

TUB registration: 20140801-WE33/WE33L0NA.TXT /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	no.	Code	L*	a*	b*	%	
%CIE94*1000 data for iim=315 colours, CTE data XYZ0 and XYZ1 for delta_E'94-delta_E'CIE94, PF=1, and visual DV=1, expected for this formula %																						
0095040	0100000	0108880	0007907	0006235	0006789	0008199	0006649	0007066	0001000	00966	00966	01005	01125	00854	01038	18010050	(30202_WN)	30	20	0	0	%
0095040	0100000	0108880	0012077	0011250	0012250	0012464	0011626	0012659	0001000	00965	00965	01004	00999	00934	01020	18010051	(40102_WN)	40	10	0	0	%
0095040	0100000	0108880	0029251	0028123	0030620	0029946	0028812	0031370	0001000	00964	00964	01003	00864	00927	00959	18010052	(60102_WN)	60	10	0	0	%
0095040	0100000	0108880	0045341	0040749	0044367	0046270	0041629	0045326	0001000	00964	00964	01003	00824	00847	00928	18010053	(70202_WN)	70	20	0	0	%
0095040	0100000	0108880	0066456	0056681	0061714	0067653	0057776	0062907	0001000	00964	00964	01002	00793	00784	00899	18010054	(80302_WN)	80	30	0	0	%
0095040	0100000	0108880	0004172	0002989	0000927	0004363	0003145	0001003	0001000	00983	00983	01012	01362	00803	01023	18310055	(20303_WN)	20	21	21	21	%
0095040	0100000	0108880	0007287	0006235	0003766	0007564	0006649	0003954	0001000	00966	00966	01005	01125	00854	01038	18310056	(30202_WN)	30	14	14	14	%
0095040	0100000	0108880	0011660	0011250	0009750	0012038	0011626	0010102	0001000	00965	00965	01004	00999	00934	01020	18310057	(40102_WN)	40	7	7	7	%
0095040	0100000	0108880	0028496	0028123	0025926	0029179	0028812	0026597	0001000	00964	00964	01003	00864	00927	00959	18310058	(60102_WN)	60	7	7	7	%
0095040	0100000	0108880	0043332	0040749	0032845	0044233	0041629	0033630	0001000	00964	00964	01003	00824	00847	00928	18310059	(70202_WN)	70	14	14	14	%
0095040	0100000	0108880	0062586	0056681	0040897	0063737	0057776	0041805	0001000	00964	00964	01002	00793	00784	00900	18310060	(80302_WN)	80	21	21	21	%
0095040	0100000	0108880	0002840	0002989	0000313	0002990	0003146	0000387	0001000	00967	00967	01007	01357	00791	01026	18410061	(20303_WN)	20	0	30	30	%
0095040	0100000	0108880	0005926	0006235	0002839	0006168	0006649	0002995	0001000	00966	00966	01005	01125	00854	01038	18410062	(30203_WN)	30	0	20	20	%
0095040	0100000	0108880	0010692	0011250	0008824	0011050	0011626	0009153	0001000	00965	00965	01004	00999	00934	01020	18410063	(40103_WN)	40	0	10	10	%
0095040	0100000	0108880	0026728	0028123	0024131	0027382	0028812	0024772	0001000	00964	00964	01003	00864	00927	00959	18410064	(60103_WN)	60	0	10	10	%
0095040	0100000	0108880	0038728	0040749	0028727	0039565	0041629	0029446	0001000	00964	00964	01003	00824	00847	00928	18410065	(70203_WN)	70	0	20	20	%
0095040	0100000	0108880	0053869	0056681	0033872	0054911	0057776	0034673	0001000	00964	00964	01002	00793	00784	00899	18410066	(80303_WN)	80	0	30	30	%
0095040	0100000	0108880	0001827	0002989	0000927	0001939	0001003	0001000	00983	00983	01012	01357	00800	01021	18510067	(20304_WN)	20	-21	21	21	%	
0095040	0100000	0108880	0004746	0006235	0003766	0004955	0006649	0003954	0001000	00966	00966	01005	01125	00854	01038	18510068	(30205_WN)	30	-14	14	14	%
0095040	0100000	0108880	0009780	0011250	0009750	0010117	0011626	0010102	0001000	00965	00965	01004	00999	00934	01020	18510069	(40105_WN)	40	-7	7	7	%
0095040	0100000	0108880	0025034	0028123	0025926	0025661	0028812	0026597	0001000	00964	00964	01003	00864	00927	00959	18510070	(60104_WN)	60	-7	7	7	%
0095040	0100000	0108880	0034462	0040749	0032845	0035237	0041629	0033630	0001000	00964	00964	01003	00824	00847	00928	18510071	(70205_WN)	70	-14	14	14	%
0095040	0100000	0108880	0046002	0056681	0040897	0046940	0057776	0041805	0001000	00964	00964	01002	00793	00784	00899	18510072	(80305_WN)	80	-21	21	21	%
0095040	0100000	0108880	0001491	0002989	0003254	0001589	0003146	0003425	0001000	00967	00967	01007	01357	00791	01022	18610073	(20306_WN)	20	-30	0	0	%
0095040	0100000	0108880	0004307	0006235	0006789	0004504	0006649	0007066	0001000	00965	00965	01005	01125	00854	01037	18610074	(30206_WN)	30	-20	0	0	%
0095040	0100000	0108880	0009418	0011250	0012250	0009746	0011626	0012659	0001000	00965	00965	01004	00999	00934	01020	18610075	(40106_WN)	40	-10	0	0	%
0095040	0100000	0108880	0024354	0028123	0030620	0024970	0028812	0031370	0001000	00964	00964	01003	00864	00927	00959	18610076	(60106_WN)	60	-10	0	0	%
0095040	0100000	0108880	0032791	0040749	0044367	0033541	0041629	0045326	0001000	00964	00964	01003	00824	00847	00928	18610077	(70206_WN)	70	-20	0	0	%
0095040	0100000	0108880	0042982	0056681	0061714	0043878	0057776	0062907	0001000	00964	00964	01002	00793	00784	00899	18610078	(80306_WN)	80	-30	0	0	%
0095040	0100000	0108880	0001827	0002989	0000761	0001939	0003146	0008166	0001000	00967	00967	01007	01357	00791	01035	18710079	(20307_WN)	20	-21	-21	-21	%
0095040	0100000	0108880	0004746	0006235	0011107	0004955	0006649	0011491	0001000	00966	00966	01005	01125	00854	01041	18710080	(30207_WN)	30	-14	-14	-14	%
0095040	0100000	0108880	0009780	0011250	0015143	0010117	0011626	0015613	0001000	00965	00965	01004	00999	00934	01021	18710081	(40107_WN)	40	-7	-7	-7	%
0095040	0100000	0108880	0025034	0028123	0035850	0025661	0028812	0036682	0001000	00964	00964	01003	00864	00927	00959	18710082	(60107_WN)	60	-7	-7	-7	%
0095040	0100000	0108880	0034462	0040749	0058312	0035237	0041629	0059461	0001000	00964	00964	01003	00824	00847	00929	18710083	(70207_WN)	70	-14	-14	-14	%
0095040	0100000	0108880	0046002	0056681	0088614	0046940	0057776	0090130	0001000	00964	00964	01002	00793	00784	00900	18710084	(80307_WN)	80	-21	-21	-21	%
0095040	0100000	0108880	0005926	0006235	0013330	0006168	0006649	0013762	0001000	00966	00966	01005	01125	00854	01045	18810086	(30208_WN)	30	0	-30	-30	%
0095040	0100000	0108880	0010692	0011250	0016464	0011050	0011626	0016961	0001000	00965	00965	01004	00999	00934	01021	18810087	(40108_WN)	40	0	-10	-10	%
0095040	0100000	0108880	0026728	0028123	0038179	0027382	0028812	0039047	0001000	00964	00964	01003	00864	00927	00960	18810088	(60108_WN)	60	0	-20	-20	%
0095040	0100000	0108880	0038728	0040749	0064852	0039565	0041629	0066084	0001000	00964	00964	01003	00824	00847	00930	18810089	(70208_WN)	70	0	-20	-20	%
0095040	0100000	0108880	0053869	0056681	0101721	0054911	0057776	0103383	0001000	00964	00964	01002	00793	00784	00902	18810090	(80308_WN)	80	0	-30	-30	%
0095040	0100000	0108880	0004415	0002989	00006780	0004514	0003146	0007057	0001000	00967	00967	01007	01357	00791	01033	18910091	(20309_WN)	20	25	-17	-17	%
0095040	0100000																					

