http://color.li.tu-berlin.de/DEE9/DEE9L0NP.PDF /.PS

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
01	0,28 0,00 0,00	0,38 0, 0,30	0,49 0, 0,65	0,58 0, 0,97	0,66 0, 1,28	0,75 −1, 1,62	0,80 −1, 1,87	0,87 −1, 2,16	0,91 −1, 2,36	0, −1, 0,	0,02 −1, 0,	0,15 −2, 0,09	0,28 −2, 0,50	0,37 −2, 0,84	0,47 −2, 1,21	0,54 −2, 1,49	0,61 −3,00 1,82	0,66 −3, 2,05	0, −1, −1,	0, −2, 0,	0, −2, 0,	0,00 −3, 0,03	0,12 −3, 0,45	0,25 −3, 0,90	0,34 −3, 1,24	0,42 −3, 1,60	0,48 −3, 1,86												
02	0,30 0,47 0,	0,42 0,35 0,29	0,53 0,12 0,64	0,62 0, 0,95	0,71 0, 1,26	0,79 0, 1,58	0,85 0, 1,81	0,93 0, 2,09	0,97 0, 2,29	0, 0, 0,	0,05 −1, 0,	0,19 −1, 0,10	0,31 −1, 0,45	0,41 −1, 0,78	0,50 −2, 1,12	0,58 −2, 1,39	0,65 −2, 1,69	0,70 −2, 1,90	0, −1, −1,	0, −1, 0,	0, −2, 0,	0,04 −2, 0,01	0,18 −2, 0,42	0,30 −2, 0,82	0,38 −3, 1,12	0,47 −3, 1,45	0,52 −3, 1,69												
03	0,35 1,16 0,00	0,47 1,06 0,32	0,58 0,94 0,65	0,69 1,01 0,97	0,77 0,93 1,25	0,86 0,83 1,57	0,93 0,82 1,80	1,00 0,71 2,06	1,05 0,63 2,25	0, 0, 0,	0,11 0, 0,	0,25 0, 0,10	0,37 0, 0,46	0,48 0, 0,77	0,57 −1, 1,10	0,63 −1, 1,34	0,72 −1, 1,62	0,77 −1, 1,82	0, −1, −1,	0, −1, 0,	0, −1, 0,	0,10 −2, 0,00	0,22 −2, 0,35	0,35 −2, 0,75	0,42 −2, 1,00	0,50 −2, 1,31	0,57 −2, 1,54												
04	0,40 1,83 0,04	0,51 1,87 0,33	0,65 1,90 0,72	0,75 1,97 0,99	0,85 2,18 1,29	0,96 2,30 1,61	1,02 2,21 1,84	1,09 2,15 2,10	1,14 2,08 2,28	0,03 0,33 0,	0,16 0,18 0,	0,31 0,06 0,13	0,45 0,09 0,49	0,55 0,14 0,79	0,65 0,03 1,11	0,72 0, 1,36	0,81 0, 1,64	0,85 0, 1,84	0, 0, −1,	0, 0, 0,	0,03 −1, 0,	0,16 −1, 0,01	0,28 −1, 0,35	0,42 −1, 0,74	0,49 −1, 0,99	0,59 −1, 1,31	0,65 −1, 1,52												
05	0,48 2,98 0,09	0,59 3,04 0,38	0,73 3,12 0,75	0,85 3,35 1,09	0,95 3,47 1,37	1,06 3,70 1,70	1,14 3,93 1,94	1,22 3,97 2,20	1,27 3,86 2,39	0,12 1,24 0,	0,25 1,19 0,	0,40 1,17 0,20	0,54 1,19 0,58	0,64 1,28 0,85	0,75 1,38 1,18	0,85 1,56 1,45	0,93 1,55 1,74	0,98 1,40 1,93	0, 0,14 −1,	0, 0,13 0,	0,11 0, 0,	0,24 0, 0,04	0,38 0, 0,40	0,53 0,10 0,81	0,61 0,08 1,07	0,70 0,00 1,36	0,77 0,01 1,59												
