0008563	0001000	01514	01514	00573	00683	00568	02347	11000156	(GDV_GV60)	48	-33	17 %
0090383	0100000	0087548	0012532	0016905	0011679	0012377	0016935	0011509	0001000	01356	01356	00722	00832	00792	02597	11000157	(GDV_GV60)	48	-18	9 %
0090383	0100000	0087548	0013954	0016699	0013484	0013807	0016720	0013327	0001000	01148	01148	00853	01060	01067	02569	11000158	(GDV_GV60)	48	-8	3 %
0090383	0100000	0087548	0014967	0016510	0014853	0014856	0016530	0014729	0001000	00867	00867	00853	01246	01216	02199	11000159	(GDV_GV60)	48	0	-1 %
0090383	0100000	0087548	0015016	0015059	0015339	0014879	0015080	0015190	0001000	01044	01044	00716	00894	00925	02671	11000160	(GDV_GV60)	46	8	-5 %
0090383	0100000	0087548	0015957	0014170	0017035	0015807	0014190	0016873	0001000	01089	01089	00543	00646	00600	02793	11000161	(GDV_GV60)	45	19	-11 %
0090383	0100000	0087548	0017337	0014054	0019073	0017171	0014085	0018886	0001000	01207	01207	00496	00596	00506	03134	11000162	(GDV_GV60)	44	28	-16 %
0090383	0100000	0087548	0017905	0013565	0020019	0017733	0013595	0019828	0001000	01218	01218	00445	00549	00449	03148	11000163	(GDV_GV60)	44	34	-19 %
0090383	0100000	0087548	0018532	0013255	0021011	0018367	0013285	0020826	0001000	01156	01156	00386	00486	00388	02997	11000164	(GDV_GV60)	43	39	-22 %
0090383	0100000	0087548	0004690	0014980	0018465	0004432	0015020	0018172	0001000	03793	03793	00972	01262	00969	03911	11000165	(TDM_GV60)	46	-81	-12 %
0090383	0100000	0087548	0007214	0015025	0017108	0007038	0015055	0016913	0001000	02002	02002	00729	00820	00730	02864	11000166	(TDM_GV60)	46	-51	-9 %
0090383	0100000	0087548	0010319	0015740	0016337	0010171	0015760	0016168	0001000	01354	01354	00712	00760	00722	02518	11000167	(TDM_GV60)	47	-28	-6 %
0090383	0100000	0087548	0012880	0016789	0016430	0012740	0016810	0016278	0001000	01132	01132	00764	00869	00867	02377	11000168	(TDM_GV60)	48	-15	-4 %
0090383	0100000	0087548	0014645	0017270	0016143	0014517	0017290	0016001	0001000	00984	00984	00828	01064	01048	02288	11000169	(TDM_GV60)	49	-6	-2 %
0090383	0100000	0087548	0014910	0016550	0014917	0014812	0016570	0014805	0001000	00782	00782	00768	01115	01073	01979	11000170	(TDM_GV60)	48	-1	-1 %
0090383	0100000	0087548	0019543	0015780	0015951	0019400	0015800	0015792	0001000	00950	00950	00428	00576	00428	02426	11000171	(TDM_GV60)	47	29	-5 %
0090383	0100000	0087548	0026284	0015964	0018488	0026094	0015995	0018279	0001000	01098	01098	00333	00497	00320	02800	11000172	(TDM_GV60)	47	60	-10 %
0090383	0100000	0087548	0032807	0016980	0021571	0032575	0017020	0021306	0001000	01219	01219	00311	00503	00293	03138	11000173	(TDM_GV60)	48	79	-14 %
0090383	0100000	0087548	0036728	0017130	0023269	0036469	0017170	0022977	0001000	01253	01253	00288	00488	00269	03209	11000174	(TDM_GV60)	48	92	-17 %
0090383	0100000	0087548	0039489	0017199	0024749	0039194	0017240	0024428	0001000	01337	01337	00282	00492	00265	03361	11000175	(TDM_GV60)	49	101	-20 %
0090383	0100000	0087548	0014923	0017325	0027267	0014778	0017335	0027273	0001000	00945	00945	00684	00806	00754	01878	11000176	(BDY_TM60)	49	-5	-24 %
0090383	0100000	0087548	0014885	0016905	0023454	0014762	0016914	0023456	0001000	00816	00816	00636	00812	00823	01688	11000177	(BDY_TM60)	48	-3	-18 %
0090383	0100000	0087548	0015335	0017285	0020507	0015211	0017295	0020504	0001000	00799	00799	00674	00947	00945	01668	11000178	(BDY_TM60)	49	-2	-12 %
0090383	0100000	0087548	0015555	0017435	0018508	0015435	0017445	0018511	0001000	00768	00768	00687	00999	00983	01614	11000179	(BDY_TM60)	49	-2	-7 %
0090383	0100000	0087548	0015788	0017505	0016820	0015667	0017515	0016817	0001000	00769	00769	00730	01008	01079	01645	11000180	(BDY_TM60)	49	-1	-4 %
0090383	0100000	0087548	0014877	0016480	0014560	0014762	0016480	0014547	0001000	00705	00705	00698	01069	01026	01525	11000181	(BDY_TM60)	48	0	0 %
0090383	0100000	0087548	0015157	0016225	0010483	0015036	0016234	0010479	0001000	00790	00790	00673	01251	01033	01716	11000182	(BDY_TM60)	47	3	11 %
0090383	0100000	0087548	0018925	0019935	0007787	0018766	0019945	0007774	0001000	00882	00882	00620	00931	00767	01830	11000183	(BDY_TM60)	52	4	28 %
0090383	0100000	0087548	0017073	0017745	0004466	0016929	0017755	0004449	0001000	00868	00868	00550	00780	00656	01829	11000184	(BDY_TM60)	49	5	38 %
0090383	0100000	0087548	0017609	0018075	0002308	0017444	0018085	0002285	0001000	00986	00986	00543	00750	00667	02032	11000185	(BDY_TM60)	50	7	54 %
0090383	0100000	0087548	0018098	0018485	0000744	0017935	0018494	0000722	0001000	01018	01018	00465	00649	00590	01952	11000186	(BDY_TM60)	50	7	73 %
0090383	0100000	0087548	0008194	0006145	0027563	0008058	0006155	0027614	0001000	01355	01355	00654	00873	00923	02920	11000187	(ANY_TM20)	30	27	-57 %
0090383	0100000	0087548	0007411	0006174	0020843	0007287	0006185	0020878	0001000	01317	01317	00722	00946	00977	02953	11000188	(ANY_TM20)	30	19	-45 %
0090383	0100000	0087548	0006840	0006424	0014602	0006726	0006435	0014617	0001000	01279	01279	00833	01112	01079	02978	11000189	(ANY_TM20)	30	11	-30 %
0090383	0100000	0087548	0006568	0006625	0010923	0006451	0006635	0010927	0001000	01347	01347	01010	01460	01496	03195	11000190	(ANY_TM20)	31	6	-19 %
0090383	0100000	0087548	0006827	0006720	0007199	0006711	0006720	0007188	0001000	01204	01204	00910	01471	01203	02820	11000191	(ANY_TM20)	31	7	-6 %
0090383	0100000	0087548	0006564	0006714	0004922	0006447	0006725	0004920	0001000	01353	01353	01136	01973	01601	03216	11000192	(ANY_TM20)	31	5	5 %
0090383	0100000	0087548	0006398	0006220	0003214	0006297	0006220	0003207	0001000	01103	01103	00839	01583	01161	03572	11000193	(ANY_TM20)	30	8	13 %
0090383	0100000	0087548	0006375	0006250	0001980	0006270	0006250	0001970	0001000	01146	01146	00827	01357	01070	02676	11000194	(ANY_TM20)	30	8	23 %
0090383	0100000	0087548	0006541	0006370	0001184	0006434	0006370	0001173	0001000	01143	01143	00759	01145	00908	02648	11000195	(ANY_TM20)	30	8	32 %
0090383	0100000	0087548	0006547	0006340	0000516	0006429	0006340	0000505	0001000	01269	01269	00765	01095	00923	02923	11000196	(ANY_TM20)	30	8	43 %
0090383	0100000	0087548	0005912	0006250	0000570	0005804	0006250	0000552	0001000	01270	01270	00770	01050	00914	02945	11000197	(ANY_TM20)	30	2	42 %
0090383	0100000	0087548	0029633	0016445	0002090	0029429	0016455	0002061	0001000	00898	00898	00334	00622	00388	01444	11000198	(RDC_TM60)	48	70	52 %
0090383	0100000	0087548	0024952	0015815	0005253	0024748	0015825	0005223	0001000	00961	00961	00368	00637	00394	01730	11000199	(RDC_TM60)	47	55	30 %

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%XS4 YS4 ZS4 X04 Y04 Z04 X14 Y14 Z14 DV4 dE*ab dE*CH dE*94 dE*CM dE*00 dE*85 NR Code L* a* b* %

%CIEXYZ*1000 data for colours (4) of experiment with CIE DE2000 dE*<=2, iim=330, Richter threshold data %

XS4	YS4	ZS4	X04	Y04	Z04	X14	Y14	Z14	DV4	dE*ab	dE*CH	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b* %
0090383	0100000	0087548	0022441	0016205	0010675	0022288	0016214	0010655	0001000	00778	00778	00297	00434	00297	01499	11000200	(RDC_TM60)	47	41	10 %
0090383	0100000	0087548	0019512	0016725	0011377	0019367	0016734	0011366	0001000	00805	00805	00413	00624	00438	01637	11000201	(RDC_TM60)	48	24	9 %
0090383	0100000	0087548	0017169	0016795	0013452	0017036	0016804	0013443	0001000	00799	00799	00539	00785	00684	01690	11000202	(RDC_TM60)	48	11	3 %
0090383	0100000	0087548	0015039	0016645	0014979	0014932	0016654	0014974	0001000	00712	00712	00700	01024	01033	01544	11000203	(RDC_TM60)	48	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0012656	0016055	0015280	0012523	0016064	0015275	0001000	00973	00973	00639	00754	00785	01725	11000204	(RDC_TM60)	47	−13	−3 %
0090383	0100000	0087548	0010571	0016695	0017022	0010421	0016705	0017013	0001000	01219	01219	00525	00603	00529	01609	11000205	(RDC_TM60)	48	−31	−6 %
0090383	0100000	0087548	0009852	0017715	0018667	0009690	0017724	0018665	0001000	01367	01367	00486	00581	00483	01524	11000206	(RDC_TM60)	49	−43	−7 %
0090383	0100000	0087548	0008677	0018025	0019551	0008508	0018035	0019546	0001000	01547	01547	00467	00588	00464	01465	11000207	(RDC_TM60)	50	−54	−8 %
0090383	0100000	0087548	0007730	0018335	0020363	0007520	0018345	0020355	0001000	02067	02067	00550	00728	00545	01697	11000208	(RDC_TM60)	50	−65	−9 %
0090383	0100000	0087548	0005608	0017425	0002547	0005392	0017435	0002519	0001000	02639	02639	00652	00862	00587	01681	11000209	(GDV_TM60)	49	−83	50 %
0090383	0100000	0087548	0007714	0016905	0005309	0007506	0016914	0005288	0001000	02053	02053	00653	00778	00602	01853	11000210	(GDV_TM60)	48	−57	32 %
0090383	0100000	0087548	0010115	0016405	0008652	0009987	0016414	0008642	0001000	01078	01078	00465	00521	00446	01381	11000211	(GDV_TM60)	48	−33	17 %
0090383	0100000	0087548	0012522	0016915	0011598	0012386	0016925	0011589	0001000	00989	00989	00565	00643	00627	01591	11000212	(GDV_TM60)	48	−18	9 %
0090383	0100000	0087548	0013948	0016705	0013411	0013813	0016714	0013400	0001000	00925	00925	00701	00879	00914	01772	11000213	(GDV_TM60)	48	−8	3 %
0090383	0100000	0087548	0014969	0016515	0014795	0014853	0016525	0014786	0001000	00764	00764	00754	01110	01126	01665	11000214	(GDV_TM60)	48	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0015019	0015065	0015264	0014876	0015075	0015264	0001000	00937	00937	00690	01089	00898	02030	11000215	(GDV_TM60)	46	8	−5 %
0090383	0100000	0087548	0015952	0014175	0016957	0015811	0014185	0016950	0001000	00889	00889	00496	00725	00537	01885	11000216	(GDV_TM60)	45	19	−11 %
0090383	0100000	0087548	0017331	0014065	0018979	0017176	0014075	0018980	0001000	00924	00924	00443	00644	00437	01897	11000217	(GDV_TM60)	44	28	−16 %
0090383	0100000	0087548	0017894	0013575	0019921	0017744	0013585	0019925	0001000	00880	00880	00383	00557	00370	01773	11000218	(GDV_TM60)	44	34	−19 %
0090383	0100000	0087548	0018528	0013265	0020918	0018371	0013275	0020917	0001000	00900	00900	00360	00526	00345	01780	11000219	(GDV_TM60)	43	39	−22 %
0090383	0100000	0087548	0004692	0014995	0018322	0004429	0015005	0018313	0001000	03600	03600	00817	01161	00807	02280	11000220	(TDM_TM60)	46	−81	−12 %
0090383	0100000	0087548	0007246	0015035	0017015	0007006	0015045	0017005	0001000	02458	02458	00780	00962	00771	02392	11000221	(TDM_TM60)	46	−51	−9 %
0090383	0100000	0087548	0010349	0015745	0016259	0010141	0015755	0016245	0001000	01690	01690	00783	00890	00796	02349	11000222	(TDM_TM60)	47	−28	−6 %
0090383	0100000	0087548	0012894	0016795	0016355	0012725	0016804	0016353	0001000	01201	01201	00738	00854	00874	02027	11000223	(TDM_TM60)	48	−15	−4 %
0090383	0100000	0087548	0014653	0017275	0016077	0014509	0017285	0016066	0001000	00955	00955	00765	00978	01014	01861	11000224	(TDM_TM60)	49	−6	−2 %
0090383	0100000	0087548	0014921	0016555	0014863	0014801	0016564	0014859	0001000	00793	00793	00776	01141	01136	01710	11000225	(TDM_TM60)	48	−1	−1 %
0090383	0100000	0087548	0019562	0015785	0015877	0019380	0015795	0015866	0001000	00992	00992	00424	00511	00436	01995	11000226	(TDM_TM60)	47	29	−5 %
0090383	0100000	0087548	0026296	0015974	0018389	0026082	0015985	0018378	0001000	00958	00958	00262	00358	00261	01700	11000227	(TDM_TM60)	47	60	−10 %
0090383	0100000	0087548	0032835	0016995	0021442	0032547	0017005	0021434	0001000	01099	01099	00245	00371	00242	01760	11000228	(TDM_TM60)	48	79	−14 %
0090383	0100000	0087548	0036746	0017145	0023129	0036450	0017154	0023116	0001000	01053	01053	00208	00335	00206	01587	11000229	(TDM_TM60)	48	92	−17 %
0090383	0100000	0087548	0039496	0017210	0024587	0039186	0017230	0024589	0001000	01104	01104	00206	00344	00202	01630	11000230	(TDM_TM60)	49	101	−20 %
0090383	0100000	0087548	0024644	0027155	0023141	0024523	0027164	0023135	0001000	00570	00570	00560	00812	00845	01120	11000231	(WDN_TM60)	59	0	1 %
0090383	0100000	0087548	0015150	0016730	0014844	0015069	0016730	0014834	0001000	00491	00491	00488	00734	00729	01066	11000232	(WDN_TM60)	48	0	0 %
0090383	0100000	0087548	0009425	0010410	0009504	0009366	0010410	0009498	0001000	00494	00494	00484	00697	00726	01150	11000233	(WDN_TM60)	39	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0006325	0006980	0006420	0006279	0006980	0006416	0001000	00495	00495	00485	00697	00729	01189	11000234	(WDN_TM60)	32	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0004342	0004790	0004370	0004304	0004790	0004365	0001000	00526	00526	00518	00757	00777	01262	11000235	(WDN_TM60)	26	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0003010	0003320	0002983	0002980	0003320	0002979	0001000	00543	00543	00538	00807	00804	01260	11000236	(WDN_TM60)	21	0	−1 %
0090383	0100000	0087548	0002087	0002290	0002009	0002060	0002290	0002006	0001000	00615	00616	00611	00930	00916	01339	11000237	(WDN_TM60)	17	0	0 %
0090383	0100000	0087548	0001628	0001770	0001514	0001605	0001770	0001511	0001000	00623	00623	00608	00905	00909	01269	11000238	(WDN_TM60)	14	0	0 %
0090383	0100000	0087548	0001175	0001270	0001047	0001154	0001270	0001045	0001000	00697	00697	00678	00987	01014	01273	11000239	(WDN_TM60)	11	1	1 %
0090383	0100000	0087548	0000856	0000920	0000726	0000839	0000920	0000724	0001000	00726	00726	00702	01005	01053	01169	11000240	(WDN_TM60)	8	1	2 %
0090383	0100000	0087548	0000601	0000640	0000480	0000585	0000640	0000478	0001000	00717	00717	00694	00996	01040	01182	11000241	(WDN_TM60)	6	1	1 %
0095189	0100000	0044159	0189092	0197475	0086993	0188121	0197525	0086901	0001000	01136	01136	01089	01597	01631	01317	11000242	(QPN_TM60)	130	1	0 %
0095189	0100000	0044159	0114444	0120285	0055113	0113879	0120315	0055023	0001000	00930	00930	00894	01238	01313	01252	11000243	(QPN_TM60)	107	−1	−3 %
0095189	0100000	0044159	0070572	0074329	0034877	0070171	0074350	0034829	0001000	00905	00905	00856	01181	01249	01407	11000244	(QPN_TM60)	89	−1	−4 %
0095189	0100000	0044159	0047272	0049805	0023500	0047000	0049815	0023467	0001000	00793	00793	00752	01036	01099	01382	11000245	(QPN_TM60)	76	−1	−3 %
0095189	0100000	0044159	0032722	0034395	0016082	0032521	0034405	0016057	0001000	00759	00759	00729	01009	01078	01464	11000246	(QPN_TM60)	65	0	−3 %
0095189	0100000	0044159	0023579	0024665	0011419	0023437	0024675	0011403	0001000	00678	00678	00657	00925	00994	01427	11000247	(QPN_TM60)	57	0	−2 %
0095189	0100000	0044159	0017031	0017735	0008009	0016911	0017744	0008000	0001000	00720	00720	00700	01023	01049	01626	11000248	(QPN_TM60)	49	0	−1 %
0095189	0100000	0044159	0012425	0012870	0005645	0012337	0012870	0005636	0001000	00602	00602	00573	00845	00851	01430	11000249	(QPN_TM60)	43	1	0 %