-see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmetrik/WE33/WE33.HTM>

technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmetrik>

http://130.149.60.45/~farbmefrik/WE33/WE33LONA.TXT /PS; transfer output
N: no 3D-linearization (OL) in file (F) or PS-startup (S), page 3/8

TUB-test chart WE33; Colour difference colour difference formula CIE94.PF

Differences $\Delta E^*_{94,PF}=1$

input: w/rab/cmyk -> (w/rab/cmyk)

[illegible]

application for measurement of display or printer output, no separation

http://130.149.60.45/~farbmatrik/WE33/WE33L0NA.TXT /PS; transfer output
N: no 3D-linearization (OL) in file (F) or PS-startup (S), page 4/8

CIE XYZ*1000 data for iim=315 colours, CIE data XYZ0 and XYZ1 for delta_E*94=delta_E*CTE94, PF=1, and visual DV=1 expected for this formula %															L*	a*	b*
XS	YS	ZS	X0	Y0	Z0	X1	Y1	Z1	DV	dE*ab	dE*CH	dE*94	dE*CM	dE*00	no.	Code	
0095040	0100000	0108880	0017505	0018418	0009527	0017661	0018419	0009528	0001000	01146	01000	01132	01207	00651	18400150	(50253_RG)	
0095040	0100000	0108880	0017505	0018418	0008007	0017670	0018419	0008008	0001000	01180	01000	01106	01154	00664	18400151	(50303_RG)	
0095040	0100000	0108880	0017505	0018418	0006657	0017678	0018419	0006658	0001000	01213	01000	01088	01138	00675	18400152	(50353_RG)	
0095040	0100000	0108880	0017505	0018418	0005468	0017687	0018419	0005469	0001000	01245	01000	01077	01138	00687	18400153	(50403_RG)	
0095040	0100000	0108880	0004807	0002989	0003254	0004942	0002990	0003255	0001000	01535	00998	01071	01017	00743	18000154	(20310_RG)	
0095040	0100000	0108880	0007907	0006235	0006789	0008035	0006237	0006790	0001000	01368	01368	00999	01063	01090	00734	18000155	(30202_RG)
0095040	0100000	0108880	0012077	0011250	0012250	0012207	0011251	0012250	0001000	01180	01000	01097	01195	00673	18000156	(40102_RG)	
0095040	0100000	0108880	0029251	0028123	0030620	0029484	0028124	0030621	0001000	01180	01000	01097	01195	00636	18000157	(60102_RG)	
0095040	0100000	0108880	0045341	0040749	0044367	0045748	0040750	0044369	0001000	01368	01368	00999	01063	01091	00671	18000158	(70202_RG)
0095040	0100000	0108880	0066456	0056681	0061714	0067105	0056682	0061716	0001000	01538	01538	00999	01073	01018	00695	18000159	(80302_RG)
0095040	0100000	0108880	0004172	0002989	0000927	0004250	0002990	0000928	0001000	01306	01306	00999	01295	01087	00689	18300160	(20303_RG)
0095040	0100000	0108880	0007287	0006235	0003766	0007385	0006236	0003767	0001000	01213	01000	01338	01157	00688	18300161	(30202_RG)	
0095040	0100000	0108880	0011660	0011250	0009750	0011772	0011251	0009751	0001000	01104	01001	01389	01246	00648	18300162	(40102_RG)	
0095040	0100000	0108880	0028496	0028123	0025926	0028699	0028124	0025926	0001000	01104	01001	01389	01246	00612	18300163	(60102_RG)	
0095040	0100000	0108880	0043332	0040749	00432845	0043649	0040750	00432846	0001000	01214	01214	01000	01338	01156	00625	18300164	(70202_RG)
0095040	0100000	0108880	0062586	0056681	0040897	0063052	0056682	0040898	0001000	01310	01310	00999	01292	01086	00633	18300165	(80302_RG)
0095040	0100000	0108880	00002840	0002989	0000313	0002890	00002989	0000314	0001000	01180	01180	01000	01106	01154	00681	18400166	(20303_RG)
0095040	0100000	0108880	0005926	0006235	0002839	0005999	0006236	0002840	0001000	01111	01111	01000	01172	01297	00667	18400167	(30203_RG)
0095040	0100000	0108880	0010692	0011250	0008824	0010787	0011251	0008825	0001000	01039	01039	01001	01286	01386	00630	18400168	(40103_RG)
0095040	0100000	0108880	0026728	0028123	0024131	0026902	0028124	0024132	0001000	01039	01000	01286	01385	00593	18400169	(60103_RG)	
0095040	0100000	0108880	0038728	0040749	0028727	0038979	0040750	0028727	0001000	01111	01111	01000	01171	01296	00598	18400170	(70203_RG)
0095040	0100000	0108880	0053869	0056681	0033872	0054218	0056682	0033872	0001000	01180	01180	01000	01106	01154	00602	18400171	(80303_RG)