06	0,55 3,95 0,14	0,68 4,16 0,47	0,81 4,28 0,82	0,95 4,55 1,20	1,05 4,83 1,50	1,16 5,00 1,80	1,25 5,34 2,05	1,34 5,56 2,33	1,40 5,54 2,53	0,19 2,19 0,	0,32 2,15 0,	0,46 2,11 0,22	0,61 2,29 0,62	0,74 2,48 0,97	0,85 2,65 1,28	0,95 2,93 1,55	1,05 3,16 1,84	1,11 3,13 2,04	0, 1,10 −1,	0,03 1,02 0,	0,19 0,91 0,	0,32 0,91 0,08	0,48 1,07 0,50	0,61 1,23 0,86	0,71 1,43 1,14	0,83 1,63 1,47	0,89 1,58 1,69												
07	0,63 5,02 0,23	0,76 5,22 0,56	0,89 5,38 0,89	1,03 5,70 1,26	1,15 6,02 1,61	1,27 6,33 1,94	1,34 6,54 2,17	1,45 6,88 2,46	1,52 7,08 2,68	0,25 3,08 0,	0,41 3,16 0,	0,55 3,22 0,32	0,70 3,47 0,69	0,84 3,70 1,07	0,96 3,96 1,43	1,05 4,14 1,66	1,16 4,54 1,98	1,24 4,71 2,20	0, 1,99 0,	0,10 1,94 0,	0,26 1,87 0,	0,41 2,01 0,17	0,58 2,31 0,60	0,73 2,58 1,01	0,81 2,66 1,24	0,94 3,03 1,59	1,02 3,20 1,83												
08	0,70 5,91 0,29	0,84 6,18 0,64	0,97 6,41 0,97	1,10 6,76 1,32	1,25 7,20 1,73	1,38 7,57 2,08	1,46 7,79 2,33	1,55 8,03 2,60	1,62 8,22 2,82	0,31 3,93 0,	0,47 4,04 0,01	0,62 4,19 0,39	0,78 4,50 0,77	0,92 4,83 1,15	1,06 5,11 1,54	1,16 5,39 1,81	1,25 5,60 2,08	1,33 5,85 2,32	0, 2,78 0,	0,18 2,86 0,	0,34 2,85 0,	0,49 3,06 0,24	0,64 3,31 0,62	0,82 3,72 1,11	0,93 3,94 1,40	1,03 4,16 1,70	1,14 4,51 1,98												
09	0,77 6,67 0,36	0,90 6,95 0,70	1,05 7,30 1,07	1,19 7,71 1,45	1,33 8,15 1,81	1,47 8,60 2,20	1,57 8,91 2,49	1,66 9,19 2,76	1,73 9,40 2,98	0,37 4,66 0,	0,55 4,86 0,10	0,71 5,10 0,49	0,84 5,42 0,83	1,00 5,86 1,24	1,16 6,32 1,67	1,26 6,60 1,96	1,37 6,91 2,25	1,44 7,05 2,46	0,05 3,50 0,	0,24 3,61 0,	0,41 3,68 0,	0,56 3,99 0,32	0,72 4,34 0,73	0,91 4,81 1,20	1,02 5,11 1,52	1,16 5,49 1,88	1,22 5,59 2,08												
10	0, −2, −1,	0, −3, −1,	0, −3, 0,	0, −4, 0,	0, −4, 0,	0, −4, 0,45	0,02 −4, 0,81	0,12 −4, 1,21	0,17 −4, 1,47	−1, −2, −2,	0, −3, −1,	0, −3, −1,	0, −4, 0,	0, −4, 0,	0, −4, 0,18	0, −5, 0,54	0, −5, 0,96	0,00 −5, 1,28	−1, −2, −2,	−1, −3, −2,	−1, −4, −1,	0, −4, −1,	0, −5,00 0,	0, −5, 0,	0, −5, 0,30	0, −5, 0,76	0, −5, 1,11												
