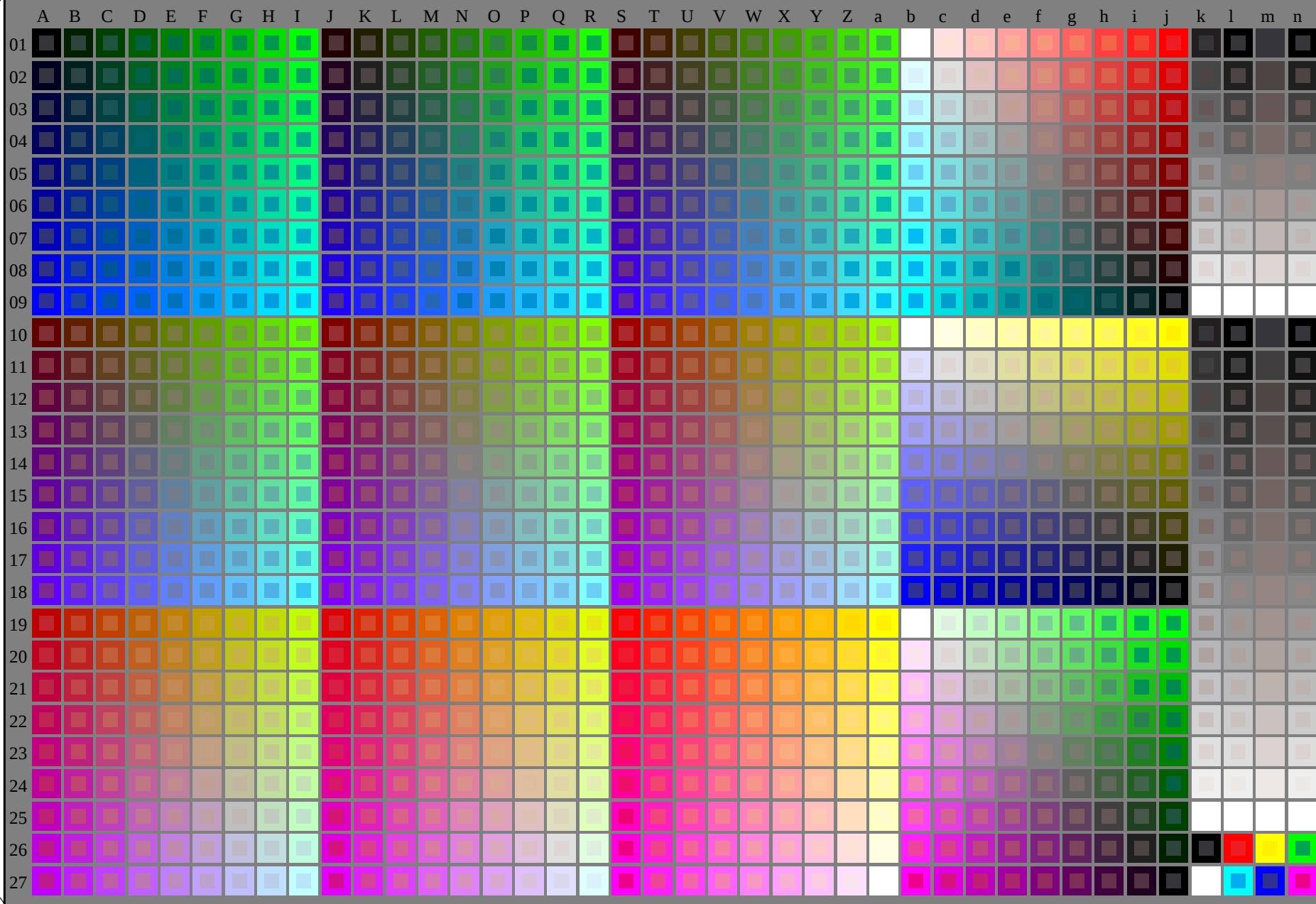


see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmetrik/RE61/RE61.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmetrik>

TUB registration: 20150701-RE61/RE61L0NP.PDF /.PS
application for measurement of laser printer output

TUB material: code=rha4ta

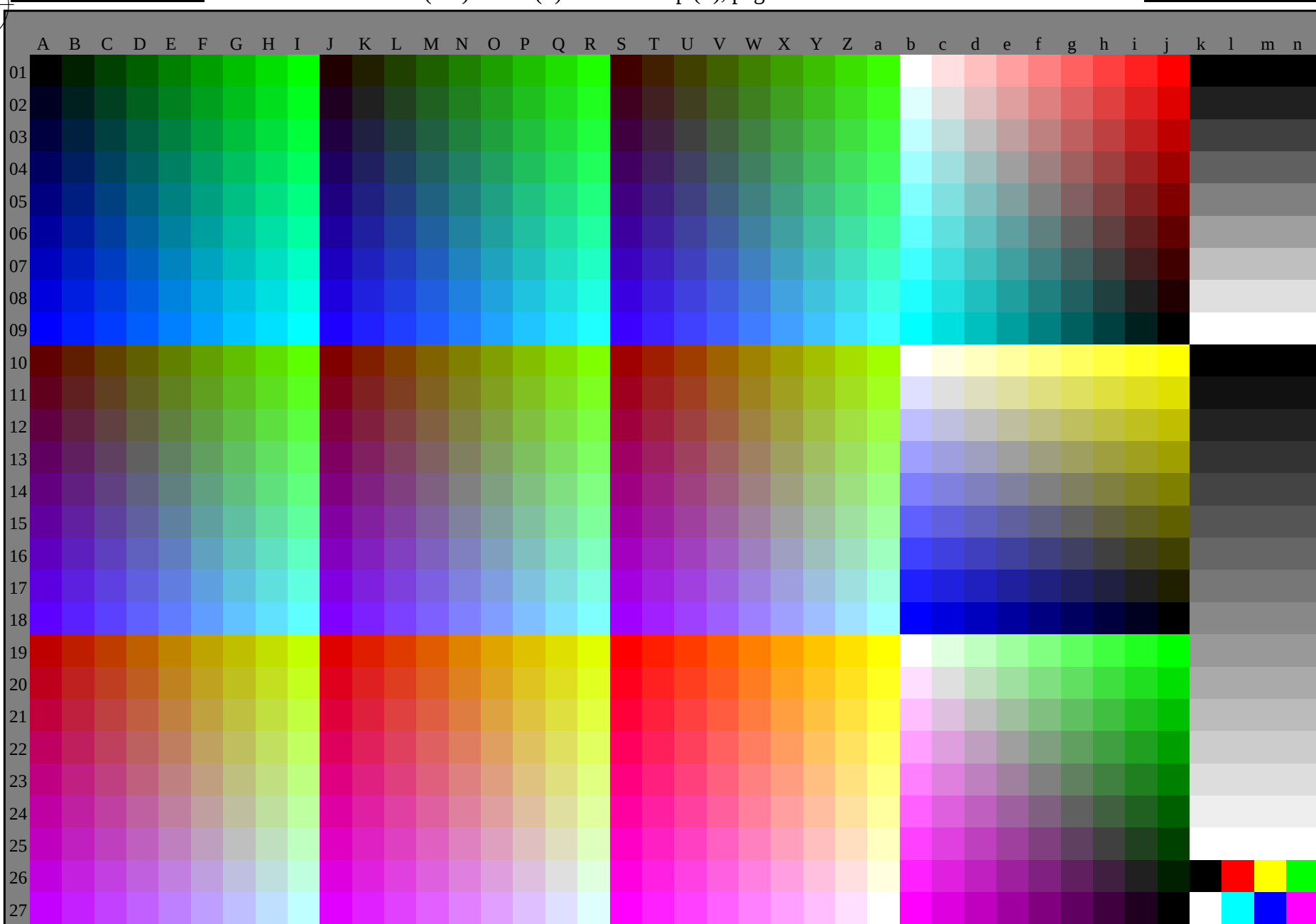


RE610-7N_RGB 1-003034-L0

Test chart G with 40x27=1080 colours; equidistant 9 or 16 step colour scales; Colour data in column (A-n): **rgb** (A_j + k26_n27), 000n (k), w (l), nnn0 (m), www (n), 3D = 0
TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, $cf=1$
Test chart according to DIN 33872
input: *rgb/cmyk* -> *rgb/cmyk*
output: no change

see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmetrik/RE61/RE61.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmetrik>

TUB registration: 20150701-RE61/RE61L0NP.PDF /.PS TUB material: code=rha4ta
application for measurement of laser printer output, no separation rgb (RGB)



RE610-70 1-003134-L0

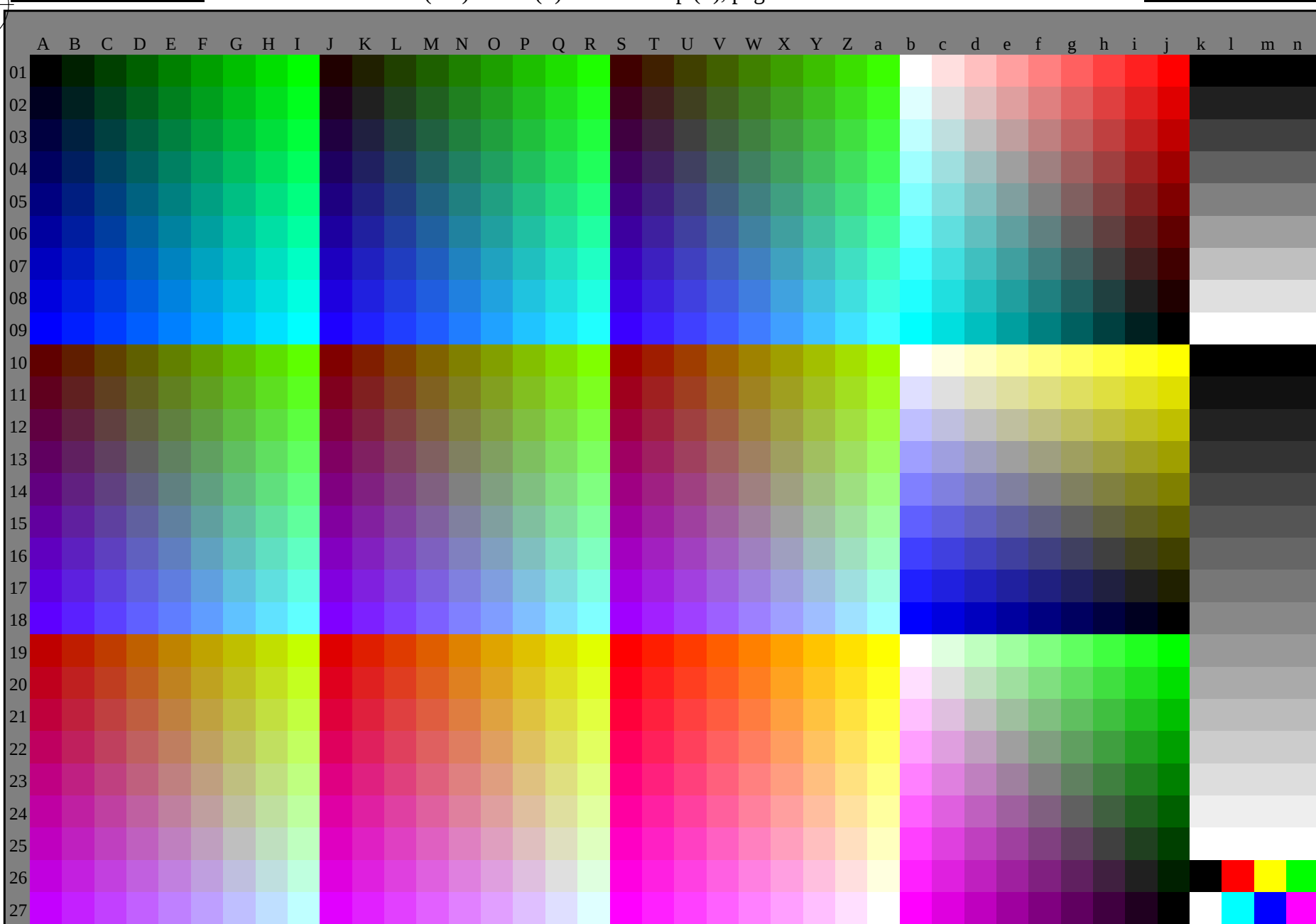
TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, $cf=1$
Test chart according to DIN 33872, 3D=0, $de=0$, rgb

input: $rgb/cmyk \rightarrow rgb_d$
output: transfer to rgb_d

1-003134-F0

see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmetrik/RE61/RE61.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmetrik>

TUB registration: 20150701-RE61/RE61L0NP.PDF /.PS TUB material: code=rha4ta
application for measurement of laser printer output, no separation rgb (RGB)



RE610-70 1-003234-L0

TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, $cf=1$
Test chart according to DIN 33872

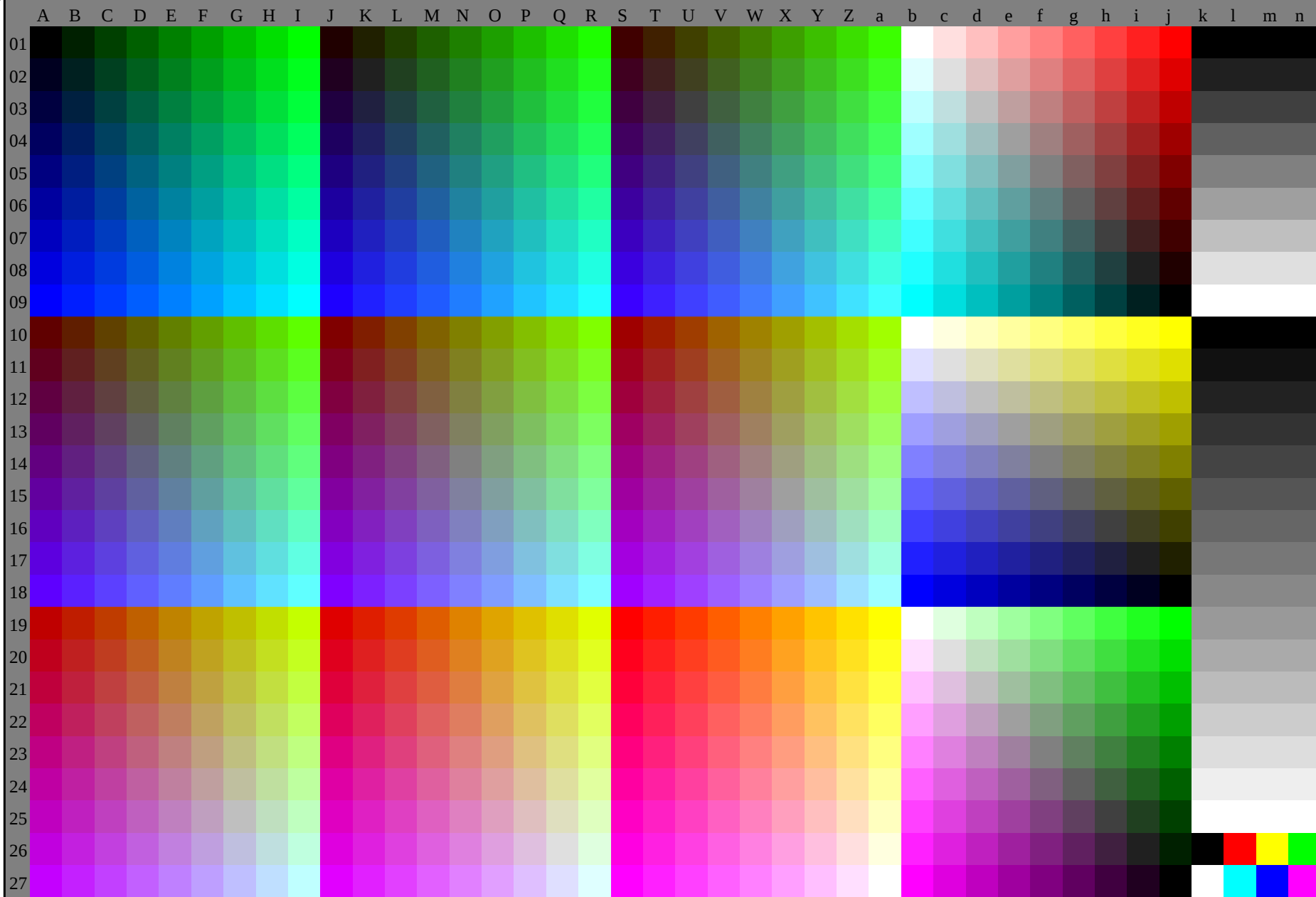
Test chart G with 40x27=1080 colours; equidistant 9 or 16 step colour scales; Colour data in column (A-n);, 3D = 0

input: $rgb/cmyk \rightarrow rgb_d$
output: transfer to rgb_d

1-003234-F0

see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmetrik/RE61/RE61.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmetrik>

TUB registration: 20150701-RE61/RE61L0NP.PDF /.PS TUB material: code=rha4ta
application for measurement of laser printer output, no separation rgb (RGB)



RE610-70 1-003334-L0

TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, $cf=1$
Test chart according to DIN 33872

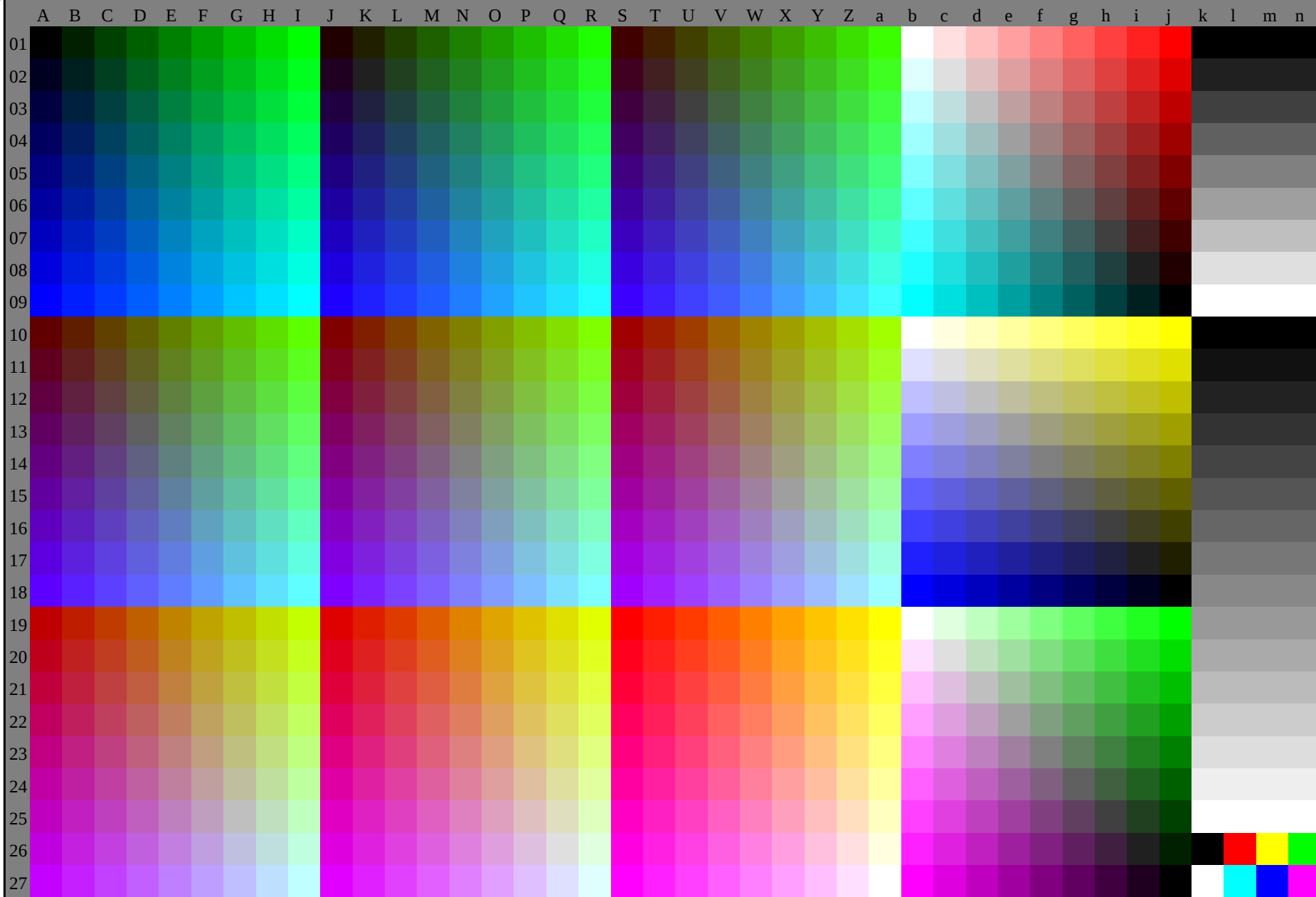
Test chart G with 40x27=1080 colours; equidistant 9 or 16 step colour scales; Colour data in column (A-n);, 3D = 0

input: $rgb/cmyk \rightarrow rgb_d$
output: transfer to rgb_d

1-003334-F0

see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmetrik/RE61/RE61.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmetrik>

TUB registration: 20150701-RE61/RE61L0NP.PDF /.PS TUB material: code=rha4ta
application for measurement of laser printer output, no separation rgb (RGB)



RE610-70 1-003434-L0

TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, $cf=1$
Test chart according to DIN 33872

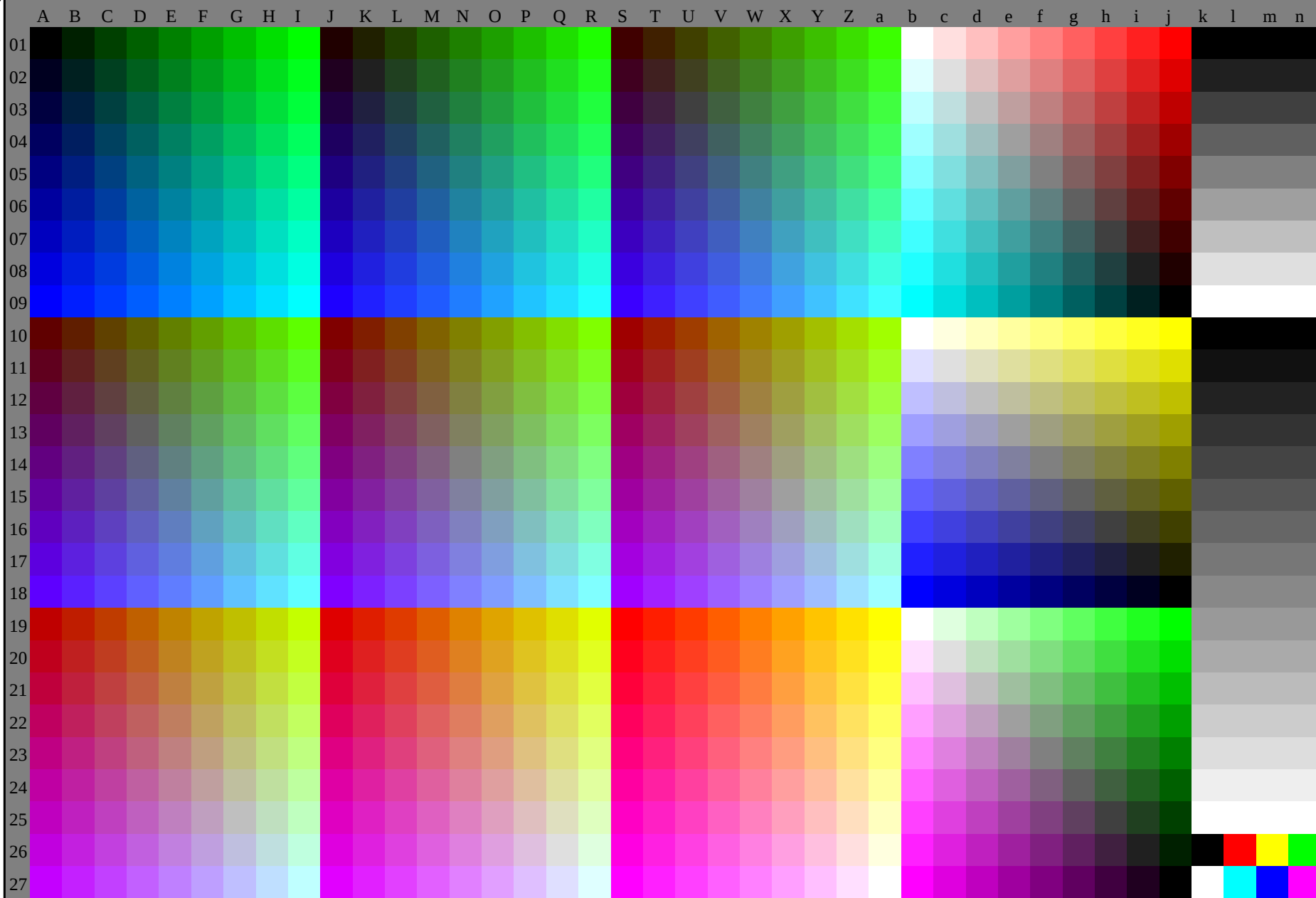
Test chart G with 40x27=1080 colours; equidistant 9 or 16 step colour scales; Colour data in column (A-n);, 3D = 0

input: $rgb/cmyk \rightarrow rgb_d$
output: transfer to rgb_d

1-003434-F0

see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmetrik/RE61/RE61.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmetrik>

TUB registration: 20150701-RE61/RE61L0NP.PDF /.PS TUB material: code=rha4ta
application for measurement of laser printer output, no separation rgb (RGB)