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%XS4 YS4 ZS4 X04 Y04 Z04 X14 Y14 Z14 DV4 dE*ab dE*CH dE*94 dE*CM dE*00 dE*85 NR Code L* a* b* %

%CIEXYZ*1000 data for colours (4) of experiment with CIE DE2000 dE*<=2, iim=330, Richter threshold data %

XS4	YS4	ZS4	X04	Y04	Z04	X14	Y14	Z14	DV4	dE*ab	dE*CH	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b* %
0095189	0100000	0044159	0008934	0009190	0003876	0008861	0009190	0003866	0001000	00629	00629	00599	00856	00878	01552	11000250	(QPN_TM60)	36	1	1 %
0095189	0100000	0044159	0006494	0006620	0002671	0006424	0006620	0002663	0001000	00741	00741	00695	01000	01021	01860	11000251	(QPN_TM60)	31	2	2 %
0095189	0100000	0044159	0004629	0004680	0001792	0004580	0004680	0001786	0001000	00655	00655	00607	00905	00893	01633	11000252	(QPN_TM60)	26	2	3 %
0095189	0100000	0044159	0004857	0005120	0002426	0004808	0005120	0002420	0001000	00618	00618	00601	00847	00883	01543	11000253	(OPN_TM60)	27	-1	-2 %
0095189	0100000	0044159	0002994	0003170	0001562	0002956	0003170	0001557	0001000	00676	00676	00651	00901	00949	01605	11000254	(OPN_TM60)	21	-1	-2 %
0095189	0100000	0044159	0001832	0001940	0000983	0001801	0001940	0000979	0001000	00767	00767	00737	01020	01078	01644	11000255	(OPN_TM60)	15	-1	-2 %
0095189	0100000	0044159	0001211	0001280	0000652	0001186	0001280	0000649	0001000	00835	00835	00806	01121	01181	01571	11000256	(OPN_TM60)	11	-1	-2 %
0095189	0100000	0044159	0000836	0000880	0000444	0000814	0000880	0000441	0001000	00884	00884	00856	01199	01260	01446	11000257	(OPN_TM60)	8	-1	-2 %
0095189	0100000	0044159	0000602	0000630	0000313	0000581	0000630	0000310	0001000	00828	00828	00812	01174	01201	01451	11000258	(OPN_TM60)	6	0	-1 %
0095189	0100000	0044159	0000442	0000460	0000223	0000424	0000460	0000221	0001000	00741	00741	00732	01088	01088	01365	11000259	(OPN_TM60)	4	0	-1 %
0095189	0100000	0044159	0000291	0000300	0000142	0000274	0000300	0000140	0001000	00724	00724	00719	01091	01072	01395	11000260	(OPN_TM60)	3	0	0 %
0095189	0100000	0044159	0000238	0000240	0000110	0000221	0000240	0000108	0001000	00723	00723	00718	01089	01074	01416	11000261	(OPN_TM60)	2	0	0 %
0095189	0100000	0044159	0000171	0000170	0000074	0000156	0000170	0000073	0001000	00593	00593	00589	00897	00883	01183	11000262	(OPN_TM60)	2	0	0 %
0095189	0100000	0044159	0000124	0000120	0000050	0000109	0000120	0000049	0001000	00602	00603	00598	00909	00897	01210	11000263	(OPN_TM60)	1	0	0 %
0090383	0100000	0087548	0014820	0017295	0027236	0014881	0017365	0027304	0001000	00095	00095	00088	00071	00088	00943	11000264	(BDY_WN60)	49	-5	-24 %
0090383	0100000	0087548	0014805	0016890	0023437	0014841	0016930	0023473	0001000	00054	00054	00051	00042	00051	00541	11000265	(BDY_WN60)	48	-3	-18 %
0090383	0100000	0087548	0015246	0017260	0020478	0015300	0017320	0020533	0001000	00077	00077	00075	00061	00075	00779	11000266	(BDY_WN60)	49	-2	-12 %
0090383	0100000	0087548	0015468	0017410	0018486	0015522	0017470	0018534	0001000	00078	00078	00076	00063	00076	00773	11000267	(BDY_WN60)	49	-2	-7 %
0090383	0100000	0087548	0015701	0017480	0016790	0015754	0017540	0016848	0001000	00074	00074	00074	00058	00073	00759	11000268	(BDY_WN60)	49	-1	-4 %
0090383	0100000	0087548	0014793	0016449	0014527	0014847	0016510	0014580	0001000	00077	00077	00077	00061	00075	00799	11000269	(BDY_WN60)	48	0	0 %
0090383	0100000	0087548	0015078	0016209	0010462	0015115	0016250	0010499	0001000	00058	00058	00054	00047	00054	00548	11000270	(BDY_WN60)	47	3	11 %
0090383	0100000	0087548	0018824	0019915	0007758	0018866	0019965	0007804	0001000	00100	00100	00067	00061	00067	00596	11000271	(BDY_WN60)	52	4	28 %
0090383	0100000	0087548	0016974	0017720	0004430	0017027	0017780	0004485	0001000	00189	00189	00097	00096	00097	00802	11000272	(BDY_WN60)	49	5	38 %
0090383	0100000	0087548	0017499	0018050	0002271	0017553	0018110	0002322	0001000	00328	00328	00118	00133	00119	00797	11000273	(BDY_WN60)	50	7	54 %
0090383	0100000	0087548	0017989	0018460	0000707	0018044	0018520	0000759	0001000	00799	00799	00198	00270	00200	00791	11000274	(BDY_WN60)	50	7	73 %
0090383	0100000	0087548	0008103	0006125	0027565	0008148	0006175	0027612	0001000	00225	00225	00135	00156	00114	01928	11000275	(ANY_WN20)	30	27	-57 %
0090383	0100000	0087548	0007332	0006160	0020853	0007365	0006200	0020869	0001000	00200	00200	00114	00131	00098	01601	11000276	(ANY_WN20)	30	19	-45 %
0090383	0100000	0087548	0006760	0006404	0014586	0006806	0006455	0014633	0001000	00153	00153	00126	00139	00101	01603	11000277	(ANY_WN20)	30	11	-30 %
0090383	0100000	0087548	0006487	0006605	0010903	0006531	0006655	0010947	0001000	00142	00142	00125	00136	00102	01472	11000278	(ANY_WN20)	31	6	-19 %
0090383	0100000	0087548	0006744	0006694	0007173	0006794	0006745	0007214	0001000	00123	00123	00122	00144	00098	01359	11000279	(ANY_WN20)	31	7	-6 %
0090383	0100000	0087548	0006485	0006700	0004905	0006526	0006740	0004937	0001000	00097	00097	00096	00109	00081	01074	11000280	(ANY_WN20)	31	5	5 %
0090383	0100000	0087548	0006326	0006200	0003195	0006369	0006240	0003226	0001000	00113	00113	00108	00139	00095	01146	11000281	(ANY_WN20)	30	8	13 %
0090383	0100000	0087548	0006298	0006225	0001956	0006347	0006275	0001994	0001000	00189	00189	00143	00166	00123	01453	11000282	(ANY_WN20)	30	8	23 %
0090383	0100000	0087548	0006463	0006345	0001160	0006512	0006395	0001198	0001000	00326	00326	00176	00208	00163	01461	11000283	(ANY_WN20)	30	8	32 %
0090383	0100000	0087548	0006468	0006320	0000494	0006507	0006360	0000527	0001000	00441	00441	00178	00214	00170	01206	11000284	(ANY_WN20)	30	8	43 %
0090383	0100000	0087548	0005837	0006225	0000540	0005879	0006275	0000582	0001000	00564	00564	00226	00268	00213	01528	11000285	(ANY_WN20)	30	2	42 %
0090383	0100000	0087548	0004528	0014965	0018287	0004593	0015035	0018348	0001000	00477	00477	00139	00168	00136	01100	11000286	(TDM_WN60)	46	-81	-12 %
0090383	0100000	0087548	0007108	0015019	0016991	0007144	0015060	0017029	0001000	00141	00141	00067	00067	00065	00604	11000287	(TDM_WN60)	46	-51	-9 %
0090383	0100000	0087548	0010212	0015715	0016220	0010277	0015785	0016284	0001000	00146	00146	00105	00094	00103	00995	11000288	(TDM_WN60)	47	-28	-6 %
0090383	0100000	0087548	0012779	0016765	0016324	0012841	0016835	0016383	0001000	00099	00099	00092	00076	00092	00927	11000289	(TDM_WN60)	48	-15	-4 %
0090383	0100000	0087548	0014553	0017250	0016046	0014609	0017310	0016097	0001000	00078	00078	00077	00063	00078	00771	11000290	(TDM_WN60)	49	-6	-2 %
0090383	0100000	0087548	0014830	0016525	0014830	0014892	0016595	0014892	0001000	00089	00089	00089	00071	00088	00928	11000291	(TDM_WN60)	48	-1	-1 %
0090383	0100000	0087548	0019452	0015769	0015854	0019490	0015810	0015889	0001000	00063	00063	00054	00046	00053	00566	11000292	(TDM_WN60)	47	29	-5 %
0090383	0100000	0087548	0026164	0015950	0018359	0026214	0016010	0018408	0001000	00153	00153	00086	00079	00084	00911	11000293	(TDM_WN60)	47	60	-10 %
0090383	0100000	0087548	0032655	0016960	0021405	0032726	0017040	0021470	0001000	00209	00209	00108	00099	00107	01177	11000294	(TDM_WN60)	48	79	-14 %
0090383	0100000	0087548	0036554	0017105	0023079	0036642	0017195	0023166	0001000	00222	00222	00118	00106	00117	01294	11000295	(TDM_WN60)	48	92	-17 %
0090383	0100000	0087548	0039305	0017175	0024553	0039377	0017265	0024623	0001000	00284	00284	00121	00117	00121	01371	11000296	(TDM_WN60)	49	101	-20 %
0090383	0100000	0087548	0024543	0027115	0023100	0024624	0027205	0023177	0001000	00082	00082	00082	00058	00073	00773	11000297	(WDN_WN60)	59	0	1 %
0090383	0100000	0087548	0015078	0016695	0014808	0015141	0016765	0014870	0001000	00089	00089	00089	00071	00087	00920	11000298	(WDN_WN60)	48	0	0 %
0090383	0100000	0087548	0009368	0010380	0009474	0009423	0010440	0009528	0001000	00104	00104	00104	00096	00090	01163	11000299	(WDN_WN60)	39	0	-1 %