11	0, −2, −1,	0, −2, −1,	0, −3, 0,	0, −3, 0,	0, −3, 0,	0, −3, 0,35	0,08 −4,00 0,68	0,18 −4, 1,03	0,25 −4, 1,29	−1, −2, −2,	0, −3, −1,	0, −3, −1,	0, −3, 0,	0, −4, 0,	0, −4, 0,03	0, −4, 0,34	0, −4, 0,74	0,06 −4, 1,02	−1, −2, −2,	−1, −3, −2,	0, −3, −1,	0, −4, −1,	0, −4, 0,	0, −4, 0,	0, −5,00 0,08	0, −5, 0,49	0, −5, 0,79												
12	0, −1, −1,	0, −2, −1,	0, −2, 0,	0, −2, 0,	0, −2, 0,	0, −3, 0,	0,05 −3, 0,29	0,16 −3, 0,59	0,25 −3, 0,90	−1, −2, −2,	0, −2, −1,	0, −3, −1,	0, −3, 0,	0, −3, 0,	0, −3, 0,	0, −3, 0,26	0,07 −3, 0,63	0,14 −3, 0,87	−1, −2, −3,00	−1, −2, −2,	0, −3, −1,	0, −3, −1,	0, −4, 0,	0, −4, 0,	0, −4, 0,	0, −4, 0,31	0, −4, 0,62												
13	0, −1, −1,	0, −1, −1,	0, −2, 0,	0, −2, 0,	0, −2, 0,	0,12 −2, 0,26	0,21 −2, 0,54	0,32 −2, 0,85	0,39 −2, 1,08	−1, −1, −2,	0, −2, −1,	0, −2, −1,	0, −2, 0,	0, −2, 0,	0, −2, 0,	0,03 −2, 0,23	0,15 −2, 0,58	0,22 −2, 0,82	−1, −1, −3,	−1, −2, −2,	0, −3, −1,	0, −3, −1,	0, −3, 0,	0, −3, 0,	0, −3, 0,	0, −3, 0,26	0,03 −3, 0,56												
14	0, 0, −2,	0, −1, −1,	0, −1, 0,	0, −1, 0,	0,07 −1, 0,	0,21 −1, 0,29	0,30 −1, 0,56	0,42 −1, 0,89	0,49 −1, 1,12	−1,00 −1, −2,	0, −1, −1,	0, −1, −1,	0, −1, 0,	0, −2,00 0,	0,00 −2, 0,	0,11 −1, 0,24	0,23 −1, 0,58	0,30 −1, 0,81	−1, −1, −3,	−1, −1, −2,	0, −2, −1,	0, −2, −1,	0, −2, 0,	0, −2, 0,	0, −2, 0,	0,04 −2, 0,28	0,12 −2, 0,54												
15	0, 0, −1,	0, 0, −1,	0, 0, 0,	0, 0, 0,	0,15 0, 0,	0,30 0, 0,35	0,42 0,03 0,66	0,52 0,07 0,95	0,59 0,01 1,18	0, 0, −2,	0, 0, −1,	0, −1, −1,	0, −1, 0,	0, −1, 0,	0,09 −1, 0,00	0,20 0, 0,29	0,32 0, 0,63	0,40 0, 0,86	−1, 0, −3,	−1, −1, −2,	0, −1, −1,	0, −1, −1,	0, −1, 0,	0, −1, 0,	0, −1, 0,	0,00 −1, 0,	0,12 −1, 0,30	0,22 −1, 0,57												
16	0, 0,64 −1,	0, 0,55 −1,	0, 0,48 0,	0,07 0,48 0,	0,23 0,69 0,01	0,40 0,92 0,45	0,51 1,10 0,74	0,63 1,37 1,06	0,71 1,46 1,30	0, 0,00 −2,	0, 0, −1,	0, 0, −1,	0, 0, 0,	0,02 0, 0,	0,18 0,00 0,07	0,30 0,18 0,36	0,44 0,46 0,73	0,51 0,46 0,96	−1, 0, −3,	0, 0, −2,	0, −1, −1,	0, −1, −1,	0, 0, 0,	0, 0, 0,	0,09 0, 0,00	0,23 0, 0,37	0,32 0, 0,65												
17	0, 1,40 −1,	0, 1,34 −1,	0, 1,32 0,	0,15 1,43 0,	0,30 1,61 0,05	0,48 1,91 0,52	0,61 2,20 0,86	0,72 2,40 1,16	0,81 2,66 1,41	0, 0,62 −2,	0, 0,47 −1,	0, 0,49 −1,	0, 0,61 0,	0,10 0,75 0,	0,27 1,02 0,15	0,40 1,22 0,48	0,53 1,49 0,82	0,62 1,64 1,07	−1, 0,02 −3,	0, 0, −2,	0, 0, −1,	0, 0, −1,	0, 0, 0,	0,05 0,15 0,	0,18 0,35 0,09	0,33 0,61 0,47	0,43 0,80 0,75												