RE610-70 1-003534-L0

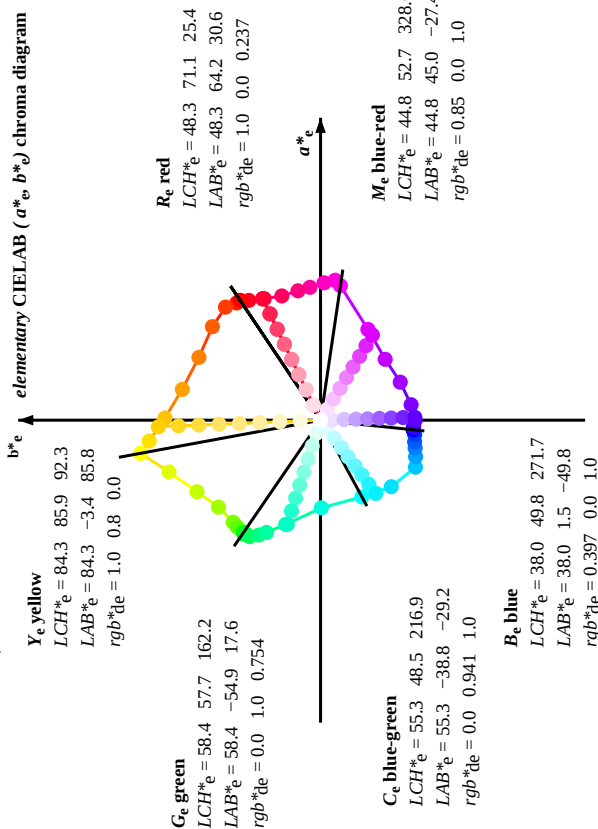
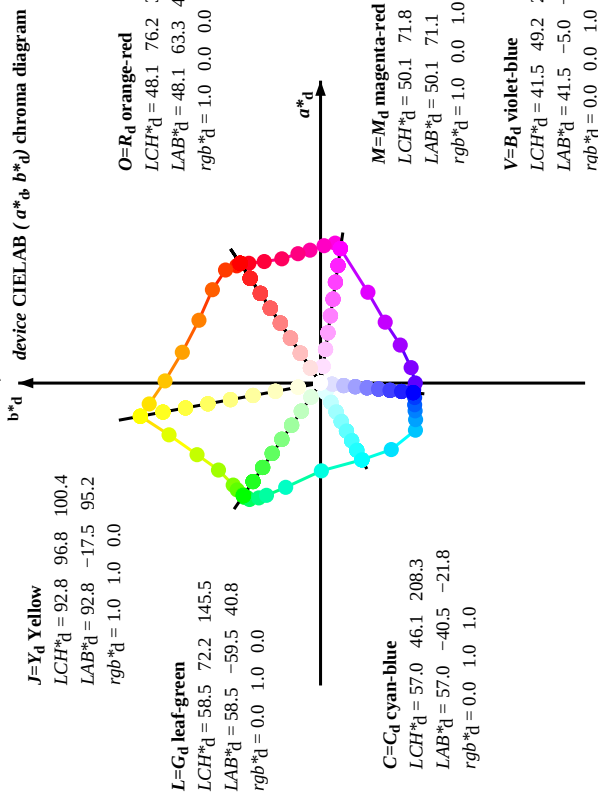
TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, $cf=1$
Test chart according to DIN 33872

Test chart G with 40x27=1080 colours; equidistant 9 or 16 step colour scales; Colour data in column (A-n);, 3D = 0

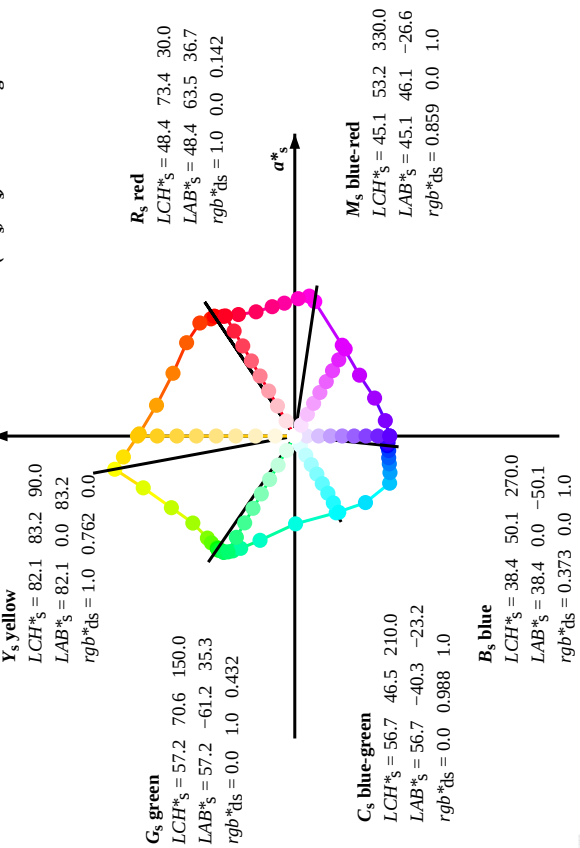
input: $rgb/cmyk \rightarrow rgb_d$
output: transfer to rgb_d

1-003534-F0

Data of Maximum color M in colorimetric system Offset standard print; separation cmyk*: D65 for input or output; Six hue angles of the 60 degree standard colours RYGCMB*: $h_{ab,d} = 30.0, 90.0, 150.0, 210.0, 270.0, 330.0$;
Six hue angles of the device colours RYGCMB*: $h_{ab,d} = 33.9, 100.4, 145.5, 208.3, 264.1, 351.6$; Six hue angles of the elementary colours RYGCMB*: $h_{ab,e} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6$



standard CIELAB (a^*_s, b^*_s) chroma diagram



Notes to the CIELAB chroma diagrams (a^*_d, b^*_d), (a^*_s, b^*_s), (a^*_e, b^*_e)

- For the rgb^*_e -input values the CIELAB data LCH^*_e and LAB^*_e have been calculated.
- For the calculation of the standard hue angle h_{ab} use for any device values rgb^*_e the equation:
$$h_{ab,s} = \arctan \left[\frac{r^*_d \cos(30) + g^*_d \sin(150)}{1 - r^*_d \sin(30) + g^*_d \sin(270)} \right] \quad (1)$$
- For the 48 or 360 equally spaced standard hue angles h_{ab} of the colours of maximum chroma use the seven hue angles of the 60 degree colours s : $h_{ab,s} = 30.0, 90.0, 150.0, 210.0, 270.0, 330.0, 390.0$ ($i=0,6$) and the equations for a 48 and 360 step hue circle:
$$h_{48ab,sij} = h_{ab,si} + j \left[\frac{h_{ab,si+1} - h_{ab,si}}{8} \right] \quad (i=0,1,...,5; j=0,1,...,7) \quad (2)$$

$$h_{360ab,sij} = h_{ab,si} + j \left[\frac{h_{ab,si+1} - h_{ab,si}}{60} \right] \quad (i=0,1,...,5; j=0,1,...,59) \quad (3)$$
- For the 48 or 360 elementary hue angles h_{ab} of the colours of maximum chroma use the seven hue angles of the elementary colours e : $h_{ab,e} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6, 385.5$ ($i=0,6$) and the equations for a 48 and 360 step elementary hue circle:
$$h_{48ab,eij} = h_{ab,ei} + j \left[\frac{h_{ab,ei+1} - h_{ab,ei}}{8} \right] \quad (i=0,1,...,5; j=0,1,...,7) \quad (4)$$

$$h_{360ab,eij} = h_{ab,ei} + j \left[\frac{h_{ab,ei+1} - h_{ab,ei}}{60} \right] \quad (i=0,1,...,5; j=0,1,...,59) \quad (5)$$
- For any elementary hue angle h_{ab} there is a well defined device hue angle $h_{ab,d}$ see the following tables, columns 1 to 5 or 1 to 4.
- The values rgb^*_e produce the output of the device-independent elementary hues

RE610-70 1-003634-L0

LAB*_{ab}, YN=0%, XY Znw=2.0, 2.1, 2.1, 85.9, 90.9, 95.1, LAB*_{mnw}=15.8, 0.0, 0.0, 96.4, 0.0, 0.0, not adapted=adapted

Output: Offset standard print; separation cmyk*, D65, page 7/33

TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, $cf=1$
48 step hue circles; $rgb-LabCh$ *tables

input: $rgb/cmyk \rightarrow rgb_d$
output: transfer to rgb_d

http://130.149.60.45/~farbmetrik/RE61/RE61L0NP.PDF /PS; transfer output
N: no 3D-linearization (OL) in file (F) or PS-startup (S), page 8/33

Six hue angles of the 60 degree standard colours RYGBCM; $h_{ab,d} = 30.0, 90.0, 150.0, 210.0, 270.0, 330.0$;										Six hue angles of the elementary colours RYGBCM; $h_{ab,e} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6$																	
Data of Maximum color M in colorimetric system Offset standard print; separation cmyk6* D65 for input or output;										Data of Maximum color M in colorimetric system Offset standard print; separation cmyk6* D65 for input or output;																	
Six hue angles of the device colours RYGBCM; $h_{ab,d} = 33.9, 100.4, 145.5, 208.3, 264.1, 351.6$;										Six hue angles of the elementary colours RYGBCM; $h_{ab,e} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6$																	
$h_{ab,d}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,e}$	rgb^*	rgb^*	rgb^*	rgb^*	rgb^*	rgb^*	rgb^*	rgb^*	rgb^*	rgb^*	rgb^*	rgb^*	rgb^*	rgb^*	rgb^*	rgb^*	rgb^*								
33.8	30.0	25.4	1.0	0.0	0.0	48.1	63.3	42.5	76.3	33	1.0	0.0	0.143	48.5	63.6	36.7	73.4	30	1.0	0.0	0.237	48.3	64.2	30.6	71.2	25	
35.6	37.5	33.8	1.0	0.125	0.0	48.8	62.0	44.3	76.2	35.6	1.0	0.117	0.0	48.8	62.1	44.3	76.3	35	1.0	0.117	0.0	48.8	62.1	44.3	76.3	35	
40.0	40.0	42.1	1.0	0.25	0.0	49.9	59.8	50.2	78.1	40.1	1.0	0.25	0.0	49.9	59.8	50.2	78.1	40	1.0	0.25	0.0	49.9	59.8	50.2	78.1	40	
49.1	52.5	50.5	1.0	0.375	0.0	55.1	49.4	57.2	75.6	49.1	1.0	0.367	0.0	54.8	50.1	56.8	75.8	48	1.0	0.367	0.0	54.8	50.1	56.8	75.8	48	
62.6	60.0	58.8	1.0	0.5	0.0	63.4	33.2	64.2	72.4	62.6	1.0	0.5	0.0	63.5	33.3	64.2	72.5	62	1.0	0.475	0.0	61.8	36.6	63.3	73.1	60	
77.4	67.5	67.2	1.0	0.625	0.0	72.5	16.3	73.1	74.9	77.4	1.0	0.617	0.0	71.9	17.6	72.7	74.8	76	1.0	0.537	0.0	66.1	28.6	67.4	73.2	67	
89.2	75.0	75.6	1.0	0.75	0.0	81.3	1.1	82.3	82.3	89.2	1.0	0.75	0.0	81.3	1.1	82.3	82.3	89	1.0	0.605	0.0	71.1	19.3	72.0	74.6	75	
96.9	82.5	83.9	1.0	0.875	0.0	88.7	-11.0	90.6	91.3	96.9	1.0	0.867	0.0	88.3	-10.1	90.2	90.7	96	1.0	0.674	0.0	76.0	10.8	77.1	77.8	82	
100.4	90.0	92.3	1.0	1.0	0.0	92.8	-17.5	95.2	96.8	100.4	1.0	1.0	0.0	92.9	-17.4	95.3	96.9	100	1.0	0.763	0.0	82.1	0.0	83.3	83.3	90	
108.8	97.5	101.0	0.875	1.0	0.0	83.7	-27.3	80.1	84.7	108.8	0.883	1.0	0.0	84.4	-26.8	81.2	85.5	108	1.0	0.877	0.0	88.8	-11.0	90.7	91.4	97	
120.1	105.0	109.7	0.75	1.0	0.0	74.4	-37.9	65.2	75.5	120.1	0.75	1.0	0.0	74.4	-37.8	65.3	75.5	120	0.932	1.0	0.0	87.9	-23.3	87.2	90.3	105	
130.4	112.5	118.5	0.625	1.0	0.0	67.3	-45.9	53.9	70.9	130.4	0.633	1.0	0.0	67.8	-45.4	54.8	71.2	129	0.84	1.0	0.0	81.2	-30.7	76.2	82.2	112	
139.3	120.0	127.2	0.5	1.0	0.0	61.7	-53.9	46.2	71.0	139.3	0.5	1.0	0.0	61.8	-53.8	46.2	71.1	139	0.752	1.0	0.0	74.5	-37.7	65.5	75.6	120	
142.0	127.5	136.0	0.375	1.0	0.0	60.5	-56.5	44.0	71.6	142.0	0.383	1.0	0.0	60.6	-56.2	44.2	71.6	141	0.667	1.0	0.0	69.7	-43.5	57.9	72.4	127	
145.1	135.0	144.7	0.25	1.0	0.0	58.6	-59.0	41.1	71.9	145.1	0.25	1.0	0.0	58.7	-58.9	41.1	71.9	145	0.561	1.0	0.0	64.5	-50.1	50.2	71.0	135	
145.5	142.5	153.4	0.125	1.0	0.0	58.5	-59.5	40.8	72.2	145.5	0.133	1.0	0.0	58.5	-59.4	40.9	72.2	145	0.377	1.0	0.0	60.5	-56.4	41.1	71.7	142	
145.5	150.0	162.2	0.0	1.0	0.0	58.5	-59.5	40.8	72.2	145.5	0.0	1.0	0.0	58.5	-59.4	40.9	72.2	145	0.0	0.432	57.2	-61.1	35.3	70.7	150	0.0	
146.1	157.5	169.0	0.0	1.0	0.125	57.9	-60.4	40.4	72.7	146.1	0.0	1.0	0.117	58.0	-60.3	40.5	72.7	146	0.0	0.672	57.7	-57.9	24.6	63.0	157	0.0	
147.2	165.0	175.9	0.0	1.0	0.25	57.6	-60.6	38.9	72.0	147.2	0.0	1.0	0.25	57.6	-60.5	38.9	72.0	147	0.0	0.773	58.7	-54.0	14.5	56.0	165	0.0	
148.5	172.5	182.7	0.0	1.0	0.375	57.2	-61.5	37.6	72.1	148.5	0.0	1.0	0.367	57.3	-61.4	37.7	72.1	148	0.0	0.819	59.3	-51.1	7.2	51.7	172	0.0	
151.6	180.0	189.6	0.0	1.0	0.5	57.1	-60.7	37.2	68.9	151.6	0.0	1.0	0.5	57.1	-60.6	37.2	69.0	151	0.0	0.871	59.9	-46.7	0.0	46.8	180	0.0	
154.2	187.5	196.4	0.0	1.0	0.625	57.3	-59.4	28.6	65.9	154.2	0.0	1.0	0.617	57.3	-59.4	28.9	66.2	154	0.0	0.904	59.3	-45.9	-5.5	46.3	187	0.0	
161.5	195.0	203.2	0.0	1.0	0.75	58.4	-55.1	18.4	58.1	161.5	0.0	1.0	0.75	58.4	-55.0	18.4	58.1	161	0.0	0.94	58.5	-44.6	-11.9	46.3	195	0.0	
180.5	202.5	210.1	0.0	1.0	0.875	59.9	-46.4	-0.4	46.4	180.5	0.0	1.0	0.867	59.8	-47.1	0.6	47.2	179	0.0	0.971	57.7	-42.7	-17.2	46.2	202	0.0	
206.3	210.0	216.9	0.0	1.0	1.0	57.0	-40.5	-21.8	46.1	206.3	0.0	1.0	1.0	57.1	-40.5	-21.8	46.1	208	0.0	0.989	1.0	56.8	-40.2	-23.2	46.6	210	0.0
226.7	217.5	223.8	0.0	0.875	1.0	53.3	-35.2	-37.3	51.3	226.7	0.0	0.883	1.0	53.6	-35.7	-36.3	51.0	225	0.0	0.941	1.0	55.3	-38.7	-29.1	48.6	216	
243.5	225.0	230.6	0.0	0.75	1.0	52.6	-24.9	-50.1	56.0	243.5	0.0	0.75	1.0	52.7	-24.8	-50.1	56.0	243	0.0	0.887	1.0	53.7	-35.9	-35.9	52.5	230	
248.9	232.5	237.5	0.0	0.625	1.0	49.4	-19.3	-50.3	53.8	248.9	0.0	0.633	1.0	49.6	-19.6	-50.2	54.0	248	0.0	0.836	1.0	53.1	-32.4	-52.8	52.8	232	
253.6	240.0	244.3	0.0	0.5	1.0	47.1	-14.6	-50.0	52.1	253.6	0.0	0.5	1.0	47.1	-14.6	-50.0	52.2	253	0.0	0.777	1.0	52.8	-32.4	-52.8	52.8	232	
256.9	247.5	251.2	0.0	0.375	1.0	45.3	-11.4	-49.7	51.0	256.9	0.0	0.383	1.0	45.4	-11.6	-49.7	51.1	256	0.0	0.671	1.0	52.8	-32.4	-52.8	52.8	232	
261.2	255.0	258.0	0.0	0.25	1.0	42.9	-7.6	-49.7	50.3	261.2	0.0	0.25	1.0	43.0	-7.6	-49.6	50.3	261	0.0	0.45	1.0	52.8	-32.4	-52.8	52.8	232	
264.0	262.5	264.8	0.0	0.125	1.0	41.5	-5.0	-49.0	49.2	264.0	0.0	0.133	1.0	41.7	-5.1	-49.0	49.4	263	0.0	0.36	1.0	52.8	-32.4	-52.8	52.8	232	
264.0	270.0	271.7	0.0	0.0	1.0	41.5	-5.0	-49.0	49.2	264.0	0.0	0.0	1.0	41.6	-5.0	-49.0	49.3	264	0.0	0.37	1.0	52.8	-32.4	-52.8	52.8	232	
265.1	277.5	278.8	0.0	0.125	0.0	40.9	-4.1	-49.0	49.2	265.1	0.0	0.117	0.0	41.0	-4.2	-49.0	49.3	265	0.0	0.38	1.0	52.8	-32.4	-52.8	52.8	232	
266.0	285.0	285.9	0.0	0.25	0.0	40.3	-3.3	-49.3	49.4	266.0	0.0	0.25	0.0	40.4	-3.3	-49.3	49.4	266	0.0	0.39	1.0	52.8	-32.4	-52.8	52.8	232	
270.0	292.5	293.0	0.0	0.375	0.0	38.3	0.0	-50.1	50.1	270.0	0.0	0.367	0.0	38.5	-0.1	-50.0	50.0	269	0.0	0.37	1.0	52.8	-32.4	-52.8	52.8	232	
279.6	300.0	300.1	0.5	0.0	1.0	36.4	8.1	-47.9	48.5	279.6	0.5	0.0	1.0	36.5	8.1	-47.9	48.6	279	0.5	0.0	1.0	52.8	-32.4	-52.8	52.8	232	
295.4	307.5	307.2	0.625	0.0	1.0	37.3	20.1	-42.2	46.7	295.4	0.625	0.0	1.0	37.3	20.1	-42.2	46.7	295	0.625	0.0	1.0	52.8	-32.4	-52.8	52.8	232	
313.1	315.0	314.3	0.75	0.0	1.0	41.4	32.1	-34.2	46.9	313.1	0.75	0.0	1.0	41.4	32.1	-34.2	46.9	313	0.75	0.0	1.0	52.8	-32.4	-52.8	52.8	232	
332.4	322.5	321.4	0.875	0.0	1.0	45.7	48.0	-25.0	54.1	332.4	0.875	0.0	1.0	45.7	48.0	-25.0	54.1	332	0.875	0.0	1.0	52.8	-32.4	-52.8	52.8	232	
351.5	330.0	328.6	1.0	0.0	1.0	50.1	71.1	-10.5	71.8	351.5	1.0	0.0	1.0	50.2	71.1	-10.4	71.9	351	1.0	0.0	1.0	52.8	-32.4	-52.8	52.8	232	
354.0	337.5	335.7	1.0	0.0	0.875	48.7	74.0	-7.7	74.4	354.0	1.0	0.0	0.883	48.7	73.9	-7.8	74.4	354	1.0	0.0	1.0	52.8	-32.4	-52.8	52.8	232	
358.5	345.0	342.8	1.0	0.0	0.75	48.3	72.7	-1.8	72.7	358.5	1.0	0.0	0.75	48.3	72.7	-1.8	72.7	358	1.0	0.0	1.0	52.8	-32.4	-52.8	52.8	232	
364.5	352.5	349.9	1.0	0.0	0.625	48.3	70.3	5.5	70.5	364.5	1.0	0.0	0.625	48.3	70.3	5.5	70.5	364	1.0	0.0	1.0	52.8	-32.4	-52.8	52.8	232	
369.8	360.0	357.0	1.0	0.0	0.5	48.3	68.4	11.9	69.5	369.8	1.0	0.0	0.5	48.3	68.4	11.9	69.5	369	1.0	0.0	1.0	52.8	-32.4	-52.8	52.8	232	
377.3	367.5	364.1	1.0	0.0	0.375	48.4	65.6	20.4	68.8	377.3	1.0	0.0	0.375	48.4	65.6	20.4</											

http://130.149.60.45/~farbmatrik/RE61/RE61L0NP.PDF /PS; transfer output N: no 3D-linearization (OL) in file (F) or PS-startup (S), page 9/33

Data of Maximum color M in colorimetric system Offset standard print; separation cmyk6*, D65 for input or output; Six hue angles of the 60 degree standard colours RYGBCM; $h_{ab,d} = 33.9, 100.4, 145.5, 208.3, 264.1, 351.6$; Six hue angles of the elementary colours RYGBCM; $h_{ab,e} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6$																			
Six hue angles of the device colours RYGBCM; $h_{ab,d} = 33.9, 100.4, 145.5, 208.3, 264.1, 351.6$; Six hue angles of the elementary colours RYGBCM; $h_{ab,e} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6$																			
$h_{ab,d}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,e}$	rgb^*	rgb^*	rgb^*	rgb^*	rgb^*	rgb^*	rgb^*	rgb^*	rgb^*	rgb^*	rgb^*	rgb^*	rgb^*	rgb^*	rgb^*	rgb^*	rgb^*
33.8	30.0	25.4	1.0	0.0	0.0	48.1	63.3	42.5	76.2	33.8	1.0	0.0	0.0	0.237	48.3	64.2	30.6	71.2	25
35.6	37.5	33.8	1.0	0.125	0.0	48.8	62.0	44.3	76.2	35.6	1.0	0.0	0.0	0.025	48.2	63.4	41.6	75.8	33
40.0	45.0	42.1	1.0	0.25	0.0	49.9	59.8	50.2	78.1	40.0	1.0	0.0	0.0	0.279	0.0	51.2	57.5	77.5	42
49.1	52.5	50.5	1.0	0.375	0.0	55.1	49.4	57.2	75.6	49.1	1.0	0.0	0.0	0.382	0.0	55.7	48.5	75.4	49
62.6	60.0	58.8	1.0	0.5	0.0	63.4	33.2	64.3	72.4	62.6	1.0	0.0	0.0	0.465	0.0	61.1	37.9	62.8	58
77.4	67.5	67.2	1.0	0.625	0.0	72.5	16.3	73.1	74.9	77.4	1.0	0.0	0.0	0.534	0.0	65.9	28.9	67.2	73.2
89.2	82.0	75.6	1.0	0.75	0.0	81.3	1.1	82.3	82.3	89.2	1.0	0.0	0.0	0.61	0.0	71.4	18.6	72.3	74.7
96.9	95.5	83.9	1.0	0.875	0.0	88.7	-11.0	90.6	91.3	96.9	1.0	0.0	0.0	0.689	0.0	77.0	9.0	78.2	78.7
100.4	90.0	92.3	1.0	1.0	0.0	92.8	-17.5	95.2	96.8	100.4	1.0	0.0	0.0	0.8	0.0	84.3	-3.4	85.9	85.9
108.8	97.5	101.0	1.0	0.875	1.0	0.0	83.7	-27.3	80.1	108.8	1.0	0.0	0.0	0.999	1.0	0.0	92.8	-17.5	95.2
120.1	105.0	109.7	1.0	0.75	1.0	0.0	74.4	-37.9	65.2	120.1	1.0	0.0	0.0	0.865	1.0	0.0	83.0	-28.3	79.0
130.4	112.5	118.5	1.0	0.625	1.0	0.0	67.3	-45.9	53.9	130.4	1.0	0.0	0.0	0.774	1.0	0.0	76.2	-36.1	68.3
139.3	120.0	127.2	1.0	0.5	1.0	0.0	61.7	-53.9	46.2	139.3	1.0	0.0	0.0	0.663	1.0	0.0	69.5	-43.7	57.6
142.0	127.5	136.0	1.0	0.375	1.0	0.0	60.5	-56.5	44.0	142.0	1.0	0.0	0.0	0.555	1.0	0.0	64.2	-50.5	49.8
145.1	135.0	144.7	1.0	0.25	1.0	0.0	58.6	-59.0	41.1	145.1	1.0	0.0	0.0	0.462	1.0	0.0	58.9	-58.6	41.5
145.5	142.5	153.4	1.0	0.125	1.0	0.0	58.5	-59.5	40.8	145.5	1.0	0.0	0.0	0.382	1.0	0.0	55.8	-60.1	30.8
145.5	150.0	162.2	1.0	0.0	1.0	0.0	58.5	-59.5	40.8	145.5	1.0	0.0	0.0	0.311	1.0	0.0	54.9	-61.5	17.6
146.1	157.5	169.0	1.0	0.125	0.0	0.0	57.6	-60.4	40.4	146.1	1.0	0.0	0.0	0.244	1.0	0.0	52.6	-62.6	5.3
147.2	165.0	175.9	1.0	0.25	0.0	0.0	57.6	-60.6	38.9	147.2	1.0	0.0	0.0	0.185	1.0	0.0	50.6	-63.1	3.5
148.5	172.5	182.7	1.0	0.375	0.0	0.0	57.2	-61.5	37.6	148.5	1.0	0.0	0.0	0.131	1.0	0.0	48.3	-63.1	1.8
151.6	180.0	189.6	1.0	0.5	0.0	0.0	57.1	-60.7	32.7	151.6	1.0	0.0	0.0	0.083	1.0	0.0	45.6	-63.1	0.4
154.2	187.5	196.4	1.0	0.625	0.0	0.0	57.4	-59.4	28.6	154.2	1.0	0.0	0.0	0.062	1.0	0.0	44.4	-62.6	0.2
161.5	195.0	203.2	1.0	0.75	0.0	0.0	58.4	-55.1	18.4	161.5	1.0	0.0	0.0	0.051	1.0	0.0	42.3	-62.6	0.2
180.5	202.5	210.1	1.0	0.875	0.0	0.0	59.9	-46.4	-0.4	180.5	1.0	0.0	0.0	0.041	1.0	0.0	40.3	-62.9	0.2
208.3	210.0	216.9	1.0	1.0	0.0	0.0	57.0	-40.5	-21.8	208.3	1.0	0.0	0.0	0.031	1.0	0.0	38.7	-62.9	0.2
226.7	217.5	223.8	1.0	0.875	1.0	0.0	53.3	-35.2	-37.3	226.7	1.0	0.0	0.0	0.021	1.0	0.0	36.8	-62.9	0.2
243.5	225.0	230.6	1.0	0.75	1.0	0.0	52.6	-34.9	-50.1	243.5	1.0	0.0	0.0	0.016	1.0	0.0	35.2	-62.9	0.2
248.9	232.5	237.5	1.0	0.625	1.0	0.0	49.4	-19.3	-50.3	248.9	1.0	0.0	0.0	0.011	1.0	0.0	33.8	-62.9	0.2
253.6	240.0	244.3	1.0	0.5	1.0	0.0	47.1	-14.6	-50.0	253.6	1.0	0.0	0.0	0.008	1.0	0.0	32.4	-62.9	0.2
256.9	247.5	251.2	1.0	0.375	1.0	0.0	45.3	-11.4	-49.7	256.9	1.0	0.0	0.0	0.006	1.0	0.0	31.1	-62.9	0.2
261.2	255.0	258.0	1.0	0.25	1.0	0.0	42.9	-7.6	-49.7	261.2	1.0	0.0	0.0	0.004	1.0	0.0	30.0	-62.9	0.2
264.0	262.5	264.8	1.0	0.125	1.0	0.0	41.5	-5.0	-49.0	264.0	1.0	0.0	0.0	0.003	1.0	0.0	29.0	-62.9	0.2
264.0	270.0	271.7	1.0	0.0	1.0	0.0	41.5	-5.0	-49.0	264.0	1.0	0.0	0.0	0.002	1.0	0.0	28.0	-62.9	0.2
265.1	277.5	278.8	1.0	0.0	1.0	0.0	40.9	-4.1	-49.0	265.1	1.0	0.0	0.0	0.001	1.0	0.0	27.0	-62.9	0.2
266.0	285.0	285.9	1.0	0.0	1.0	0.0	40.3	-3.3	-49.3	266.0	1.0	0.0	0.0	0.001	1.0	0.0	26.0	-62.9	0.2
270.0	292.5	293.0	1.0	0.375	0.0	1.0	38.3	0.0	-50.1	270.0	1.0	0.0	0.0	0.001	1.0	0.0	25.0	-62.9	0.2
279.6	300.0	300.1	1.0	0.5	0.0	1.0	36.4	8.1	-47.9	279.6	1.0	0.0	0.0	0.001	1.0	0.0	24.0	-62.9	0.2
295.4	307.5	307.2	1.0	0.625	0.0	1.0	37.3	20.1	-42.2	295.4	1.0	0.0	0.0	0.001	1.0	0.0	23.0	-62.9	0.2
313.1	315.0	314.3	1.0	0.75	0.0	1.0	41.4	32.1	-34.2	313.1	1.0	0.0	0.0	0.001	1.0	0.0	22.0	-62.9	0.2
332.4	322.5	321.4	1.0	0.875	0.0	1.0	45.7	48.0	-25.0	332.4	1.0	0.0	0.0	0.001	1.0	0.0	21.0	-62.9	0.2
351.5	330.0	328.6	1.0	1.0	0.0	1.0	50.1	71.1	-10.5	351.5	1.0	0.0	0.0	0.001	1.0	0.0	20.0	-62.9	0.2
354.0	337.5	335.7	1.0	0.0	1.0	0.0	0.875	48.7	74.0	354.0	1.0	0.0	0.0	0.001	1.0	0.0	19.0	-62.9	0.2
358.5	345.0	342.8	1.0	0.0	0.75	1.0	0.75	48.3	72.7	358.5	1.0	0.0	0.0	0.001	1.0	0.0	18.0	-62.9	0.2
364.5	352.5	349.9	1.0	0.0	0.625	1.0	0.625	48.3	70.3	364.5	1.0	0.0	0.0	0.001	1.0	0.0	17.0	-62.9	0.2
369.8	360.0	357.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.5	48.3	68.4	369.8	1.0	0.0	0.0	0.001	1.0	0.0	16.0	-62.9	0.2
377.3	367.5	364.1	1.0	0.0	0.375	1.0	0.375	48.4	65.6	377.3	1.0	0.0	0.0	0.001	1.0	0.0	15.0	-62.9	0.2
384.8	375.0	371.2	1.0	0.0	0.25	1.0	0.25	48.3	64.2	384.8	1.0	0.0	0.0	0.001	1.0	0.0	14.0	-62.9	0.2
390.8	382.5	378.3	1.0	0.0	0.125	1.0	0.125	48.4	63.4	390.8	1.0	0.0	0.0	0.001	1.0	0.0	13.0	-62.9	0.2
393.8	390.0	385.4	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	48.1	63.3	393.8	1.0	0.0	0.0	0.001	1.0	0.0	12.0	-62.9	0.2