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

```
%XS4    YS4     ZS4     X04     Y04     Z04     X14     Y14     Z14     DV4     dE*ab dE*CH dE*94 dE*CM dE*00 dE*85 NR      Code         L*    a*    b* %
%CIEXYZ*1000 data for colours (4) of experiment with CIE DE2000 dE*<=2, iim=330, Richter threshold data %
0090383 0100000 0087548 0006284 0006960 0006400 0006320 0007000 0006436 0001000 00091 00091 00091 00096 00072 01044 11000300 (WDN_WN60)  32     0    -1 %
0090383 0100000 0087548 0004305 0004770 0004349 0004341 0004810 0004386 0001000 00117 00117 00117 00143 00086 01340 11000301 (WDN_WN60)  26     0    -1 %
0090383 0100000 0087548 0002981 0003304 0002968 0003009 0003335 0002995 0001000 00112 00112 00112 00160 00078 01241 11000302 (WDN_WN60)  21     0    -1 %
0090383 0100000 0087548 0002060 0002274 0001994 0002087 0002305 0002020 0001000 00143 00143 00143 00248 00096 01486 11000303 (WDN_WN60)  17     0     0 %
0090383 0100000 0087548 0001608 0001760 0001504 0001625 0001780 0001522 0001000 00114 00114 00222 00075 01102 11000304 (WDN_WN60)  14     0     0 %
0090383 0100000 0087548 0001156 0001260 0001037 0001174 0001280 0001055 0001000 00142 00142 00142 00277 00091 01234 11000305 (WDN_WN60)  11     1     1 %
0090383 0100000 0087548 0000838 0000910 0000717 0000856 0000930 0000734 0001000 00175 00175 00175 00342 00108 01347 11000306 (WDN_WN60)   8     1     2 %
0090383 0100000 0087548 0000584 0000630 0000471 0000602 0000650 0000488 0001000 00180 00180 00180 00353 00109 01454 11000307 (WDN_WN60)   6     1     1 %
0095189 0100000 0044159 0188033 0196900 0086683 0189179 0198100 0087211 0001000 00294 00294 00294 00140 00134 01548 11000308 (QPN_QN60) 130     1     0 %
0095189 0100000 0044159 0113834 0119955 0054910 0114489 0120645 0055226 0001000 00235 00235 00235 00121 00127 01448 11000309 (QPN_QN60) 107    -1    -3 %
0095189 0100000 0044159 0070177 0074134 0034757 0070565 0074545 0034949 0001000 00193 00193 00193 00108 00122 01372 11000310 (QPN_QN60)  89    -1    -4 %
0095189 0100000 0044159 0047003 0049670 0023417 0047268 0049950 0023549 0001000 00172 00172 00172 00105 00124 01373 11000311 (QPN_QN60)  76    -1    -3 %
0095189 0100000 0044159 0032536 0034310 0016027 0032707 0034490 0016111 0001000 00141 00141 00141 00093 00116 01247 11000312 (QPN_QN60)  65     0    -3 %
0095189 0100000 0044159 0023436 0024595 0011376 0023579 0024745 0011446 0001000 00147 00147 00147 00105 00135 01405 11000313 (QPN_QN60)  57     0    -2 %
0095189 0100000 0044159 0016923 0017690 0007982 0017018 0017789 0008027 0001000 00122 00122 00122 00095 00122 01251 11000314 (QPN_QN60)  49     0    -1 %
0095189 0100000 0044159 0012333 0012820 0005619 0012429 0012920 0005662 0001000 00151 00151 00151 00130 00138 01636 11000315 (QPN_QN60)  43     1     0 %
0095189 0100000 0044159 0008860 0009150 0003853 0008935 0009230 0003889 0001000 00153 00153 00152 00147 00129 01708 11000316 (QPN_QN60)  36     1     1 %
0095189 0100000 0044159 0006430 0006589 0002654 0006487 0006650 0002680 0001000 00142 00142 00142 00153 00112 01625 11000317 (QPN_QN60)  31     2     2 %
0095189 0100000 0044159 0004580 0004654 0001778 0004628 0004705 0001801 0001000 00153 00153 00151 00188 00114 01702 11000318 (QPN_QN60)  26     2     3 %
0095189 0100000 0044159 0004799 0005085 0002408 0004865 0005154 0002438 0001000 00197 00197 00197 00235 00148 02249 11000319 (OPN_ON60)  27    -1    -2 %
0095189 0100000 0044159 0002951 0003145 0001549 0002998 0003195 0001571 0001000 00194 00194 00194 00285 00136 02121 11000320 (OPN_ON60)  21    -1    -2 %
0095189 0100000 0044159 0001798 0001920 0000972 0001836 0001960 0000990 0001000 00215 00215 00215 00419 00144 02126 11000321 (OPN_ON60)  15    -1    -2 %
0095189 0100000 0044159 0001184 0001265 0000643 0001213 0001295 0000657 0001000 00213 00213 00212 00414 00136 01845 11000322 (OPN_ON60)  11    -1    -2 %
0095189 0100000 0044159 0000815 0000870 0000438 0000834 0000890 0000447 0001000 00507 00507 00496 00784 00602 01360 11000323 (OPN_ON60)   8    -1    -2 %
0095189 0100000 0044159 0000582 0000620 0000307 0000601 0000640 0000316 0001000 00180 00180 00180 00353 00108 01455 11000324 (OPN_ON60)   6     0    -1 %
0095189 0100000 0044159 0000423 0000450 0000217 0000442 0000470 0000226 0001000 00180 00180 00180 00353 00107 01527 11000325 (OPN_ON60)   4     0    -1 %
0095189 0100000 0044159 0000273 0000290 0000136 0000292 0000310 0000145 0001000 00180 00180 00180 00353 00105 01603 11000326 (OPN_ON60)   3     0     0 %
0095189 0100000 0044159 0000220 0000229 0000104 0000239 0000250 0000113 0001000 00180 00180 00180 00353 00105 01633 11000327 (OPN_ON60)   2     0     0 %
0095189 0100000 0044159 0000154 0000160 0000069 0000173 0000180 0000078 0001000 00180 00180 00180 00353 00105 01670 11000328 (OPN_ON60)   2     0     0 %
0095189 0100000 0044159 0000107 0000110 0000045 0000126 0000130 0000053 0001000 00180 00180 00180 00353 00104 01697 11000329 (OPN_ON60)   1     0     0 %
```

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

```
%XS4    YS4     ZS4     X04     Y04     Z04     X14     Y14     Z14     DV4     dE*ab dE*CH dE*94 dE*CM dE*00 dE*85 NR      Code        L*    a*    b* %
%CIEXYZ*1000 data for colours (4) of experiment with CIE DE2000 dE*<=2, iim=330, Richter threshold data %
 Minimum, maximum and average colour difference value
 STRESS constant F and STRESS value S
 i4i+1 = 330, d_CIELABmin4 = 0.05, d_CIELABmax4 = 4.85, d_CIELABave4 = 0.9
 i4i+1 = 330, CIELABF4 = 0.9, CIELABSTRESS4 = 61.04

 i4i+1 = 330, d_CIELCHmin4 = 0.05, d_CIELCHmax4 = 4.85, d_CIELCHave4 = 0.9
 i4i+1 = 330, CIELCHF4 = 0.9, CIELCHSTRESS4 = 61.04

 i4i+1 = 330, d_C94LCHmin4 = 0.05, d_C94LCHmax4 = 1.72, d_C94LCHave4 = 0.52
 i4i+1 = 330, C94LCHF4 = 0.52, C94LCHSTRESS4 = 47.82

 i4i+1 = 330, d_CCMLCHmin4 = 0.04, d_CCMLCHmax4 = 2.49, d_CCMLCHave4 = 0.73
 i4i+1 = 330, CCMLCHF4 = 0.73, CCMLCHSTRESS4 = 50.08

 i4i+1 = 330, d_C00LCHmin4 = 0.05, d_C00LCHmax4 = 1.72, d_C00LCHave4 = 0.59
 i4i+1 = 330, C00LCHF4 = 0.59, C00LCHSTRESS4 = 52.55

 i4i+1 = 330, d_C85LCHmin4 = 0.54, d_C85LCHmax4 = 3.91, d_C85LCHave4 = 1.86
 i4i+1 = 330, C85LCHF4 = 1.86, C85LCHSTRESS4 = 30.23
```

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%L*04 a*04 b*04 C*ab04 hab04 L*14 a*14 b*14 C*ab14 hab14 DV4 dE*ab dE*94 dE*CM dE*00 dE*85 NR Code L* a* b* %

%CIELAB data for colours (4) of experiment with CIE DE2000 dE*<=2, iim=330, Richter threshold data %