18	0, 2,04 −1,	0, 2,11 −1,	0,05 2,17 0,	0,22 2,31 0,	0,38 2,58 0,14	0,56 2,96 0,59	0,70 3,26 0,96	0,82 3,57 1,28	0,90 3,74 1,52	0, 1,25 −2,	0, 1,19 −1,	0, 1,21 −1,	0,01 1,45 0,	0,18 1,66 0,	0,34 1,96 0,21	0,48 2,25 0,57	0,63 2,60 0,93	0,70 2,72 1,16	−1, 0,57 −3,	0, 0,34 −2,	0,31 0,31 −1,	0, 0,56 −1,	0, 0,79 0,	0,13 1,08 0,	0,26 1,31 0,15	0,43 1,70 0,58	0,53 1,89 0,85												
19	−1, −3, −3,	−1, −3, −2,	−1, −4, −2,	−1, −4, −1,	0, −5, 0,	0, −5, 0,	0, −5, 0,12	0, −5, 0,54	0, −5, 0,86	−1, −3, −3,	−1, −3, −3,	−1, −4, −2,	−1, −5, −1,	0, −5, −1,	0, −5, 0,	0, −5, 0,	0, −6, 0,40	0, −6, 0,73	−2, −3, −3,	−1, −3, −3,	−1, −4, −2,	−1, −5, −2,	−1, −5, −1,	0, −5, 0,	0, −5, 0,	0, −6, 0,	0, −6, 0,28	0, −6, 0,60												
20	−1, −2, −3,	−1, −3, −2,	−1, −4, −2,	0, −4, −1,	0, −4, 0,	0, −5, 0,	0, −5, 0,	0, −5, 0,21	0, −5, 0,49	−1, −2, −3,	−1, −3, −3,	−1, −4, −2,	−1, −4, −1,	0, −5, −1,	0, −5, 0,	0, −5, 0,	0, −5, 0,05	0, −5, 0,34	−2, −3, −4,	−1, −3, −3,	−1, −4, −2,	−1, −4, −2,	−1, −5, −1,	0, −5, 0,	0, −5, 0,	0, −5, 0,	0, −5, 0,21												
21	−1, −2, −3,	−1, −3, −2,	−1, −3, −2,	0, −4, −1,	0, −4, −1,	0, −4, 0,	0, −4, 0,	0, −4, 0,02	0, −4, 0,30	−1, −2, −3,	−1, −3, −3,	−1, −4, −2,	−1, −4, −1,	0, −4, −1,	0, −4, 0,	0, −4, 0,	0, −5, 0,	0, −5, 0,10	−2, −2, −4,	−1, −3, −3,	−1, −4, −2,	−1, −4, −2,	−1, −4, −1,	0, −5, −1,	0, −5, 0,	0, −5, 0,	0, −5, 0,												
22	−1, −2, −3,	−1, −2, −2,	−1, −3, −2,	0, −3, −1,	0, −3, −1,	0, −3, 0,	0, −3, 0,	0, −4, 0,	0, −4, 0,20	−1, −2, −3,	−1, −3, −3,	−1, −3, −2,	−1,00 −3, −1,	0, −4, −1,	0, −4, 0,	0, −4, 0,	0, −4, 0,	0, −4, 0,01	−2, −2, −4,	−1, −3, −3,	−1, −3, −2,	−1, −4, −2,	−1, −4, −1,	0, −4, −1,	0, −4, 0,	0, −4, 0,	0, −4, 0,												
23	−1, −1, −3,	−1, −2, −2,	−1,00 −2, −2,	0, −3, −1,	0, −3, −1,	0, −3, 0,	0, −3, 0,	0, −3, 0,	0, −3, 0,20	−1, −1, −3,	−1, −2, −3,	−1, −3, −2,	0, −3, −1,	0, −3, −1,	0, −3, 0,	0, −3, 0,	0, −3, 0,	0, −3, 0,	−2,00 −2, −4,	−1, −2, −3,	−1, −3, −2,	−1, −3, −2,	−1, −3, −1,	0, −3, −1,	0, −3, 0,	0, −3, 0,	0, −3, 0,												