LAB*la0, YN=0%, XY Znw=2.0, 2.1, 2.1, 85.9, 90.9, 95.1, LAB*nmw=15.8, 0.0, 0.0, 96.4, 0.0, 0.0, not adapted=adapted

TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, cf=1
48 step hue circles; rgb-LabCh*tables
input: rgb/cmyk -> rgba
output: transfer to rgba

Output: Offset standard print; separation cmyk6*, D65, page 9/33

Data of Maximum color M in colorimetric system Offset standard print; separation cmyk6* D65 for input or output; Six hue angles of the 60 degree standard colours RYGBCM; $h_{ab,d65} = 30.0, 90.0, 150.0, 210.0, 270.0, 330.0$;										Six hue angles of the 60 degree standard colours RYGBCM; $h_{ab,s} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6$											
Six hue angles of the device colours RYGBCM; $h_{ab,d} = 33.9, 100.4, 145.5, 208.3, 264.1, 351.6$; Six hue angles of the elementary colours RYGBCM; $h_{ab,s} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6$										Six hue angles of the elementary colours RYGBCM; $h_{ab,s} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6$											
$h_{ab,d}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,d}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$		
89	75	75	75	75	75	75	75	75	75	89	75	75	75	75	75	75	75	75	75		
1.0	0.75	0.0	81.3	1.1	82.3	82.3	89	1.0	0.605	0.0	71.1	19.3	72.0	74.6	75	1.0	0.75	0.0	0.0		
90	76	1.0	0.766	0.0	82.3	-0.3	83.5	83.5	90	1.0	0.613	0.0	71.7	18.1	72.5	74.7	76	1.0	0.767	0.0	
91	77	1.0	0.783	0.0	83.3	-1.8	84.7	84.7	91	1.0	0.622	0.0	72.3	16.9	73.0	74.9	77	1.0	0.783	0.0	
92	78	1.0	0.8	0.0	84.3	-3.4	85.8	85.9	92	1.0	0.631	0.0	73.0	15.7	73.7	75.3	78	1.0	0.8	0.0	
93	79	1.0	0.816	0.0	85.3	-5.0	86.9	87.1	93	1.0	0.642	0.0	73.7	14.5	74.6	76.0	79	1.0	0.817	0.0	
94	80	1.0	0.833	0.0	86.2	-6.7	88.0	88.3	94	1.0	0.652	0.0	74.5	13.3	75.4	76.6	80	1.0	0.833	0.0	
95	81	1.0	0.85	0.0	87.2	-8.4	89.1	89.5	95	1.0	0.663	0.0	75.2	12.1	76.3	77.2	81	1.0	0.85	0.0	
96	82	1.0	0.866	0.0	88.2	-10.1	90.1	90.7	96	1.0	0.674	0.0	76.0	10.8	77.1	77.8	82	1.0	0.867	0.0	
97	83	1.0	0.883	0.0	89.0	-11.4	90.9	91.7	97	1.0	0.684	0.0	76.7	9.6	77.9	78.5	83	1.0	0.883	0.0	
97	84	1.0	0.9	0.0	89.5	-12.2	91.6	92.4	97	1.0	0.695	0.0	77.5	8.3	78.7	79.1	84	1.0	0.9	0.0	
98	85	1.0	0.916	0.0	90.1	-13.1	92.2	93.1	98	1.0	0.705	0.0	78.2	6.9	79.4	79.7	85	1.0	0.917	0.0	
98	86	1.0	0.933	0.0	90.6	-14.0	92.8	93.9	98	1.0	0.716	0.0	79.0	5.6	80.1	80.3	86	1.0	0.933	0.0	
99	87	1.0	0.95	0.0	91.2	-14.8	93.4	94.6	99	1.0	0.727	0.0	79.7	4.2	80.8	81.0	87	1.0	0.95	0.0	
99	88	1.0	0.966	0.0	91.7	-15.7	94.0	95.4	99	1.0	0.737	0.0	80.4	2.8	81.5	81.6	88	1.0	0.967	0.0	
99	89	1.0	0.983	0.0	92.3	-16.6	94.6	96.1	99	1.0	0.748	0.0	81.2	1.4	82.2	82.2	89	1.0	0.983	0.0	
100	90	1.0	0.0	92.8	-17.5	95.2	96.8	100	1.0	0.763	0.0	82.1	0.0	83.3	83.3	90	1.0	0.0	0.0		
101	91	0.983	1.0	0.0	91.6	-19.0	93.3	95.2	101	1.0	0.779	0.0	83.1	-1.4	84.4	84.4	91	0.983	1.0	0.0	
102	92	0.966	1.0	0.0	90.4	-20.5	91.3	93.6	102	1.0	0.795	0.0	84.0	-2.9	85.5	85.6	92	0.967	1.0	0.0	
103	93	0.95	1.0	0.0	89.2	-21.9	89.3	92.0	103	1.0	0.811	0.0	85.0	-4.4	86.6	86.7	93	0.95	1.0	0.0	
104	94	0.933	1.0	0.0	88.0	-23.2	87.3	90.4	104	1.0	0.827	0.0	85.9	-6.0	87.7	87.9	94	0.933	1.0	0.0	
106	95	0.916	1.0	0.0	86.8	-24.5	85.3	88.7	106	1.0	0.844	0.0	86.9	-7.7	88.7	89.1	95	0.917	1.0	0.0	
107	96	0.9	1.0	0.0	85.5	-25.7	83.2	87.1	107	1.0	0.86	0.0	87.9	-9.3	89.7	90.2	96	0.9	1.0	0.0	
108	97	0.883	1.0	0.0	84.3	-26.8	81.2	85.5	108	1.0	0.877	0.0	88.8	-11.0	90.7	91.4	97	0.883	1.0	0.0	
109	98	0.866	1.0	0.0	83.1	-28.2	79.2	84.1	109	1.0	0.913	0.0	90.0	-12.8	92.1	93.0	98	0.867	1.0	0.0	
111	99	0.85	1.0	0.0	81.9	-29.8	77.3	82.8	111	1.0	0.949	0.0	91.2	-14.7	93.4	94.6	99	0.85	1.0	0.0	
112	100	0.833	1.0	0.0	80.6	-31.4	75.3	81.6	112	1.0	0.985	0.0	92.3	-16.6	94.7	96.2	100	0.833	1.0	0.0	
114	101	0.816	1.0	0.0	79.4	-32.8	73.4	80.4	114	1.0	0.992	1.0	0.0	92.2	-18.2	94.3	96.1	101	0.817	1.0	0.0
115	102	0.8	1.0	0.0	78.1	-34.2	71.4	79.1	115	1.0	0.977	1.0	0.0	91.2	-19.6	92.6	94.6	102	0.8	1.0	0.0
117	103	0.783	1.0	0.0	76.9	-35.5	69.3	77.9	117	1.0	0.962	1.0	0.0	90.1	-20.9	90.8	93.2	103	0.783	1.0	0.0
118	104	0.766	1.0	0.0	75.6	-36.7	67.3	76.7	118	1.0	0.947	1.0	0.0	89.0	-22.1	89.0	91.7	104	0.767	1.0	0.0
120	105	0.75	1.0	0.0	74.4	-37.9	65.2	75.5	120	1.0	0.932	1.0	0.0	87.9	-23.3	87.2	90.3	105	0.75	1.0	0.0
121	106	0.733	1.0	0.0	73.4	-39.1	63.3	74.8	121	1.0	0.917	1.0	0.0	86.9	-24.4	85.4	88.9	106	0.733	1.0	0.0
122	107	0.716	1.0	0.0	72.5	-40.3	62.3	74.2	122	1.0	0.903	1.0	0.0	85.8	-25.5	83.6	87.4	107	0.717	1.0	0.0
124	108	0.7	1.0	0.0	71.5	-41.4	60.8	73.6	124	1.0	0.888	1.0	0.0	84.7	-26.5	81.8	86.0	108	0.7	1.0	0.0
125	109	0.683	1.0	0.0	70.6	-42.5	59.3	73.0	125	1.0	0.873	1.0	0.0	83.7	-27.4	80.0	84.6	109	0.683	1.0	0.0
126	110	0.666	1.0	0.0	69.6	-43.5	57.8	72.4	126	1.0	0.862	1.0	0.0	82.8	-28.6	78.7	83.8	110	0.667	1.0	0.0
128	111	0.65	1.0	0.0	68.7	-44.5	56.3	71.8	128	1.0	0.851	1.0	0.0	82.0	-29.6	77.5	83.0	111	0.65	1.0	0.0
129	112	0.633	1.0	0.0	67.7	-45.5	54.7	71.2	129	1.0	0.84	1.0	0.0	81.2	-30.7	76.2	82.2	112	0.633	1.0	0.0
131	113	0.616	1.0	0.0	66.9	-46.5	53.5	70.9	131	1.0	0.829	1.0	0.0	80.3	-31.7	74.9	81.3	113	0.617	1.0	0.0
132	114	0.6	1.0	0.0	66.2	-47.5	52.5	70.9	132	1.0	0.818	1.0	0.0	79.5	-32.7	73.6	80.5	114	0.6	1.0	0.0
133	115	0.583	1.0	0.0	65.4	-48.7	51.5	70.9	133	1.0	0.807	1.0	0.0	78.7	-33.6	72.2	79.7	115	0.583	1.0	0.0
134	116	0.566	1.0	0.0	64.7	-49.8	50.5	70.9	134	1.0	0.796	1.0	0.0	77.9	-34.5	70.9	78.9	116	0.567	1.0	0.0
135	117	0.55	1.0	0.0	63.9	-50.8	49.4	70.9	135	1.0	0.785	1.0	0.0	77.0	-35.3	69.6	78.1	117	0.55	1.0	0.0
136	118	0.533	1.0	0.0	63.2	-51.9	48.4	71.0	136	1.0	0.774	1.0	0.0	76.2	-36.2	68.2	77.3	118	0.533	1.0	0.0
138	119	0.516	1.0	0.0	62.5	-52.9	47.3	71.0	138	1.0	0.763	1.0	0.0	75.4	-37.0	66.8	76.4	119	0.517	1.0	0.0
139	120	0.5	1.0	0.0	61.7	-53.9	46.2	71.0	139	1.0	0.752	1.0	0.0	74.5	-37.7	65.5	75.6	120	0.5	1.0	0.0
140	121	0.483	1.0	0.0	61.0	-54.9	45.2	71.0	140	1.0	0.741	1.0	0.0	73.6	-38.6	64.4	74.5	121	0.483	1.0	0.0
141	122	0.466	1.0	0.0	60.3	-55.9	44.2	71.0	141	1.0	0.73	1.0	0.0	72.7	-39.5	63.3	73.4	122	0.466	1.0	0.0
142	123	0.45	1.0	0.0	59.6	-56.9	43.2	71.0	142	1.0	0.719	1.0	0.0	71.8	-40.4	62.2	72.3	123	0.45	1.0	0.0
143	124	0.433	1.0	0.0	58.9	-57.9	42.2	71.0	143	1.0	0.708	1.0	0.0	70.9	-41.3	61.1	71.2	124	0.433	1.0	0.0
144	125	0.416	1.0	0.0	58.2	-58.9	41.2	71.0	144	1.0	0.697	1.0	0.0	70.0	-42.2	60.0	70.1	125	0.416	1.0	0.0
145	126	0.4	1.0	0.0	57.5	-59.9	40.2	71.0	145	1.0	0.686	1.0	0.0	69.1	-43.1	58.9	69.0	126	0.4	1.0	0.0
146	127	0.383	1.0	0.0	56.8	-60.9	39.2	71.0	146	1.0	0.675	1.0	0.0	68.2	-44.0	57.8	68.1	127	0.383	1.0	0.0
147	128	0.366	1.0	0.0	56.1	-61.9	38.2	71.0	147	1.0	0.664	1.0	0.0	67.3	-44.9	56.7	67.0	128	0.366	1.0	0.0
148	129	0.35	1.0	0.0	55.4	-62.9	37.2	71.0	148	1.0	0.653	1.0	0.0	66.4	-45.8	55.6	66.0	129	0.35	1.0	0.0
149	130	0.333	1.0	0.0	54.7	-63.9	36.2	71.0	149	1.0	0.642	1.0	0.0	65.5	-46.7	54.5	65.0	130	0.333	1.0	0.0
150	131	0.316	1.0	0.0	54.0	-64.9	35.2	71.0	150	1.0	0.631	1.0	0.0	64.6	-47.6	53.4	64.0	131	0.316	1.0	0.0
151	132	0.3	1.0	0.0	53.3	-65.9	34.2	71.0	151	1.0	0.62	1.0	0.0	63.7	-48.5	52.3	63.0	132	0.3	1.0	0.0
152	133	0.283	1.0	0.0	52.6	-66.9	33.2														

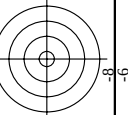
Six hue angles of the device colours RYGBCM; $h_{ab,d} = 33.9, 100.4, 145.5, 208.3, 264.1, 351.6$; Six hue angles of the elementary colours RYGBCM; $h_{ab,e} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6$									
$h_{ab,d}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,e}$	rgb^*_{d361M}	LAB^*_{d361M}	rgb^*_{d361Mi}	LAB^*_{d361Mi}	rgb^*_{d361Mi}	LAB^*_{d361Mi}	rgb^*_{d361Mi}
139	120	127	0.5	1.0	0.0	61.7	-53.9	46.2	71.0
139	121	128	0.0	61.5	-54.2	45.9	71.1	139	139
140	122	129	0.466	1.0	0.0	61.4	-54.6	45.6	71.2
140	123	130	0.45	1.0	0.0	61.2	-54.9	45.4	71.2
140	124	131	0.433	1.0	0.0	61.0	-55.3	45.1	71.3
141	125	133	0.416	1.0	0.0	60.9	-55.6	44.8	71.4
141	126	134	0.4	1.0	0.0	60.7	-56.0	44.5	71.5
141	127	135	0.383	1.0	0.0	60.5	-56.3	44.2	71.6
142	128	136	0.366	1.0	0.0	60.3	-56.6	43.9	71.6
142	129	137	0.35	1.0	0.0	60.1	-57.0	43.5	71.7
143	130	138	0.333	1.0	0.0	59.8	-57.3	43.1	71.7
143	131	140	0.316	1.0	0.0	59.6	-57.7	42.7	71.8
143	132	141	0.3	1.0	0.0	59.3	-58.0	42.3	71.8
144	133	142	0.283	1.0	0.0	59.1	-58.3	41.9	71.8
144	134	143	0.266	1.0	0.0	58.9	-58.6	41.5	71.9
145	135	144	0.25	1.0	0.0	58.6	-59.0	41.1	71.9
145	136	145	0.233	1.0	0.0	58.6	-59.0	41.0	71.9
145	137	147	0.216	1.0	0.0	58.6	-59.1	41.0	72.0
145	138	148	0.2	1.0	0.0	58.5	-59.2	41.0	72.0
145	139	149	0.183	1.0	0.0	58.5	-59.3	40.9	72.0
145	140	150	0.166	1.0	0.0	58.5	-59.3	40.9	72.1
145	141	151	0.15	1.0	0.0	58.5	-59.4	40.9	72.1
145	142	152	0.133	1.0	0.0	58.5	-59.5	40.8	72.2
145	143	154	0.116	1.0	0.0	58.5	-59.5	40.8	72.2
145	144	155	0.1	1.0	0.0	58.5	-59.5	40.8	72.2
145	145	156	0.083	1.0	0.0	58.5	-59.5	40.8	72.2
145	146	157	0.066	1.0	0.0	58.5	-59.5	40.8	72.2
145	147	158	0.049	1.0	0.0	58.5	-59.5	40.8	72.2
145	148	159	0.033	1.0	0.0	58.5	-59.5	40.8	72.2
145	149	161	0.016	1.0	0.0	58.5	-59.5	40.8	72.2
145	150	162	0.0	1.0	0.0	58.5	-59.5	40.8	72.2
145	151	163	0.0	1.0	0.016	58.4	-59.6	40.8	72.2
145	152	164	0.0	1.0	0.033	58.3	-59.7	40.7	72.3
145	153	164	0.0	1.0	0.05	58.2	-59.9	40.7	72.4
145	154	165	0.0	1.0	0.066	58.2	-60.0	40.6	72.4
145	155	166	0.0	1.0	0.083	58.1	-60.1	40.5	72.5
146	156	167	0.0	1.0	0.1	58.0	-60.2	40.5	72.6
146	157	168	0.0	1.0	0.116	58.0	-60.3	40.4	72.6
146	158	169	0.0	1.0	0.133	57.9	-60.4	40.3	72.6
146	159	170	0.0	1.0	0.15	57.9	-60.4	40.1	72.5
146	160	171	0.0	1.0	0.166	57.8	-60.4	39.9	72.4
146	161	172	0.0	1.0	0.183	57.8	-60.5	39.7	72.4
146	162	173	0.0	1.0	0.2	57.7	-60.5	39.5	72.3
146	163	174	0.0	1.0	0.216	57.7	-60.5	39.3	72.2
147	164	175	0.0	1.0	0.233	57.6	-60.5	39.1	72.1
147	165	175	0.0	1.0	0.25	57.6	-60.6	38.9	72.0
LAB* h_{ab} , YN=0%, XY Znw=2.0, 2.1, 2.1, 85.9, 90.9, 95.1, LAB* h_{ab} =15.8, 0.0, 0.0, 96.4, 0.0, 0.0, not adapted=adapted									
input: $rgb/cmyk$ - > rgb output: transfer to rgb 48 step hue circles: $rab-LabCh$ *tables									
TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, $cf=1$									
Offset standard print; separation cmy6*, D65									