0095040	0100000	0108880	0001827	0002989	0000927	0001872	0002990	0000928	0001000	01303	01303	00999	00980	00992	00591	18500172	(20304_RG)
0095040	0100000	0108880	0004746	0006235	0003766	0004819	0006236	0003767	0001000	01205	01205	00999	01018	01101	00629	18500173	(30205_RG)
0095040	0100000	0108880	0009780	0011250	0009750	0009878	0011251	0009751	0001000	01094	01094	00999	01107	01227	00622	18500174	(40105_RG)
0095040	0100000	0108880	0025434	0028123	0025926	0025217	0028124	0025926	0001000	01094	01094	00999	01107	01227	00592	18500175	(60104_RG)
0095040	0100000	0108880	0030462	0040749	0032845	0034731	0040750	0032846	0001000	01205	01205	00999	01018	01101	00593	18500176	(70205_RG)
0095040	0100000	0108880	0046002	0056681	0040897	0046377	0056682	0040898	0001000	01302	01302	01000	00979	00992	00591	18500177	(80305_RG)
0095040	0100000	0108880	0001491	0002989	0003254	0001543	0002990	0003255	0001000	01534	01534	00997	01071	01041	00606	18600178	(20306_RG)
0095040	0100000	0108880	0004307	0006235	0006789	0004393	0006237	0006790	0001000	01367	01367	00999	01063	01124	00652	18600179	(30206_RG)
0095040	0100000	0108880	0009418	0011250	0012250	0009527	0011251	0012250	0001000	01180	01180	01000	01097	01227	00640	18600180	(40106_RG)
0095040	0100000	0108880	0024354	0028123	0030620	0024560	0028124	0030621	0001000	01180	01180	01000	01097	01227	00612	18600181	(60106_RG)
0095040	0100000	0108880	0032791	0040749	0044367	0033120	0040750	0044369	0001000	01368	01368	00999	01063	01125	00627	18600182	(70206_RG)
0095040	0100000	0108880	0042982	0056681	0061714	0043467	0056682	0061716	0001000	01537	01537	00999	01072	01043	00636	18600183	(80306_RG)
0095040	0100000	0108880	0001827	0002989	0001872	0001872	0002990	0007862	0001000	01302	01302	00999	00995	00979	00590	18700184	(20307_RG)
0095040	0100000	0108880	0004746	0006235	0011107	0004819	0006236	0011108	0001000	01205	01205	00999	01034	01102	00629	18700185	(30207_RG)
0095040	0100000	0108880	0009780	0011250	0015143	0009878	0011251	0015144	0001000	01094	01094	00999	01122	01230	00622	18700186	(40107_RG)
0095040	0100000	0108880	0025034	0028123	0035850	0025217	0028124	0035850	0001000	01094	01094	00999	01122	01230	00592	18700187	(60107_RG)
0095040	0100000	0108880	0034462	0040749	0058312	0034731	0040750	0058313	0001000	01205	01205	00999	01033	01101	00593	18700188	(70207_RG)
0095040	0100000	0108880	0046002	0056681	0040897	0046377	0056682	0040898	0001000	01302	01302	01000	00994	00978	00591	18700189	(80307_RG)
0095040	0100000	0108880	0002840	0002989	0010621	0002890	0002989	0010622	0001000	01180	01180	01000	01092	01128	00681	18800190	(20308_RG)
0095040	0100000	0108880	0005926	0006235	0013330	0005999	0006236	0013331	0001000	01111	01111	01000	01156	01277	00667	18800191	(30208_RG)
0095040	0100000	0108880	0010692	0011250	0016464	0101787	0011251	0016464	0001000	01039	01039	01001	01271	01380	00630	18800192	(40108_RG)
0095040	0100000	0108880	0026728	0028123	0038179	0026902	0028124	0038180	0001000	01039	01039	01000	01271	01380	00593	18800193	(60108_RG)
0095040	0100000	0108880	0038728	0040749	0064852	0038979	0040750	0064852	0001000	01111	01111	01000	01156	01276	00599	18800194	(70208_RG)
0095040	0100000	0108880	0053869	0056681	0101721	0054218	0056682	0101722	0001000	01180	01180	01000	01091	01126	00602	18800195	(80308_RG)
0095040	0100000	0108880	0004415	0002989	0006780	0004503	0002990	0006782	0001000	01368	01368	00998	01028	00998	00702	18900196	(20309_RG)
0095040	0100000	0108880	0007520	0006235	0010182	0006726	0006236	0010183	0001000	01257	01257	01001	01057	01081	00701	18900197	(30209_RG)
0095040	0100000	0108880	0011818	0011250	0014565	0011936	0011251	0014566	0001000	01127	01127	01001	01128	01200	00656	18900198	(40109_RG)
0095040	0100000	0108880	0028784	0028123	0034820	0028995	0028124	0034821	0001000	01127	01127	01001	01128	01200	00619	18900199	(60109_RG)