%L*04	a*04	b*04	C*ab04	hab04	L*14	a*14	b*14	C*ab14	hab14	DV4	dE*ab	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b* %
48.68	−4.86	−23.88	24.37	258.49	48.68	−4.94	−24.24	24.74	258.46	1.0	0.372	0.177	0.205	0.178	1.555	11000000	(BDY_BY60)	49	−5	−24 %
48.15	−2.74	−18.09	18.3	261.39	48.15	−2.86	−18.56	18.78	261.23	1.0	0.481	0.265	0.307	0.27	1.978	11000001	(BDY_BY60)	48	−3	−18 %
48.63	−2.06	−11.64	11.82	259.95	48.63	−2.17	−12.07	12.26	259.79	1.0	0.441	0.288	0.342	0.295	1.757	11000002	(BDY_BY60)	49	−2	−12 %
48.82	−1.53	−7.18	7.35	257.92	48.82	−1.64	−7.61	7.79	257.84	1.0	0.439	0.33	0.412	0.336	1.706	11000003	(BDY_BY60)	49	−2	−7 %
48.9	−0.53	−3.27	3.32	260.81	48.9	−0.62	−3.74	3.79	260.46	1.0	0.473	0.412	0.563	0.418	1.797	11000004	(BDY_BY60)	49	−1	−4 %
47.61	−0.41	−0.09	0.42	192.3	47.61	−0.5	−0.54	0.74	227.06	1.0	0.465	0.459	0.7	0.466	1.743	11000005	(BDY_BY60)	48	0	0 %
47.28	2.69	10.89	11.21	76.11	47.28	2.55	10.14	10.46	75.86	1.0	0.758	0.504	0.604	0.515	2.134	11000006	(BDY_BY60)	47	3	11 %
51.78	4.42	27.98	28.33	81.0	51.78	4.33	27.16	27.5	80.94	1.0	0.824	0.362	0.422	0.366	1.463	11000007	(BDY_BY60)	52	4	28 %
49.2	5.52	38.86	39.25	81.9	49.2	5.43	37.62	38.01	81.77	1.0	1.24	0.45	0.545	0.456	1.602	11000008	(BDY_BY60)	49	5	38 %
49.6	6.72	54.62	55.03	82.98	49.6	6.62	52.62	53.03	82.82	1.0	2.006	0.581	0.755	0.591	1.575	11000009	(BDY_BY60)	50	7	54 %
50.09	7.28	75.7	76.05	84.5	50.1	7.16	70.84	71.2	84.22	1.0	4.859	1.108	1.596	1.144	1.74	11000010	(BDY_BY60)	50	7	73 %
47.56	70.42	53.28	88.31	37.1	47.57	70.35	50.89	86.83	35.88	1.0	2.385	0.859	1.589	0.997	1.9	11000011	(RDC_BY60)	48	70	52 %
46.74	54.73	30.58	62.7	29.19	46.75	54.63	29.26	61.98	28.17	1.0	1.32	0.6	1.087	0.652	2.163	11000012	(RDC_BY60)	47	55	30 %
47.25	41.3	10.34	42.58	14.06	47.26	41.22	9.45	42.29	12.91	1.0	0.899	0.528	0.998	0.513	2.598	11000013	(RDC_BY60)	47	41	10 %
47.92	24.11	9.3	25.85	21.1	47.93	23.99	8.51	25.46	19.53	1.0	0.8	0.535	1.05	0.525	2.361	11000014	(RDC_BY60)	48	24	9 %
48.01	11.2	3.57	11.76	17.67	48.01	11.1	2.92	11.48	14.73	1.0	0.655	0.537	1.202	0.499	2.247	11000015	(RDC_BY60)	48	11	3 %
47.82	−0.32	−0.74	0.81	246.68	47.82	−0.44	−1.24	1.32	250.3	1.0	0.517	0.499	0.75	0.509	1.932	11000016	(RDC_BY60)	48	0	−1 %
47.06	−12.53	−2.78	12.83	192.51	47.06	−12.64	−3.31	13.07	194.7	1.0	0.548	0.441	0.513	0.421	2.105	11000017	(RDC_BY60)	47	−13	−3 %
47.89	−31.3	−5.42	31.77	189.83	47.89	−31.46	−6.0	32.02	190.8	1.0	0.595	0.379	0.363	0.381	2.282	11000018	(RDC_BY60)	48	−31	−6 %
49.16	−42.55	−6.88	43.11	189.18	49.16	−42.69	−7.4	43.32	189.83	1.0	0.538	0.308	0.285	0.314	2.062	11000019	(RDC_BY60)	49	−43	−7 %
49.54	−54.16	−8.09	54.76	188.5	49.54	−54.32	−8.59	54.99	188.99	1.0	0.527	0.267	0.248	0.274	1.993	11000020	(RDC_BY60)	50	−54	−8 %
49.91	−64.64	−9.09	65.27	188.01	49.92	−64.86	−9.61	65.56	188.43	1.0	0.561	0.253	0.241	0.26	2.053	11000021	(RDC_BY60)	50	−65	−9 %
48.8	−82.44	51.33	97.11	148.08	48.81	−82.71	49.22	96.25	149.24	1.0	2.131	0.809	0.861	0.669	1.846	11000022	(GDV_BY60)	49	−83	50 %
48.15	−57.22	32.63	65.87	150.3	48.15	−57.41	31.47	65.47	151.26	1.0	1.175	0.564	0.555	0.481	1.791	11000023	(GDV_BY60)	48	−57	32 %
47.52	−33.19	17.44	37.5	152.27	47.52	−33.35	16.62	37.27	153.5	1.0	0.838	0.523	0.513	0.465	1.953	11000024	(GDV_BY60)	48	−33	17 %
48.17	−18.22	9.03	20.34	153.64	48.17	−18.34	8.31	20.13	155.61	1.0	0.726	0.544	0.596	0.493	2.139	11000025	(GDV_BY60)	48	−18	9 %
47.9	−7.57	3.46	8.33	155.45	47.9	−7.69	2.85	8.2	159.61	1.0	0.612	0.54	0.712	0.516	2.095	11000026	(GDV_BY60)	48	−8	3 %
47.66	−0.07	−0.56	0.56	262.6	47.66	−0.17	−1.08	1.09	261.04	1.0	0.532	0.518	0.789	0.523	2.005	11000027	(GDV_BY60)	48	0	−1 %
45.73	8.44	−4.98	9.8	329.42	45.75	8.3	−5.6	10.01	325.94	1.0	0.637	0.544	1.098	0.511	2.517	11000028	(GDV_BY60)	46	8	−5 %
44.5	19.38	−11.13	22.35	330.12	44.5	19.23	−11.68	22.51	328.71	1.0	0.572	0.419	0.77	0.378	2.358	11000029	(GDV_BY60)	45	19	−11 %
44.34	27.89	−15.82	32.07	330.43	44.35	27.76	−16.41	32.25	329.41	1.0	0.6	0.393	0.675	0.358	2.542	11000030	(GDV_BY60)	44	28	−16 %
43.63	34.05	−19.01	39.0	330.82	43.64	33.92	−19.58	39.17	330.0	1.0	0.586	0.359	0.603	0.325	2.522	11000031	(GDV_BY60)	44	34	−19 %
43.17	39.4	−21.81	45.03	331.03	43.18	39.29	−22.35	45.21	330.36	1.0	0.557	0.321	0.534	0.289	2.432	11000032	(GDV_BY60)	43	39	−22 %
45.64	−80.71	−12.2	81.62	188.59	45.64	−80.96	−12.72	81.96	188.92	1.0	0.576	0.223	0.222	0.229	2.177	11000033	(TDM_BY60)	46	−81	−12 %
45.7	−51.35	−9.21	52.18	190.17	45.7	−51.57	−9.73	52.48	190.68	1.0	0.556	0.276	0.261	0.281	2.127	11000034	(TDM_BY60)	46	−51	−9 %
46.65	−27.96	−5.85	28.57	191.81	46.65	−28.08	−6.31	28.78	192.66	1.0	0.474	0.311	0.303	0.309	1.849	11000035	(TDM_BY60)	47	−28	−6 %
48.01	−15.13	−3.73	15.59	193.84	48.01	−15.25	−4.2	15.82	195.43	1.0	0.49	0.376	0.418	0.358	1.87	11000036	(TDM_BY60)	48	−15	−4 %
48.62	−6.25	−2.01	6.56	197.86	48.62	−6.35	−2.52	6.83	201.65	1.0	0.517	0.453	0.583	0.442	1.952	11000037	(TDM_BY60)	49	−6	−2 %
47.71	−0.6	−0.66	0.89	227.88	47.71	−0.69	−1.15	1.34	238.8	1.0	0.498	0.481	0.718	0.485	1.877	11000038	(TDM_BY60)	48	−1	−1 %
46.71	29.52	−4.81	29.91	350.74	46.71	29.42	−5.37	29.91	349.65	1.0	0.569	0.392	0.756	0.34	2.235	11000039	(TDM_BY60)	47	29	−5 %
46.95	59.57	−10.03	60.41	350.43	46.96	59.45	−10.64	60.4	349.84	1.0	0.621	0.326	0.595	0.27	2.512	11000040	(TDM_BY60)	47	60	−10 %
48.26	79.28	−14.01	80.51	349.97	48.27	79.2	−14.64	80.54	349.52	1.0	0.639	0.289	0.543	0.234	2.62	11000041	(TDM_BY60)	48	79	−14 %
48.45	92.12	−16.85	93.65	349.63	48.46	92.05	−17.54	93.7	349.21	1.0	0.696	0.289	0.558	0.23	2.89	11000042	(TDM_BY60)	48	92	−17 %
48.54	100.77	−19.32	102.61	349.14	48.55	100.68	−20.07	102.66	348.72	1.0	0.747	0.294	0.578	0.232	3.124	11000043	(TDM_BY60)	49	101	−20 %
59.13	0.18	1.29	1.3	81.94	59.13	0.13	1.04	1.05	82.81	1.0	0.255	0.241	0.355	0.249	0.837	11000044	(WDN_BY60)	59	0	1 %
47.93	−0.04	−0.35	0.36	263.2	47.93	−0.09	−0.6	0.61	261.5	1.0	0.25	0.246	0.379	0.25	0.939	11000045	(WDN_BY60)	48	0	0 %
38.58	−0.08	−1.18	1.18	265.88	38.58	−0.13	−1.44	1.45	264.83	1.0	0.27	0.257	0.379	0.26	1.102	11000046	(WDN_BY60)	39	0	−1 %
31.78	−0.04	−1.21	1.21	267.73	31.78	−0.09	−1.49	1.5	266.46	1.0	0.286	0.272	0.401	0.274	1.209	11000047	(WDN_BY60)	32	0	−1 %
26.15	−0.06	−0.85	0.85	265.92	26.15	−0.1	−1.12	1.13	264.84	1.0	0.274	0.264	0.397	0.266	1.156	11000048	(WDN_BY60)	26	0	−1 %
21.31	−0.06	−0.38	0.38	260.66	21.31	−0.12	−0.7	0.72	260.22	1.0	0.33	0.324	0.498	0.328	1.335	11000049	(WDN_BY60)	21	0	−1 %

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%L*04 a*04 b*04 C*ab04 hab04 L*14 a*14 b*14 C*ab14 hab14 DV4 dE*ab dE*94 dE*CM dE*00 dE*85 NR Code L* a* b* %

%CIELAB data for colours (4) of experiment with CIE DE2000 dE*<=2, iim=330, Richter threshold data %

%L*04	a*04	b*04	C*ab04	hab04	L*14	a*14	b*14	C*ab14	hab14	DV4	dE*ab	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b* %
16.98	0.13	0.14	0.19	48.11	16.98	0.06	-0.19	0.2	287.05	1.0	0.352	0.351	0.542	0.359	1.317	11000050	(WDN_BY60)	17	0	0 %
14.28	0.49	0.59	0.77	49.9	14.28	0.43	0.22	0.49	27.55	1.0	0.371	0.362	0.542	0.369	1.274	11000051	(WDN_BY60)	14	0	0 %
11.13	0.61	1.12	1.28	61.32	11.13	0.54	0.73	0.91	53.51	1.0	0.396	0.377	0.554	0.386	1.179	11000052	(WDN_BY60)	11	1	1 %
8.39	0.72	1.78	1.92	67.88	8.39	0.63	1.33	1.47	64.54	1.0	0.456	0.42	0.603	0.433	1.185	11000053	(WDN_BY60)	8	1	2 %
5.78	0.68	1.64	1.78	67.37	5.78	0.6	1.22	1.36	63.76	1.0	0.434	0.403	0.581	0.415	1.2	11000054	(WDN_BY60)	6	1	1 %
129.53	0.74	1.13	1.35	56.72	129.54	0.6	-0.61	0.86	314.39	1.0	1.76	1.72	2.49	1.72	1.703	11000055	(QPN_BY60)	130	1	0 %
107.37	-0.46	-1.9	1.95	256.39	107.37	-0.62	-3.22	3.28	259.01	1.0	1.328	1.221	1.749	1.197	1.535	11000056	(QPN_BY60)	107	-1	-3 %
89.08	-0.78	-3.06	3.16	255.65	89.09	-0.89	-4.23	4.32	258.11	1.0	1.165	1.021	1.403	1.001	1.575	11000057	(QPN_BY60)	89	-1	-4 %
75.95	-0.72	-2.98	3.07	256.31	75.96	-0.82	-4.0	4.08	258.41	1.0	1.018	0.895	1.233	0.88	1.547	11000058	(QPN_BY60)	76	-1	-3 %
65.28	-0.39	-2.14	2.17	259.47	65.29	-0.48	-3.16	3.19	261.33	1.0	1.024	0.933	1.325	0.916	1.71	11000059	(QPN_BY60)	65	0	-3 %
56.75	0.14	-1.49	1.5	275.62	56.76	0.07	-2.41	2.41	271.76	1.0	0.921	0.863	1.258	0.852	1.66	11000060	(QPN_BY60)	57	0	-2 %
49.19	0.51	-0.33	0.61	326.71	49.19	0.42	-1.28	1.35	288.23	1.0	0.952	0.933	1.41	0.931	1.817	11000061	(QPN_BY60)	49	0	-1 %
42.58	0.93	0.75	1.2	38.7	42.58	0.85	-0.24	0.89	343.99	1.0	0.999	0.978	1.427	0.975	1.979	11000062	(QPN_BY60)	43	1	0 %
36.36	1.32	1.94	2.35	55.76	36.36	1.23	0.86	1.51	34.99	1.0	1.086	1.009	1.43	1.027	2.17	11000063	(QPN_BY60)	36	1	1 %
30.94	1.72	3.03	3.49	60.32	30.94	1.61	1.83	2.44	48.53	1.0	1.209	1.071	1.489	1.099	2.377	11000064	(QPN_BY60)	31	2	2 %
25.83	2.05	4.03	4.52	63.04	25.83	1.93	2.71	3.33	54.49	1.0	1.317	1.122	1.545	1.155	2.47	11000065	(QPN_BY60)	26	2	3 %
27.1	-0.47	-1.29	1.37	249.76	27.1	-0.56	-2.17	2.24	255.5	1.0	0.886	0.836	1.225	0.824	1.942	11000066	(OPN_BY60)	27	-1	-2 %
20.75	-0.69	-1.84	1.96	249.3	20.75	-0.79	-2.8	2.91	254.25	1.0	0.972	0.895	1.28	0.88	2.081	11000067	(OPN_BY60)	21	-1	-2 %
15.22	-0.65	-1.93	2.04	251.26	15.22	-0.77	-3.01	3.11	255.66	1.0	1.086	0.996	1.421	0.979	2.129	11000068	(OPN_BY60)	15	-1	-2 %
11.2	-0.56	-1.66	1.75	251.4	11.2	-0.68	-2.79	2.88	256.22	1.0	1.137	1.055	1.522	1.036	1.961	11000069	(OPN_BY60)	11	-1	-2 %
7.94	-0.44	-1.37	1.43	252.08	7.94	-0.57	-2.6	2.67	257.53	1.0	1.245	1.17	1.71	1.146	1.844	11000070	(OPN_BY60)	8	-1	-2 %
5.69	-0.26	-0.56	0.62	244.96	5.69	-0.36	-1.82	1.86	258.62	1.0	1.265	1.231	1.867	1.202	1.84	11000071	(OPN_BY60)	6	0	-1 %
4.15	-0.12	-0.15	0.2	230.85	4.15	-0.24	-1.21	1.23	258.57	1.0	1.062	1.053	1.632	1.036	1.633	11000072	(OPN_BY60)	4	0	-1 %
2.7	-0.06	0.15	0.16	114.06	2.7	-0.15	-0.78	0.79	259.1	1.0	0.938	0.934	1.447	0.93	1.518	11000073	(OPN_BY60)	3	0	0 %
2.16	0.09	0.35	0.36	74.59	2.16	0.0	-0.61	0.61	270.69	1.0	0.968	0.962	1.467	0.962	1.598	11000074	(OPN_BY60)	2	0	0 %
1.53	0.11	0.45	0.46	75.25	1.53	0.05	-0.39	0.4	277.83	1.0	0.852	0.846	1.28	0.847	1.434	11000075	(OPN_BY60)	2	0	0 %
1.08	0.13	0.46	0.48	73.98	1.08	0.06	-0.24	0.25	284.96	1.0	0.712	0.706	1.068	0.709	1.215	11000076	(OPN_BY60)	1	0	0 %
29.8	26.7	-56.9	62.86	295.13	29.82	26.5	-57.34	63.18	294.8	1.0	0.484	0.206	0.274	0.28	1.812	11000077	(ANY_AY20)	30	27	-57 %
29.88	18.99	-44.66	48.54	293.04	29.88	18.83	-45.11	48.89	292.65	1.0	0.48	0.219	0.284	0.281	2.098	11000078	(ANY_AY20)	30	19	-45 %
30.49	10.67	-29.71	31.57	289.75	30.49	10.49	-30.21	31.98	289.15	1.0	0.527	0.282	0.361	0.338	2.438	11000079	(ANY_AY20)	30	11	-30 %
30.97	5.73	-18.73	19.59	287.02	30.97	5.57	-19.23	20.02	286.16	1.0	0.524	0.324	0.425	0.395	2.421	11000080	(ANY_AY20)	31	6	-19 %
31.18	7.51	-5.33	9.21	324.64	31.18	7.43	-5.92	9.51	321.42	1.0	0.601	0.505	0.959	0.48	2.652	11000081	(ANY_AY20)	31	7	-6 %
31.18	4.74	5.03	6.92	46.73	31.18	4.66	4.34	6.37	42.93	1.0	0.7	0.576	0.926	0.585	2.456	11000082	(ANY_AY20)	31	5	5 %
29.98	8.21	13.35	15.67	58.4	29.98	8.14	12.2	14.66	56.29	1.0	1.15	0.743	1.117	0.787	2.957	11000083	(ANY_AY20)	30	8	13 %
30.05	7.62	23.59	24.79	72.08	30.05	7.54	22.03	23.29	71.1	1.0	1.559	0.771	0.953	0.806	2.693	11000084	(ANY_AY20)	30	8	23 %
30.35	8.14	33.28	34.26	76.24	30.35	8.05	31.18	32.2	75.51	1.0	2.105	0.858	1.047	0.891	2.437	11000085	(ANY_AY20)	30	8	32 %
30.27	8.47	44.62	45.41	79.24	30.27	8.36	41.59	42.42	78.63	1.0	3.029	1.022	1.282	1.062	2.557	11000086	(ANY_AY20)	30	8	43 %
30.05	2.51	43.27	43.34	86.67	30.05	2.32	40.38	40.45	86.69	1.0	2.893	0.98	1.204	1.002	2.497	11000087	(ANY_AY20)	30	2	42 %
48.67	-5.37	-24.16	24.76	257.45	48.69	-4.43	-23.95	24.36	259.51	1.0	0.968	0.67	0.778	0.74	2.101	11000088	(BDY_RC60)	49	-5	-24 %
48.15	-3.2	-18.43	18.7	260.13	48.16	-2.39	-18.22	18.38	262.5	1.0	0.835	0.626	0.783	0.809	1.893	11000089	(BDY_RC60)	48	-3	-18 %
48.62	-2.53	-11.98	12.24	258.06	48.64	-1.7	-11.74	11.86	261.73	1.0	0.862	0.697	0.945	0.972	1.989	11000090	(BDY_RC60)	49	-2	-12 %
48.81	-1.94	-7.51	7.75	255.51	48.82	-1.23	-7.29	7.39	260.37	1.0	0.736	0.634	0.888	0.899	1.715	11000091	(BDY_RC60)	49	-2	-7 %
48.9	-0.9	-3.61	3.73	255.98	48.91	-0.25	-3.4	3.41	265.7	1.0	0.683	0.634	0.865	0.92	1.619	11000092	(BDY_RC60)	49	-1	-4 %
47.6	-0.74	-0.41	0.85	209.33	47.61	-0.18	-0.21	0.28	230.5	1.0	0.595	0.574	0.86	0.836	1.43	11000093	(BDY_RC60)	48	0	0 %
47.28	2.24	10.33	10.57	77.75	47.28	3.0	10.69	11.11	74.31	1.0	0.84	0.667	1.117	0.971	1.933	11000094	(BDY_RC60)	47	3	11 %
51.77	3.91	27.25	27.53	81.82	51.78	4.84	27.89	28.31	80.15	1.0	1.125	0.673	0.949	0.794	2.224	11000095	(BDY_RC60)	52	4	28 %
49.19	5.05	37.84	38.17	82.39	49.2	5.91	38.64	39.09	81.3	1.0	1.177	0.577	0.774	0.65	2.084	11000096	(BDY_RC60)	49	5	38 %
49.59	6.17	52.86	53.22	83.33	49.61	7.17	54.37	54.84	82.48	1.0	1.808	0.655	0.87	0.723	2.403	11000097	(BDY_RC60)	50	7	54 %
50.09	6.8	71.85	72.17	84.59	50.1	7.64	74.65	75.04	84.14	1.0	2.928	0.729	1.027	0.749	2.004	11000098	(BDY_RC60)	50	7	73 %
47.55	69.79	50.82	86.34	36.06	47.58	70.99	53.36	88.81	36.93	1.0	2.801	0.767	1.33	0.837	2.772	11000099	(RDC_RC60)	48	70	52 %