Data of Maximum color M in colorimetric system Offset standard print; separation cmyk6*, D65 for input or output; Six hue angles of the 60 degree standard colours RYGCBM; $h_{ab,d65} = 30.0, 90.0, 150.0, 210.0, 270.0, 330.0$;										Six hue angles of the 60 degree standard colours RYGCBM; $h_{ab,e} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6$														
$h_{ab,d}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,e}$	$rgb^*_{ab,d}$	$rgb^*_{ab,s}$	$rgb^*_{ab,e}$	$LAB^*_{ab,d}$	$LAB^*_{ab,s}$	$LAB^*_{ab,e}$	$LAB^*_{ab,d}$	$rgb^*_{ab,d}$	$rgb^*_{ab,s}$	$rgb^*_{ab,e}$	$LAB^*_{ab,d}$	$LAB^*_{ab,s}$	$LAB^*_{ab,e}$	$rgb^*_{ab,d}$	$rgb^*_{ab,s}$	$rgb^*_{ab,e}$	$LAB^*_{ab,d}$	$LAB^*_{ab,s}$	$LAB^*_{ab,e}$	$rgb^*_{ab,d}$	$rgb^*_{ab,s}$	$rgb^*_{ab,e}$
279	300	300	0.5	0.0	1.0	36.4	8.1	-47.9	48.5	279	0.657	0.0	1.0	38.4	23.4	-40.4	46.8	300	0.5	0.0	1.0	0.658	0.0	1.0
281	301	301	0.516	0.0	1.0	36.5	9.8	-47.3	48.3	281	0.664	0.0	1.0	38.6	24.1	-40.0	46.8	301	0.517	0.0	1.0	0.665	0.0	1.0
283	302	302	0.533	0.0	1.0	36.6	11.5	-46.7	48.1	283	0.671	0.0	1.0	38.8	24.8	-39.6	46.8	302	0.533	0.0	1.0	0.672	0.0	1.0
285	303	303	0.55	0.0	1.0	36.8	13.1	-46.0	47.8	285	0.678	0.0	1.0	39.1	25.5	-39.2	46.9	303	0.55	0.0	1.0	0.678	0.0	1.0
288	304	303	0.566	0.0	1.0	36.9	14.7	-45.2	47.6	288	0.685	0.0	1.0	39.3	26.2	-38.8	46.9	304	0.567	0.0	1.0	0.685	0.0	1.0
290	305	304	0.583	0.0	1.0	37.0	16.3	-44.4	47.3	290	0.692	0.0	1.0	39.5	26.9	-38.3	46.9	305	0.583	0.0	1.0	0.692	0.0	1.0
292	306	305	0.6	0.0	1.0	37.1	17.8	-43.6	47.1	292	0.699	0.0	1.0	39.8	27.6	-37.8	46.9	306	0.6	0.0	1.0	0.698	0.0	1.0
294	307	306	0.616	0.0	1.0	37.2	19.3	-42.6	46.8	294	0.706	0.0	1.0	40.0	28.2	-37.4	46.9	307	0.617	0.0	1.0	0.705	0.0	1.0
296	308	307	0.633	0.0	1.0	37.5	20.9	-41.8	46.7	296	0.713	0.0	1.0	40.2	28.9	-36.9	46.9	308	0.633	0.0	1.0	0.712	0.0	1.0
299	309	308	0.65	0.0	1.0	38.1	22.6	-40.9	46.8	299	0.72	0.0	1.0	40.5	29.5	-36.4	46.9	309	0.65	0.0	1.0	0.718	0.0	1.0
301	310	309	0.666	0.0	1.0	38.6	24.3	-39.9	46.8	301	0.728	0.0	1.0	40.7	30.2	-35.9	46.9	310	0.667	0.0	1.0	0.725	0.0	1.0
303	311	310	0.683	0.0	1.0	39.2	26.0	-38.9	46.8	303	0.735	0.0	1.0	40.9	30.8	-35.3	47.0	311	0.683	0.0	1.0	0.732	0.0	1.0
306	312	311	0.7	0.0	1.0	39.7	27.6	-37.8	46.8	306	0.742	0.0	1.0	41.2	31.4	-34.8	47.0	312	0.7	0.0	1.0	0.738	0.0	1.0
308	313	312	0.716	0.0	1.0	40.3	29.1	-36.7	46.9	308	0.749	0.0	1.0	41.4	32.0	-34.3	47.0	313	0.717	0.0	1.0	0.745	0.0	1.0
310	314	313	0.733	0.0	1.0	40.8	30.6	-35.5	46.9	310	0.755	0.0	1.0	41.6	32.9	-33.9	47.3	314	0.733	0.0	1.0	0.752	0.0	1.0
313	315	314	0.75	0.0	1.0	41.4	32.1	-34.2	46.9	313	0.762	0.0	1.0	41.8	33.7	-33.6	47.7	315	0.75	0.0	1.0	0.758	0.0	1.0
315	316	315	0.766	0.0	1.0	42.0	34.3	-33.4	47.9	315	0.768	0.0	1.0	42.1	34.6	-33.3	48.0	316	0.767	0.0	1.0	0.764	0.0	1.0
318	317	316	0.783	0.0	1.0	42.5	36.5	-32.5	48.9	318	0.775	0.0	1.0	42.3	35.4	-32.9	48.4	317	0.783	0.0	1.0	0.77	0.0	1.0
320	318	317	0.8	0.0	1.0	43.1	38.6	-31.4	49.8	320	0.781	0.0	1.0	42.5	36.3	-32.5	48.8	318	0.8	0.0	1.0	0.776	0.0	1.0
323	319	318	0.816	0.0	1.0	43.7	40.8	-30.2	50.8	323	0.788	0.0	1.0	42.7	37.1	-32.2	49.2	319	0.817	0.0	1.0	0.782	0.0	1.0
326	320	319	0.833	0.0	1.0	44.3	42.9	-28.9	51.7	326	0.794	0.0	1.0	43.0	37.9	-31.7	49.5	320	0.833	0.0	1.0	0.789	0.0	1.0
328	321	320	0.85	0.0	1.0	44.8	45.0	-27.4	52.7	328	0.801	0.0	1.0	43.2	38.8	-31.3	49.9	321	0.85	0.0	1.0	0.795	0.0	1.0
331	322	321	0.866	0.0	1.0	45.4	47.0	-25.9	53.7	331	0.807	0.0	1.0	43.4	39.6	-30.9	50.3	322	0.867	0.0	1.0	0.801	0.0	1.0
333	323	322	0.883	0.0	1.0	46.0	49.6	-24.5	55.3	333	0.814	0.0	1.0	43.6	40.5	-30.4	50.7	323	0.883	0.0	1.0	0.807	0.0	1.0
336	324	323	0.9	0.0	1.0	46.6	52.8	-23.2	57.7	336	0.82	0.0	1.0	43.8	41.3	-29.9	51.0	324	0.9	0.0	1.0	0.813	0.0	1.0
338	325	324	0.916	0.0	1.0	47.2	56.0	-21.7	60.0	338	0.827	0.0	1.0	44.1	42.1	-29.4	51.4	325	0.917	0.0	1.0	0.819	0.0	1.0
341	326	325	0.933	0.0	1.0	47.8	59.1	-19.9	62.4	341	0.833	0.0	1.0	44.3	42.9	-28.9	51.8	326	0.933	0.0	1.0	0.826	0.0	1.0
343	327	326	0.95	0.0	1.0	48.4	62.2	-17.9	64.8	343	0.84	0.0	1.0	44.5	43.7	-28.3	52.2	327	0.95	0.0	1.0	0.832	0.0	1.0
346	328	327	0.966	0.0	1.0	48.9	65.3	-15.7	67.1	346	0.846	0.0	1.0	44.7	44.5	-27.7	52.5	328	0.967	0.0	1.0	0.838	0.0	1.0
349	329	328	0.983	0.0	1.0	49.5	68.2	-13.2	69.5	349	0.853	0.0	1.0	45.0	45.3	-27.1	52.9	329	0.983	0.0	1.0	0.844	0.0	1.0
351	330	329	1.0	0.0	1.0	50.1	71.1	-10.5	71.8	351	0.859	0.0	1.0	45.2	46.1	-26.5	53.3	330	1.0	0.0	1.0	0.85	0.0	1.0
351	331	330	1.0	0.0	0.983	49.9	71.5	-10.1	72.2	351	0.866	0.0	1.0	45.4	46.9	-25.9	53.7	331	1.0	0.0	0.983	0.856	0.0	1.0
352	332	331	1.0	0.0	0.966	49.7	71.9	-9.8	72.5	352	0.872	0.0	1.0	45.6	47.7	-25.3	54.0	332	1.0	0.0	0.967	0.862	0.0	1.0
352	333	332	1.0	0.0	0.95	49.6	72.3	-9.4	72.9	352	0.879	0.0	1.0	45.9	48.7	-24.7	54.7	333	1.0	0.0	0.95	0.869	0.0	1.0
352	334	333	1.0	0.0	0.933	49.4	72.7	-9.0	73.2	352	0.885	0.0	1.0	46.1	50.0	-24.3	55.6	334	1.0	0.0	0.933	0.875	0.0	1.0
353	335	334	1.0	0.0	0.916	49.2	73.1	-8.6	73.6	353	0.892	0.0	1.0	46.3	51.3	-23.8	56.6	335	1.0	0.0	0.917	0.881	0.0	1.0
353	336	335	1.0	0.0	0.9	49.0	73.4	-8.2	73.9	353	0.898	0.0	1.0	46.6	52.5	-23.3	57.5	336	1.0	0.0	0.9	0.887	0.0	1.0
353	337	336	1.0	0.0	0.883	48.8	73.8	-7.9	74.3	353	0.905	0.0	1.0	46.8	53.8	-22.7	58.4	337	1.0	0.0	0.883	0.893	0.0	1.0
354	338	337	1.0	0.0	0.866	48.6	74.0	-7.3	74.3	354	0.911	0.0	1.0	47.0	55.0	-22.1	59.3	338	1.0	0.0	0.867	0.899	0.0	1.0
354	339	338	1.0	0.0	0.85	48.6	73.8	-6.5	74.1	354	0.918	0.0	1.0	47.3	56.3	-21.5	60.3	339	1.0	0.0	0.85	0.906	0.0	1.0
355	340	339	1.0	0.0	0.833	48.5	73.6	-5.7	73.9	355	0.924	0.0	1.0	47.5	57.5	-20.8	61.2	340	1.0	0.0	0.833	0.912	0.0	1.0
355	341	340	1.0	0.0	0.816	48.5	73.5	-4.9	73.6	356	0.931	0.0	1.0	47.7	58.7	-20.1	62.1	341	1.0	0.0	0.817	0.918	0.0	1.0
356	342	341	1.0	0.0	0.8	48.4	73.3	-4.1	73.4	356	0.937	0.0	1.0	48.0	59.9	-19.4	63.0	342	1.0	0.0	0.8	0.924	0.0	1.0
357	343	342	1.0	0.0	0.783	48.4	73.1	-3.3	73.2	357	0.944	0.0	1.0	48.2	61.2	-18.6	64.0	343	1.0	0.0	0.783	0.93	0.0	1.0
357	344	343	1.0	0.0	0.766	48.3	72.9	-2.6	72.9	357	0.951	0.0	1.0	48.4	62.4	-17.8	64.9	344	1.0	0.0	0.767	0.937	0.0	1.0
358	345	344	1.0	0.0	0.75	48.3	72.7	-1.8	72.7	358	0.957	0.0	1.0	48.7	63.6	-16.9	65.8	345	1.0	0.0	0.75	0.943	0.0	1.0
358	345	344	1.0	0.0	0.75	48.3	72.7	-1.8	72.7	358	0.957	0.0	1.0	48.7	63.6	-16.9	65.8	345	1.0	0.0	0.75	0.943	0.0	1.0

nf	HfC*Fid	rgb_Fid	icr_Fid	hsa_Fid	rgb*Fid	LabCH*Fid	rgb**Fid	LabCH**Fid	DF**Fid	hsa**Fid	rgb**Md	LabCH**Md	
0/648	R00Y_100_100a	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	33.8
1/657	R13Y_100_100a	0.125	0.0	0.0	1.0	0.116	0.0	48.1	63.3	42.5	76.2	63.3	33.8
2/666	R25Y_100_100a	0.25	0.0	0.0	1.0	0.233	0.0	48.7	60.1	44.2	76.2	63.3	33.8
3/675	R38Y_100_100a	0.375	0.0	0.0	1.0	0.366	0.0	49.7	60.1	49.4	77.8	63.3	33.8
4/684	R50Y_100_100a	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	54.8	50.1	56.8	77.8	63.3	33.8
5/693	R63Y_100_100a	0.625	0.0	0.0	1.0	0.633	0.0	63.4	33.2	64.3	72.4	62.6	62.6
6/702	R75Y_100_100a	0.75	0.0	0.0	1.0	0.766	0.0	73.1	15.4	73.8	75.4	78.1	78.1
7/711	R88Y_100_100a	0.875	0.0	0.0	1.0	0.883	0.0	82.3	0.0	82.3	83.5	83.5	90.1
8/720	Y00C_100_100a	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	92.8	-17.5	95.2	96.8	100.4	100.4
9/639	Y13C_100_100a	0.875	1.0	0.0	0.883	1.0	0.0	84.3	-26.8	81.2	85.5	108.2	108.2
10/558	Y25C_100_100a	0.75	1.0	0.0	0.766	1.0	0.0	75.6	-36.5	72.7	76.2	118.6	118.6
11/477	Y38C_100_100a	0.625	1.0	0.0	0.633	1.0	0.0	67.7	-45.9	64.3	67.7	129.7	129.7
12/396	Y50C_100_100a	0.5	1.0	0.0	0.5	1.0	0.0	61.7	-53.9	56.9	61.7	139.3	139.3
13/315	Y63C_100_100a	0.375	1.0	0.0	0.366	1.0	0.0	54.8	-60.1	49.4	54.8	148.4	148.4
14/234	Y75C_100_100a	0.25	1.0	0.0	0.233	1.0	0.0	49.7	-60.1	49.4	49.7	157.5	157.5
15/153	Y88C_100_100a	0.125	1.0	0.0	0.116	1.0	0.0	48.1	-63.3	42.5	48.1	166.6	166.6
16/72	G00C_100_100a	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	58.5	-59.5	40.8	72.2	145.5	145.5
17/73	G13C_100_100a	0.125	1.0	0.0	0.116	1.0	0.0	58.5	-59.5	40.8	72.2	145.5	145.5
18/74	G25C_100_100a	0.25	1.0	0.0	0.233	1.0	0.0	58.5	-59.5	40.8	72.2	145.5	145.5
19/75	G38C_100_100a	0.375	1.0	0.0	0.366	1.0	0.0	58.5	-59.5	40.8	72.2	145.5	145.5
20/76	G50C_100_100a	0.5	1.0	0.0	0.5	1.0	0.0	58.5	-59.5	40.8	72.2	145.5	145.5
21/77	G63C_100_100a	0.625	1.0	0.0	0.633	1.0	0.0	58.5	-59.5	40.8	72.2	145.5	145.5
22/78	G75C_100_100a	0.75	1.0	0.0	0.766	1.0	0.0	58.5	-59.5	40.8	72.2	145.5	145.5
23/79	G88C_100_100a	0.875	1.0	0.0	0.883	1.0	0.0	58.5	-59.5	40.8	72.2	145.5	145.5
24/80	C00B_100_100a	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	57.0	-21.8	46.1	208.3	208.3	208.3
25/81	C13B_100_100a	0.125	1.0	0.0	0.116	1.0	0.0	57.0	-21.8	46.1	208.3	208.3	208.3
26/82	C25B_100_100a	0.25	1.0	0.0	0.233	1.0	0.0	57.0	-21.8	46.1	208.3	208.3	208.3
27/83	C38B_100_100a	0.375	1.0	0.0	0.366	1.0	0.0	57.0	-21.8	46.1	208.3	208.3	208.3
28/84	C50B_100_100a	0.5	1.0	0.0	0.5	1.0	0.0	57.0	-21.8	46.1	208.3	208.3	208.3
29/85	C63B_100_100a	0.625	1.0	0.0	0.633	1.0	0.0	57.0	-21.8	46.1	208.3	208.3	208.3
30/86	C75B_100_100a	0.75	1.0	0.0	0.766	1.0	0.0	57.0	-21.8	46.1	208.3	208.3	208.3
31/87	C88B_100_100a	0.875	1.0	0.0	0.883	1.0	0.0	57.0	-21.8	46.1	208.3	208.3	208.3
32/8	B00M_100_100a	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	41.5	-5.0	-49.0	49.2	264.0	264.0
33/89	B13M_100_100a	0.125	1.0	0.0	0.116	1.0	0.0	41.5	-5.0	-49.0	49.2	264.0	264.0
34/170	B25M_100_100a	0.25	1.0	0.0	0.233	1.0	0.0	41.5	-5.0	-49.0	49.2	264.0	264.0
35/251	B38M_100_100a	0.375	1.0	0.0	0.366	1.0	0.0	41.5	-5.0	-49.0	49.2	264.0	264.0
36/332	B50M_100_100a	0.5	1.0	0.0	0.5	1.0	0.0	41.5	-5.0	-49.0	49.2	264.0	264.0
37/413	B63M_100_100a	0.625	1.0	0.0	0.633	1.0	0.0	41.5	-5.0	-49.0	49.2	264.0	264.0
38/494	B75M_100_100a	0.75	1.0	0.0	0.766	1.0	0.0	41.5	-5.0	-49.0	49.2	264.0	264.0
39/575	B88M_100_100a	0.875	1.0	0.0	0.883	1.0	0.0	41.5	-5.0	-49.0	49.2	264.0	264.0
40/656	M00R_100_100a	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	50.1	71.1	-10.5	71.8	351.5	351.5
41/655	M13R_100_100a	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	50.1	71.1	-10.5	71.8	351.5	351.5
42/654	M25R_100_100a	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	50.1	71.1	-10.5	71.8	351.5	351.5
43/653	M38R_100_100a	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	50.1	71.1	-10.5	71.8	351.5	351.5
44/652	M50R_100_100a	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	50.1	71.1	-10.5	71.8	351.5	351.5
45/651	M63R_100_100a	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	50.1	71.1	-10.5	71.8	351.5	351.5
46/650	M75R_100_100a	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	50.1	71.1	-10.5	71.8	351.5	351.5
47/649	M88R_100_100a	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	50.1	71.1	-10.5	71.8	351.5	351.5
48/648	R00Y_100_100a	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	48.1	63.3	42.5	76.2	33.8	33.8
49/0	NW_000a	0.125	0.0	0.0	0.116	0.0	0.0	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50/91	NW_013a	0.25	0.0	0.0	0.233	0.0	0.0	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
51/182	NW_025a	0.375	0.0	0.0	0.366	0.0	0.0	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
52/273	NW_038a	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
53/364	NW_050a	0.625	0.0	0.0	0.633	0.0	0.0	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
54/455	NW_063a	0.75	0.0	0.0	0.766	0.0	0.0	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55/546	NW_075a	0.875	0.0	0.0	0.883	0.0	0.0	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
56/637	NW_088a	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
57/728	NW_100a	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mean color difference of this page:

delta E* = 1.2



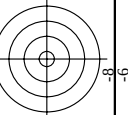
TUB material: code=rha4ta
n rgb (RGB)

input: *rgb/cmyk* $\rightarrow$ *rgb_d*
output: transfer to *rgb_d*



1-0032134-E0

[illegible]



TUB material: code=rha4ta
on rgb (RGB)

input: *rgb/cmyk* → *rgb*_d
output: transfer to *rgb*_d

TTUB-test chart RE61; 1080 standard colours, $cf=1$
 colors and differences, ΔE^* ,

RE610-7N, Page 26/33-F

TU8-test chart RE61; 1080 standard colours, $cf=1$

colors and differences, ΔE^*

input: *rgb/cmyk* -
output: transfer to

Mean color difference of this page:

[illegible]

RE610-7N, Page 26/33-F

1-0032534-F0

<http://130.149.60.45/~farbmatrik/RE61/RE61L0NP.PDF> /PS; transfer output
N: no 3D-linearization (OL) in file (F) or PS-startup (S), page 27/33

TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, cf=1
colors and differences, ΔE^*

input: $rgb/cm\text{y}k -> rgbd$
output: transfer to $rgbd$

n	H1C*Fid	rgb_Fid	ic_Fid	hs_Fid	rgb*Fid	LabCH*Fid	LabCH*Fid	DF*Fid	hs*Fid	rgb*Fid	LabCH*Fid	LabCH*Fid							
567	R00Y,087,087a	0.875, 0.0, 0.0	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.0, 0.0	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.0, 0.0	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
568	R36Y,087,087a	0.875, 0.0, 0.125	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.0, 0.125	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.0, 0.125	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
569	R63Y,087,087a	0.875, 0.0, 0.25	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.0, 0.25	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.0, 0.25	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
570	R90Y,087,087a	0.875, 0.0, 0.375	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.0, 0.375	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.0, 0.375	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
571	B70K,087,087a	0.875, 0.0, 0.625	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.0, 0.625	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.0, 0.625	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
572	B63K,087,087a	0.875, 0.0, 0.75	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.0, 0.75	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.0, 0.75	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
573	B56K,087,087a	0.875, 0.0, 0.875	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.0, 0.875	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.0, 0.875	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
574	B49K,087,087a	0.875, 0.0, 1.0	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.0, 1.0	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.0, 1.0	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
575	B42K,087,087a	0.875, 0.0, 1.0	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.0, 1.0	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.0, 1.0	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
576	R13Y,087,087a	0.875, 0.125, 0.0	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.125, 0.0	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.125, 0.0	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
577	R00Y,087,075a	0.875, 0.125, 0.125	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.125, 0.125	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.125, 0.125	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
578	R36Y,087,075a	0.875, 0.125, 0.25	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.125, 0.25	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.125, 0.25	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
579	R63Y,087,075a	0.875, 0.125, 0.375	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.125, 0.375	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.125, 0.375	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
580	R90Y,087,075a	0.875, 0.125, 0.625	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.125, 0.625	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.125, 0.625	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
581	B63K,087,075a	0.875, 0.125, 0.75	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.125, 0.75	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.125, 0.75	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
582	B56K,087,075a	0.875, 0.125, 0.875	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.125, 0.875	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.125, 0.875	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
583	B49K,087,075a	0.875, 0.125, 1.0	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.125, 1.0	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.125, 1.0	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
584	B42K,087,075a	0.875, 0.125, 1.0	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.125, 1.0	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.125, 1.0	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
585	R13Y,087,075a	0.875, 0.25, 0.0	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.25, 0.0	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.25, 0.0	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
586	R00Y,087,062a	0.875, 0.25, 0.125	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.25, 0.125	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.25, 0.125	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
587	R36Y,087,062a	0.875, 0.25, 0.25	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.25, 0.25	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.25, 0.25	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
588	R63Y,087,062a	0.875, 0.25, 0.375	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.25, 0.375	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.25, 0.375	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
589	R90Y,087,062a	0.875, 0.25, 0.625	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.25, 0.625	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.25, 0.625	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
590	B63K,087,062a	0.875, 0.25, 0.75	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.25, 0.75	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.25, 0.75	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
591	B56K,087,062a	0.875, 0.25, 0.875	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.25, 0.875	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.25, 0.875	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
592	B49K,087,062a	0.875, 0.25, 1.0	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.25, 1.0	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.25, 1.0	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
593	B42K,087,062a	0.875, 0.25, 1.0	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.25, 1.0	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.25, 1.0	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
594	R13Y,087,062a	0.875, 0.375, 0.0	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.375, 0.0	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.375, 0.0	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
595	R00Y,087,050a	0.875, 0.375, 0.125	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.375, 0.125	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.375, 0.125	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
596	R36Y,087,050a	0.875, 0.375, 0.25	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.375, 0.25	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.375, 0.25	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
597	R63Y,087,050a	0.875, 0.375, 0.375	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.375, 0.375	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.375, 0.375	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
598	R90Y,087,050a	0.875, 0.375, 0.625	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.375, 0.625	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.375, 0.625	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
599	B63K,087,050a	0.875, 0.375, 0.75	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.375, 0.75	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.375, 0.75	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
600	B56K,087,050a	0.875, 0.375, 0.875	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.375, 0.875	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.375, 0.875	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
601	B49K,087,050a	0.875, 0.375, 1.0	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.375, 1.0	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.375, 1.0	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
602	B42K,087,050a	0.875, 0.375, 1.0	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.375, 1.0	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.375, 1.0	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
603	R13Y,087,050a	0.875, 0.5, 0.0	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.5, 0.0	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.5, 0.0	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
604	R00Y,087,037a	0.875, 0.5, 0.125	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.5, 0.125	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.5, 0.125	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
605	R36Y,087,037a	0.875, 0.5, 0.25	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.5, 0.25	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.5, 0.25	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
606	R63Y,087,037a	0.875, 0.5, 0.375	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.5, 0.375	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.5, 0.375	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
607	R90Y,087,037a	0.875, 0.5, 0.625	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.5, 0.625	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.5, 0.625	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
608	B63K,087,037a	0.875, 0.5, 0.75	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.5, 0.75	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.5, 0.75	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
609	B56K,087,037a	0.875, 0.5, 0.875	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.5, 0.875	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.5, 0.875	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
610	B49K,087,037a	0.875, 0.5, 1.0	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.5, 1.0	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.5, 1.0	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8
611	B42K,087,037a	0.875, 0.5, 1.0	0.875, 0.875, 0.437	390, 382	0.875, 0.5, 1.0	44.0, 55.4	37.2	66.7	33.8	0.875, 0.5, 1.0	43.4, 56.5	39.8	69.1	35.2	2.9	389	42.5	76.2	33.8

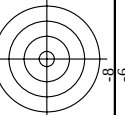
see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmatrik/RE61/RE61.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmatrik>

http://130.149.60.45/~farbmatrik/RE61/RE61LONP.PDF /PS; transfer output
N: no 3D-linearization (OL) in file (F) or PS-startup (S), page 28/33

TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, $c^*l=1$ colors and differences, ΔE^* ,

input: *rgb/cmyk* -> *rgb*
output: transfer to *rgb*

[illegible]



TUB material: code=rha4ta
on rgb (RGB)

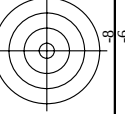
RE610-7N, Page 29/33-F

1-0032834

1

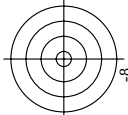
[illegible]

see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmatrik/RE61/RE61.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmatrik>



n	H1C*Fid	rgb_Fid	ic_Fid	hs_Fid	LabCH*Fid	rgb**Fid	LabCH**Fid	DF**Fid	hsAN,d	rgb**Nd	LabCH**Nd
972	NW 0004	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
973	NW 0124	0.125	0.125	0.125	0.0	0.125	0.125	0.0	0.1991	1.0	0.0
974	NW 0254	0.25	0.25	0.25	0.0	0.25	0.25	0.0	0.2445	1.0	0.0
975	NW 0374	0.375	0.375	0.375	0.0	0.375	0.375	0.0	0.2643	1.0	0.0
976	NW 0504	0.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.2692	1.0	0.0
977	NW 0624	0.625	0.625	0.625	0.0	0.625	0.625	0.0	0.2774	1.0	0.0
978	NW 0754	0.75	0.75	0.75	0.0	0.75	0.75	0.0	0.283.0	1.0	0.0
979	NW 0874	0.875	0.875	0.875	0.0	0.875	0.875	0.0	0.285.4	1.0	0.0
980	NW 1004	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.293.4	1.0	0.0
981	NW 0004	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.296.3	1.0	0.0
982	NW 0124	0.125	0.125	0.125	0.0	0.125	0.125	0.0	0.298.3	1.0	0.0
983	NW 0254	0.25	0.25	0.25	0.0	0.25	0.25	0.0	0.298.3	1.0	0.0
984	NW 0374	0.375	0.375	0.375	0.0	0.375	0.375	0.0	0.298.3	1.0	0.0
985	NW 0504	0.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.298.3	1.0	0.0
986	NW 0624	0.625	0.625	0.625	0.0	0.625	0.625	0.0	0.298.3	1.0	0.0
987	NW 0754	0.75	0.75	0.75	0.0	0.75	0.75	0.0	0.298.3	1.0	0.0
988	NW 0874	0.875	0.875	0.875	0.0	0.875	0.875	0.0	0.298.3	1.0	0.0
989	NW 1004	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.298.3	1.0	0.0
990	NW 0004	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.298.3	1.0	0.0
991	NW 0124	0.125	0.125	0.125	0.0	0.125	0.125	0.0	0.298.3	1.0	0.0
992	NW 0254	0.25	0.25	0.25	0.0	0.25	0.25	0.0	0.298.3	1.0	0.0
993	NW 0374	0.375	0.375	0.375	0.0	0.375	0.375	0.0	0.298.3	1.0	0.0
994	NW 0504	0.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.298.3	1.0	0.0
995	NW 0624	0.625	0.625	0.625	0.0	0.625	0.625	0.0	0.298.3	1.0	0.0
996	NW 0754	0.75	0.75	0.75	0.0	0.75	0.75	0.0	0.298.3	1.0	0.0
997	NW 0874	0.875	0.875	0.875	0.0	0.875	0.875	0.0	0.298.3	1.0	0.0
998	NW 1004	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.298.3	1.0	0.0
999	NW 0004	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1000	NW 0124	0.125	0.125	0.125	0.0	0.125	0.125	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1001	NW 0254	0.25	0.25	0.25	0.0	0.25	0.25	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1002	NW 0374	0.375	0.375	0.375	0.0	0.375	0.375	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1003	NW 0504	0.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1004	NW 0624	0.625	0.625	0.625	0.0	0.625	0.625	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1005	NW 0754	0.75	0.75	0.75	0.0	0.75	0.75	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1006	NW 0874	0.875	0.875	0.875	0.0	0.875	0.875	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1007	NW 1004	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1008	NW 0004	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1009	NW 0124	0.125	0.125	0.125	0.0	0.125	0.125	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1010	NW 0254	0.25	0.25	0.25	0.0	0.25	0.25	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1011	NW 0374	0.375	0.375	0.375	0.0	0.375	0.375	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1012	NW 0504	0.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1013	NW 0624	0.625	0.625	0.625	0.0	0.625	0.625	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1014	NW 0754	0.75	0.75	0.75	0.0	0.75	0.75	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1015	NW 0874	0.875	0.875	0.875	0.0	0.875	0.875	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1016	NW 1004	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1017	NW 0004	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1018	NW 0124	0.125	0.125	0.125	0.0	0.125	0.125	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1019	NW 0254	0.25	0.25	0.25	0.0	0.25	0.25	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1020	NW 0374	0.375	0.375	0.375	0.0	0.375	0.375	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1021	NW 0504	0.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1022	NW 0624	0.625	0.625	0.625	0.0	0.625	0.625	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1023	NW 0754	0.75	0.75	0.75	0.0	0.75	0.75	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1024	NW 0874	0.875	0.875	0.875	0.0	0.875	0.875	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1025	NW 1004	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1026	NW 0004	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1027	NW 0124	0.125	0.125	0.125	0.0	0.125	0.125	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1028	NW 0254	0.25	0.25	0.25	0.0	0.25	0.25	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1029	NW 0374	0.375	0.375	0.375	0.0	0.375	0.375	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1030	NW 0504	0.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1031	NW 0624	0.625	0.625	0.625	0.0	0.625	0.625	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1032	NW 0754	0.75	0.75	0.75	0.0	0.75	0.75	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1033	NW 0874	0.875	0.875	0.875	0.0	0.875	0.875	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1034	NW 1004	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1035	NW 0004	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1036	NW 0124	0.125	0.125	0.125	0.0	0.125	0.125	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1037	NW 0254	0.25	0.25	0.25	0.0	0.25	0.25	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1038	NW 0374	0.375	0.375	0.375	0.0	0.375	0.375	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1039	NW 0504	0.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1040	NW 0624	0.625	0.625	0.625	0.0	0.625	0.625	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1041	NW 0754	0.75	0.75	0.75	0.0	0.75	0.75	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1042	NW 0874	0.875	0.875	0.875	0.0	0.875	0.875	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1043	NW 1004	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1044	NW 0004	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1045	NW 0124	0.125	0.125	0.125	0.0	0.125	0.125	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1046	NW 0254	0.25	0.25	0.25	0.0	0.25	0.25	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1047	NW 0374	0.375	0.375	0.375	0.0	0.375	0.375	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1048	NW 0504	0.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1049	NW 0624	0.625	0.625	0.625	0.0	0.625	0.625	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1050	NW 0754	0.75	0.75	0.75	0.0	0.75	0.75	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1051	NW 0874	0.875	0.875	0.875	0.0	0.875	0.875	0.0	0.298.3	1.0	0.0
1052	NW 1004	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.298.3	1.0	0.0