input: w/rgb/cmyk -> (w/rgb/cmyk)
 IUB-test chart WE33; Colour differences ΔE^*_{94} , PF=I
 colour difference fomula CIE94,PF

see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmatrik/WE33/WE33.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmatrik>

<http://130.149.60.45/~farbmatrik/WE33/WE33L0NA.TXT /.PS>; transfer output
N: no 3D-linearization (OL) in file (F) or PS-startup (S), page 5/8

%XS	YS	ZS	X0	Y0	Z0	X1	Y1	Z1	DV	dE'ab	dE'CH	dE'94	dE'CM	dE'00	de'85	no.	Code	L*	a*	b*		
%CIEXYZ*1000 data for iim=315 colours, CIE data XYZ0 and XYZ1 for delta E'94-delta E'CIE94, PF=1, and visual DV=1, expected for this formula																						
0095040	0100000	0108880	0040749	0055482	0044436	0040750	0055483	0001000	01258	01000	01057	01081	00638	18900200	70	16	-11	%				
0095040	0100000	0108880	0064048	0056681	0083032	0064562	0056682	0083033	0001000	01370	01370	01029	00998	00649	18900201	80	25	-17	%			
0095040	0100000	0108880	0018983	0027027	0008750	0019231	0027029	0008752	0001000	01431	01431	00999	00953	00968	18500202	59	-31	43	%			
0095040	0100000	0108880	0032840	0016794	0021991	0033590	0016797	0021993	0001000	02147	02147	00996	01218	00997	00868	18000203	48	75	-7	%		
0095040	0100000	0108880	0067406	0076303	0008887	0068092	0076304	0008889	0001000	01577	01577	00999	01072	01178	00677	18400204	90	-11	96	%		
0095040	0100000	0108880	0030111	0016794	0030617	0016796	0002705	0001000	01787	01787	00996	01259	01101	00787	18300205	48	65	52	%			
0095040	0100000	0108880	0008752	0019268	0006587	0008980	0019270	0006589	0001000	01812	01812	00998	01059	00950	00630	18500206	51	-63	37	%		
0095040	0100000	0108880	0007247	0004746	0021471	0007380	0004747	0021473	0001000	01436	01436	00998	01028	01099	00732	18900207	26	31	-44	%		
0095040	0100000	0108880	0083272	0007618	0055398	0083596	0007618	0055399	0001000	00967	00959	00996	01298	01336	00568	18100208	95	0	0	%		
0095040	0100000	0108880	0095040	0100000	0108880	0095394	0100000	0108880	0001000	00967	00959	00996	01298	01336	00561	18100209	95	0	0	%		
0095040	0100000	0108880	0001070	0001126	0001126	0001070	0001126	0001126	0001000	00957	00957	00994	01296	00998	00694	18140210	100	0	0	%		
0095040	0100000	0108880	0001813	0001908	0002078	0001814	0001909	0002008	0001000	00957	00958	00995	01297	00999	00738	18140211	15	0	0	%		
0095040	0100000	0108880	0002840	0002989	0003254	0002841	0002989	0003160	0001000	00958	00959	00996	01298	01000	00764	18140212	20	0	0	%		
0095040	0100000	0108880	0004415	0004415	0004415	0004419	0004416	0004684	0001000	00959	00959	00996	01298	01000	00777	18140213	25	0	0	%		
0095040	0100000	0108880	0005926	0006235	0006789	0005927	0006236	0006634	0001000	00959	00959	00996	01299	01001	00780	18140214	30	0	0	%		
0095040	0100000	0108880	0008076	0008498	0009253	0008077	0008499	0009062	0001000	00959	00959	00997	01299	01001	00776	18140215	35	0	0	%		
0095040	0100000	0108880	0010692	0011250	0012250	0010693	0011251	0012019	0001000	00959	00960	00997	01300	01001	00769	18140216	40	0	0	%		
0095040	0100000	0108880	0013820	0014541	0015833	0013821	0014542	0015559	0001000	00960	00960	00997	01300	01002	00759	18140217	45	0	0	%		
0095040	0100000	0108880	0017505	0018418	0020054	0017505	0018419	0019733	0001000	00960	00960	00997	01300	01002	00748	18140218	50	0	0	%		
0095040	0100000	0108880	0021792	0022929	0024966	0021793	0022930	0024594	0001000	00960	00960	00997	01300	01002	00736	18140219	55	0	0	%		
0095040	0100000	0108880	0026728	0028123	0030620	0026729	0028123	0030195	0001000	00960	00960	00998	01300	01002	00724	18140220	60	0	0	%		
0095040	0100000	0108880	0032358	0034047	0037070	0032359	0034047	0036586	0001000	00960	00960	00998	01301	01002	00713	18140221	65	0	0	%		
0095040	0100000	0108880	0038728	0040749	0044367	0038728	0040750	0043822	0001000	00960	00960	00998	01301	01002	00701	18140222	70	0	0	%		