TUB-test chart UE51; Colour differences and formulae input: *w/rgb/cmyk -> (w/rgb/cmyk)*
Richter (1985) colour threshold experiments, 330 of 330 colours with ΔE^*_{DE2000}<=2

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%L*04 a*04 b*04 C*ab04 hab04 L*14 a*14 b*14 C*ab14 hab14 DV4 dE*ab dE*94 dE*CM dE*00 dE*85 NR Code L* a* b* %

%CIELAB data for colours (4) of experiment with CIE DE2000 dE*<=2, iim=330, Richter threshold data %

%L*04	a*04	b*04	C*ab04	hab04	L*14	a*14	b*14	C*ab14	hab14	DV4	dE*ab	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b* %
46.74	54.19	29.4	61.65	28.48	46.75	55.17	30.45	63.02	28.89	1.0	1.438	0.43	0.65	0.439	2.424	11000100	(RDC_RC60)	47	55	30 %
47.25	40.76	9.59	41.87	13.24	47.26	41.76	10.2	42.99	13.73	1.0	1.181	0.449	0.64	0.443	2.591	11000101	(RDC_RC60)	47	41	10 %
47.92	23.63	8.68	25.18	20.18	47.93	24.47	9.13	26.12	20.46	1.0	0.948	0.45	0.542	0.463	2.128	11000102	(RDC_RC60)	48	24	9 %
48.01	10.77	3.08	11.2	15.96	48.02	11.54	3.41	12.03	16.46	1.0	0.838	0.56	0.69	0.674	1.976	11000103	(RDC_RC60)	48	11	3 %
47.82	−0.68	−1.1	1.29	238.23	47.83	−0.08	−0.89	0.89	264.46	1.0	0.63	0.609	0.882	0.882	1.514	11000104	(RDC_RC60)	48	0	−1 %
47.05	−13.21	−3.25	13.61	193.85	47.07	−11.96	−2.84	12.29	193.36	1.0	1.323	0.823	0.965	1.021	2.762	11000105	(RDC_RC60)	47	−13	−3 %
47.88	−32.06	−5.9	32.6	190.42	47.89	−30.71	−5.53	31.2	190.2	1.0	1.4	0.571	0.67	0.586	2.312	11000106	(RDC_RC60)	48	−31	−6 %
49.16	−43.47	−7.35	44.09	189.59	49.17	−41.77	−6.93	42.35	189.42	1.0	1.75	0.59	0.724	0.599	2.533	11000107	(RDC_RC60)	49	−43	−7 %
49.53	−55.29	−8.57	55.95	188.81	49.55	−53.19	−8.11	53.81	188.67	1.0	2.143	0.613	0.795	0.621	2.719	11000108	(RDC_RC60)	50	−54	−8 %
49.91	−66.03	−9.6	66.72	188.27	49.92	−63.48	−9.11	64.13	188.16	1.0	2.601	0.652	0.894	0.661	2.873	11000109	(RDC_RC60)	50	−65	−9 %
48.8	−83.87	49.41	97.34	149.49	48.81	−81.29	51.14	96.04	147.82	1.0	3.099	1.169	1.242	0.969	2.222	11000110	(GDV_RC60)	49	−83	50 %
48.15	−58.13	31.64	66.18	151.44	48.16	−56.5	32.46	65.16	150.11	1.0	1.828	0.803	0.814	0.696	1.95	11000111	(GDV_RC60)	48	−57	32 %
47.51	−33.96	16.73	37.86	153.76	47.52	−32.58	17.33	36.91	151.98	1.0	1.504	0.82	0.834	0.753	2.265	11000112	(GDV_RC60)	48	−33	17 %
48.16	−18.76	8.48	20.59	155.66	48.17	−17.81	8.86	19.89	153.54	1.0	1.023	0.677	0.746	0.71	1.9	11000113	(GDV_RC60)	48	−18	9 %
47.89	−8.04	3.0	8.58	159.5	47.91	−7.22	3.31	7.95	155.37	1.0	0.869	0.698	0.887	0.874	1.886	11000114	(GDV_RC60)	48	−8	3 %
47.65	−0.46	−0.94	1.05	244.0	47.66	0.21	−0.7	0.73	287.12	1.0	0.719	0.704	1.028	1.025	1.739	11000115	(GDV_RC60)	48	0	−1 %
45.73	7.93	−5.45	9.63	325.52	45.75	8.8	−5.14	10.19	329.69	1.0	0.913	0.741	1.361	0.895	2.232	11000116	(GDV_RC60)	46	8	−5 %
44.49	18.85	−11.56	22.11	328.46	44.51	19.77	−11.25	22.75	330.35	1.0	0.972	0.639	1.086	0.644	2.347	11000117	(GDV_RC60)	45	19	−11 %
44.34	27.37	−16.26	31.84	329.28	44.35	28.28	−15.96	32.47	330.55	1.0	0.956	0.549	0.888	0.517	2.258	11000118	(GDV_RC60)	44	28	−16 %
43.63	33.53	−19.44	38.76	329.89	43.64	34.44	−19.14	39.41	330.92	1.0	0.957	0.504	0.803	0.467	2.231	11000119	(GDV_RC60)	44	34	−19 %
43.17	38.89	−22.22	44.79	330.24	43.18	39.8	−21.93	45.45	331.14	1.0	0.961	0.473	0.75	0.433	2.208	11000120	(GDV_RC60)	43	39	−22 %
45.64	−82.44	−12.69	83.41	188.75	45.65	−79.26	−12.22	80.19	188.77	1.0	3.215	0.676	1.01	0.686	2.835	11000121	(TDM_RC60)	46	−81	−12 %
45.69	−52.39	−9.67	53.28	190.45	45.7	−50.54	−9.27	51.38	190.39	1.0	1.894	0.558	0.717	0.565	2.454	11000122	(TDM_RC60)	46	−51	−9 %
46.65	−28.73	−6.27	29.41	192.32	46.66	−27.32	−5.88	27.94	192.15	1.0	1.465	0.632	0.736	0.659	2.526	11000123	(TDM_RC60)	47	−28	−6 %
48.01	−15.7	−4.13	16.23	194.73	48.02	−14.68	−3.8	15.17	194.54	1.0	1.067	0.617	0.715	0.741	2.133	11000124	(TDM_RC60)	48	−15	−4 %
48.61	−6.65	−2.38	7.07	199.72	48.62	−5.94	−2.14	6.32	199.87	1.0	0.748	0.567	0.712	0.757	1.657	11000125	(TDM_RC60)	49	−6	−2 %
47.71	−0.93	−1.0	1.37	227.2	47.71	−0.36	−0.81	0.89	245.63	1.0	0.598	0.571	0.83	0.827	1.426	11000126	(TDM_RC60)	48	−1	−1 %
46.7	29.14	−5.22	29.6	349.83	46.71	29.81	−4.95	30.22	350.55	1.0	0.719	0.37	0.587	0.351	1.695	11000127	(TDM_RC60)	47	29	−5 %
46.95	59.08	−10.53	60.01	349.89	46.96	59.95	−10.14	60.8	350.39	1.0	0.952	0.351	0.583	0.314	2.189	11000128	(TDM_RC60)	47	60	−10 %
48.26	78.75	−14.55	80.09	349.53	48.27	79.72	−14.1	80.96	349.96	1.0	1.068	0.338	0.593	0.294	2.402	11000129	(TDM_RC60)	48	79	−14 %
48.45	91.65	−17.39	93.28	349.25	48.46	92.52	−16.99	94.07	349.59	1.0	0.964	0.277	0.506	0.238	2.122	11000130	(TDM_RC60)	48	92	−17 %
48.53	100.22	−19.93	102.18	348.75	48.56	101.23	−19.46	103.09	349.11	1.0	1.111	0.303	0.567	0.258	2.415	11000131	(TDM_RC60)	49	101	−20 %
48.67	−4.4	−24.22	24.62	259.7	48.69	−5.4	−23.89	24.5	257.25	1.0	1.056	0.768	0.904	0.842	2.469	11000132	(BDY_GV60)	49	−5	−24 %
48.14	−2.36	−18.47	18.62	262.71	48.17	−3.24	−18.18	18.47	259.89	1.0	0.927	0.72	0.918	0.922	2.224	11000133	(BDY_GV60)	48	−3	−18 %
48.62	−1.68	−12.02	12.14	262.0	48.64	−2.54	−11.69	11.96	257.71	1.0	0.919	0.772	1.082	1.06	2.259	11000134	(BDY_GV60)	49	−2	−12 %
48.8	−1.17	−7.56	7.65	261.16	48.83	−2.0	−7.24	7.51	254.55	1.0	0.886	0.792	1.156	1.105	2.163	11000135	(BDY_GV60)	49	−2	−7 %
48.89	−0.17	−3.68	3.68	267.2	48.92	−0.97	−3.33	3.47	253.67	1.0	0.869	0.82	1.133	1.169	2.173	11000136	(BDY_GV60)	49	−1	−4 %
47.59	−0.05	−0.5	0.5	263.82	47.62	−0.86	−0.13	0.87	188.62	1.0	0.894	0.885	1.337	1.239	2.271	11000137	(BDY_GV60)	48	0	0 %
47.27	2.97	10.32	10.74	73.93	47.3	2.27	10.71	10.95	77.99	1.0	0.797	0.677	1.253	0.998	1.878	11000138	(BDY_GV60)	47	3	11 %
51.76	4.78	27.26	27.68	80.04	51.79	3.97	27.88	28.16	81.88	1.0	1.023	0.672	0.991	0.811	2.017	11000139	(BDY_GV60)	52	4	28 %
49.19	5.92	37.81	38.27	81.08	49.21	5.03	38.67	39.0	82.57	1.0	1.238	0.691	0.961	0.802	2.188	11000140	(BDY_GV60)	49	5	38 %
49.59	7.12	52.93	53.4	82.33	49.61	6.23	54.29	54.64	83.45	1.0	1.624	0.688	0.933	0.8	2.156	11000141	(BDY_GV60)	50	7	54 %
50.07	7.72	71.6	72.02	83.84	50.11	6.73	74.89	75.19	84.86	1.0	3.43	0.979	1.374	1.084	2.394	11000142	(BDY_GV60)	50	7	73 %
47.55	70.82	51.13	87.35	35.82	47.59	69.96	53.02	87.78	37.15	1.0	2.075	0.883	1.669	1.034	2.128	11000143	(RDC_GV60)	48	70	52 %
46.73	55.06	29.49	62.46	28.17	46.76	54.31	30.34	62.21	29.19	1.0	1.135	0.575	1.066	0.628	1.957	11000144	(RDC_GV60)	47	55	30 %
47.24	41.71	9.59	42.8	12.95	47.27	40.81	10.19	42.07	14.02	1.0	1.083	0.545	0.973	0.535	2.455	11000145	(RDC_GV60)	47	41	10 %
47.91	24.5	8.63	25.98	19.4	47.94	23.6	9.19	25.33	21.27	1.0	1.062	0.674	1.279	0.69	2.474	11000146	(RDC_GV60)	48	24	9 %
48.0	11.51	3.06	11.91	14.89	48.03	10.79	3.42	11.32	17.61	1.0	0.808	0.606	1.188	0.706	1.99	11000147	(RDC_GV60)	48	11	3 %
47.81	0.01	−1.17	1.17	270.68	47.84	−0.78	−0.81	1.13	226.38	1.0	0.87	0.855	1.238	1.206	2.199	11000148	(RDC_GV60)	48	0	−1 %
47.05	−12.07	−3.26	12.5	195.12	47.07	−13.1	−2.83	13.4	192.22	1.0	1.118	0.8	0.94	0.933	2.476	11000149	(RDC_GV60)	47	−13	−3 %

TUB-test chart UE51; Colour differences and formulae input: *w/rgb/cmyk −> (w/rgb/cmyk)*
Richter (1985) colour threshold experiments, 330 of 330 colours with ΔE^*_{DE2000}<=2