Mean color difference of this page: $\Delta E^{*} = 6.3$ TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, cf=1
colors and differences, ΔE^{*} input: rgb/cmyk -> rgba
output: transfer to rgba



TUB material: code=rha4ta
on rgb (RGB)



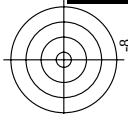
input: *rgb/cmyk* → *rgb*
output: transfer to *rgb*

Mean color difference of this page:

Mean color difference of this page:

RE610-7N, Page 33/33-F

TU8 test chart RE61; 1080 standard colours, $cf=1$



-see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmetrik/RE61/RE61.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmetrik>

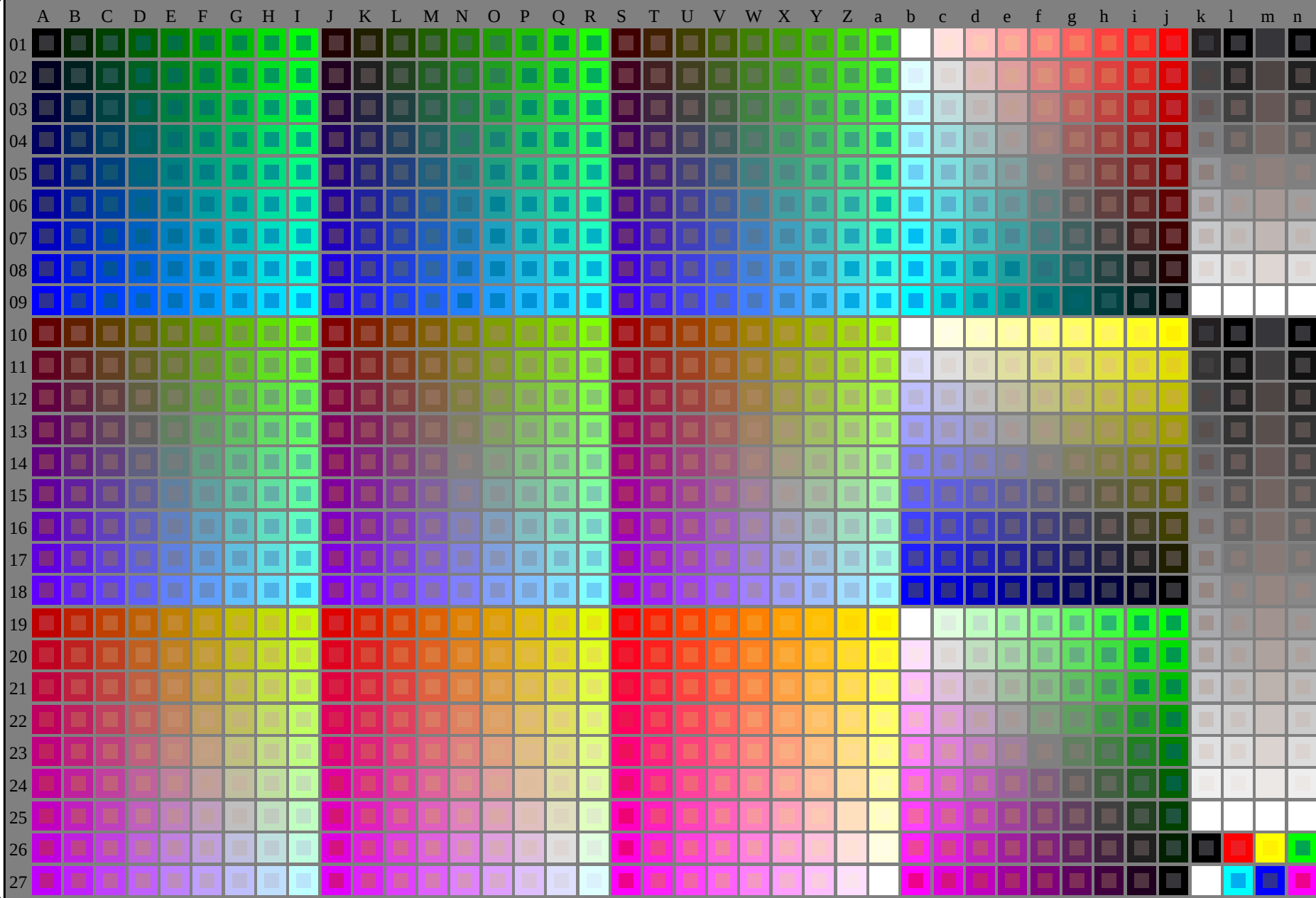


-0033234-F0

see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmetrik/RE61/RE61.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmetrik>

TUB registration: 20150701-RE61/RE61L0NP.PDF /.PS
application for measurement of laser printer output

TUB material: code=rha4ta



RE610-7N_RGB 1-013034-L0

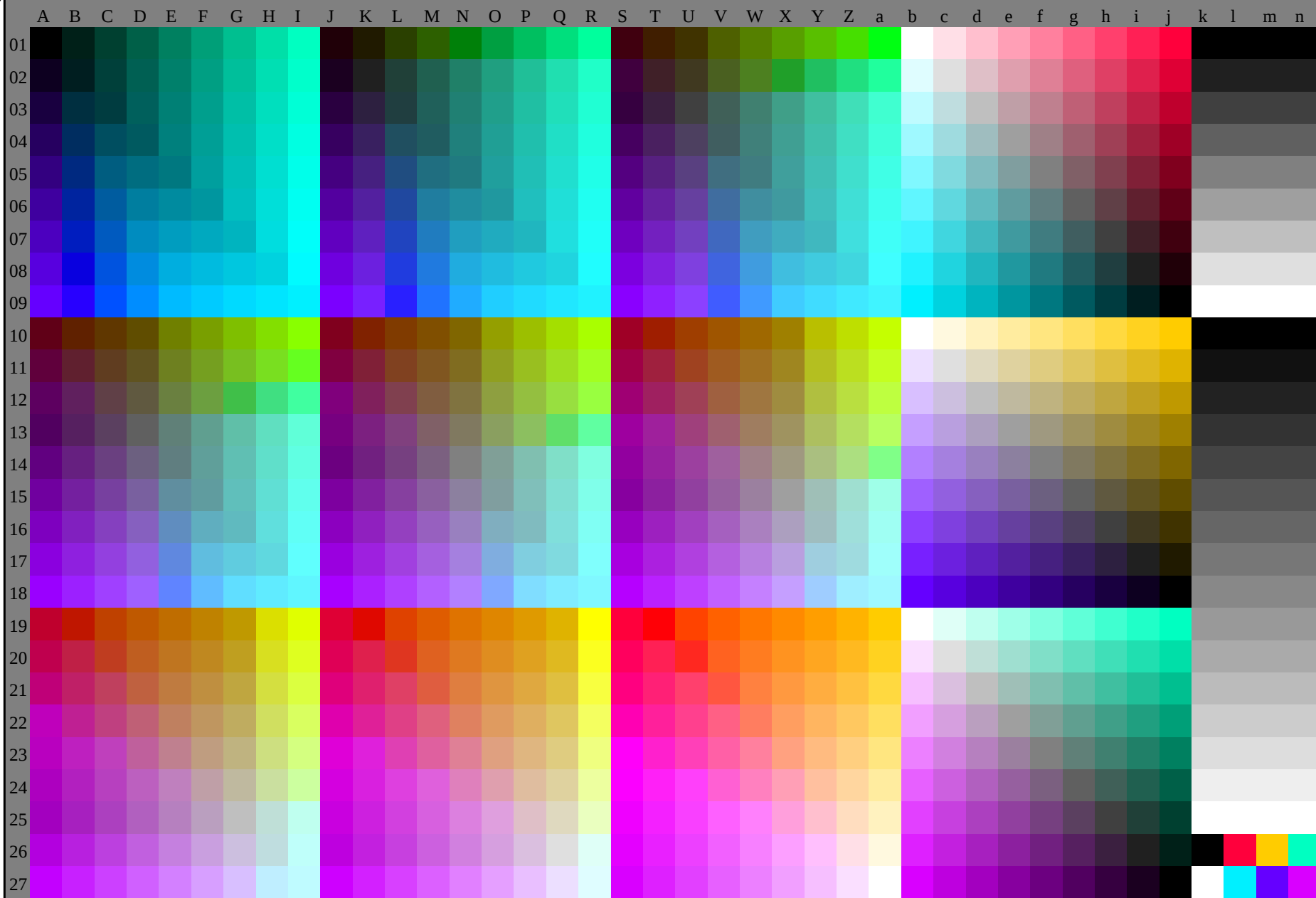
TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, $cf=1$
Test chart according to DIN 33872

Test chart G with 40x27=1080 colours; equidistant 9 or 16 step colour scales; Colour data in column (A-n): **rgb** (A_j + k26_n27), 000n (k), w (l), nnn0 (m), www (n), 3D = 0

input: *rgb/cmyk* -> *rgb/cmyk*
output: no change

see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmetrik/RE61/RE61.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmetrik>

TUB registration: 20150701-RE61/RE61L0NP.PDF /.PS TUB material: code=rha4ta
application for measurement of laser printer output, no separation rgb (RGB)



RE610-71 1-013134-L0

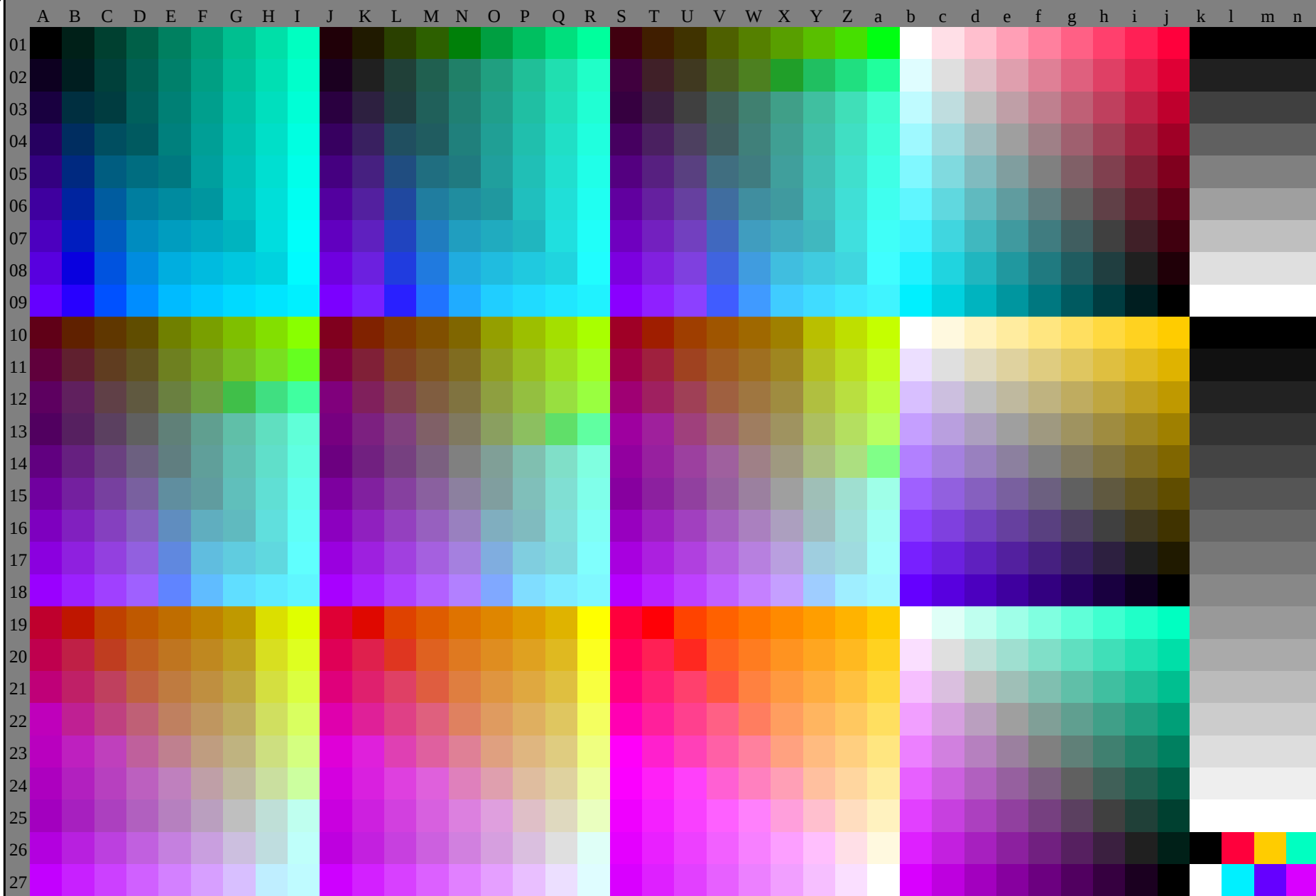
TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, $cf=1$
Test chart according to DIN 33872, 3D=0, $de=1$, rgb

input: $rgb/cmyk \rightarrow rgb_e$
output: transfer to rgb_e

1-013134-F0

see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmetrik/RE61/RE61.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmetrik>

TUB registration: 20150701-RE61/RE61L0NP.PDF /.PS TUB material: code=rha4ta
application for measurement of laser printer output, no separation rgb (RGB)



RE610-71 1-013234-L0

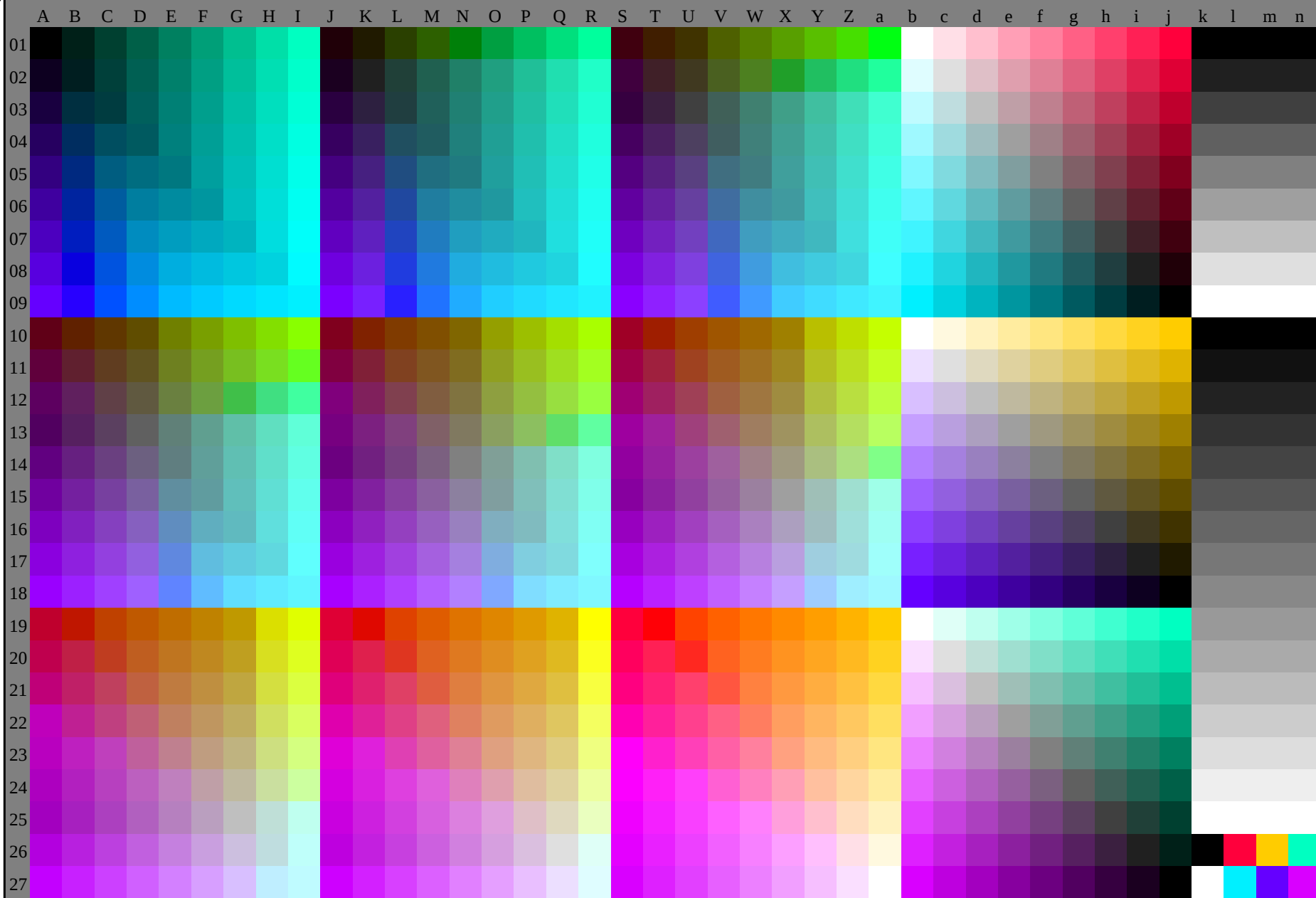
Test chart G with 40x27=1080 colours; equidistant 9 or 16 step colour scales; Colour data in column (A-n);, 3D = 0
TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, $cf=1$
Test chart according to DIN 33872

input: $rgb/cmyk \rightarrow rgb_e$
output: transfer to rgb_e

1-013234-F0

see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmetrik/RE61/RE61.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmetrik>

TUB registration: 20150701-RE61/RE61L0NP.PDF /.PS TUB material: code=rha4ta
application for measurement of laser printer output, no separation rgb (RGB)



RE610-71 1-013334-L0

TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, $cf=1$
Test chart according to DIN 33872

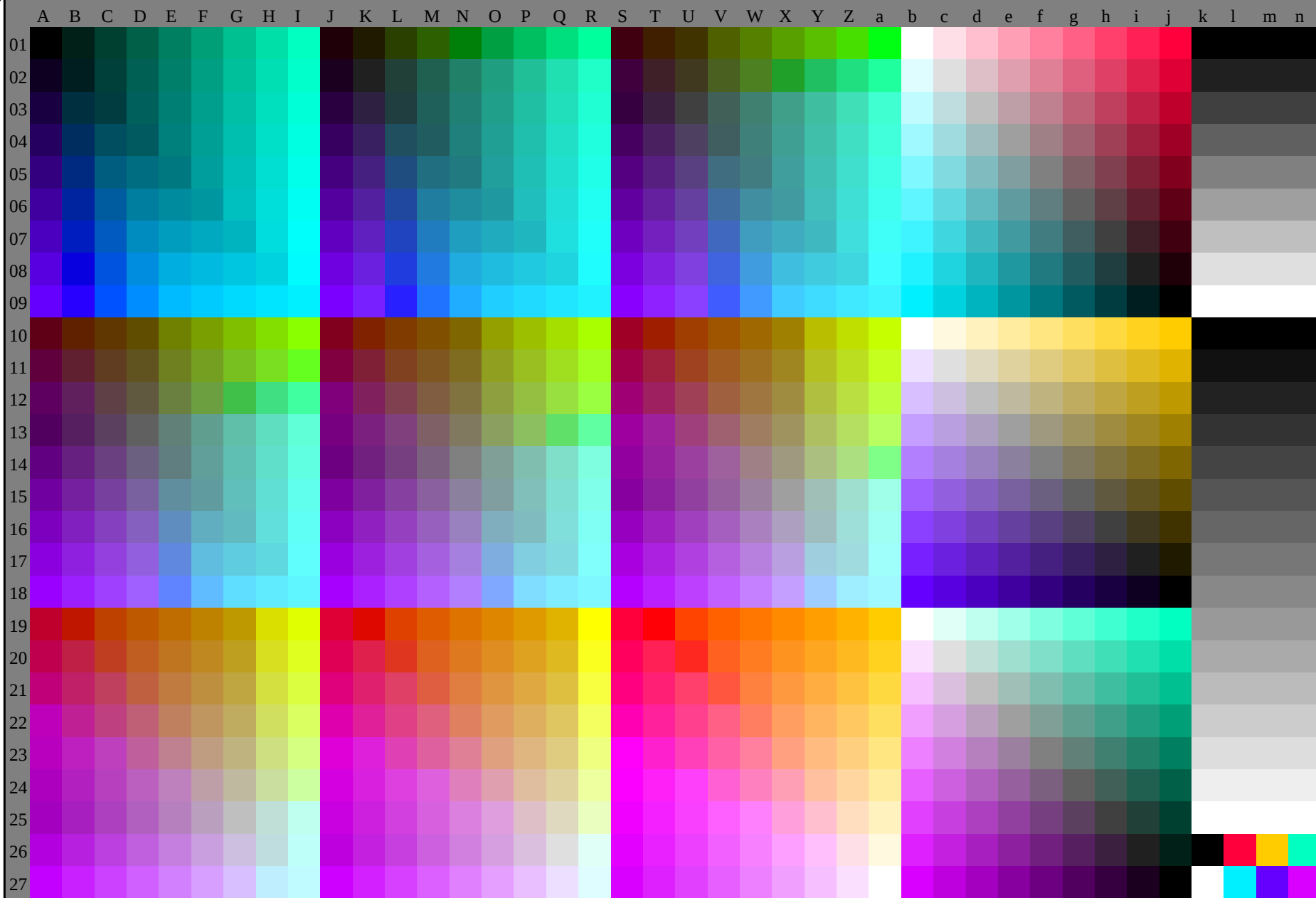
Test chart G with 40x27=1080 colours; equidistant 9 or 16 step colour scales; Colour data in column (A-n);, 3D = 0

input: $rgb/cmyk \rightarrow rgb_e$
output: transfer to rgb_e

1-013334-F0

see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmetrik/RE61/RE61.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmetrik>

TUB registration: 20150701-RE61/RE61L0NP.PDF /.PS TUB material: code=rha4ta
application for measurement of laser printer output, no separation rgb (RGB)



RE610-71 1-013434-L0

TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, $cf=1$
Test chart according to DIN 33872