0095040	0100000	0108880	0045883	0048278	0052565	0045884	0048278	0051954	0001000	00960	00960	00998	01301	01003	00690	18140223	75	0	0	%		
0095040	0100000	0108880	0053869	0056681	0061714	0053870	0056681	0061034	0001000	00960	00961	00998	01301	01003	00669	18140224	80	0	0	%		
0095040	0100000	0108880	0062733	0066007	0071368	0062733	0066007	0071115	0001000	00960	00961	00998	01301	01003	00659	18140225	85	0	0	%		
0095040	0100000	0108880	0072518	0076303	0083079	0072519	0076303	0082249	0001000	00960	00961	00998	01301	01003	00659	18140226	90	0	0	%		
0095040	0100000	0108880	0081110	008418	0090054	0081111	008419	0091954	0001000	01245	01245	00999	00914	01015	00381	18640227	50	-40	0	%		
0095040	0100000	0108880	0081806	008418	0090054	0081807	008419	0091956	0001000	01212	01212	00999	00923	01011	00866	18640228	50	-35	0	%		
0095040	0100000	0108880	0081250	008418	0090054	0081251	008419	0091958	0001000	01179	01179	00999	00938	01004	00351	18640229	50	-30	0	%		
0095040	0100000	0108880	00813283	008418	0090054	00813284	008419	00919613	0001000	01145	01145	00999	00960	00988	00336	18640230	50	-25	0	%		
0095040	0100000	0108880	00814066	008418	0090054	00814067	008419	00919637	0001000	01110	01110	00998	00994	00970	00320	18640231	50	-20	0	%		
0095040	0100000	0108880	00814879	008418	0090054	00814880	008419	00919661	0001000	01074	01074	00998	01043	00963	00303	18640232	50	-15	0	%		
0095040	0100000	0108880	00815723	008418	0090054	00815723	008419	00919685	0001000	01037	01037	00998	01111	00971	00785	18640233	50	-10	0	%		
0095040	0100000	0108880	00816598	008418	0090054	00816598	008419	00919709	0001000	00999	00999	00998	01153	00988	00767	18640234	50	-5	0	%		
0095040	0100000	0108880	00818444	008418	0090054	00818445	008419	00919709	0001000	00999	00999	00998	01184	00969	00767	18040235	50	5	0	%		
0095040	0100000	0108880	00819416	008418	0090054	00819417	008419	00919685	0001000	01037	01037	00998	01174	00935	00785	18040236	50	10	0	%		
0095040	0100000	0108880	0021462	008418	0090054	0021463	008419	00919637	0001000	01110	01110	00998	01057	00913	00320	18040238	50	20	0	%		
0095040	0100000	0108880	0022537	008418	0090054	0022538	008419	00919613	0001000	01145	01145	00999	01022	00926	00336	18040239	50	25	0	%		
0095040	0100000	0108880	0023647	008418	0090054	0023648	008419	00919589	0001000	01179	01179	00999	00998	00936	00351	18040240	50	30	0	%		
0095040	0100000	0108880	0024793	008418	0090054	0024794	008419	00919565	0001000	01212	01212	00999	00982	00938	00366	18040241	50	35	0	%		
0095040	0100000	0108880	0025975	008418	0090054	0025976	008419	00919541	0001000	01245	01245	00999	00972	00936	00381	18040242	50	40	0	%		
0095040	0100000	0108880	0017505	008418	0090054	0017506	008419	00919685	0001000	01698	01698	01003	01102	01027	01098	18840243	50	0	-40	%		
0095040	0100000	0108880	0017505	008418	0090054	0017506	008419	00919685	0001000	01621	01621	01002	01088	01027	01070	18840244	50	0	-35	%		
0095040	0100000	0108880	0017505	008418	0090054	0017506	008419	00919685	0001000	01541	01541	01002	01075	01026	01039	18840245	50	0	-30	%		
0095040	0100000	0108880	0017505	008418	0090054	0017506	008419	00919685	0001000	01457	01457	01001	01067	01025	01003	18840246	50	0	-25	%		
0095040	0100000	0108880	0017505	008418	0090054	0017506	008419	00919685	0001000	01369	01369	01000	01065	01025	00963	18840247	50	0	-20	%		
0095040	0100000	0108880	0017505	008418	0090054	0017506	008419	00919685	0001000	01277	01277	01000	01072	01024	00919	18840248	50	0	-15	%		
0095040	0100000	0108880	0017505	008418	0090054	0017506	008419	00919685	0001000	01179	01179	00999	01096	01023	00969	18840249	50	0	-10	%		

TUB-test chart WE33; Colour differences ΔE^*_{94} , PF=1
colour difference formula CIE94, PF
input: w/rgb/cmyk -> (w/rgb/cmyk)