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%L*04 a*04 b*04 C*ab04 hab04 L*14 a*14 b*14 C*ab14 hab14 DV4 dE*ab dE*94 dE*CM dE*00 dE*85 NR Code L* a* b* %

%CIELAB data for colours (4) of experiment with CIE DE2000 dE*<=2, iim=330, Richter threshold data %

%L*04	a*04	b*04	C*ab04	hab04	L*14	a*14	b*14	C*ab14	hab14	DV4	dE*ab	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b* %
47.87	−30.61	−5.96	31.18	191.03	47.91	−32.15	−5.46	32.61	189.64	1.0	1.627	0.796	0.857	0.8	2.868	11000150	(RDC_GV60)	48	−31	−6 %
49.14	−41.78	−7.39	42.43	190.04	49.18	−43.46	−6.88	44.01	189.0	1.0	1.763	0.723	0.793	0.724	2.766	11000151	(RDC_GV60)	49	−43	−7 %
49.52	−53.35	−8.59	54.04	189.14	49.56	−55.12	−8.09	55.71	188.35	1.0	1.839	0.643	0.734	0.645	2.595	11000152	(RDC_GV60)	50	−54	−8 %
49.89	−63.67	−9.62	64.4	188.59	49.93	−65.82	−9.08	66.44	187.85	1.0	2.209	0.677	0.811	0.679	2.796	11000153	(RDC_GV60)	50	−65	−9 %
48.78	−81.03	49.17	94.79	148.75	48.83	−84.1	51.37	98.55	148.58	1.0	3.778	0.726	1.136	0.712	2.723	11000154	(GDV_GV60)	49	−83	50 %
48.14	−56.37	31.51	64.58	150.79	48.17	−58.25	32.58	66.75	150.78	1.0	2.163	0.555	0.754	0.548	2.351	11000155	(GDV_GV60)	48	−57	32 %
47.5	−32.59	16.7	36.62	152.87	47.54	−33.95	17.37	38.13	152.9	1.0	1.514	0.573	0.683	0.568	2.347	11000156	(GDV_GV60)	48	−33	17 %
48.15	−17.66	8.39	19.55	154.59	48.19	−18.9	8.95	20.91	154.65	1.0	1.356	0.722	0.832	0.792	2.597	11000157	(GDV_GV60)	48	−18	9 %
47.89	−7.1	2.92	7.68	157.6	47.91	−8.15	3.38	8.83	157.44	1.0	1.148	0.853	1.06	1.067	2.569	11000158	(GDV_GV60)	48	−8	3 %
47.64	0.27	−1.0	1.03	285.33	47.67	−0.51	−0.64	0.82	231.34	1.0	0.867	0.853	1.246	1.216	2.199	11000159	(GDV_GV60)	48	0	−1 %
45.72	8.85	−5.5	10.42	328.12	45.75	7.89	−5.09	9.39	327.15	1.0	1.044	0.716	0.894	0.925	2.671	11000160	(GDV_GV60)	46	8	−5 %
44.48	19.81	−11.62	22.97	329.61	44.51	18.81	−11.2	21.89	329.22	1.0	1.089	0.543	0.646	0.6	2.793	11000161	(GDV_GV60)	45	19	−11 %
44.32	28.38	−16.35	32.75	330.05	44.36	27.27	−15.88	31.56	329.78	1.0	1.207	0.496	0.596	0.506	3.134	11000162	(GDV_GV60)	44	28	−16 %
43.61	34.55	−19.53	39.69	330.52	43.66	33.42	−19.06	38.48	330.3	1.0	1.218	0.445	0.549	0.449	3.148	11000163	(GDV_GV60)	44	34	−19 %
43.15	39.88	−22.3	45.69	330.78	43.2	38.81	−21.86	44.55	330.61	1.0	1.156	0.386	0.486	0.388	2.997	11000164	(GDV_GV60)	43	39	−22 %
45.62	−78.98	−12.82	80.01	189.22	45.67	−82.7	−12.1	83.58	188.32	1.0	3.793	0.972	1.262	0.969	3.911	11000165	(TDM_GV60)	46	−81	−12 %
45.68	−50.49	−9.73	51.42	190.9	45.72	−52.43	−9.21	53.23	189.97	1.0	2.002	0.729	0.82	0.73	2.864	11000166	(TDM_GV60)	46	−51	−9 %
46.64	−27.38	−6.3	28.1	192.96	46.67	−28.66	−5.86	29.25	191.55	1.0	1.354	0.712	0.76	0.722	2.518	11000167	(TDM_GV60)	47	−28	−6 %
48.0	−14.66	−4.16	15.24	195.87	48.03	−15.72	−3.77	16.17	193.48	1.0	1.132	0.764	0.869	0.867	2.377	11000168	(TDM_GV60)	48	−15	−4 %
48.61	−5.84	−2.45	6.34	202.79	48.63	−6.75	−2.08	7.06	197.11	1.0	0.984	0.828	1.064	1.048	2.288	11000169	(TDM_GV60)	49	−6	−2 %
47.7	−0.29	−1.07	1.11	254.68	47.72	−1.0	−0.74	1.25	216.67	1.0	0.782	0.768	1.115	1.073	1.979	11000170	(TDM_GV60)	48	−1	−1 %
46.69	29.9	−5.3	30.37	349.94	46.72	29.05	−4.88	29.46	350.46	1.0	0.95	0.428	0.576	0.428	2.426	11000171	(TDM_GV60)	47	29	−5 %
46.94	60.0	−10.59	60.92	349.98	46.98	59.03	−10.08	59.88	350.3	1.0	1.098	0.333	0.497	0.32	2.8	11000172	(TDM_GV60)	47	60	−10 %
48.24	79.77	−14.62	81.1	349.6	48.29	78.71	−14.02	79.95	349.89	1.0	1.219	0.311	0.503	0.293	3.138	11000173	(TDM_GV60)	48	79	−14 %
48.43	92.63	−17.5	94.27	349.29	48.48	91.54	−16.88	93.09	349.55	1.0	1.253	0.288	0.488	0.269	3.209	11000174	(TDM_GV60)	48	92	−17 %
48.52	101.31	−20.02	103.27	348.81	48.57	100.15	−19.37	102.0	349.05	1.0	1.337	0.282	0.492	0.265	3.361	11000175	(TDM_GV60)	49	101	−20 %
48.67	−4.43	−24.06	24.47	259.56	48.69	−5.37	−24.05	24.64	257.39	1.0	0.945	0.684	0.806	0.754	1.878	11000176	(BDY_TM60)	49	−5	−24 %
48.15	−2.39	−18.33	18.49	262.56	48.16	−3.2	−18.32	18.59	260.06	1.0	0.816	0.636	0.812	0.823	1.688	11000177	(BDY_TM60)	48	−3	−18 %
48.62	−1.71	−11.87	11.99	261.76	48.64	−2.51	−11.84	12.11	258.0	1.0	0.799	0.674	0.947	0.945	1.668	11000178	(BDY_TM60)	49	−2	−12 %
48.81	−1.2	−7.41	7.5	260.76	48.82	−1.97	−7.39	7.65	255.06	1.0	0.768	0.687	0.999	0.983	1.614	11000179	(BDY_TM60)	49	−2	−7 %
48.9	−0.19	−3.52	3.53	266.83	48.91	−0.96	−3.49	3.62	254.58	1.0	0.769	0.73	1.008	1.079	1.645	11000180	(BDY_TM60)	49	−1	−4 %
47.61	−0.1	−0.33	0.35	251.99	47.61	−0.81	−0.3	0.86	200.36	1.0	0.705	0.698	1.069	1.026	1.525	11000181	(BDY_TM60)	48	0	0 %
47.28	3.01	10.5	10.92	73.95	47.29	2.22	10.53	10.76	78.04	1.0	0.79	0.673	1.251	1.033	1.716	11000182	(BDY_TM60)	47	3	11 %
51.77	4.82	27.54	27.95	80.07	51.78	3.94	27.6	27.88	81.87	1.0	0.882	0.62	0.931	0.767	1.83	11000183	(BDY_TM60)	52	4	28 %
49.19	5.91	38.18	38.63	81.19	49.2	5.05	38.29	38.63	82.48	1.0	0.868	0.55	0.78	0.656	1.829	11000184	(BDY_TM60)	49	5	38 %
49.59	7.15	53.5	53.97	82.38	49.61	6.19	53.71	54.06	83.42	1.0	0.986	0.543	0.75	0.667	2.032	11000185	(BDY_TM60)	50	7	54 %
50.09	7.69	73.11	73.52	83.99	50.1	6.76	73.52	73.83	84.74	1.0	1.018	0.465	0.649	0.59	1.952	11000186	(BDY_TM60)	50	7	73 %
29.8	27.28	−57.1	63.28	295.53	29.82	25.92	−57.14	62.75	294.4	1.0	1.355	0.654	0.873	0.923	2.92	11000187	(ANY_TM20)	30	27	−57 %
29.87	19.57	−44.88	48.96	293.56	29.89	18.25	−44.9	48.47	292.12	1.0	1.317	0.722	0.946	0.977	2.953	11000188	(ANY_TM20)	30	19	−45 %
30.48	11.22	−29.96	32.0	290.52	30.5	9.94	−29.96	31.57	288.35	1.0	1.279	0.833	1.112	1.079	2.978	11000189	(ANY_TM20)	30	11	−30 %
30.96	6.33	−18.99	20.02	288.42	30.98	4.98	−18.96	19.61	284.71	1.0	1.347	1.01	1.46	1.496	3.195	11000190	(ANY_TM20)	31	6	−19 %
31.18	8.07	−5.65	9.86	325.01	31.18	6.87	−5.6	8.87	320.78	1.0	1.204	0.91	1.471	1.203	2.82	11000191	(ANY_TM20)	31	7	−6 %
31.17	5.38	4.66	7.12	40.91	31.19	4.02	4.71	6.2	49.49	1.0	1.353	1.136	1.973	1.601	3.216	11000192	(ANY_TM20)	31	5	5 %
29.98	8.72	12.75	15.45	55.61	29.98	7.62	12.79	14.89	59.2	1.0	1.103	0.839	1.583	1.161	2.572	11000193	(ANY_TM20)	30	8	13 %
30.05	8.15	22.76	24.18	70.28	30.05	7.01	22.85	23.91	72.93	1.0	1.146	0.827	1.357	1.07	2.676	11000194	(ANY_TM20)	30	8	23 %
30.35	8.67	32.13	33.28	74.9	30.35	7.53	32.28	33.15	76.86	1.0	1.143	0.759	1.145	0.908	2.648	11000195	(ANY_TM20)	30	8	32 %
30.27	9.04	43.01	43.95	78.12	30.27	7.79	43.21	43.91	79.77	1.0	1.269	0.765	1.095	0.923	2.923	11000196	(ANY_TM20)	30	8	43 %
30.05	3.03	41.67	41.78	85.83	30.05	1.8	42.0	42.04	87.53	1.0	1.27	0.77	1.05	0.914	2.945	11000197	(ANY_TM20)	30	2	42 %
47.56	70.81	51.92	87.81	36.24	47.57	69.96	52.21	87.3	36.73	1.0	0.898	0.334	0.622	0.388	1.444	11000198	(RDC_TM60)	48	70	52 %
46.74	55.16	29.83	62.71	28.4	46.75	54.21	30.0	61.96	28.96	1.0	0.961	0.368	0.637	0.394	1.73	11000199	(RDC_TM60)	47	55	30 %

TUB-test chart UE51; Colour differences and formulae input: *w/rgb/cmyk −> (w/rgb/cmyk)*
Richter (1985) colour threshold experiments, 330 of 330 colours with ΔE^*_{DE2000}<=2

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%CIELAB data for colours (4) of experiment with CIE DE2000 dE*<=2, iim=330, Richter threshold data %