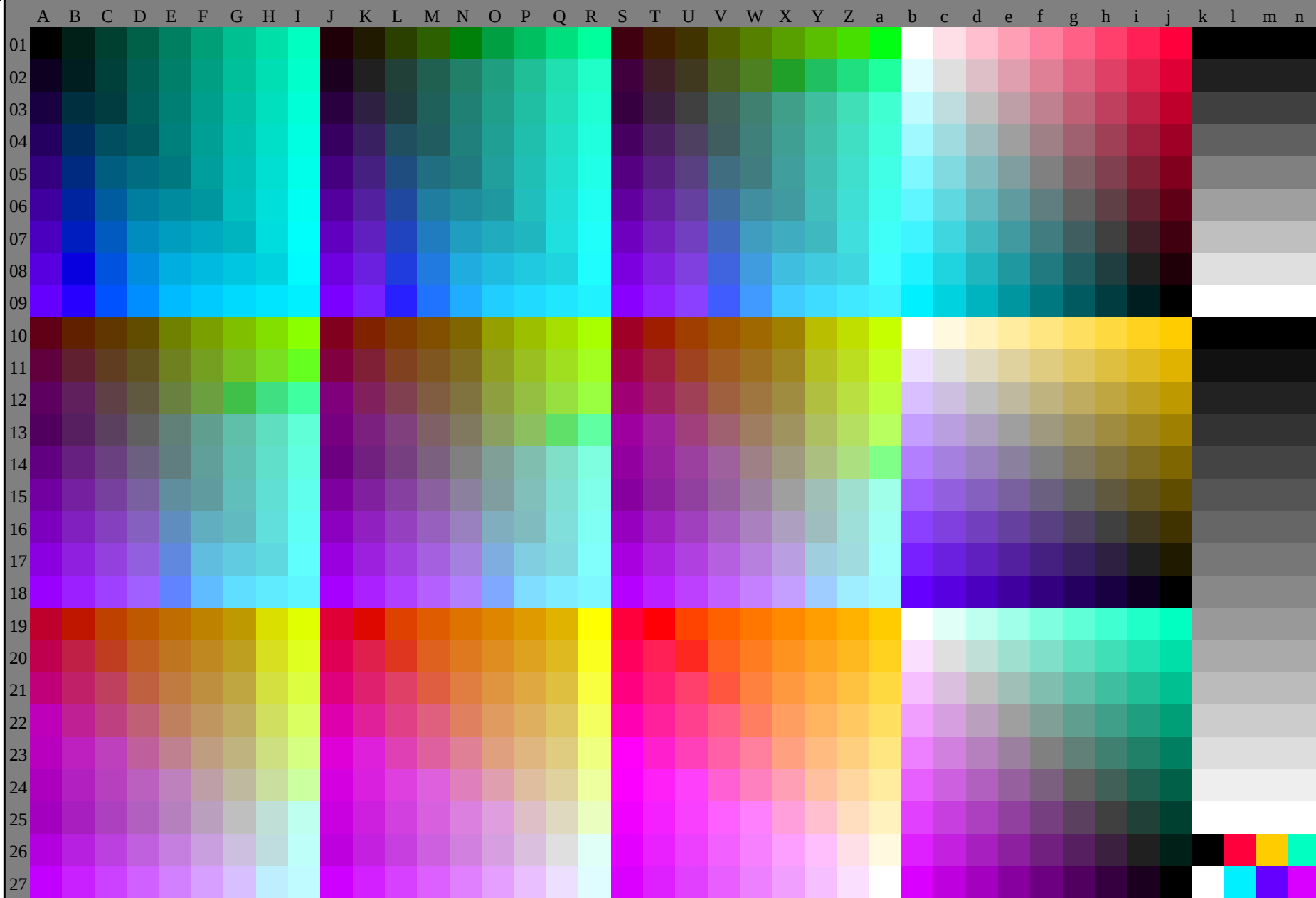
Test chart G with 40x27=1080 colours; equidistant 9 or 16 step colour scales; Colour data in column (A-n);, 3D = 0

input: $rgb/cmyk \rightarrow rgb_e$
output: transfer to rgb_e

1-013434-F0

see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmetrik/RE61/RE61.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmetrik>

TUB registration: 20150701-RE61/RE61L0NP.PDF /.PS TUB material: code=rha4ta
application for measurement of laser printer output, no separation rgb (RGB)



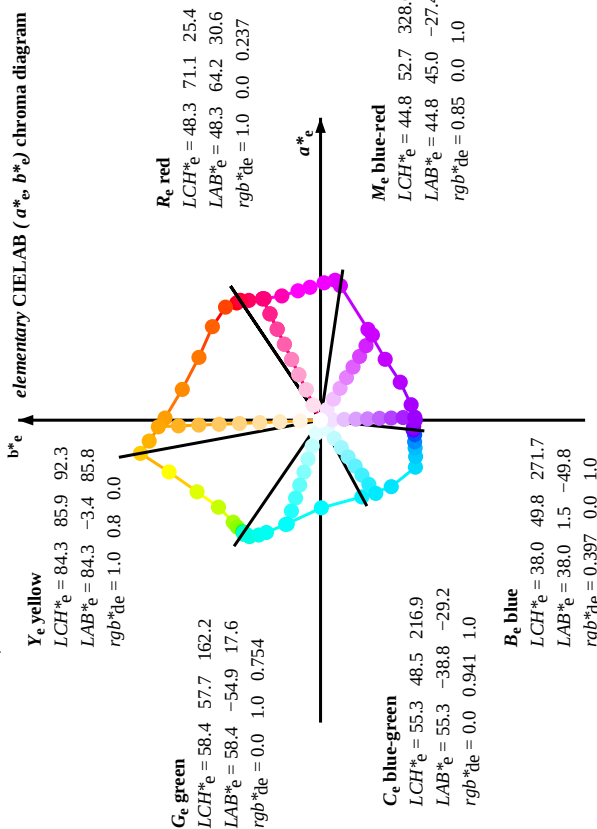
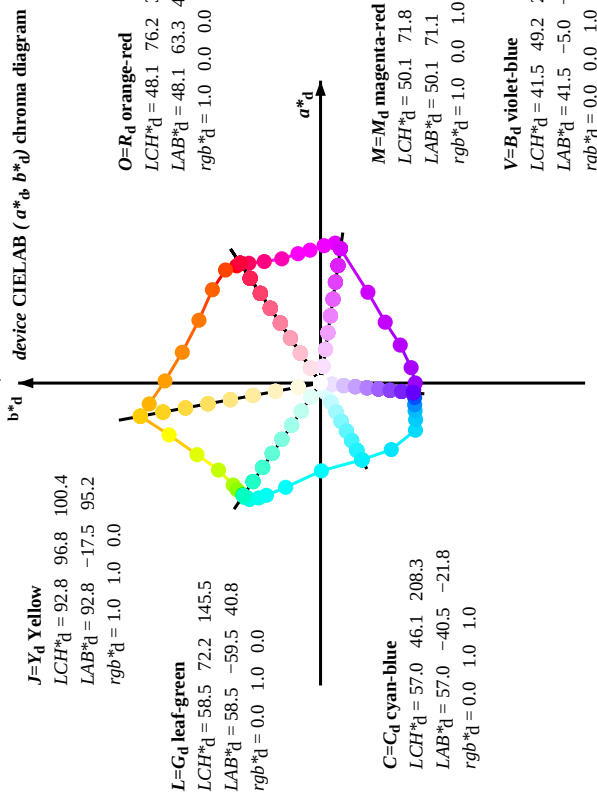
RE610-71 1-013534-L0

Test chart G with 40x27=1080 colours; equidistant 9 or 16 step colour scales; Colour data in column (A-n);, 3D = 0
TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, $cf=1$
Test chart according to DIN 33872

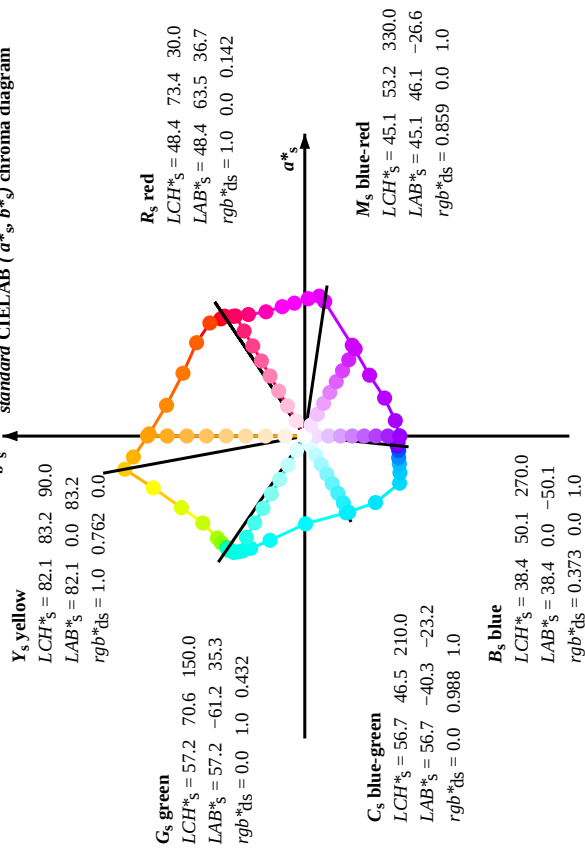
input: $rgb/cmyk \rightarrow rgb_e$
output: transfer to rgb_e

1-013534-F0

Data of Maximum color M in colorimetric system Offset standard print; separation cmyk6*, D65 for input or output; Six hue angles of the 60 degree standard colours RYGCMB; $h_{ab,s} = 30.0, 90.0, 150.0, 210.0, 270.0, 330.0$;
Six hue angles of the device colours RYGCMB; $h_{ab,d} = 33.9, 100.4, 145.5, 208.3, 264.1, 351.6$; Six hue angles of the elementary colours RYGCMB; $h_{ab,e} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6$



standard CIELAB (a^*_s, b^*_s) chroma diagram



Notes to the CIELAB chroma diagrams (a^*_d, b^*_d), (a^*_s, b^*_s), (a^*_e, b^*_e)

- For the rgb^*_e -input values the CIELAB data LCH^*_e and LAB^*_e have been calculated.
- For the calculation of the standard hue angle $h_{ab,s}$ use for any device values rgb^*_s the equation:

$$h_{ab,s} = \arctan \left[\frac{r^*_d \cos(30) + g^*_d \sin(150)}{1 - r^*_d \sin(30) + g^*_d \sin(270)} \right] \quad (1)$$
- For the 48 or 360 equally spaced standard hue angles $h_{ab,s}$ of the colours of maximum chroma use the seven hue angles of the 60 degree colours s : $h_{ab,s} = 30.0, 90.0, 150.0, 210.0, 270.0, 330.0, 390.0$ ($i=0,6$) and the equations for a 48 and 360 step hue circle:

$$h_{48ab,sij} = h_{ab,si} + j \left[\frac{h_{ab,si+1} - h_{ab,si}}{8} \right] \quad (i=0,1,...,5; j=0,1,...,7) \quad (2)$$

$$h_{360ab,sij} = h_{ab,si} + j \left[\frac{h_{ab,si+1} - h_{ab,si}}{60} \right] \quad (i=0,1,...,5; j=0,1,...,59) \quad (3)$$
- For the 48 or 360 elementary hue angles $h_{ab,e}$ of the colours of maximum chroma use the seven hue angles of the elementary colours e : $h_{ab,e} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6, 385.5$ ($i=0,6$) and the equations for a 48 and 360 step elementary hue circle:

$$h_{48ab,eij} = h_{ab,ei} + j \left[\frac{h_{ab,ei+1} - h_{ab,ei}}{8} \right] \quad (i=0,1,...,5; j=0,1,...,7) \quad (4)$$

$$h_{360ab,eij} = h_{ab,ei} + j \left[\frac{h_{ab,ei+1} - h_{ab,ei}}{60} \right] \quad (i=0,1,...,5; j=0,1,...,59) \quad (5)$$
- For any elementary hue angle $h_{ab,e}$ there is a well defined device hue angle $h_{ab,d}$ see the following tables, columns 1 to 5 or 1 to 4.
- The values rgb^*_s produce the output of the device-independent elementary hues

RE610-71 1-013634-L0

LAB*_{ab}, YN=0%, XY Znw=2.0, 2.1, 2.1, 85.9, 90.9, 95.1, LAB*_{mnw}=15.8, 0.0, 0.0, 96.4, 0.0, 0.0, not adapted=adapted

Output: Offset standard print; separation cmyk6*, D65, page 7/33

TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, $cf=1$
48 step hue circles; $rgb-LabCh$ *tables

input: $rgb/cmyk -> rgb_e$
output: transfer to rgb_e

http://130.149.60.45/~farbmetrik/RE61/RE61L0NP.PDF /PS; transfer output
N: no 3D-linearization (OL) in file (F) or PS-startup (S), page 8/33

Six hue angles of the 60 degree standard colours RYGBCM; $h_{ab,d} = 30.0, 90.0, 150.0, 210.0, 270.0, 330.0$;										Six hue angles of the elementary colours RYGBCM; $h_{ab,e} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6$									
Data of Maximum color M in colorimetric system Offset standard print; separation cmyk6* D65 for input or output;										Data of Maximum color M in colorimetric system Offset standard print; separation cmyk6* D65 for input or output;									
Six hue angles of the device colours RYGBCM; $h_{ab,d} = 33.9, 100.4, 145.5, 208.3, 264.1, 351.6$;										Six hue angles of the elementary colours RYGBCM; $h_{ab,e} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6$									
$h_{ab,d}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,e}$	rgb^*_{d64M}	rgb^*_{d64M}	rgb^*_{d64M}	rgb^*_{d64M}	rgb^*_{d64M}	rgb^*_{d64M}	rgb^*_{d64M}	rgb^*_{d64M}	rgb^*_{d64M}	rgb^*_{d64M}	rgb^*_{d64M}	rgb^*_{d64M}	rgb^*_{d64M}	rgb^*_{d64M}	rgb^*_{d64M}	rgb^*_{d64M}	rgb^*_{d64M}
33.8	30.0	25.4	1.0	0.0	0.0	48.1	63.3	42.5	76.2	33.8	1.0	0.0	0.0	0.0	0.143	48.5	63.6	36.7	73.4
35.6	37.5	33.8	1.0	0.125	0.0	48.8	62.0	44.3	76.2	35.6	1.0	0.164	0.0	0.0	0.164	49.2	61.4	46.2	76.8
40.0	40.0	42.1	1.0	0.25	0.0	49.9	59.8	50.2	78.1	40.0	1.0	0.318	0.0	0.0	0.318	52.8	54.3	76.8	45
49.1	52.5	50.5	1.0	0.375	0.0	55.1	49.4	57.2	75.6	49.1	1.0	0.401	0.0	0.0	0.401	56.9	46.2	59.1	75.0
62.6	60.0	58.8	1.0	0.5	0.0	63.4	33.2	64.2	72.4	62.6	1.0	0.475	0.0	0.0	0.475	61.8	36.6	63.3	73.1
77.4	67.5	67.2	1.0	0.625	0.0	72.5	16.3	73.1	74.9	77.4	1.0	0.537	0.0	0.0	0.537	66.1	28.6	67.4	73.2
89.2	75.0	75.6	1.0	0.75	0.0	81.3	1.1	82.3	82.3	89.2	1.0	0.605	0.0	0.0	0.605	71.1	19.3	72.0	74.6
96.9	82.5	83.9	1.0	0.875	0.0	88.7	-11.0	90.6	91.3	96.9	1.0	0.674	0.0	0.0	0.674	76.0	10.8	77.1	77.8
100.4	90.0	92.3	1.0	1.0	0.0	92.8	-17.5	95.2	96.8	100.4	1.0	0.763	0.0	0.0	0.763	82.1	0.0	83.3	83.3
108.8	97.5	101.0	0.875	1.0	0.0	83.7	-27.3	80.1	84.7	108.8	0.875	1.0	0.0	0.0	0.877	88.8	-11.0	90.7	91.4
120.1	105.0	109.7	0.75	1.0	0.0	74.4	-37.9	65.2	75.5	120.1	0.75	1.0	0.0	0.0	0.932	1.0	0.0	87.9	-23.3
130.4	112.5	118.5	0.625	1.0	0.0	67.3	-45.9	53.9	70.9	130.4	0.625	1.0	0.0	0.0	0.784	1.0	0.0	81.2	-30.7
139.3	120.0	127.2	0.5	1.0	0.0	61.7	-53.9	46.2	71.0	139.3	0.5	1.0	0.0	0.0	0.752	1.0	0.0	74.5	-37.7
142.0	127.5	136.0	0.375	1.0	0.0	60.5	-56.5	44.0	71.6	142.0	0.375	1.0	0.0	0.0	0.667	1.0	0.0	69.7	-43.5
145.1	135.0	144.7	0.25	1.0	0.0	58.6	-59.0	41.1	71.9	145.1	0.25	1.0	0.0	0.0	0.561	1.0	0.0	64.5	-50.1
145.5	142.5	153.4	0.125	1.0	0.0	58.5	-59.5	40.8	72.2	145.5	0.125	1.0	0.0	0.0	0.377	1.0	0.0	60.5	-56.4
145.5	150.0	162.2	0.0	1.0	0.0	58.5	-59.5	40.8	72.2	145.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.432	57.2	-61.1	35.3	70.7
146.1	157.5	169.0	0.0	1.0	0.125	57.9	-60.4	40.4	72.7	146.1	0.0	1.0	0.117	58.0	-60.3	40.5	72.7	146.0	1.0
147.2	165.0	175.9	0.0	1.0	0.25	57.6	-60.6	38.9	72.0	147.2	0.0	1.0	0.25	57.6	-60.5	38.9	72.0	147.0	1.0
148.5	172.5	182.7	0.0	1.0	0.375	57.2	-61.5	37.6	72.1	148.5	0.0	1.0	0.367	57.3	-61.4	37.7	72.1	148.0	1.0
151.6	180.0	189.6	0.0	1.0	0.5	57.1	-60.7	37.2	68.9	151.6	0.0	1.0	0.5	57.1	-60.6	37.7	69.0	151.0	1.0
154.2	187.5	196.4	0.0	1.0	0.625	57.3	-59.4	28.6	65.9	154.2	0.0	1.0	0.617	57.3	-59.4	28.9	66.2	154.0	1.0
161.5	195.0	203.2	0.0	1.0	0.75	58.4	-55.1	18.4	58.1	161.5	0.0	1.0	0.75	58.4	-55.0	18.4	58.1	161.0	1.0
180.5	202.5	210.1	0.0	1.0	0.875	59.9	-46.4	-0.4	46.4	180.5	0.0	1.0	0.867	59.8	-47.1	0.6	47.2	179.0	1.0
206.3	210.0	216.9	0.0	1.0	1.0	57.0	-40.5	-21.8	46.1	206.3	0.0	1.0	1.0	57.1	-40.5	-21.8	46.1	205.0	1.0
228.7	217.5	223.8	0.0	0.875	1.0	53.3	-35.2	-37.3	51.3	228.7	0.0	0.883	1.0	53.6	-35.7	-36.3	51.0	228.0	1.0
243.5	225.0	230.6	0.0	0.75	1.0	52.6	-24.9	-50.1	56.0	243.5	0.0	0.75	1.0	52.7	-24.8	-50.1	56.0	243.0	1.0
248.9	232.5	237.5	0.0	0.625	1.0	49.4	-19.3	-50.3	53.8	248.9	0.0	0.633	1.0	49.6	-19.6	-50.2	54.0	248.0	1.0
253.6	240.0	244.3	0.0	0.5	1.0	47.1	-14.6	-50.0	52.1	253.6	0.0	0.5	1.0	47.1	-14.6	-50.0	52.2	253.0	1.0
256.9	247.5	251.2	0.0	0.375	1.0	45.3	-11.4	-49.7	51.0	256.9	0.0	0.383	1.0	45.4	-11.6	-49.7	51.1	256.0	1.0
261.2	255.0	258.0	0.0	0.25	1.0	42.9	-7.6	-49.7	50.3	261.2	0.0	0.25	1.0	43.0	-7.6	-49.6	50.3	261.0	1.0
264.0	262.5	264.8	0.0	0.125	1.0	41.5	-5.0	-49.0	49.2	264.0	0.0	0.133	1.0	41.7	-5.1	-49.0	49.4	263.0	1.0
264.0	270.0	271.7	0.0	0.0	1.0	41.5	-5.0	-49.0	49.2	264.0	0.0	0.0	1.0	41.6	-5.0	-48.9	49.3	264.0	1.0
265.1	277.5	278.8	0.0	0.125	0.0	40.9	-4.1	-49.0	49.2	265.1	0.0	0.117	0.0	41.0	-4.2	-49.0	49.3	265.0	1.0
266.0	285.0	285.9	0.0	0.25	0.0	40.3	-3.3	-49.3	49.4	266.0	0.0	0.25	0.0	40.4	-3.3	-49.2	49.4	266.0	1.0
270.0	292.5	293.0	0.0	0.375	0.0	38.3	0.0	-50.1	50.1	270.0	0.0	0.367	0.0	38.5	-0.1	-50.0	50.0	269.0	1.0
279.6	300.0	300.1	0.5	0.0	1.0	36.4	8.1	-47.9	48.5	279.6	0.5	0.0	1.0	36.5	8.1	-48.6	47.9	279.3	1.0
295.4	307.5	307.2	0.625	0.0	1.0	37.3	20.1	-42.2	46.7	295.4	0.625	0.0	1.0	37.3	19.9	-42.6	46.9	294.7	1.0
313.1	315.0	314.3	0.75	0.0	1.0	41.4	32.1	-34.2	46.9	313.1	0.75	0.0	1.0	41.4	32.1	-34.2	47.1	313.0	1.0
332.4	322.5	321.4	0.875	0.0	1.0	45.7	48.0	-25.0	54.1	332.4	0.875	0.0	1.0	45.8	47.0	-25.0	54.1	332.0	1.0
351.5	330.0	328.6	1.0	0.0	1.0	50.1	71.1	-10.5	71.8	351.5	1.0	0.0	1.0	50.2	71.1	-10.4	71.9	351.0	1.0
354.0	337.5	335.7	1.0	0.0	0.875	48.7	74.0	-7.7	74.4	354.0	1.0	0.0	0.883	48.7	73.9	-7.8	74.4	354.0	1.0
358.5	345.0	342.8	1.0	0.0	0.75	48.3	72.7	-1.8	72.7	358.5	1.0	0.0	0.75	48.3	72.7	-1.8	72.7	358.5	1.0
364.5	352.5	349.9	1.0	0.0	0.625	48.3	70.3	5.5	70.5	364.5	1.0	0.0	0.625	48.3	70.3	5.5	70.5	364.5	1.0
369.8	360.0	357.0	1.0	0.0	0.5	48.3	68.4	11.9	69.5	369.8	1.0	0.0	0.5	48.3	68.4	11.9	69.5	369.8	1.0
377.3	367.5	364.1	1.0	0.0	0.375	48.4	65.6	20.4	68.8	377.3	1.0	0.0	0.375	48.4	65.6	20.4	68.8	377.3	1.0
384.8	375.0	371.2	1.0	0.0	0.25	48.3	64.2	29.8	70.8	384.8	1.0	0.0	0.25	48.3	64.2	29.8	70.8	384.8	1.0
390.8	382.5	378.3	1.0	0.0	0.125	48.4	63.4	37.8	73.8	390.8	1.0	0.0	0.125	48.4	63.4	37.8	73.8	390.8	1.0
393.8	390.0	385.4	1.0	0.0	0.0	48.1	63.3	42.5	76.2	393.8	1.0	0.0	0.0	48.1	63.3	42.5	76.3	393.0	1.0
RE61-0	71	1-013734-10	1.0	0.0	0.0	48.1	63.3	42.5	76.2	393.8	1.0	0.0	0.0	48.1	63.3	42.5	76.3	393.0	1.0

input: rgb/cmyk -> rgb
output: transfer to rgb

TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, cf=1
48 step hue circles; rgb-LabCh*tables

Output: Offset standard print; separation cmyk6*, D65, page 8/33

Data of Maximum color M in colorimetric system Offset standard print; separation cmyk6* D65 for input or output; Six hue angles of the 60 degree standard colours RYGBCM; $h_{ab,d65} = 30.0, 90.0, 150.0, 210.0, 270.0, 330.0$;										Six hue angles of the 60 degree standard colours RYGBCM; $h_{ab,s} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6$									
Six hue angles of the device colours RYGBCM; $h_{ab,d} = 33.9, 100.4, 145.5, 208.3, 264.1, 351.6$; Six hue angles of the elementary colours RYGBCM; $h_{ab,s} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6$										Six hue angles of the elementary colours RYGBCM; $h_{ab,s} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6$									
$h_{ab,d}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,d}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,s}$
89	75	75	75	75	75	75	75	75	75	89	75	75	75	75	75	75	75	75	75
90	76	76	76	76	76	76	76	76	76	90	76	76	76	76	76	76	76	76	76
91	77	77	77	77	77	77	77	77	77	91	77	77	77	77	77	77	77	77	77
92	78	78	78	78	78	78	78	78	78	92	78	78	78	78	78	78	78	78	78
93	79	80	80	80	80	80	80	80	80	93	79	80	80	80	80	80	80	80	80
94	80	81	81	81	81	81	81	81	81	94	80	81	81	81	81	81	81	81	81
95	81	82	82	82	82	82	82	82	82	95	81	82	82	82	82	82	82	82	82
96	82	83	83	83	83	83	83	83	83	96	82	83	83	83	83	83	83	83	83
97	83	84	84	84	84	84	84	84	84	97	83	84	84	84	84	84	84	84	84
98	84	85	85	85	85	85	85	85	85	98	84	85	85	85	85	85	85	85	85
98	85	86	86	86	86	86	86	86	86	98	85	86	86	86	86	86	86	86	86
98	86	87	87	87	87	87	87	87	87	98	86	87	87	87	87	87	87	87	87
99	87	88	88	88	88	88	88	88	88	99	87	88	88	88	88	88	88	88	88
99	88	89	89	89	89	89	89	89	89	99	88	89	89	89	89	89	89	89	89
99	89	90	90	90	90	90	90	90	90	99	89	90	90	90	90	90	90	90	90
100	90	91	91	91	91	91	91	91	91	100	90	91	91	91	91	91	91	91	91
100	91	92	92	92	92	92	92	92	92	100	91	92	92	92	92	92	92	92	92
101	91	93	93	93	93	93	93	93	93	101	91	93	93	93	93	93	93	93	93
102	92	94	94	94	94	94	94	94	94	102	92	94	94	94	94	94	94	94	94
103	93	95	95	95	95	95	95	95	95	103	93	95	95	95	95	95	95	95	95
104	94	96	96	96	96	96	96	96	96	104	94	96	96	96	96	96	96	96	96
106	95	98	98	98	98	98	98	98	98	106	95	98	98	98	98	98	98	98	98
107	96	99	99	99	99	99	99	99	99	107	96	99	99	99	99	99	99	99	99
108	97	100	100	100	100	100	100	100	100	108	97	100	100	100	100	100	100	100	100
109	98	101	101	101	101	101	101	101	101	109	98	101	101	101	101	101	101	101	101
111	99	102	102	102	102	102	102	102	102	111	99	102	102	102	102	102	102	102	102
112	100	103	103	103	103	103	103	103	103	112	100	103	103	103	103	103	103	103	103
114	101	105	105	105	105	105	105	105	105	114	101	105	105	105	105	105	105	105	105
115	102	106	106	106	106	106	106	106	106	115	102	106	106	106	106	106	106	106	106
117	103	107	107	107	107	107	107	107	107	117	103	107	107	107	107	107	107	107	107
118	104	108	108	108	108	108	108	108	108	118	104	108	108	108	108	108	108	108	108
120	105	109	109	109	109	109	109	109	109	120	105	109	109	109	109	109	109	109	109
121	106	110	110	110	110	110	110	110	110	121	106	110	110	110	110	110	110	110	110
122	107	112	112	112	112	112	112	112	112	122	107	112	112	112	112	112	112	112	112
124	108	113	113	113	113	113	113	113	113	124	108	113	113	113	113	113	113	113	113
125	109	114	114	114	114	114	114	114	114	125	109	114	114	114	114	114	114	114	114
126	110	115	115	115	115	115	115	115	115	126	110	115	115	115	115	115	115	115	115
128	111	116	116	116	116	116	116	116	116	128	111	116	116	116	116	116	116	116	116
129	112	117	117	117	117	117	117	117	117	129	112	117	117	117	117	117	117	117	117
131	113	119	119	119	119	119	119	119	119	131	113	119	119	119	119	119	119	119	119
132	114	120	120	120	120	120	120	120	120	132	114	120	120	120	120	120	120	120	120
133	115	121	121	121	121	121	121	121	121	133	115	121	121	121	121	121	121	121	121
134	116	122	122	122	122	122	122	122	122	134	116	122	122	122	122	122	122	122	122
135	117	123	123	123	123	123	123	123	123	135	117	123	123	123	123	123	123	123	123
136	118	124	124	124	124	124	124	124	124	136	118	124	124	124	124	124	124	124	124
138	119	126	126	126	126	126	126	126	126	138	119	126	126	126	126	126	126	126	126
139	120	127	127	127	127	127	127	127	127	139	120	127	127	127	127	127	127	127	127

input: $rgb/cmyk - > rgb$

output: transfer to rgb

TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, $cf=1$

48 step hue circles; $rgb-LabCh$ *tables

1-0131034-L0

1-0131034-F0

RE610-71

RE610-71

Output: Offset standard print; separation cmyk6*, D65, page 11/38

Output: Offset standard print; separation cmyk6*, D65, page 11/38

see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmatrik/RE61/RE61.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmatrik>