TUB registration: 20140801-WE33/WE33L0NA.TXT /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	no.	Code	L*	a*	b*	%
CIE94*1000 data for iim=315 colours, CTE data XYZ0 and XYZ1 for delta_E'94-delta_E'CIE94, PF=1, and visual DV=1 expected for this formula %																					
0095040	0100000	0108880	0017505	0018418	0022815	0017505	0018419	0022387	0001000	01074	01074	00998	01154	01022	00813	18840250	(50058_BY)	50	0	-5	%
0095040	0100000	0108880	0017505	0018418	0017525	0017505	0018419	0017166	0001000	01074	01074	00998	01154	01002	00763	18440251	(50053_BY)	50	0	5	%
0095040	0100000	0108880	0017505	0018418	0015218	0017505	0018419	0014832	0001000	01179	01179	00999	01096	01003	00770	18440252	(50103_BY)	50	0	10	%
0095040	0100000	0108880	0017505	0018418	0013123	0017506	0018419	0012719	0001000	01277	01277	01000	01072	01004	00771	18440253	(50153_BY)	50	0	15	%
0095040	0100000	0108880	0017505	0018418	0011229	0017506	0018419	0010817	0001000	01370	01370	01001	01065	01005	00766	18440254	(50203_BY)	50	0	20	%
0095040	0100000	0108880	0017505	0018418	0009527	0017506	0018419	0009114	0001000	01458	01458	01002	01068	01006	00758	18440255	(50253_BY)	50	0	25	%
0095040	0100000	0108880	0017505	0018418	0008007	0017506	0018420	0007600	0001000	01543	01543	01003	01077	01008	00746	18440256	(50303_BY)	50	0	30	%
0095040	0100000	0108880	0017505	0018418	0006657	0017506	0018420	0006263	0001000	01624	01624	01005	01090	01009	00731	18440257	(50353_BY)	50	0	35	%
0095040	0100000	0108880	0017505	0018418	0005468	0017506	0018420	0005093	0001000	01703	01703	01006	01106	01011	00713	18440258	(50403_BY)	50	0	40	%
0095040	0100000	0108880	0004827	0002989	0003254	0004828	0002989	0003117	0001000	01178	01178	00998	00998	01006	00870	18040259	(20310_BY)	20	30	0	%
0095040	0100000	0108880	0007907	0006235	0006789	0007907	0006236	0006588	0001000	01109	01109	00998	01057	00913	00854	18040260	(30202_BY)	30	20	0	%
0095040	0100000	0108880	0012077	0011250	0012250	0012078	0011251	0011985	0001000	01037	01037	00998	01173	00934	00807	18040261	(40102_BY)	40	10	0	%
0095040	0100000	0108880	0029251	0028123	0030620	0029252	0028124	0030131	0001000	01037	01037	00998	01173	00935	00761	18040262	(60102_BY)	60	10	0	%
0095040	0100000	0108880	0045341	0040749	0044367	0045341	0040750	0043659	0001000	01110	01110	00999	01057	00914	00769	18040263	(70202_BY)	70	20	0	%
0095040	0100000	0108880	0066456	0056681	0061714	0066457	0056682	0060728	0001000	01179	01179	00999	00998	00937	00774	18040264	(80302_BY)	80	30	0	%
0095040	0100000	0108880	0004172	0002989	0000927	0004173	0002990	0000853	0001000	01310	01310	00999	01294	01070	00636	18340265	(20303_BY)	20	21	21	%
0095040	0100000	0108880	0007287	0006235	0003766	0007288	0006236	0003607	0001000	01212	01212	00999	01337	01055	00738	18340266	(30202_BY)	30	14	14	%
0095040	0100000	0108880	0011660	0011250	0009750	0011661	0011251	0009497	0001000	01102	01102	00999	01386	01032	00771	18340267	(40102_BY)	40	7	7	%
0095040	0100000	0108880	0028496	0028123	0025926	0028497	0028124	0025437	0001000	01102	01102	00999	01387	01033	00743	18340268	(60102_BY)	60	7	7	%
0095040	0100000	0108880	0043332	0040749	0032845	0043332	0040750	0032164	0001000	01213	01213	00999	01337	01055	00729	18340269	(70202_BY)	70	14	14	%
0095040	0100000	0108880	0062586	0056681	0040897	0062587	0056682	0039991	0001000	01310	01310	01000	01293	01071	00715	18340270	(80302_BY)	80	21	21	%
0095040	0100000	0108880	0002840	0002989	0000313	0002842	0002990	0000853	0001000	01540	01540	01000	01073	01004	00687	18440271	(20303_BY)	20	0	30	%
0095040	0100000	0108880	0005926	0006235	0002839	0005927	0006237	0002675	0001000	01370	01370	01002	01066	01006	00731	18440272	(30203_BY)	30	0	20	%
0095040	0100000	0108880	0010692	0011250	0008824	0010693	0011251	0008556	0001000	01179	01179	00999	01095	01003	00778	18440273	(40103_BY)	40	0	10	%
0095040	0100000	0108880	0026728	0028123	0024131	0026729	0028124	0023605	0001000	01179	01179	00999	01096	01003	00756	18440274	(60103_BY)	60	0	10	%
0095040	0100000	0108880	0038728	0040749	0028727	0038729	0040750	0027952	0001000	01370	01370	01000	01065	01005	00753	18440275	(70203_BY)	70	0	20	%
0095040	0100000	0108880	0053869	0056681	0033872	0053871	0056682	0032802	0001000	01541	01541	01002	01076	01006	00745	18440276	(80303_BY)	80	0	30	%
0095040	0100000	0108880	0001827	0002989	0000927	0001828	0002990	0000853	0001000	01309	01309	00999	00981	00960	00636	18540277	(20304_BY)	20	-21	21	%
0095040	0100000	0108880	0004746	0006235	0003766	0004747	0006236	0003607	0001000	01212	01212	00999	01019	00962	00738	18540278	(30205_BY)	30	-14	14	%
0095040	0100000	0108880	0009780	0011250	0009750	0009781	0011251	0009497	0001000	01102	01102	00999	01106	00977	00771	18540279	(40105_BY)	40	-7	7	%
0095040	0100000	0108880	0025034	0028123	0025926	0025035	0028124	0025437	0001000	01102	01102	00999	01107	00977	00743	18540280	(60104_BY)	60	-7	7	%
0095040	0100000	0108880	0034462	0040749	0032845	0034463	0040750	0032164	0001000	01213	01213	00999	01020	00962	00729	18540281	(70205_BY)	70	-14	14	%
0095040	0100000	0108880	0046002	0056681	0040897	0046003	0056682	0039991	0001000	01310	01310	01000	00982	00960	00715	18540282	(80305_BY)	80	-21	21	%
0095040	0100000	0108880	0001491	0002989	0000325	0001492	0002989	0000317	0001000	01178	01178	00998	00938	01003	00869	18640283	(20306_BY)	20	-30	0	%
0095040	0100000	0108880	0004307	0006235	0006789	0004308	0006236	0006588	0001000	01109	01109	00998	00993	00969	00854	18640284	(30206_BY)	30	-20	0	%
0095040	0100000	0108880	0009418	0011250	0009418	0011251	0009418	0011985	0001000	01037	01037	00998	01110	00971	00807	18640285	(40106_BY)	40	-10	0	%
0095040	0100000	0108880	0024354	0028123	0024367	0024355	0028124	0030131	0001000	01037	01037	00998	01111	00971	00761	18640286	(60106_BY)	60	-10	0	%
0095040	0100000	0108880	0032791	0040749	0044367	0032792	0040750	0043659	0001000	01110	01110	00999	00994	00970	00769	18640287	(70206_BY)	70	-20	0	%
0095040	0100000	0108880	0001827	0002989	00007861	0001828	0002990	0007565	0001000	01305	01305	01000	00996	00947	00953	18740288	(80306_BY)	80	-30	0	%
0095040	0100000	0108880	0004746	0006235	0011107	0004747	0006236	0010783	0001000	01205	01205	00999	01033	00967	00928	18740289	(20307_BY)	20	-21	-21	%
0095040	0100000	0108880	0009780	0011250	0009780	0011251	0009781	0011985	0001000	01092	01092	00997	01120	00987	00850	18740290	(30207_BY)	30	-14	-14	%
0095040	0100000	0108880	0025034	0028123	0025035	0028124	0025035	0025035	0001000	01092	01092	00997	01120	00988	00797	18740291	(40107_BY)	40	-7	-7	%
0095040	0100000	0108880	0038728	0040749	0038728	0040750	0038729	0038729	0001000	01205	01205	00999	01033	00967	00826	18740292	(60107_BY)	60	-14	-14	%
0095040	0100000	0108880	0046002	0056681	0040897	0046003															