%L*04	a*04	b*04	C*ab04	hab04	L*14	a*14	b*14	C*ab14	hab14	DV4	dE*ab	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b* %
47.25	41.65	9.85	42.8	13.31	47.26	40.87	9.94	42.07	13.66	1.0	0.778	0.297	0.434	0.297	1.499	11000200	(RDC_TM60)	47	41	10 %
47.92	24.45	8.88	26.02	19.96	47.93	23.65	8.93	25.28	20.7	1.0	0.805	0.413	0.624	0.438	1.637	11000201	(RDC_TM60)	48	24	9 %
48.01	11.55	3.22	11.99	15.58	48.02	10.75	3.26	11.24	16.9	1.0	0.799	0.539	0.785	0.684	1.69	11000202	(RDC_TM60)	48	11	3 %
47.82	-0.02	-1.01	1.01	268.42	47.83	-0.73	-0.97	1.22	232.93	1.0	0.712	0.7	1.024	1.033	1.544	11000203	(RDC_TM60)	48	0	-1 %
47.05	-12.1	-3.06	12.48	194.22	47.07	-13.07	-3.03	13.42	193.06	1.0	0.973	0.639	0.754	0.785	1.725	11000204	(RDC_TM60)	47	-13	-3 %
47.88	-30.77	-5.73	31.3	190.56	47.89	-31.99	-5.69	32.49	190.09	1.0	1.219	0.525	0.603	0.529	1.609	11000205	(RDC_TM60)	48	-31	-6 %
49.16	-41.94	-7.15	42.54	189.68	49.17	-43.31	-7.12	43.89	189.34	1.0	1.367	0.486	0.581	0.483	1.524	11000206	(RDC_TM60)	49	-43	-7 %
49.53	-53.46	-8.36	54.11	188.88	49.55	-55.01	-8.33	55.64	188.61	1.0	1.547	0.467	0.588	0.464	1.465	11000207	(RDC_TM60)	50	-54	-8 %
49.91	-63.71	-9.37	64.4	188.37	49.92	-65.78	-9.33	66.44	188.07	1.0	2.067	0.55	0.728	0.545	1.697	11000208	(RDC_TM60)	50	-65	-9 %
48.8	-81.26	50.14	95.48	148.32	48.81	-83.89	50.39	97.86	149.0	1.0	2.639	0.652	0.862	0.587	1.681	11000209	(GDV_TM60)	49	-83	50 %
48.15	-56.29	31.98	64.74	150.39	48.16	-58.34	32.11	66.59	151.16	1.0	2.053	0.653	0.778	0.602	1.853	11000210	(GDV_TM60)	48	-57	32 %
47.51	-32.73	17.0	36.89	152.54	47.52	-33.81	17.06	37.87	153.21	1.0	1.078	0.465	0.521	0.446	1.381	11000211	(GDV_TM60)	48	-33	17 %
48.16	-17.79	8.64	19.78	154.07	48.17	-18.77	8.69	20.69	155.15	1.0	0.989	0.565	0.643	0.627	1.591	11000212	(GDV_TM60)	48	-18	9 %
47.89	-7.17	3.13	7.82	156.39	47.91	-8.09	3.18	8.7	158.52	1.0	0.925	0.701	0.879	0.914	1.772	11000213	(GDV_TM60)	48	-8	3 %
47.65	0.25	-0.84	0.88	287.05	47.66	-0.5	-0.8	0.94	237.88	1.0	0.764	0.754	1.11	1.126	1.665	11000214	(GDV_TM60)	48	0	-1 %
45.73	8.83	-5.3	10.31	329.0	45.75	7.9	-5.28	9.5	326.21	1.0	0.937	0.69	1.089	0.898	2.03	11000215	(GDV_TM60)	46	8	-5 %
44.49	19.75	-11.43	22.82	329.94	44.51	18.86	-11.39	22.04	328.88	1.0	0.889	0.496	0.725	0.537	1.885	11000216	(GDV_TM60)	45	19	-11 %
44.34	28.29	-16.12	32.56	330.31	44.35	27.36	-16.1	31.75	329.52	1.0	0.924	0.443	0.644	0.437	1.897	11000217	(GDV_TM60)	44	28	-16 %
43.63	34.43	-19.3	39.47	330.71	43.64	33.55	-19.28	38.7	330.1	1.0	0.88	0.383	0.557	0.37	1.773	11000218	(GDV_TM60)	44	34	-19 %
43.17	39.8	-22.09	45.52	330.96	43.18	38.9	-22.07	44.72	330.43	1.0	0.9	0.36	0.526	0.345	1.78	11000219	(GDV_TM60)	43	39	-22 %
45.64	-79.04	-12.48	80.02	188.97	45.65	-82.64	-12.44	83.58	188.56	1.0	3.6	0.817	1.161	0.807	2.28	11000220	(TDM_TM60)	46	-81	-12 %
45.69	-50.24	-9.49	51.13	190.7	45.7	-52.69	-9.45	53.54	190.16	1.0	2.458	0.78	0.962	0.771	2.392	11000221	(TDM_TM60)	46	-51	-9 %
46.65	-27.18	-6.1	27.86	192.66	46.66	-28.87	-6.05	29.5	191.84	1.0	1.69	0.783	0.89	0.796	2.349	11000222	(TDM_TM60)	47	-28	-6 %
48.01	-14.59	-3.98	15.12	195.26	48.02	-15.79	-3.95	16.28	194.06	1.0	1.201	0.738	0.854	0.874	2.027	11000223	(TDM_TM60)	48	-15	-4 %
48.61	-5.82	-2.29	6.25	201.47	48.62	-6.77	-2.24	7.14	198.32	1.0	0.955	0.765	0.978	1.014	1.861	11000224	(TDM_TM60)	49	-6	-2 %
47.7	-0.25	-0.92	0.96	254.67	47.72	-1.04	-0.89	1.37	220.49	1.0	0.793	0.776	1.141	1.136	1.71	11000225	(TDM_TM60)	48	-1	-1 %
46.7	29.97	-5.11	30.4	350.31	46.71	28.98	-5.06	29.42	350.08	1.0	0.992	0.424	0.511	0.436	1.995	11000226	(TDM_TM60)	47	29	-5 %
46.95	59.99	-10.36	60.88	350.19	46.96	59.03	-10.31	59.93	350.08	1.0	0.958	0.262	0.358	0.261	1.7	11000227	(TDM_TM60)	47	60	-10 %
48.26	79.79	-14.34	81.07	349.8	48.27	78.69	-14.3	79.98	349.69	1.0	1.099	0.245	0.371	0.242	1.76	11000228	(TDM_TM60)	48	79	-14 %
48.45	92.61	-17.21	94.2	349.46	48.46	91.56	-17.17	93.16	349.37	1.0	1.053	0.208	0.335	0.206	1.587	11000229	(TDM_TM60)	48	92	-17 %
48.53	101.28	-19.72	103.18	348.98	48.56	100.17	-19.68	102.09	348.88	1.0	1.104	0.206	0.344	0.202	1.63	11000230	(TDM_TM60)	49	101	-20 %
59.12	0.44	1.15	1.23	69.07	59.13	-0.12	1.18	1.19	96.13	1.0	0.57	0.56	0.812	0.845	1.12	11000231	(WDN_TM60)	59	0	1 %
47.93	0.17	-0.49	0.52	289.95	47.93	-0.31	-0.46	0.56	236.31	1.0	0.491	0.488	0.734	0.729	1.066	11000232	(WDN_TM60)	48	0	0 %
38.58	0.13	-1.32	1.33	275.98	38.58	-0.35	-1.3	1.35	254.76	1.0	0.494	0.484	0.697	0.726	1.15	11000233	(WDN_TM60)	39	0	-1 %
31.78	0.17	-1.36	1.37	277.38	31.78	-0.31	-1.34	1.38	256.72	1.0	0.495	0.485	0.697	0.729	1.189	11000234	(WDN_TM60)	32	0	-1 %
26.15	0.18	-1.0	1.01	280.26	26.15	-0.34	-0.98	1.03	250.64	1.0	0.526	0.518	0.757	0.777	1.262	11000235	(WDN_TM60)	26	0	-1 %
21.31	0.17	-0.55	0.58	287.72	21.31	-0.36	-0.53	0.64	235.74	1.0	0.543	0.538	0.807	0.804	1.26	11000236	(WDN_TM60)	21	0	-1 %
16.98	0.4	-0.04	0.4	354.1	16.98	-0.21	-0.01	0.21	183.33	1.0	0.615	0.611	0.93	0.916	1.339	11000237	(WDN_TM60)	17	0	0 %
14.28	0.77	0.39	0.87	26.9	14.28	0.15	0.42	0.45	69.88	1.0	0.623	0.608	0.905	0.909	1.269	11000238	(WDN_TM60)	14	0	0 %
11.13	0.93	0.91	1.3	44.63	11.13	0.23	0.94	0.97	76.18	1.0	0.697	0.678	0.987	1.014	1.273	11000239	(WDN_TM60)	11	1	1 %
8.39	1.04	1.54	1.86	55.91	8.39	0.31	1.57	1.6	78.63	1.0	0.726	0.702	1.005	1.053	1.169	11000240	(WDN_TM60)	8	1	2 %
5.78	1.0	1.41	1.73	54.72	5.78	0.28	1.44	1.47	78.77	1.0	0.717	0.694	0.996	1.04	1.182	11000241	(WDN_TM60)	6	1	1 %
129.53	1.24	0.2	1.25	9.28	129.54	0.11	0.31	0.33	70.55	1.0	1.136	1.089	1.597	1.631	1.317	11000242	(QPN_TM60)	130	1	0 %
107.36	-0.08	-2.63	2.63	268.19	107.37	-1.0	-2.49	2.69	248.11	1.0	0.93	0.894	1.238	1.313	1.252	11000243	(QPN_TM60)	107	-1	-3 %
89.08	-0.38	-3.7	3.72	264.02	89.09	-1.28	-3.6	3.82	250.32	1.0	0.905	0.856	1.181	1.249	1.407	11000244	(QPN_TM60)	89	-1	-4 %
75.95	-0.37	-3.54	3.56	263.88	75.96	-1.16	-3.45	3.64	251.3	1.0	0.793	0.752	1.036	1.099	1.382	11000245	(QPN_TM60)	76	-1	-3 %
65.28	-0.06	-2.69	2.69	268.66	65.29	-0.81	-2.6	2.73	252.61	1.0	0.759	0.729	1.009	1.078	1.464	11000246	(QPN_TM60)	65	0	-3 %
56.75	0.44	-1.99	2.04	282.66	56.76	-0.22	-1.91	1.92	263.26	1.0	0.678	0.657	0.925	0.994	1.427	11000247	(QPN_TM60)	57	0	-2 %
49.18	0.82	-0.84	1.18	314.37	49.19	0.1	-0.77	0.78	278.01	1.0	0.72	0.7	1.023	1.049	1.626	11000248	(QPN_TM60)	49	0	-1 %
42.58	1.19	0.22	1.21	10.7	42.58	0.59	0.27	0.65	24.81	1.0	0.602	0.573	0.845	0.851	1.43	11000249	(QPN_TM60)	43	1	0 %

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

%L*04 a*04 b*04 C*ab04 hab04 L*14 a*14 b*14 C*ab14 hab14 DV4 dE*ab dE*94 dE*CM dE*00 dE*85 NR Code L* a* b* %

%CIELAB data for colours (4) of experiment with CIE DE2000 dE*<=2, iim=330, Richter threshold data %

%L*04	a*04	b*04	C*ab04	hab04	L*14	a*14	b*14	C*ab14	hab14	DV4	dE*ab	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b* %
36.36	1.59	1.36	2.09	40.58	36.36	0.96	1.44	1.74	56.14	1.0	0.629	0.599	0.856	0.878	1.552	11000250	(QPN_TM60)	36	1	1 %
30.94	2.04	2.38	3.14	49.46	30.94	1.3	2.47	2.79	62.16	1.0	0.741	0.695	1.0	1.021	1.86	11000251	(QPN_TM60)	31	2	2 %
25.83	2.32	3.33	4.06	55.16	25.83	1.66	3.4	3.79	63.88	1.0	0.655	0.607	0.905	0.893	1.633	11000252	(QPN_TM60)	26	2	3 %
27.1	-0.21	-1.76	1.77	263.17	27.1	-0.82	-1.7	1.89	244.13	1.0	0.618	0.601	0.847	0.883	1.543	11000253	(OPN_TM60)	27	-1	-2 %
20.75	-0.4	-2.36	2.39	260.21	20.75	-1.07	-2.29	2.53	244.78	1.0	0.676	0.651	0.901	0.949	1.605	11000254	(OPN_TM60)	21	-1	-2 %
15.22	-0.33	-2.51	2.53	262.49	15.22	-1.09	-2.44	2.68	245.88	1.0	0.767	0.737	1.02	1.078	1.644	11000255	(OPN_TM60)	15	-1	-2 %
11.2	-0.2	-2.27	2.28	264.8	11.2	-1.03	-2.19	2.42	244.68	1.0	0.835	0.806	1.121	1.181	1.571	11000256	(OPN_TM60)	11	-1	-2 %
7.94	-0.06	-2.03	2.03	268.12	7.94	-0.94	-1.95	2.16	244.11	1.0	0.884	0.856	1.199	1.26	1.446	11000257	(OPN_TM60)	8	-1	-2 %
5.69	0.09	-1.23	1.23	274.59	5.69	-0.72	-1.15	1.36	237.81	1.0	0.828	0.812	1.174	1.201	1.451	11000258	(OPN_TM60)	6	0	-1 %
4.15	0.18	-0.71	0.73	284.68	4.15	-0.55	-0.64	0.84	229.41	1.0	0.741	0.732	1.088	1.088	1.365	11000259	(OPN_TM60)	4	0	-1 %
2.7	0.25	-0.33	0.42	307.45	2.7	-0.46	-0.28	0.54	211.08	1.0	0.724	0.719	1.091	1.072	1.395	11000260	(OPN_TM60)	3	0	0 %
2.16	0.41	-0.15	0.44	339.63	2.16	-0.3	-0.08	0.31	196.04	1.0	0.723	0.718	1.089	1.074	1.416	11000261	(OPN_TM60)	2	0	0 %
1.53	0.38	0.01	0.38	2.33	1.53	-0.2	0.05	0.21	163.86	1.0	0.593	0.589	0.897	0.883	1.183	11000262	(OPN_TM60)	2	0	0 %
1.08	0.4	0.1	0.42	14.0	1.08	-0.19	0.13	0.23	144.42	1.0	0.602	0.598	0.909	0.897	1.21	11000263	(OPN_TM60)	1	0	0 %
48.64	-4.9	-24.08	24.57	258.48	48.72	-4.9	-24.04	24.53	258.47	1.0	0.095	0.088	0.071	0.088	0.943	11000264	(BDY_WN60)	49	-5	-24 %
48.13	-2.8	-18.33	18.55	261.31	48.18	-2.8	-18.31	18.53	261.3	1.0	0.054	0.051	0.042	0.051	0.541	11000265	(BDY_WN60)	48	-3	-18 %
48.59	-2.11	-11.87	12.05	259.87	48.67	-2.11	-11.85	12.03	259.86	1.0	0.077	0.075	0.061	0.075	0.779	11000266	(BDY_WN60)	49	-2	-12 %
48.78	-1.58	-7.41	7.58	257.9	48.85	-1.58	-7.39	7.55	257.87	1.0	0.078	0.076	0.063	0.076	0.773	11000267	(BDY_WN60)	49	-2	-7 %
48.87	-0.57	-3.5	3.55	260.62	48.94	-0.57	-3.51	3.56	260.62	1.0	0.074	0.074	0.058	0.073	0.759	11000268	(BDY_WN60)	49	-1	-4 %
47.57	-0.46	-0.31	0.56	214.61	47.64	-0.46	-0.31	0.56	214.61	1.0	0.077	0.077	0.061	0.075	0.799	11000269	(BDY_WN60)	48	0	0 %
47.26	2.62	10.53	10.85	76.0	47.31	2.62	10.5	10.82	75.97	1.0	0.058	0.054	0.047	0.054	0.548	11000270	(BDY_WN60)	47	3	11 %
51.75	4.39	27.61	27.96	80.96	51.8	4.36	27.53	27.87	80.98	1.0	0.1	0.067	0.061	0.067	0.596	11000271	(BDY_WN60)	52	4	28 %
49.16	5.49	38.32	38.71	81.84	49.24	5.47	38.15	38.54	81.83	1.0	0.189	0.097	0.096	0.097	0.802	11000272	(BDY_WN60)	49	5	38 %
49.56	6.68	53.76	54.18	82.91	49.64	6.66	53.44	53.86	82.89	1.0	0.328	0.118	0.133	0.119	0.797	11000273	(BDY_WN60)	50	7	54 %
50.06	7.23	73.72	74.07	84.39	50.13	7.21	72.92	73.28	84.34	1.0	0.799	0.198	0.27	0.2	0.791	11000274	(BDY_WN60)	50	7	73 %
29.75	26.67	-57.19	63.1	295.0	29.87	26.54	-57.05	62.93	294.94	1.0	0.225	0.135	0.156	0.114	1.928	11000275	(ANY_WN20)	30	27	-57 %
29.83	18.96	-44.96	48.8	292.87	29.93	18.86	-44.82	48.63	292.82	1.0	0.2	0.114	0.131	0.098	1.601	11000276	(ANY_WN20)	30	19	-45 %
30.43	10.6	-30.01	31.82	289.45	30.55	10.56	-29.92	31.73	289.44	1.0	0.153	0.126	0.139	0.101	1.603	11000277	(ANY_WN20)	30	11	-30 %
30.91	5.67	-19.01	19.84	286.61	31.03	5.63	-18.94	19.77	286.57	1.0	0.142	0.125	0.136	0.102	1.472	11000278	(ANY_WN20)	31	6	-19 %
31.12	7.46	-5.65	9.36	322.88	31.24	7.48	-5.61	9.35	323.13	1.0	0.123	0.122	0.144	0.098	1.359	11000279	(ANY_WN20)	31	7	-6 %
31.13	4.69	4.69	6.63	45.01	31.23	4.71	4.68	6.65	44.8	1.0	0.097	0.096	0.109	0.081	1.074	11000280	(ANY_WN20)	31	5	5 %
29.93	8.15	12.79	15.17	57.48	30.03	8.19	12.75	15.15	57.27	1.0	0.113	0.108	0.139	0.095	1.146	11000281	(ANY_WN20)	30	8	13 %
29.99	7.58	22.88	24.1	71.66	30.12	7.58	22.73	23.97	71.54	1.0	0.189	0.143	0.166	0.123	1.453	11000282	(ANY_WN20)	30	8	23 %
30.29	8.09	32.36	33.36	75.95	30.41	8.1	32.06	33.07	75.8	1.0	0.326	0.176	0.208	0.163	1.461	11000283	(ANY_WN20)	30	8	32 %
30.23	8.42	43.33	44.14	79.0	30.32	8.41	42.9	43.71	78.9	1.0	0.441	0.178	0.214	0.17	1.206	11000284	(ANY_WN20)	30	8	43 %
29.99	2.44	42.11	42.18	86.67	30.12	2.39	41.56	41.63	86.69	1.0	0.564	0.226	0.268	0.213	1.528	11000285	(ANY_WN20)	30	2	42 %
45.59	-81.07	-12.48	82.02	188.75	45.69	-80.6	-12.44	81.56	188.77	1.0	0.477	0.139	0.168	0.136	1.1	11000286	(TDM_WN60)	46	-81	-12 %
45.67	-51.53	-9.47	52.39	190.42	45.72	-51.4	-9.47	52.26	190.43	1.0	0.141	0.067	0.067	0.065	0.604	11000287	(TDM_WN60)	46	-51	-9 %
46.61	-28.08	-6.08	28.73	192.22	46.7	-27.97	-6.07	28.62	192.25	1.0	0.146	0.105	0.094	0.103	0.995	11000288	(TDM_WN60)	47	-28	-6 %
47.97	-15.21	-3.97	15.72	194.65	48.06	-15.17	-3.96	15.68	194.63	1.0	0.099	0.092	0.076	0.092	0.927	11000289	(TDM_WN60)	48	-15	-4 %
48.58	-6.31	-2.27	6.71	199.8	48.66	-6.29	-2.26	6.68	199.79	1.0	0.078	0.077	0.063	0.078	0.771	11000290	(TDM_WN60)	49	-6	-2 %
47.66	-0.64	-0.9	1.11	234.45	47.75	-0.65	-0.91	1.11	234.45	1.0	0.089	0.089	0.071	0.088	0.928	11000291	(TDM_WN60)	48	-1	-1 %
46.68	29.49	-5.09	29.93	350.19	46.73	29.46	-5.08	29.89	350.2	1.0	0.063	0.054	0.046	0.053	0.566	11000292	(TDM_WN60)	47	29	-5 %
46.92	59.57	-10.35	60.47	350.13	47.0	59.45	-10.32	60.34	350.14	1.0	0.153	0.086	0.079	0.084	0.911	11000293	(TDM_WN60)	47	60	-10 %
48.22	79.33	-14.35	80.61	349.74	48.32	79.15	-14.3	80.43	349.75	1.0	0.209	0.108	0.099	0.107	1.177	11000294	(TDM_WN60)	48	79	-14 %
48.4	92.18	-17.21	93.77	349.42	48.51	91.99	-17.18	93.58	349.42	1.0	0.222	0.118	0.106	0.117	1.294	11000295	(TDM_WN60)	48	92	-17 %
48.49	100.85	-19.73	102.76	348.92	48.6	100.6	-19.66	102.5	348.93	1.0	0.284	0.121	0.117	0.121	1.371	11000296	(TDM_WN60)	49	101	-20 %
59.08	0.15	1.17	1.18	82.33	59.17	0.15	1.17	1.18	82.33	1.0	0.082	0.082	0.058	0.073	0.773	11000297	(WDN_WN60)	59	0	1 %
47.88	-0.06	-0.48	0.48	262.13	47.97	-0.06	-0.48	0.48	262.13	1.0	0.089	0.089	0.071	0.087	0.92	11000298	(WDN_WN60)	48	0	0 %
38.53	-0.1	-1.31	1.31	265.3	38.63	-0.1	-1.31	1.32	265.3	1.0	0.104	0.104	0.096	0.09	1.163	11000299	(WDN_WN60)	39	0	-1 %

%CIELAB data for colours (4) of experiment with CIE DE2000 dE*<=2, iim=330, Richter threshold data %

%L*04	a*04	b*04	C*ab04	hab04	L*14	a*14	b*14	C*ab14	hab14	DV4	dE*ab	dE*94	dE*CM	dE*00	dE*85	NR	Code	L*	a*	b* %
31.73	−0.07	−1.35	1.35	267.03	31.82	−0.07	−1.35	1.36	267.03	1.0	0.091	0.091	0.096	0.072	1.044	11000300	(WDN_WN60)	32	0	−1 %
26.09	−0.08	−0.99	0.99	265.31	26.21	−0.08	−0.99	0.99	265.31	1.0	0.117	0.117	0.143	0.086	1.34	11000301	(WDN_WN60)	26	0	−1 %
21.26	−0.09	−0.54	0.55	260.38	21.37	−0.09	−0.54	0.55	260.38	1.0	0.112	0.112	0.16	0.078	1.241	11000302	(WDN_WN60)	21	0	−1 %
16.91	0.09	−0.02	0.1	344.31	17.06	0.09	−0.02	0.1	344.31	1.0	0.143	0.143	0.248	0.096	1.486	11000303	(WDN_WN60)	17	0	0 %
14.23	0.47	0.41	0.62	41.05	14.34	0.46	0.4	0.61	41.47	1.0	0.114	0.114	0.222	0.075	1.102	11000304	(WDN_WN60)	14	0	0 %
11.06	0.58	0.94	1.1	58.05	11.2	0.57	0.92	1.09	58.07	1.0	0.142	0.142	0.277	0.091	1.234	11000305	(WDN_WN60)	11	1	1 %
8.3	0.68	1.56	1.7	66.38	8.48	0.67	1.55	1.69	66.48	1.0	0.175	0.175	0.342	0.108	1.347	11000306	(WDN_WN60)	8	1	2 %
5.69	0.64	1.43	1.56	65.83	5.87	0.64	1.43	1.57	65.8	1.0	0.18	0.18	0.353	0.109	1.454	11000307	(WDN_WN60)	6	1	1 %
129.39	0.67	0.25	0.72	20.87	129.68	0.67	0.25	0.72	20.87	1.0	0.294	0.294	0.14	0.134	1.548	11000308	(QPN_QN60)	130	1	0 %
107.25	−0.54	−2.56	2.61	258.04	107.49	−0.54	−2.56	2.62	258.04	1.0	0.235	0.235	0.121	0.127	1.448	11000309	(QPN_QN60)	107	−1	−3 %
88.99	−0.83	−3.64	3.74	257.07	89.18	−0.83	−3.65	3.74	257.07	1.0	0.193	0.193	0.108	0.122	1.372	11000310	(QPN_QN60)	89	−1	−4 %
75.87	−0.77	−3.49	3.57	257.52	76.04	−0.77	−3.49	3.58	257.52	1.0	0.172	0.172	0.105	0.124	1.373	11000311	(QPN_QN60)	76	−1	−3 %
65.21	−0.43	−2.64	2.68	260.58	65.35	−0.44	−2.65	2.69	260.58	1.0	0.141	0.141	0.093	0.116	1.247	11000312	(QPN_QN60)	65	0	−3 %
56.68	0.11	−1.95	1.95	273.24	56.83	0.11	−1.95	1.95	273.24	1.0	0.147	0.147	0.105	0.135	1.405	11000313	(QPN_QN60)	57	0	−2 %
49.13	0.46	−0.81	0.93	299.97	49.25	0.46	−0.81	0.93	299.97	1.0	0.122	0.122	0.095	0.122	1.251	11000314	(QPN_QN60)	49	0	−1 %
42.5	0.89	0.25	0.92	15.64	42.65	0.89	0.25	0.93	15.64	1.0	0.151	0.151	0.13	0.138	1.636	11000315	(QPN_QN60)	43	1	0 %
36.29	1.28	1.41	1.91	47.6	36.44	1.27	1.39	1.89	47.67	1.0	0.153	0.152	0.147	0.129	1.708	11000316	(QPN_QN60)	36	1	1 %
30.87	1.67	2.43	2.95	55.39	31.02	1.66	2.42	2.94	55.49	1.0	0.142	0.142	0.153	0.112	1.625	11000317	(QPN_QN60)	31	2	2 %
25.75	1.99	3.38	3.93	59.46	25.9	1.99	3.35	3.9	59.29	1.0	0.153	0.151	0.188	0.114	1.702	11000318	(QPN_QN60)	26	2	3 %
27.0	−0.51	−1.74	1.82	253.46	27.19	−0.51	−1.72	1.79	253.2	1.0	0.197	0.197	0.235	0.148	2.249	11000319	(OPN_ON60)	27	−1	−2 %
20.65	−0.74	−2.33	2.45	252.25	20.84	−0.73	−2.31	2.42	252.3	1.0	0.194	0.194	0.285	0.136	2.121	11000320	(OPN_ON60)	21	−1	−2 %
15.11	−0.72	−2.49	2.59	253.81	15.32	−0.7	−2.46	2.56	254.07	1.0	0.215	0.215	0.419	0.144	2.126	11000321	(OPN_ON60)	15	−1	−2 %
11.09	−0.62	−2.25	2.33	254.44	11.31	−0.62	−2.22	2.3	254.4	1.0	0.213	0.212	0.414	0.136	1.845	11000322	(OPN_ON60)	11	−1	−2 %
7.85	−0.5	−2.0	2.06	255.78	8.12	−0.89	−1.82	2.03	243.82	1.0	0.507	0.496	0.784	0.602	1.36	11000323	(OPN_ON60)	8	−1	−2 %
5.6	−0.31	−1.19	1.23	255.07	5.78	−0.31	−1.19	1.23	255.21	1.0	0.18	0.18	0.353	0.108	1.455	11000324	(OPN_ON60)	6	0	−1 %
4.06	−0.18	−0.67	0.7	254.62	4.24	−0.18	−0.67	0.7	254.79	1.0	0.18	0.18	0.353	0.107	1.527	11000325	(OPN_ON60)	4	0	−1 %
2.61	−0.1	−0.3	0.32	250.56	2.8	−0.1	−0.3	0.32	250.56	1.0	0.18	0.18	0.353	0.105	1.603	11000326	(OPN_ON60)	3	0	0 %
2.07	0.05	−0.11	0.13	293.5	2.25	0.05	−0.12	0.13	294.04	1.0	0.18	0.18	0.353	0.105	1.633	11000327	(OPN_ON60)	2	0	0 %
1.44	0.08	0.03	0.09	24.71	1.62	0.09	0.03	0.09	21.6	1.0	0.18	0.18	0.353	0.105	1.67	11000328	(OPN_ON60)	2	0	0 %
0.99	0.09	0.11	0.15	49.98	1.17	0.1	0.12	0.16	50.34	1.0	0.18	0.18	0.353	0.104	1.697	11000329	(OPN_ON60)	1	0	0 %

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation

TUB material: code=rha4ta

```
%L*04   a*04    b*04    C*ab04  hab04   L*14    a*14    b*14    C*ab14  hab14   DV4   dE*ab dE*94 dE*CM dE*00 dE*85 NR      Code         L*    a*    b* %
%CIELAB data for colours (4) of experiment with CIE DE2000 dE*<=2, iim=330, Richter threshold data %
 Minimum, maximum and average colour difference value
 STRESS constant F and STRESS value S
 i4i+1 = 330, d_CIELABmin4 = 0.05, d_CIELABmax4 = 4.85, d_CIELABave4 = 0.9
 i4i+1 = 330, CIELABF4 = 0.9, CIELABSTRESS4 = 61.04

 i4i+1 = 330, d_CIELCHmin4 = 0.05, d_CIELCHmax4 = 4.85, d_CIELCHave4 = 0.9
 i4i+1 = 330, CIELCHF4 = 0.9, CIELCHSTRESS4 = 61.04

 i4i+1 = 330, d_C94LCHmin4 = 0.05, d_C94LCHmax4 = 1.72, d_C94LCHave4 = 0.52
 i4i+1 = 330, C94LCHF4 = 0.52, C94LCHSTRESS4 = 47.82

 i4i+1 = 330, d_CCMLCHmin4 = 0.04, d_CCMLCHmax4 = 2.49, d_CCMLCHave4 = 0.73
 i4i+1 = 330, CCMLCHF4 = 0.73, CCMLCHSTRESS4 = 50.08

 i4i+1 = 330, d_C00LCHmin4 = 0.05, d_C00LCHmax4 = 1.72, d_C00LCHave4 = 0.59
 i4i+1 = 330, C00LCHF4 = 0.59, C00LCHSTRESS4 = 52.55

 i4i+1 = 330, d_C85LCHmin4 = 0.54, d_C85LCHmax4 = 3.91, d_C85LCHave4 = 1.86
 i4i+1 = 330, C85LCHF4 = 1.86, C85LCHSTRESS4 = 30.23
```

see similar files: http://130.149.60.45/~farbmetrik/UE51/UE51.HTM
technical information: http://www.ps.bam.de or http://130.149.60.45/~farbmetrik

TUB registration: 20140801-UE51/UE51L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation

TUB material: code=rha4ta