Six hue angles of the device colours $RYGCBM_q$: $h_{ab,d} = 33.9, 100.4, 145.5, 208.3, 264.1, 351.6$; Six hue angles of the elementary colours $RYGCBM_e$: $h_{ab,e} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6$

[illegible]

input: *rgb/cmyk* -> *rgb*_e

TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, $cf=1$
48 step hue circles: *rab-LabCh** tables

Data of Maximum color M in colorimetric system Offset standard print; separation cmyk6*, D65 for input or output; Six hue angles of the 60 degree standard colours RYGBCM; $h_{ab,d65} = 30.0, 90.0, 150.0, 210.0, 270.0, 330.0$;										Six hue angles of the elementary colours RYGBCM; $h_{ab,e} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6$									
Six hue angles of the device colours RYGBCM; $h_{ab,d} = 33.9, 100.4, 145.5, 208.3, 264.1, 351.6$; Six hue angles of the elementary colours RYGBCM; $h_{ab,e} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6$										Six hue angles of the elementary colours RYGBCM; $h_{ab,e} = 25.5, 92.3, 162.2, 217.0, 271.7, 328.6$									
$h_{ab,d}$	$h_{ab,s}$	$h_{ab,e}$	$rgb^*_{ab,e}$	$rgb^*_{ab,d}$	$rgb^*_{ab,s}$	$rgb^*_{ab,e}$	$rgb^*_{ab,d}$	$rgb^*_{ab,s}$	$rgb^*_{ab,d}$	$rgb^*_{ab,e}$	$rgb^*_{ab,d}$	$rgb^*_{ab,s}$	$rgb^*_{ab,e}$	$rgb^*_{ab,d}$	$rgb^*_{ab,s}$	$rgb^*_{ab,e}$	$rgb^*_{ab,d}$	$rgb^*_{ab,s}$	$rgb^*_{ab,d}$
208	210	216	0.0	1.0	1.0	57.0	-40.5	-21.8	46.1	208	C_d	0.0	0.989	1.0	56.8	-40.2	-23.2	46.6	210
210	211	217	0.0	0.983	1.0	56.5	-40.2	-23.9	46.8	210	0.0	0.982	1.0	56.6	-40.1	-24.0	46.9	211	
213	212	218	0.0	0.966	1.0	56.0	-39.7	-26.0	47.5	213	0.0	0.975	1.0	56.3	-39.9	-24.9	47.2	212	
215	213	219	0.0	0.95	1.0	55.5	-39.1	-28.1	48.2	215	0.0	0.968	1.0	56.1	-39.7	-25.7	47.4	213	
218	214	220	0.0	0.933	1.0	55.0	-38.4	-30.2	48.9	218	0.0	0.962	1.0	55.9	-39.5	-26.6	47.7	214	
220	215	221	0.0	0.916	1.0	54.5	-37.6	-32.2	49.6	220	0.0	0.955	1.0	55.7	-39.2	-27.4	48.0	215	
223	216	222	0.0	0.9	1.0	54.0	-36.7	-34.3	50.3	223	0.0	0.948	1.0	55.5	-39.0	-28.3	48.3	216	
225	217	223	0.0	0.883	1.0	53.5	-35.7	-36.3	51.0	225	0.0	0.941	1.0	55.3	-38.7	-29.1	48.6	217	
227	218	224	0.0	0.866	1.0	53.2	-34.6	-38.3	51.6	227	0.0	0.934	1.0	55.1	-38.4	-30.0	48.9	218	
230	219	225	0.0	0.85	1.0	53.1	-33.5	-40.1	52.2	230	0.0	0.928	1.0	54.9	-38.1	-30.8	49.2	219	
232	220	226	0.0	0.833	1.0	53.1	-32.3	-41.9	52.9	232	0.0	0.921	1.0	54.7	-37.8	-31.7	49.4	220	
234	221	227	0.0	0.816	1.0	53.0	-31.0	-43.6	53.5	234	0.0	0.914	1.0	54.5	-37.4	-32.5	49.7	221	
236	222	227	0.0	0.8	1.0	52.9	-29.6	-45.3	54.1	236	0.0	0.907	1.0	54.3	-37.1	-33.4	50.0	222	
239	223	228	0.0	0.783	1.0	52.8	-28.1	-47.0	54.7	239	0.0	0.9	1.0	54.1	-36.7	-34.2	50.3	223	
241	224	229	0.0	0.766	1.0	52.7	-26.5	-48.6	55.4	241	0.0	0.894	1.0	53.9	-36.3	-35.0	50.6	224	
243	225	230	0.0	0.75	1.0	52.6	-24.9	-50.1	56.0	243	0.0	0.887	1.0	53.7	-35.9	-35.9	50.9	225	
244	226	231	0.0	0.733	1.0	52.2	-24.1	-50.2	55.7	244	0.0	0.88	1.0	53.5	-35.4	-36.7	51.2	226	
247	231	236	0.0	0.65	1.0	50.0	-20.4	-50.3	54.3	247	0.0	0.843	1.0	53.2	-33.0	-40.7	52.5	231	
248	232	237	0.0	0.633	1.0	49.6	-19.6	-50.3	54.0	248	0.0	0.836	1.0	53.1	-32.4	-41.5	52.8	232	
249	233	237	0.0	0.616	1.0	49.2	-19.0	-50.2	53.7	249	0.0	0.829	1.0	53.1	-31.9	-42.3	53.1	233	
249	234	238	0.0	0.6	1.0	48.9	-18.3	-50.2	53.5	249	0.0	0.821	1.0	53.0	-31.3	-43.1	53.4	234	
250	235	239	0.0	0.583	1.0	48.6	-17.7	-50.2	53.3	250	0.0	0.814	1.0	53.0	-30.7	-43.9	53.7	235	
251	236	240	0.0	0.566	1.0	48.3	-17.1	-50.2	53.0	251	0.0	0.806	1.0	53.0	-30.1	-44.6	53.9	236	
251	237	241	0.0	0.55	1.0	48.0	-16.5	-50.2	52.8	251	0.0	0.799	1.0	52.9	-29.4	-45.4	54.2	237	
252	238	242	0.0	0.533	1.0	47.7	-15.8	-50.1	52.6	252	0.0	0.791	1.0	52.9	-28.8	-46.1	54.5	238	
253	239	243	0.0	0.516	1.0	47.4	-15.2	-50.1	52.3	253	0.0	0.784	1.0	52.9	-28.1	-46.8	54.8	239	
253	240	244	0.0	0.5	1.0	47.1	-14.6	-50.0	52.1	253	0.0	0.777	1.0	52.8	-27.4	-47.6	55.0	240	
254	241	245	0.0	0.483	1.0	46.8	-14.2	-50.0	52.0	254	0.0	0.769	1.0	52.8	-26.7	-48.3	55.3	241	
254	242	246	0.0	0.466	1.0	46.6	-13.8	-49.9	51.8	254	0.0	0.762	1.0	52.7	-26.0	-49.0	55.6	242	
254	243	247	0.0	0.45	1.0	46.4	-13.3	-49.9	51.7	254	0.0	0.754	1.0	52.7	-25.3	-49.7	55.9	243	
255	244	248	0.0	0.433	1.0	46.1	-12.9	-49.9	51.5	255	0.0	0.741	1.0	52.4	-24.4	-50.1	55.9	244	
255	245	248	0.0	0.416	1.0	45.9	-12.5	-49.8	51.4	255	0.0	0.717	1.0	51.8	-23.3	-50.2	55.5	245	
256	246	249	0.0	0.4	1.0	45.6	-12.1	-49.8	51.2	256	0.0	0.694	1.0	51.2	-22.3	-50.2	55.1	246	
256	247	250	0.0	0.383	1.0	45.4	-11.6	-49.7	51.1	256	0.0	0.671	1.0	50.6	-21.3	-50.2	54.7	247	
257	248	251	0.0	0.366	1.0	45.1	-11.2	-49.7	50.9	257	0.0	0.648	1.0	50.0	-20.2	-50.2	54.3	248	
257	249	252	0.0	0.35	1.0	44.8	-10.7	-49.7	50.8	257	0.0	0.624	1.0	49.4	-19.2	-50.2	53.9	249	
258	250	253	0.0	0.333	1.0	44.5	-10.2	-49.7	50.8	258	0.0	0.598	1.0	48.9	-18.2	-50.2	53.5	250	
258	251	254	0.0	0.316	1.0	44.2	-9.6	-49.7	50.7	258	0.0	0.571	1.0	48.4	-17.2	-50.1	53.1	251	
259	252	255	0.0	0.3	1.0	43.9	-9.1	-49.7	50.6	259	0.0	0.544	1.0	47.9	-16.2	-50.1	52.8	252	
260	253	256	0.0	0.283	1.0	43.5	-8.6	-49.7	50.5	260	0.0	0.518	1.0	47.5	-15.2	-50.0	52.4	253	
260	254	257	0.0	0.266	1.0	43.2	-8.1	-49.7	50.4	260	0.0	0.487	1.0	47.0	-14.2	-49.9	52.0	254	
261	255	258	0.0	0.25	1.0	42.9	-7.6	-49.7	50.3	261	0.0	0.45	1.0	46.4	-13.3	-49.8	51.7	255	
261	255	258	0.0	0.25	1.0	42.9	-7.6	-49.7	50.3	261	0.0	0.45	1.0	46.4	-13.3	-49.8	51.7	255	

input: $rgb/cmyk - > rgb_e$
output: transfer to rgb_e

TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, $cf=1$
48 step hue circles; $rgb-LabCh$ *tables

1-0131334-L0
RE610-71

LAB*a0, YN=0%, XY Zmw=2.0, 2.1, 85.9, 90.9, 95.1, LAB*mnw=15.8, 0.0, 96.4, 0.0, 0.0, not adapted=adapted

Output: Offset standard print; separation cmyk6*, D65, page 14/38

application for measurement of laser printer output, no separation rgb (RGB)

http://130.149.60.45/~farbmatrik/RE61/RE61LONP.PDF /PS; transfer output N; no 3D-linearization (OL) in file (F) or PS-startup (S), page 18/33

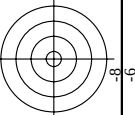
input: *rgb/cmyk* → *rgb*_e
output: transfer to *rgb*_e

TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, $c_f=1$
colours and differences ΔE^* ,

RE610-7N, Page 18/33-F

1-0131734-F0

-see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmetrik/RE61/RE61.HTM>
 technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmetrik>



TUB material: code=rha4ta
on rgb (RGB)

input: $rgb/cmyk \rightarrow rgb_e$
output: transfer to rgb_e

TC

<i>n</i> / <i>j</i>	HfC* <i>Fe</i>	<i>h_α</i> <i>Fe</i>	<i>τ_α</i> <i>Fe</i>	<i>τ_β</i> <i>Fe</i>	<i>τ_γ</i> <i>Fe</i>	<i>τ_δ</i> <i>Fe</i>	<i>τ_ε</i> <i>Fe</i>	<i>τ_ζ</i> <i>Fe</i>	<i>τ_η</i> <i>Fe</i>	<i>τ_θ</i> <i>Fe</i>	<i>τ_ι</i> <i>Fe</i>	<i>τ_κ</i> <i>Fe</i>	<i>τ_λ</i> <i>Fe</i>	<i>τ_μ</i> <i>Fe</i>	<i>τ_ν</i> <i>Fe</i>	<i>τ_ξ</i> <i>Fe</i>	<i>τ_ο</i> <i>Fe</i>	<i>τ_π</i> <i>Fe</i>	<i>τ_ρ</i> <i>Fe</i>	<i>τ_σ</i> <i>Fe</i>	<i>τ_τ</i> <i>Fe</i>	<i>τ_υ</i> <i>Fe</i>	<i>τ_φ</i> <i>Fe</i>	<i>τ_χ</i> <i>Fe</i>	<i>τ_ψ</i> <i>Fe</i>	<i>τ_ω</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁</i> <i>Fe</i>	<i>τ₂</i> <i>Fe</i>	<i>τ₃</i> <i>Fe</i>	<i>τ₄</i> <i>Fe</i>	<i>τ₅</i> <i>Fe</i>	<i>τ₆</i> <i>Fe</i>	<i>τ₇</i> <i>Fe</i>	<i>τ₈</i> <i>Fe</i>	<i>τ₉</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₀</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₁</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₂</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₃</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₄</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₅</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₆</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₇</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₈</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₉</i> <i>Fe</i>	<i>τ₂₀</i> <i>Fe</i>	<i>τ₂₁</i> <i>Fe</i>	<i>τ₂₂</i> <i>Fe</i>	<i>τ₂₃</i> <i>Fe</i>	<i>τ₂₄</i> <i>Fe</i>	<i>τ₂₅</i> <i>Fe</i>	<i>τ₂₆</i> <i>Fe</i>	<i>τ₂₇</i> <i>Fe</i>	<i>τ₂₈</i> <i>Fe</i>	<i>τ₂₉</i> <i>Fe</i>	<i>τ₃₀</i> <i>Fe</i>	<i>τ₃₁</i> <i>Fe</i>	<i>τ₃₂</i> <i>Fe</i>	<i>τ₃₃</i> <i>Fe</i>	<i>τ₃₄</i> <i>Fe</i>	<i>τ₃₅</i> <i>Fe</i>	<i>τ₃₆</i> <i>Fe</i>	<i>τ₃₇</i> <i>Fe</i>	<i>τ₃₈</i> <i>Fe</i>	<i>τ₃₉</i> <i>Fe</i>	<i>τ₄₀</i> <i>Fe</i>	<i>τ₄₁</i> <i>Fe</i>	<i>τ₄₂</i> <i>Fe</i>	<i>τ₄₃</i> <i>Fe</i>	<i>τ₄₄</i> <i>Fe</i>	<i>τ₄₅</i> <i>Fe</i>	<i>τ₄₆</i> <i>Fe</i>	<i>τ₄₇</i> <i>Fe</i>	<i>τ₄₈</i> <i>Fe</i>	<i>τ₄₉</i> <i>Fe</i>	<i>τ₅₀</i> <i>Fe</i>	<i>τ₅₁</i> <i>Fe</i>	<i>τ₅₂</i> <i>Fe</i>	<i>τ₅₃</i> <i>Fe</i>	<i>τ₅₄</i> <i>Fe</i>	<i>τ₅₅</i> <i>Fe</i>	<i>τ₅₆</i> <i>Fe</i>	<i>τ₅₇</i> <i>Fe</i>	<i>τ₅₈</i> <i>Fe</i>	<i>τ₅₉</i> <i>Fe</i>	<i>τ₆₀</i> <i>Fe</i>	<i>τ₆₁</i> <i>Fe</i>	<i>τ₆₂</i> <i>Fe</i>	<i>τ₆₃</i> <i>Fe</i>	<i>τ₆₄</i> <i>Fe</i>	<i>τ₆₅</i> <i>Fe</i>	<i>τ₆₆</i> <i>Fe</i>	<i>τ₆₇</i> <i>Fe</i>	<i>τ₆₈</i> <i>Fe</i>	<i>τ₆₉</i> <i>Fe</i>	<i>τ₇₀</i> <i>Fe</i>	<i>τ₇₁</i> <i>Fe</i>	<i>τ₇₂</i> <i>Fe</i>	<i>τ₇₃</i> <i>Fe</i>	<i>τ₇₄</i> <i>Fe</i>	<i>τ₇₅</i> <i>Fe</i>	<i>τ₇₆</i> <i>Fe</i>	<i>τ₇₇</i> <i>Fe</i>	<i>τ₇₈</i> <i>Fe</i>	<i>τ₇₉</i> <i>Fe</i>	<i>τ₈₀</i> <i>Fe</i>	<i>τ₈₁</i> <i>Fe</i>	<i>τ₈₂</i> <i>Fe</i>	<i>τ₈₃</i> <i>Fe</i>	<i>τ₈₄</i> <i>Fe</i>	<i>τ₈₅</i> <i>Fe</i>	<i>τ₈₆</i> <i>Fe</i>	<i>τ₈₇</i> <i>Fe</i>	<i>τ₈₈</i> <i>Fe</i>	<i>τ₈₉</i> <i>Fe</i>	<i>τ₉₀</i> <i>Fe</i>	<i>τ₉₁</i> <i>Fe</i>	<i>τ₉₂</i> <i>Fe</i>	<i>τ₉₃</i> <i>Fe</i>	<i>τ₉₄</i> <i>Fe</i>	<i>τ₉₅</i> <i>Fe</i>	<i>τ₉₆</i> <i>Fe</i>	<i>τ₉₇</i> <i>Fe</i>	<i>τ₉₈</i> <i>Fe</i>	<i>τ₉₉</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₀₀</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₀₁</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₀₂</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₀₃</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₀₄</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₀₅</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₀₆</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₀₇</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₀₈</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₀₉</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₁₀</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₁₁</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₁₂</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₁₃</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₁₄</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₁₅</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₁₆</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₁₇</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₁₈</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₁₉</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₂₀</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₂₁</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₂₂</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₂₃</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₂₄</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₂₅</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₂₆</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₂₇</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₂₈</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₂₉</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₃₀</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₃₁</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₃₂</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₃₃</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₃₄</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₃₅</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₃₆</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₃₇</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₃₈</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₃₉</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₄₀</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₄₁</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₄₂</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₄₃</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₄₄</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₄₅</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₄₆</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₄₇</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₄₈</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₄₉</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₅₀</i> <i>Fe</i>	<i>τ₁₅₁</i> <i>Fe</i> </
---------------------	----------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------

http://130.149.60.45/~farbmatrik/RE61/RE61LONP.PDF /PS; transfer output
N: no 3D-linearization (OL) in file (F) or PS-startup (S), page 20/33

TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, $cf=1$
 colors and differences ΔE^* ,

input: *rgb/cmyk* → *rgb*_e
output: transfer to *rgb*_a

ID	Name	Fe										Co										Ni										Cu										Zn										Ga										Ge										As										Se										Br										Kr										Rb										Sr										Y										Zr										Nb										Mo										Tc										Ru										Rh										Pd										Ag										Cd										In										Sn										Sb										Te										I										Xe										Ba										La										Ce										Pr										Nd										Pm										Sm										Eu										Gd										Tb										Dy										Ho										Er										Tm										Yb										Lu										Hf										Ta										W										Re										Os										Ir										Pt										Au										Hg										Tl										Pb										Bi										Po										At										Rn										Fr										Ra										Ac										Th										Pa										U										Np										Pu										Am										Cm										Bk										Cf										Es										Fm										Md										No										Lr										La										Ce										Pr										Nd										Pm										Sm										Eu										Gd										Tb										Dy										Ho										Er										Tm										Yb										Lu										Hf										Ta										W										Re										Os										Ir										Pt										Au										Hg										Tl										Pb										Bi										Po										At										Rn										Fr										Ra										Ac										Th										Pa										U										Np										Pu										Am										Cm										Bk										Cf										Es										Fm										Md										No										Lr										La										Ce										Pr										Nd										Pm										Sm										Eu										Gd										Tb										Dy										Ho										Er										Tm										Yb										Lu										Hf										Ta										W										Re										Os										Ir										Pt										Au										Hg										Tl										Pb										Bi										Po										At										Rn										Fr										Ra										Ac										Th										Pa										U										Np										Pu										Am										Cm										Bk										Cf										Es										Fm										Md										No										Lr										La										Ce										Pr										Nd										Pm										Sm										Eu										Gd										Tb										Dy										Ho										Er										Tm										Yb										Lu										Hf										Ta										W										Re										Os										Ir										Pt										Au										Hg										Tl										Pb										Bi										Po										At										Rn										Fr										Ra										Ac										Th										Pa										U										Np										Pu										Am										Cm										Bk										Cf										Es										Fm										Md										No										Lr										La										Ce										Pr										Nd										Pm										Sm										Eu										Gd										Tb										Dy										Ho										Er										Tm										Yb										Lu										Hf										Ta										W										Re										Os										Ir										Pt										Au										Hg										Tl										Pb										Bi										Po										At										Rn										Fr										Ra										Ac										Th										Pa										U										Np										Pu										Am										Cm										Bk										Cf										Es										Fm										Md										No										Lr										La										Ce										Pr										Nd										Pm										Sm										Eu										Gd										Tb										Dy										Ho										Er										Tm										Yb										Lu										Hf										Ta										W										Re										Os										Ir										Pt										Au										Hg										Tl										Pb										Bi										Po										At										Rn										Fr										Ra										Ac										Th										Pa										U										Np										Pu										Am										Cm										Bk										Cf										Es										Fm										Md										No										Lr										La										Ce										Pr										Nd										Pm										Sm										Eu										Gd										Tb										Dy										Ho										Er										Tm										Yb										Lu										Hf										Ta										W										Re										Os										Ir										Pt										Au										Hg										Tl										Pb										Bi										Po										At										Rn										Fr										Ra										Ac										Th										Pa										U										Np										Pu										Am										Cm										Bk										Cf										Es										Fm										Md										No										Lr										La										Ce										Pr										Nd										Pm										Sm										Eu										Gd										Tb										Dy										Ho										Er										Tm										Yb										Lu										Hf										Ta										W										Re										Os										Ir										Pt										Au										Hg										Tl										Pb										Bi										Po										At										Rn										Fr										Ra										Ac										Th										Pa										U										Np										Pu										Am										Cm										Bk										Cf										Es										Fm										Md										No										Lr										La										Ce										Pr										Nd										Pm										Sm										Eu										Gd										Tb										Dy										Ho										Er										Tm										Yb										Lu										Hf										Ta										W										Re										Os										Ir										Pt										Au										Hg										Tl										Pb										Bi										Po										At										Rn										Fr										Ra										Ac										Th										Pa										U										Np										Pu										Am										Cm										Bk										Cf										Es										Fm										Md										No										Lr										La										Ce										Pr										Nd										Pm										Sm										Eu										Gd										Tb										Dy										Ho										Er										Tm										Yb										Lu										Hf										Ta										W										Re										Os										Ir										Pt										Au										Hg										Tl										Pb										Bi										Po										At										Rn										Fr										Ra										Ac										Th										Pa										U										Np										Pu										Am										Cm										Bk										Cf										Es										Fm										Md										No										Lr										La										Ce										Pr										Nd										Pm										Sm										Eu										Gd										Tb										Dy										Ho										Er										Tm										Yb										Lu										Hf										Ta										W										Re										Os										Ir										Pt										Au										Hg										Tl										Pb										Bi										Po										At										Rn										Fr										Ra										Ac										Th										Pa										U										Np										Pu										Am										Cm										Bk										Cf										Es										Fm										Md										No										Lr										La										Ce										Pr										Nd										Pm										Sm										Eu										Gd										Tb										Dy										Ho										Er										Tm										Yb										Lu										Hf										Ta										W										Re										Os										Ir										Pt										Au										Hg										Tl										Pb										Bi										Po										At										Rn										Fr										Ra										Ac										Th										Pa										U										Np										Pu										Am										Cm										Bk										Cf										Es										Fm										Md										No										Lr										La										Ce										Pr										Nd										Pm										Sm										Eu										Gd										Tb										Dy										Ho										Er										Tm										Yb										Lu										Hf										Ta										W										Re										Os										Ir										Pt										Au										Hg										Tl										Pb										Bi										Po										At										Rn										Fr										Ra										Ac										Th										Pa										U										Np										Pu										Am										Cm										Bk										Cf										Es										Fm										Md										No										Lr										La										Ce										Pr										Nd										Pm										Sm										Eu										Gd										Tb										Dy										Ho										Er										Tm										Yb										Lu										Hf										Ta										W										Re										Os										Ir										Pt										Au										Hg										Tl										Pb										Bi										Po										At										Rn										Fr										Ra										Ac										Th										Pa										U										Np										Pu										Am										Cm										Bk										Cf										Es										Fm										Md										No										Lr										La										Ce										Pr										Nd										Pm										Sm										Eu										Gd										Tb										Dy										Ho										Er										Tm										Yb										Lu										Hf										Ta										W										Re										Os										Ir										Pt										Au										Hg										Tl										Pb										Bi										Po										At										Rn										Fr										Ra										Ac										Th										Pa										U										Np										Pu										Am										Cm										Bk										Cf										Es										Fm										Md										No										Lr										La										Ce										Pr										Nd										Pm										Sm										Eu										Gd										Tb										Dy										Ho										Er										Tm										Yb										Lu										Hf										Ta										W										Re										Os										Ir										Pt										Au										Hg										Tl										Pb										Bi										Po										At										Rn										Fr										Ra										Ac										Th										Pa										U										Np										Pu										Am										Cm										Bk										Cf										Es										Fm										Md										No										Lr										La										Ce										Pr										Nd										Pm										Sm										Eu										Gd										Tb										Dy										Ho										Er										Tm										Yb										Lu										Hf										Ta										W										Re										Os										Ir										Pt										Au										Hg										Tl										Pb										Bi										Po										At										Rn										Fr										Ra										Ac										Th										Pa										U										Np										Pu										Am										Cm										Bk										Cf										Es										Fm										Md										No										Lr										La										Ce										Pr										Nd										Pm										Sm										Eu										Gd										Tb										Dy										Ho										Er										Tm										Yb										Lu										Hf										Ta										W										Re										Os										Ir										Pt										Au										Hg										Tl										Pb										Bi										Po										At										Rn										Fr										Ra										Ac										Th										Pa										U										Np										Pu										Am										Cm										Bk										Cf										Es										Fm										Md										No										Lr										La										Ce										Pr										Nd										Pm										Sm										Eu										Gd										Tb										Dy										Ho										Er										Tm										Yb										Lu										Hf										Ta										W										Re										Os										Ir										Pt										Au										Hg										Tl										Pb										Bi										Po										At										Rn										Fr										Ra										Ac										Th										Pa										U										Np										Pu										Am										Cm										Bk										Cf										Es										Fm										Md										No										Lr										La										Ce										Pr										Nd										Pm										Sm										Eu										Gd										Tb										Dy										Ho										Er										Tm										Yb										Lu										Hf										Ta										W										Re										Os										Ir										Pt										Au										Hg										Tl										Pb										Bi										Po										At										Rn										Fr										Ra										Ac										Th										Pa										U										Np										Pu										Am										Cm										Bk										Cf										Es										Fm										Md										No										Lr										La										Ce										Pr										Nd										Pm										Sm										Eu										Gd										Tb										Dy										Ho										Er										Tm										Yb										Lu										Hf										Ta										W										Re										Os										Ir										Pt										Au										Hg										Tl										Pb										Bi										Po										At										Rn										Fr										Ra										Ac										Th										Pa										U										Np										Pu										Am										Cm										Bk										Cf										Es										Fm										Md										No										Lr										La										Ce										Pr										Nd										Pm										Sm										Eu										Gd										Tb										Dy										Ho										Er										Tm										Yb										Lu										Hf										Ta										W										Re										Os										Ir										Pt										Au										Hg										Tl										Pb										Bi										Po										At										Rn										Fr										Ra										Ac										Th										Pa										U										Np										Pu										Am										Cm										Bk										Cf										Es										Fm										Md										No										Lr										La										Ce										Pr										Nd										Pm										Sm										Eu										Gd										Tb										Dy										Ho										Er										Tm										Yb										Lu										Hf										Ta										W										Re										Os										Ir										Pt										Au										Hg										Tl										Pb										Bi										Po										At										Rn										Fr										Ra										Ac										Th										Pa										U										Np										Pu										Am										Cm										Bk										Cf										Es										Fm										Md										No										Lr										La										Ce										Pr										Nd										Pm										Sm										Eu										Gd										Tb										Dy										Ho										Er										Tm										Yb										Lu										Hf										Ta										W										Re										Os										Ir										Pt										Au										Hg										Tl										Pb										Bi										Po										At										Rn										Fr										Ra										Ac										Th										Pa										U										Np										Pu										Am										Cm										Bk										Cf										Es										Fm										Md										No										Lr										La										Ce										Pr										Nd										Pm										Sm										Eu										Gd										Tb										Dy										Ho										Er										Tm										Yb										Lu										Hf										Ta										W										Re										Os										Ir										Pt										Au										Hg										Tl										Pb										Bi										Po										At										Rn										Fr										Ra										Ac										Th										Pa										U										Np										Pu									
----	------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525