TUB registration: 20140801-WE33/WE33L0NA.TXT /PS

TUB material: code=rha4ta

application for measurement of display or printer output, no separation

%XS	YS	ZS	X0	Y0	Z0	X1	Y1	Z1	DV	dE'ab	dE'CH	dE'CM	dE'00	de'85	no.	Code	L*	a*	b*	%
%CIEXYZ*1000 data for iim=315 colours, CIE data XYZ0 and XYZ1 for delta_E'94=delta_E'CIE94, PF=1, and visual DV=1 expected for this formula %																				
0095040	0100000	0108880	0053869	0056681	0101721	0053871	0056682	0099490	0001000	01540	01001	01075	01025	00942	18840300	(80308_BY)	80	0	-30	%
0095040	0100000	0108880	0004415	0002989	0006780	0004416	0002990	0006531	0001000	01253	00999	01004	00978	00934	18940301	(20309_BY)	20	25	-17	%
0095040	0100000	0108880	0007520	0006235	0010182	0007521	0006236	0009893	0001000	01166	00998	01051	00950	00907	18940302	(30209_BY)	30	16	-11	%
0095040	0100000	0108880	0011818	0011250	0014565	0011819	0011251	0014251	0001000	01070	00996	01149	00959	00837	18940303	(40109_BY)	40	8	-6	%
0095040	0100000	0108880	0028784	0028123	0034820	0028784	0028124	0034256	0001000	01070	00997	01150	00959	00785	18940304	(60109_BY)	60	8	-6	%
0095040	0100000	0108880	0044093	0040749	0055482	0044094	0040750	0054582	0001000	01167	01167	00998	01051	00951	00807	18940305	70	16	-11	%
0095040	0100000	0108880	0064048	0056681	0083032	0064049	0056682	0081691	0001000	01252	01252	00999	01004	00978	00821	18940306	80	25	-17	%
0095040	0100000	0108880	0018983	0027027	0008750	0018984	0027029	0008294	0001000	01590	01590	01014	00976	00680	18540307	(59534_BY)	59	-31	43	%
0095040	0100000	0108880	0032840	0021679	0016794	0032841	0016795	0021263	0001000	01462	01462	01001	00961	00892	18040308	(48759_BY)	48	75	-7	%
0095040	0100000	0108880	0067406	0076303	0008887	0067409	0076306	0007916	0001000	02422	02422	01018	01328	01034	00615	18440309	90	-11	96	%
0095040	0100000	0108880	0030111	0016794	0002703	0030113	0016796	0002477	0001000	01670	01670	01006	01272	01133	00604	18340310	48	65	52	%
0095040	0100000	0108880	0008752	0019268	0006587	0008753	0019270	0006232	0001000	01539	01539	01003	00948	00905	00694	18540311	51	-63	37	%
0095040	0100000	0108880	0007247	0004746	0021471	0007249	0004748	0020634	0001000	01598	01598	01004	01068	01207	01050	18940312	26	31	-44	%
0095040	0100000	0108880	0083272	0087618	0095398	0083273	0087618	0094488	0001000	00961	00961	00998	01301	01003	00650	18140313	95	0	0	%
0095040	0100000	0108880	0095040	0100000	0108880	0095040	0100000	0107885	0001000	00961	00961	00998	01301	01003	00641	18140314	100	0	0	%