24	−1, −1, −3,	−1, −1, −2,	0, −2, −2,	0, −2, −1,	0, −2, −1,	0, −2, 0,	0, −2, 0,	0, −1, 0,00	0,04 −1, 0,25	−1, −1, −3,	−1, −1, −3,	−1, −2, −2,	0, −2, −1,	0, −2, −1,	0, −2, 0,	0, −2, 0,	0, −2, 0,	0, −2, 0,00	−1, −1, −4,	−1, −1, −3,	−1, −2, −2,	−1, −2, −2,	0, −3, −1,	0, −3, −1,	0, −3, 0,	0, −2, 0,	0, −2, 0,												
25	−1, 0, −3,	−1, −1, −2,	0, −1, −2,	0, −1, −1,	0, −1, −1,	0, −1, 0,	0, −1, 0,	0,05 −1, 0,06	0,13 0, 0,31	−1, −1, −3,	−1, −1, −3,	−1, −1, −2,	0, −1, −1,	0, −1, −1,	0, −1, 0,	0, −1, 0,	0, −1, 0,	0,00 −1, 0,07	−1, −1, −4,	−1, −1, −3,	−1, −2, −2,	0, −2, −2,	0, −2, −1,	0, −2, −1,	0, −2, 0,	0, −2, 0,	0, −1, 0,												
26	−1, 0, −3,	−1, 0, −2,	0, 0, −2,	0, 0, −1,	0, 0, −1,	0, 0, 0,	0,00 0, 0,	0,14 0, 0,15	0,23 0,03 0,41	−1, 0, −3,	−1, −1, −3,	0, −1, −2,	0, −1, −1,	0, −1, −1,	0, −1, 0,	0, 0, 0,	0,00 0, 0,	0,09 0, 0,16	−1, −1, −4,	−1, −1, −3,	−1, −1, −2,	0, −1, −2,	0, −1, −1,	0, −1, −1,	0, −1, 0,	0, −1, 0,	0, −1, 0,												
27	−1, 0,09 −3,	−1, 0, −2,	0, 0, −2,	0, 0, −1,	0, 0,05 0,	0, 0,36 0,	0,08 0,59 0,	0,23 0,88 0,23	0,33 1,06 0,49	−1, 0, −3,	−1, 0, −3,	0, 0, −2,	0, 0, −1,	0, 0, −1,	0, 0, 0,	0, 0,02 0,	0,08 0,32 0,	0,18 0,51 0,24	−1, 0, −4,	−1, 0, −3,	−1, −1, −2,	0, −1, −2,	0, −1, −1,	0, 0, −1,	0, −1, 0,	0, 0, 0,	0,04 0,00 0,00												

DEE90-7N Test chart 5 with 1080 colours; 9 or 16 step colour scales; data in column (A-n): **rgb (A-n)**

Mean colour difference between D65 and D50 ΔE^*_{ab}=3,3

TUB identification: 20210515-I05

For similar files for the display output: http://standards.iso.org/iso/9241/306/ed-2/index.html

TUB-reference material: code=rha4ra-I05

see similar files: http://color.li.tu-berlin.de/DEE9/DEE9.HTM

technical information: http://color.li.tu-berlin.de/ or http://farbe.li.tu-berlin.de/

Test chart no. 5 for color copiers, proposal for ISO 15775/ed-2; Differences between D65 and D50

Offset-CIELAB differences ΔL^*, Δa^*, Δb^* of the ISO-test chart AE49 according to ISO 9241-306