0.000000

see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmetrik/RE61/RE61.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmetrik>

see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmatrik/RE61/RE61.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45>

TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, $cf=1$ colors and differences. ΔE^* ,

input: *rgb/cmyk* -> *rgb_e*
output: transfer to *rgb_e*

n	HIC-Fe	rgb-Fe	lcr-Fe	hls-Fe	rgb-Fe	LabChl-Fe	LabChl-Fe	rgb-Fe	DF-Fe	hls-Fe	rgb-Fe	LabChl-Fe													
162	ROOY_025_025	0.25	0.0	0.125	0.25	0.059	23.9	16.0	7.6	17.7	35.0	19.5	15.1	15.9	18.6	5.1	376	1.0	0.0	0.237	48.3	64.2	30.6	71.1	25.4
163	ROOY_025_025	0.25	0.125	0.25	0.125	24.3	24.3	17.9	-2.4	18.0	25.4	17.1	13.1	13.4	34.7	8.5	331	1.0	0.0	0.975	49.8	71.7	-9.9	72.3	352.0
164	B50R_025_025	0.25	0.125	0.25	0.125	23.0	23.0	11.4	-13.3	13.1	310.5	0.25	0.25	20.4	19.7	-24.1	314	0.85	0.0	1.0	44.8	45.0	37.4	52.7	328.6
165	B34R_037_037	0.25	0.375	0.375	0.375	25.1	25.1	11.4	-6.3	17.6	310.5	0.25	0.25	23.4	23.4	-46.1	51.7	0.731	0.0	1.0	40.8	30.5	-35.6	46.9	310.5
166	B25R_050_050	0.25	0.5	0.5	0.5	27.0	27.0	11.7	-26.9	23.4	300.1	0.25	0.5	31.8	10.3	-48.9	50.0	0.658	0.0	1.0	38.4	23.5	-40.4	46.8	300.1
167	B19R_062_062	0.25	0.625	0.625	0.625	29.1	29.1	11.7	-26.9	29.3	293.5	0.25	0.625	34.3	1.5	-48.9	45.0	0.609	0.0	1.0	37.2	18.7	-43.0	46.4	289.7
168	B13R_087_087	0.25	0.875	0.875	0.875	34.2	34.2	12.1	-39.9	41.7	286.9	0.25	0.875	38.3	-0.3	-47.4	47.4	0.557	0.0	1.0	36.8	13.8	-45.6	47.7	286.9
169	B11R_100_100	0.25	1.0	1.0	1.0	36.7	36.7	12.4	-46.3	47.9	285.0	0.25	1.0	40.3	-3.3	-49.3	49.4	0.542	0.0	1.0	36.7	12.4	-46.3	47.7	285.0
170	RSOY_025_025	0.25	0.0	0.25	0.125	60	27.1	9.4	15.7	18.3	58.8	0.25	0.0	20.3	7.1	9.5	11.9	0.464	0.0	1.0	61.1	37.8	62.8	73.3	58.8
171	ROOY_025_012	0.25	0.125	0.25	0.125	39.0	23.1	0.214	0.154	29.9	8.0	3.8	8.8	25.6	1.8	10.0	10.7	0.9	0.0	0.237	48.3	64.2	30.6	71.1	25.4
172	B50R_025_012	0.25	0.125	0.125	0.187	330	0.231	0.124	0.25	29.4	5.6	3.4	6.5	328.6	0.25	0.125	24.0	0.85	0.0	1.0	44.8	45.0	-27.4	52.7	328.6
173	B25R_037_037	0.25	0.375	0.375	0.375	31.5	5.8	-10.1	11.7	300.1	0.25	0.125	0.375	31.4	16.6	-39.6	43.0	0.658	0.0	1.0	38.0	23.5	-40.4	46.8	300.1
174	B15R_050_037	0.25	0.125	0.5	0.5	33.8	6.0	-16.7	17.7	289.7	0.25	0.125	0.375	31.4	16.6	-39.6	43.0	0.579	0.0	1.0	37.0	16.0	-46.4	47.4	289.7
175	B11R_062_050	0.25	0.625	0.625	0.625	36.3	6.2	-23.1	23.9	285.0	0.25	0.125	0.625	36.4	4.1	-48.6	48.7	0.542	0.0	1.0	36.7	12.4	-46.3	47.9	285.0
176	B09R_075_062	0.25	0.75	0.625	0.437	281	0.498	0.25	0.875	49.8	0.7	-31.1	21.7	21.7	21.7	-48.7	48.7	0.52	0.0	1.0	36.5	10.1	-47.2	48.2	282.1
177	B07R_087_075	0.25	0.875	0.875	0.75	278	0.503	0.125	0.875	41.3	6.4	-35.8	36.3	280.2	0.25	-49.1	49.1	0.505	0.0	1.0	36.4	8.6	-47.7	48.5	280.2
178	B06R_100_087	0.25	1.0	1.0	0.875	562																			

see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmatrik/RE61/RE61.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmatrik>

TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, $cf=1$ colors and differences. ΔE^* ,

input: *rgb/cmyk* → *rgb*_e
output: transfer to *rgb*_e

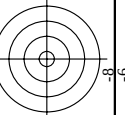
n	HIC-Fe	rgb^*Fe	$icr-Fe$	$h_{\alpha}-Fe$	rgb^*Fe	$LabCh^*Fe$	$LabCh^*Fe$	$h_{\alpha}Fe$	rgb^*Fe	$LabCh^*Fe$	DB^*Fe	$h_{\alpha}Fe$	rgb^*Fe	$LabCh^*Fe$	$LabCh^*Fe$
243	R00Y_037_037e	0.375	0.0	0.375	0.375	0.187	390	27.9	25.4	23.6	5.3	376	1.0	0.0	0.237
244	R18Y_037_037e	0.375	0.125	0.375	0.375	0.187	371	0.375	0.0	0.236	31.0	376	1.0	0.0	0.629
245	R65R_037_037e	0.375	0.0	0.375	0.375	0.187	349	0.375	0.282	23.0	26.0	14.6	28.3	48.3	64.2
246	B50R_037_037e	0.375	0.0	0.375	0.375	0.187	330	0.375	0.362	23.5	34.0	35.1	30.4	32.0	70.6
247	B38R_050_050e	0.375	0.0	0.375	0.375	0.187	340	0.375	0.366	16.8	-10.3	19.7	328.6	33.7	-10.4
248	B38R_050_050e	0.375	0.0	0.375	0.375	0.187	340	0.375	0.366	16.8	-10.3	19.7	328.6	33.7	-10.4
249	B25R_075_075e	0.375	0.0	0.375	0.375	0.187	340	0.375	0.366	16.8	-10.3	19.7	328.6	33.7	-10.4
250	B20R_087_087e	0.375	0.0	0.375	0.375	0.187	340	0.375	0.366	16.8	-10.3	19.7	328.6	33.7	-10.4
251	B18R_100_100e	0.375	0.0	0.375	0.375	0.187	340	0.375	0.366	16.8	-10.3	19.7	328.6	33.7	-10.4
252	R31Y_037_037e	0.375	0.125	0.375	0.375	0.187	49	0.375	0.127	0.0	30.1	376	1.0	0.0	0.376
253	R00Y_037_025e	0.375	0.125	0.375	0.375	0.187	49	0.375	0.127	0.0	30.1	376	1.0	0.0	0.376
254	R00Y_037_025e	0.375	0.125	0.375	0.375	0.187	49	0.375	0.127	0.0	30.1	376	1.0	0.0	0.376
255	B34R_050_037e	0.375	0.125	0.375	0.375	0.187	331	0.375	0.124	0.368	34.3	17.9	-2.4	18.0	35.0
256	B34R_050_037e	0.375	0.125	0.375	0.375	0.187	331	0.375	0.124	0.368	34.3	17.9	-2.4	18.0	35.0
257	B25R_062_050e	0.375	0.125	0.375	0.375	0.187	330	0.375	0.124	0.368	34.3	17.9	-2.4	18.0	35.0
258	B19R_075_050e	0.375	0.125	0.375	0.375	0.187	330	0.375	0.124	0.368	34.3	17.9	-2.4	18.0	35.0
259	B15R_087_075e	0.375	0.125	0.375	0.375	0.187	286	0.375	0.124	0.368	34.3	17.9	-2.4	18.0	35.0
260	B13R_100_087e	0.375	0.125	0.375	0.375	0.187	286	0.375	0.124	0.368	34.3	17.9	-2.4	18.0	35.0
261	R65Y_037_037e	0.375	0.25	0.375	0.375	0.187	61	0.375	0.241	0.124	37.2	9.4	15.7	18.3	58.8
262	R00Y_037_025e	0.375	0.25	0.375	0.375	0.187	61	0.375	0.241	0.124	37.2	9.4	15.7	18.3	58.8
263	R00Y_037_025e	0.375	0.25	0.375	0.375	0.187	61	0.375	0.241	0.124	37.2	9.4	15.7	18.3	58.8
264	B50R_037_012e	0.375	0.25	0.375	0.375	0.187	330	0.375	0.249	0.279	40.0	3.8	8.5	328.6	3.8
265	B25R_050_025e	0.375	0.25	0.375	0.375	0.187	330	0.375	0.249	0.279	40.0	3.8	8.5	328.6	3.8
266	B15R_062_037e	0.375	0.25	0.375	0.375	0.187	289	0.375	0.249	0.279	40.0	3.8	8.5	328.6	3.8
267	B19R_075_050e	0.375	0.25	0.375	0										

see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmatrik/RE61/RE61.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmatrik>

TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, $cf=1$ colors and differences. ΔE^* ,

input: *rgb/cmyk* $\rightarrow$ *rgbe*
output: transfer to *rab*.

[illegible]



TUB material: code=rha4ta
on rgb (RGB)

input: *rgb/cmyk* $\rightarrow$ *rgb_e*
output: transfer to *rgb_e*

[illegible]

see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmatrik/RE61/RE61.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmatrik>

TU-B-test chart RE61; 1080 standard colours, $cf=1$ colors and differences. ΔE^* ,

input: *rgb/cmyk* $\rightarrow$ *rgbe*
output: transfer to *rab*_e

[illegible]

n	H1C*Fe	rgb*Fe	icL*Fe	hsL*Fe	rgb*Fe	LabCH*Fe	LabCH*Fe	DF*Fe	hsM*Fe	rgb*Fe	LabCH*Fe
648	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
649	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
650	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
651	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
652	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
653	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
654	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
655	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
656	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
657	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
658	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
659	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
660	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
661	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
662	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
663	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
664	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
665	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
666	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
667	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
668	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
669	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
670	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
671	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
672	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
673	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
674	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
675	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
676	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
677	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
678	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
679	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
680	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
681	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
682	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
683	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
684	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
685	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
686	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
687	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
688	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
689	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
690	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
691	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
692	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
693	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
694	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
695	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
696	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
697	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
698	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
699	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
700	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
701	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
702	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
703	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
704	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
705	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
706	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
707	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
708	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
709	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
710	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
711	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
712	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
713	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
714	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
715	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
716	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
717	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
718	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
719	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
720	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
721	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
722	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
723	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
724	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
725	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
726	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
727	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
728	R00Y_100_100e	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

RE61-7N, Page 28/33-F

TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, cf=1
colors and differences, ΔE^* input: rgb/cmyk -> rgb
output: transfer to rgbMean color difference of this page: $\Delta E^* = 18.0$

I-1032734-F0

1-1032734-F0

http://130.149.60.45/~farbmatrik/RE61/RE61LONP.PDF /PS; transfer output
N: no 3D-linearization (OL) in file (F) or PS-startup (S), page 29/33

TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, $c^* = 1$ colors and differences ΔE^* ,

input: *rgb/cmyk* $\rightarrow$ *rgb_e*
 output: transfer to *rgb_e*

see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmatrik/RE61/RE61.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmatrik>

[illegible]

see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmatrik/RE61/RE61.HTM>
technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmatrik>

input: *rgb/cmyk* $\rightarrow$ *rgbe*

TUB-test chart RE61; 1080 standard colours, $cf=1$

2FF610-7N Page 30/33-E

1-0132934-E0

[illegible]

n	HC*Fe	rgb_Fe	icL_Fe	hsa_Fa	rgb_Fe	LabCH*Fe	rgb**Fe	LabCH*Fe	DF**Fe	hsa_Fe	rgb**Fe	LabCH*Fe
972	NW 000a	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7	0.0	15.7	3.6	360	1.0	96.3
973	NW 012a	0.125	0.125	0.125	0.125	25.8	0.0	25.8	10.7	360	1.0	96.3
974	NW 025a	0.25	0.25	0.25	0.25	35.9	0.0	35.9	13.2	360	1.0	96.3
975	NW 037a	0.375	0.375	0.375	0.375	46.0	0.0	46.0	11.8	360	1.0	96.3
976	NW 050a	0.5	0.5	0.5	0.5	56.0	0.0	56.0	7.4	360	1.0	96.3
977	NW 062a	0.625	0.625	0.625	0.625	66.1	0.0	66.1	4.0	360	1.0	96.3
978	NW 075a	0.75	0.75	0.75	0.75	76.2	0.0	76.2	1.1	360	1.0	96.3
979	NW 087a	0.875	0.875	0.875	0.875	86.3	0.0	86.3	1.6	360	1.0	96.3
980	NW 100a	1.0	1.0	1.0	1.0	96.3	0.0	96.3	0.5	360	1.0	96.3
981	NW 000a	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7	0.0	15.7	3.6	360	1.0	96.3
982	NW 012a	0.125	0.125	0.125	0.125	25.8	0.0	25.8	10.7	360	1.0	96.3
983	NW 025a	0.25	0.25	0.25	0.25	35.9	0.0	35.9	13.2	360	1.0	96.3
984	NW 037a	0.375	0.375	0.375	0.375	46.0	0.0	46.0	11.8	360	1.0	96.3
985	NW 050a	0.5	0.5	0.5	0.5	56.0	0.0	56.0	7.4	360	1.0	96.3
986	NW 062a	0.625	0.625	0.625	0.625	66.1	0.0	66.1	4.0	360	1.0	96.3
987	NW 075a	0.75	0.75	0.75	0.75	76.2	0.0	76.2	1.1	360	1.0	96.3
988	NW 087a	0.875	0.875	0.875	0.875	86.3	0.0	86.3	1.6	360	1.0	96.3
989	NW 100a	1.0	1.0	1.0	1.0	96.3	0.0	96.3	0.5	360	1.0	96.3
990	NW 000a	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7	0.0	15.7	3.6	360	1.0	96.3
991	NW 012a	0.125	0.125	0.125	0.125	25.8	0.0	25.8	10.7	360	1.0	96.3
992	NW 025a	0.25	0.25	0.25	0.25	35.9	0.0	35.9	13.2	360	1.0	96.3
993	NW 037a	0.375	0.375	0.375	0.375	46.0	0.0	46.0	11.8	360	1.0	96.3
994	NW 050a	0.5	0.5	0.5	0.5	56.0	0.0	56.0	7.4	360	1.0	96.3
995	NW 062a	0.625	0.625	0.625	0.625	66.1	0.0	66.1	4.0	360	1.0	96.3
996	NW 075a	0.75	0.75	0.75	0.75	76.2	0.0	76.2	1.1	360	1.0	96.3
997	NW 087a	0.875	0.875	0.875	0.875	86.3	0.0	86.3	1.6	360	1.0	96.3
998	NW 100a	1.0	1.0	1.0	1.0	96.3	0.0	96.3	0.5	360	1.0	96.3
999	NW 000a	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7	0.0	15.7	3.6	360	1.0	96.3
1000	NW 012a	0.125	0.125	0.125	0.125	25.8	0.0	25.8	10.7	360	1.0	96.3
1001	NW 025a	0.25	0.25	0.25	0.25	35.9	0.0	35.9	13.2	360	1.0	96.3
1002	NW 037a	0.375	0.375	0.375	0.375	46.0	0.0	46.0	11.8	360	1.0	96.3
1003	NW 050a	0.5	0.5	0.5	0.5	56.0	0.0	56.0	7.4	360	1.0	96.3
1004	NW 062a	0.625	0.625	0.625	0.625	66.1	0.0	66.1	4.0	360	1.0	96.3
1005	NW 075a	0.75	0.75	0.75	0.75	76.2	0.0	76.2	1.1	360	1.0	96.3
1006	NW 087a	0.875	0.875	0.875	0.875	86.3	0.0	86.3	1.6	360	1.0	96.3
1007	NW 100a	1.0	1.0	1.0	1.0	96.3	0.0	96.3	0.5	360	1.0	96.3
1008	NW 000a	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7	0.0	15.7	3.6	360	1.0	96.3
1009	NW 012a	0.125	0.125	0.125	0.125	25.8	0.0	25.8	10.7	360	1.0	96.3
1010	NW 025a	0.25	0.25	0.25	0.25	35.9	0.0	35.9	13.2	360	1.0	96.3
1011	NW 037a	0.375	0.375	0.375	0.375	46.0	0.0	46.0	11.8	360	1.0	96.3
1012	NW 050a	0.5	0.5	0.5	0.5	56.0	0.0	56.0	7.4	360	1.0	96.3
1013	NW 062a	0.625	0.625	0.625	0.625	66.1	0.0	66.1	4.0	360	1.0	96.3
1014	NW 075a	0.75	0.75	0.75	0.75	76.2	0.0	76.2	1.1	360	1.0	96.3
1015	NW 087a	0.875	0.875	0.875	0.875	86.3	0.0	86.3	1.6	360	1.0	96.3
1016	NW 100a	1.0	1.0	1.0	1.0	96.3	0.0	96.3	0.5	360	1.0	96.3
1017	NW 000a	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7	0.0	15.7	3.6	360	1.0	96.3
1018	NW 012a	0.125	0.125	0.125	0.125	25.8	0.0	25.8	10.7	360	1.0	96.3
1019	NW 025a	0.25	0.25	0.25	0.25	35.9	0.0	35.9	13.2	360	1.0	96.3
1020	NW 037a	0.375	0.375	0.375	0.375	46.0	0.0	46.0	11.8	360	1.0	96.3
1021	NW 050a	0.5	0.5	0.5	0.5	56.0	0.0	56.0	7.4	360	1.0	96.3
1022	NW 062a	0.625	0.625	0.625	0.625	66.1	0.0	66.1	4.0	360	1.0	96.3
1023	NW 075a	0.75	0.75	0.75	0.75	76.2	0.0	76.2	1.1	360	1.0	96.3
1024	NW 087a	0.875	0.875	0.875	0.875	86.3	0.0	86.3	1.6	360	1.0	96.3
1025	NW 100a	1.0	1.0	1.0	1.0	96.3	0.0	96.3	0.5	360	1.0	96.3
1026	NW 000a	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7	0.0	15.7	3.6	360	1.0	96.3
1027	NW 012a	0.125	0.125	0.125	0.125	25.8	0.0	25.8	10.7	360	1.0	96.3
1028	NW 025a	0.25	0.25	0.25	0.25	35.9	0.0	35.9	13.2	360	1.0	96.3
1029	NW 037a	0.375	0.375	0.375	0.375	46.0	0.0	46.0	11.8	360	1.0	96.3
1030	NW 050a	0.5	0.5	0.5	0.5	56.0	0.0	56.0	7.4	360	1.0	96.3
1031	NW 062a	0.625	0.625	0.625	0.625	66.1	0.0	66.1	4.0	360	1.0	96.3
1032	NW 075a	0.75	0.75	0.75	0.75	76.2	0.0	76.2	1.1	360	1.0	96.3
1033	NW 087a	0.875	0.875	0.875	0.875	86.3	0.0	86.3	1.6	360	1.0	96.3
1034	NW 100a	1.0	1.0	1.0	1.0	96.3	0.0	96.3	0.5	360	1.0	96.3
1035	NW 000a	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7	0.0	15.7	3.6	360	1.0	96.3
1036	NW 012a	0.125	0.125	0.125	0.125	25.8	0.0	25.8	10.7	360	1.0	96.3
1037	NW 025a	0.25	0.25	0.25	0.25	35.9	0.0	35.9	13.2	360	1.0	96.3
1038	NW 037a	0.375	0.375	0.375	0.375	46.0	0.0	46.0	11.8	360	1.0	96.3
1039	NW 050a	0.5	0.5	0.5	0.5	56.0	0.0	56.0	7.4	360	1.0	96.3
1040	NW 062a	0.625	0.625	0.625	0.625	66.1	0.0	66.1	4.0	360	1.0	96.3
1041	NW 075a	0.75	0.75	0.75	0.75	76.2	0.0	76.2	1.1	360	1.0	96.3
1042	NW 087a	0.875	0.875	0.875	0.875	86.3	0.0	86.3	1.6	360	1.0	96.3
1043	NW 100a	1.0	1.0	1.0	1.0	96.3	0.0	96.3	0.5	360	1.0	96.3
1044	NW 000a	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7	0.0	15.7	3.6	360	1.0	96.3
1045	NW 012a	0.125	0.125	0.125	0.125	25.8	0.0	25.8	10.7	360	1.0	96.3
1046	NW 025a	0.25	0.25	0.25	0.25	35.9	0.0	35.9	13.2	360	1.0	96.3
1047	NW 037a	0.375	0.375	0.375	0.375	46.0	0.0	46.0	11.8	360	1.0	96.3
1048	NW 050a	0.5	0.5	0.5	0.5	56.0	0.0	56.0	7.4	360	1.0	96.3
1049	NW 062a	0.625	0.625	0.625	0.625	66.1	0.0	66.1	4.0	360	1.0	96.3
1050	NW 075a	0.75	0.75	0.75	0.75	76.2	0.0	76.2	1.1	360	1.0	96.3
1051	NW 087a	0.875	0.875	0.875	0.875	86.3	0.0	86.3	1.6	360	1.0	96.3
1052	NW 100a	1.0	1.0	1.0	1.0	96.3	0.0	96.3	0.5	360	1.0	96.3

n	HC*Fe	rgb_Fe	LC*Fe	hsl_Fe	rgb_Fe	LabCH*Fe	LabCH*Fe	DF*Fe	rgb*Fe	LabCH*Me	rgb*Me	LabCH*Me	DF*Me
1053	NW_086e	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866
1054	NW_093e	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933
1055	NW_100e	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1056	NW_006e	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1057	NW_006e	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
1058	NW_013e	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
1059	NW_020e	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
1060	NW_026e	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266
1061	NW_033e	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
1062	NW_040e	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
1063	NW_046e	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466
1064	NW_053e	0.533	0.533	0.533	0.533	0.533	0.533	0.533	0.533	0.533	0.533	0.533	0.533
1065	NW_060e	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
1066	NW_066e	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
1067	NW_073e	0.734	0.734	0.734	0.734	0.734	0.734	0.734	0.734	0.734	0.734	0.734	0.734
1068	NW_080e	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
1069	NW_086e	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866	0.866
1070	NW_093e	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933
1071	NW_100e	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1072	NW_006e	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1073	RO07_100_100e	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1074	G50B_100_100e	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1075	Y06C_100_100e	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1076	B00C_100_100e	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1077	B00C_100_100e	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1078	B00C_100_100e	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1079	B50R_100_100e	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Mean color difference of this page:

delta E* = 8.0