TUB registration: 20140801-WE33/WE33L0NA.TXT /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	no.	Code	L*	a*	b*	%
%sample no. 313 for delta_E*CIELCH,PF=CIELAB=min %																					
			0108880	0083272	0087618	0095398	0083273	0087618	0094488	0001000	00961	00998	01301	01003	00650	18140313	(95002_BY)	95	0	0	0
%sample no. 309 for delta_E*CIELCH,PF=CIELAB=max %																					
			0108880	0067406	0076303	0008887	0067409	0076306	0007916	0001000	02422	02422	01018	01328	01034	00615	18440309	(90974_BY)	90	-11	96
%sample no. 309 for delta_E*CIE94,PF=min %																					
			0108880	0067406	0076303	0008887	0067409	0076306	0007916	0001000	02422	02422	01018	01328	01034	00615	18440309	(90974_BY)	90	-11	96
%sample no. 55 for delta_E*CIE94,PF=max %																					
			0108880	0004172	0002989	0000927	0004486	0003246	0001051	0001000	01269	01269	01415	01870	01118	01213	18310000	(20303_WN)	20	21	21
%sample no. 309 for delta_E*CMC,PF(l:c=1:1)=min %																					
			0108880	0067406	0076303	0008887	0067409	0076306	0007916	0001000	02422	02422	01018	01328	01034	00615	18440309	(90974_BY)	90	-11	96
%sample no. 1 for delta_E*CMC,PF(l:c=1:1)=max %																					
			0108880	0001813	0001908	0002078	0001996	0002100	0002286	0001000	01261	01261	01411	02089	01071	01171	18110000	(15009_WN)	15	0	0
%sample no. 309 for delta_E*CIEDE2000,PF=min %																					
			0108880	0067406	0076303	0008887	0067409	0076306	0007916	0001000	02422	02422	01018	01328	01034	00615	18440309	(90974_BY)	90	-11	96
%sample no. 208 for delta_E*CIEDE2000,PF=max %																					
			0108880	0083272	0087618	0095398	0083796	0087619	0095399	0001000	01260	01253	01399	01789	01854	00600	18100000	(95002_RG)	95	0	0
%sample no. 309 for delta_E*LABJND,PF=min %																					
			0108880	0067406	0076303	0008887	0067409	0076306	0007916	0001000	02422	02422	01018	01328	01034	00615	18440309	(90974_BY)	90	-11	96
%sample no. 102 for delta_E*LABJND,PF=max %																					
			0108880	0007247	0004746	0021471	0007700	0005094	0022441	0001000	01261	01261	01411	01649	01162	01267	18910000	(26548_WN)	26	31	-44
%XS	YS	ZS	X0	Y0	Z0	X1	Y1	Z1	DV	dE'ab	dE'CH	dE'94	dE'CM	dE'00	de'85	no.	Code	L*	a*	b*	hab %
%sample no. 313 for delta_E*CIELCH,PF=CIELAB=min %																					
			0108880	0083272	0087618	0095398	0083273	0087618	0094488	0001000	00961	00998	01301	01003	00650	18140313	(95002_BY)	95	0	0	0
%sample no. 309 for delta_E*CIELCH,PF=CIELAB=max %																					
			0108880	0067406	0076303	0008887	0067409	0076306	0007916	0001000	02422	02422	01018	01328	01034	00615	18440309	(90974_BY)	90	97	97
%sample no. 309 for delta_E*CIE94,PF=min %																					
			0108880	0067406	0076303	0008887	0067409	0076306	0007916	0001000	02422	02422	01018	01328	01034	00615	18440309	(90974_BY)	90	97	97
%sample no. 55 for delta_E*CIE94,PF=max %																					
			0108880	0004172	0002989	0000927	0004486	0003246	0001051	0001000	01269	01269	01415	01870	01118	01213	18310000	(20303_WN)	20	30	45
%sample no. 309 for delta_E*CMC,PF(l:c=1:1)=min %																					
			0108880	0067406	0076303	0008887	0067409	0076306	0007916	0001000	02422	02422	01018	01328	01034	00615	18440309	(90974_BY)	90	97	97
%sample no. 1 for delta_E*CMC,PF(l:c=1:1)=max %																					
			0108880	0001813	0001908	0002078	0001996	0002100	0002286	0001000	01261	01261	01411	02089	01071	01171	18110000	(15009_WN)	15	0	357
%sample no. 309 for delta_E*CIEDE2000,PF=min %																					
			0108880	0067406	0076303	0008887	0067409	0076306	0007916	0001000	02422	02422	01018	01328	01034	00615	18440309	(90974_BY)	90	97	97
%sample no. 208 for delta_E*CIEDE2000,PF=max %																					
			0108880	0083272	0087618	0095398	0083796	0087619	0095399	0001000	01260	01253	01399	01789	01854	00600	18100000	(95002_RG)	95	0	0
%sample no. 309 for delta_E*LABJND,PF=min %																					
			0108880	0067406	0076303	0008887	0067409	0076306	0007916	0001000	02422	02422	01018	01328	01034	00615	18440309	(90974_BY)	90	97	97
%sample no. 102 for delta_E*LABJND,PF=max %																					
			0108880	0007247	0004746	0021471	0007700	0005094	0022441	0001000	01261	01261	01411	01649	01162	01267	18910000	(26548_WN)	26	54	305
%average colour difference of one experimental unit for 315 sample pairs:																					
										01269 01269 01203 01283 01230 00885 %											

see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmetrik/WE33/WE33.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmetrik>