http://color.li.tu-berlin.de/DEE8/DEE8L0NA.TXT /.PS

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/DEE8/DEE8.HTM

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

	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	24,0 0,00 0,00	26,8 −7, 2,66	30,1 −18,00 6,94	33,3 −26, 10,47	36,7 −35, 13,99	40,6 −44, 18,19	43,3 −50, 21,09	46,5 −58, 24,20	49,1 −63, 27,24	26,7 16,14 4,92	29,6 7,67 8,08	33,5 −2, 12,80	37,1 −12, 16,54	40,6 −21, 20,70	44,6 −30, 25,27	47,9 −37, 28,92	51,2 −45, 33,34	54,0 −50, 36,52	28,5 26,00 8,99	31,3 18,41 12,64	35,2 7,82 17,85	39,4 −1, 23,22	43,0 −10, 27,94	47,3 −21, 32,49	50,7 −29, 36,32	54,8 −37, 41,46	57,9 −43, 44,98														
02	23,5 1,85 −3,	26,3 −6, −1,	30,2 −16, 2,29	33,6 −25, 5,66	36,9 −33, 8,64	40,8 −43, 12,28	43,6 −49, 14,71	47,0 −56, 17,13	49,5 −62, 19,63	26,7 16,82 0,96	29,8 8,55 3,91	33,7 −2, 8,23	37,3 −11, 11,32	41,1 −19, 14,69	45,4 −28, 19,08	48,5 −35, 22,17	52,1 −43, 25,50	54,9 −48, 28,31	28,5 27,14 5,60	31,2 18,88 8,83	35,5 8,15 13,48	39,4 0, 17,76	43,1 −10, 21,30	47,6 −20, 25,53	51,5 −28, 29,48	55,5 −36, 33,16	58,7 −42, 36,42														
03	23,5 3,65 −8,	26,6 −4, −6,	30,5 −14, −3,	34,1 −23, −1,	37,3 −31, 0,99	41,3 −40, 4,07	44,1 −46, 5,81	47,6 −54, 8,53	50,1 −59, 10,48	26,9 18,20 −3,	29,9 9,55 −1,	34,1 0, 1,58	38,0 −9, 4,74	41,7 −18, 7,26	46,0 −27, 11,17	49,2 −33, 13,89	52,9 −41, 16,65	55,6 −46, 18,94	28,7 28,46 1,11	31,7 20,16 4,03	35,7 9,37 7,55	39,9 0,38 10,93	44,0 −8, 14,23	48,4 −18, 17,69	52,6 −25, 20,73	57,1 −33, 24,20	60,1 −39, 26,70														
04	23,7 5,11 −12,	26,6 −2, −11,	31,0 −12, −9,	34,2 −20, −7,	37,8 −28, −6,	41,9 −37, −5,	44,7 −44, −3,	48,3 −51, 0,	50,8 −56, 0,84	26,6 19,05 −8,	30,2 11,64 −7,	34,4 1,24 −4,	38,3 −7, −2,	42,1 −15, −1,	46,7 −25, 2,23	49,7 −32, 5,03	53,5 −39, 6,97	56,2 −45, 9,86	28,9 30,01 −3,	31,8 21,45 −1,	36,2 10,43 1,09	40,3 1,43 4,02	44,7 −7, 6,54	49,2 −17, 9,23	53,1 −24, 11,88	57,4 −32, 14,65	60,8 −38, 17,13														
05	23,8 8,61 −19,	26,7 1,43 −18,	31,1 −8, −16,	34,8 −17, −15,	38,2 −24, −14,	42,3 −33, −14,	45,5 −39, −13,	49,1 −46, −12,	51,7 −52, −10,	26,9 20,48 −14,	30,2 13,38 −13,	34,6 3,38 −12,	39,1 −6, −10,	42,4 −13, −8,	47,1 −22, −7,	50,1 −29, −6,	54,2 −37, −4,	56,5 −43, −1,	28,7 30,51 −9,	32,0 22,16 −9,	36,3 12,46 −6,	40,6 3,69 −4,	44,8 −5, −2,	49,7 −15, −1,	53,7 −22, 0,60	58,1 −30, 3,69	61,4 −36, 5,55														
06	24,0 11,90 −24,	27,1 4,57 −24,	31,3 −4, −23,	35,6 −14, −22,	39,2 −21, −22,	43,1 −30, −21,	46,4 −35, −22,	49,9 −42, −22,00	52,6 −47, −20,	26,9 23,09 −20,	30,6 15,77 −20,	34,8 6,44 −18,	39,1 −3, −17,	43,5 −11, −16,	47,7 −19, −15,	51,1 −26, −15,	55,2 −33, −14,	58,0 −39, −13,	28,6 31,50 −16,	32,0 23,76 −15,	36,8 14,66 −13,	40,4 6,30 −12,	45,8 −3, −11,	50,4 −12, −9,	54,6 −19, −9,	59,0 −27, −8,	62,3 −33, −6,														
07	24,1 15,70 −30,	27,3 8,20 −30,	31,3 0, −30,00	35,5 −9, −29,	40,0 −18, −29,	44,1 −26, −29,	46,9 −31, −29,	50,7 −38, −30,00	53,5 −43, −30,	27,1 26,10 −26,	31,1 17,95 −26,	35,2 9,28 −25,	39,1 0,57 −24,	44,1 −8, −23,	48,8 −17, −23,	52,0 −23, −23,	56,1 −30, −23,	58,9 −35, −23,	28,7 34,08 −22,	32,3 26,28 −21,	37,2 17,12 −20,	41,3 8,78 −19,	46,0 −1, −19,	51,6 −11, −18,	55,1 −17, −17,	60,0 −24, −17,	63,4 −30, −17,														
08	24,1 19,59 −36,	27,5 11,88 −36,	31,3 3,50 −35,	35,4 −4, −36,	40,3 −14, −36,	44,6 −22, −36,	47,9 −28, −36,	51,5 −34, −37,	54,2 −38, −37,	27,1 29,11 −31,	31,0 21,03 −31,	35,5 12,28 −31,	39,5 3,69 −31,	44,2 −5, −30,	49,6 −14, −30,	53,2 −20, −30,	57,0 −27, −30,	59,8 −32, −30,	28,6 36,44 −27,	32,6 28,11 −27,	37,7 19,16 −26,	41,2 11,81 −26,	46,0 3,00 −26,	52,0 −8, −25,	56,3 −14, −25,	60,8 −21, −25,	64,2 −27, −26,00														
09	24,3 22,92 −40,	27,7 15,45 −41,00	31,7 7,04 −41,	36,1 −1, −41,	40,3 −9, −42,	45,0 −18, −43,	48,8 −24, −43,	52,5 −30, −44,	55,0 −34, −44,	27,5 31,41 −36,	31,4 23,37 −36,	35,7 14,61 −36,	39,6 7,21 −36,	44,4 −1, −37,	49,7 −11, −37,	53,8 −17, −37,	57,7 −24, −38,	60,6 −28, −38,	28,8 38,48 −31,	32,9 30,36 −32,	37,8 21,64 −31,	41,5 14,34 −32,	46,7 5,41 −32,	52,3 −4, −32,	57,2 −12, −33,	61,8 −19, −33,	65,2 −24, −33,														
10	32,5 38,82 19,61	35,5 31,12 22,84	40,4 19,76 28,49	44,4 10,72 33,66	49,3 2,30 38,96	54,2 −8, 44,28	57,8 −16, 47,74	62,0 −25, 52,58	65,5 −30, 56,83	36,0 47,51 24,83	39,1 39,94 28,76	44,1 28,25 34,63	48,8 17,28 40,07	53,0 8,58 44,50	58,4 −1, 51,61	62,7 −8, 56,28	67,5 −17, 61,65	70,6 −24, 65,22	38,6 56,21 31,52	41,7 48,61 35,19	46,1 38,29 40,56	51,6 25,89 47,16	56,3 16,16 53,05	61,5 5,55 58,46	66,2 −1, 64,27	71,9 −11, 70,61	75,5 −18, 74,65														
11	32,4 39,08 15,15	35,8 31,11 18,21	40,3 20,45 22,69	44,8 10,61 26,83	49,6 2,06 31,14	54,5 −8, 35,65	58,0 −16, 38,39	62,4 −24, 42,32	65,5 −31, 45,27	35,8 48,22 20,49	39,5 39,69 23,70	44,1 28,93 28,09	49,2 17,49 32,84	53,4 8,75 36,71	59,0 −1, 42,51	63,4 −8, 46,66	67,5 −17, 50,34	70,8 −24, 53,58	38,8 56,76 27,38	42,2 48,24 30,49	46,6 37,93 35,13	51,5 27,05 39,54	56,8 16,13 44,62	61,9 5,77 49,61	67,0 −1, 54,75	72,4 −11, 59,61	76,4 −18, 64,02														
12	32,5 40,42 10,12	35,9 31,96 12,20	40,4 21,23 16,13	45,0 11,47 19,10	49,8 2,12 22,46	54,9 −8, 25,82	58,6 −15, 28,07	63,0 −23, 31,41	66,5 −30,00 34,34	35,9 48,85 14,89	39,4 40,07 17,95	44,6 28,85 21,10	49,2 18,78 24,55	53,9 9,39 28,16	59,5 −1, 32,45	63,3 −8, 35,29	67,6 −18,00 38,45	71,2 −24, 41,45	38,7 57,26 22,57	42,2 48,84 24,78	47,0 37,55 28,14	51,7 27,73 31,42	57,3 16,71 35,58	62,5 6,10 39,84	67,2 −1, 43,66	72,9 −10, 48,11	76,5 −18, 50,98														
13	32,5 41,25 5,00	36,0 33,03 6,58	41,0 21,89 9,06	45,5 12,32 11,62	50,4 3,19 13,81	55,8 −7, 16,89	59,6 −14, 19,10	64,2 −22, 21,06	67,9 −28, 23,81	35,8 50,11 9,21	39,7 41,37 10,81	44,9 29,57 14,06	49,7 19,43 16,33	54,7 9,86 19,57	59,8 0, 22,29	63,8 −8, 24,72	68,6 −17, 27,29	72,1 −23, 30,38	38,8 58,06 16,08	42,2 49,77 18,09	47,4 38,32 20,99	52,2 27,79 23,55	57,4 17,80 25,96	63,1 6,67 29,86	68,0 −1, 32,98	73,5 −10, 36,11	76,8 −18, 38,51														
14	32,9 43,73 −1,	36,7 34,77 0,	41,4 23,38 0,78	46,2 13,53 2,65	51,0 4,26 4,22	56,4 −5, 6,77	60,4 −12, 9,35	65,1 −21, 10,90	68,6 −27, 13,05	36,0 51,01 3,17	40,1 42,30 3,92	45,3 30,55 6,04	50,3 20,17 7,88	55,2 10,85 9,80	60,6 0,51 12,57	65,2 −6, 14,46	69,8 −15, 16,38	73,6 −21, 19,13	38,7 59,36 9,58	42,5 50,61 10,28	47,7 39,43 12,07	52,6 28,74 14,63	57,9 18,81 16,48	63,8 7,32 19,26	68,8 0, 21,51	73,9 −10, 23,34	78,1 −17, 26,09														
15	33,1 45,27 −7,	36,7 35,55 −7,	41,7 24,39 −6,	46,7 15,27 −4,	51,6 6,16 −4,	56,9 −4, −2,	61,3 −11, −1,	66,1 −19, 0,12	69,7 −25, 2,66	36,3 53,12 −2,	40,2 43,55 −2,	45,9 31,78 0,	50,8 21,51 0,09	55,8 12,37 1,32	61,4 1,88 3,27	65,8 −5, 4,80	70,8 −13, 6,32	74,7 −20, 8,60	38,7 60,35 4,20	42,7 51,79 4,16	48,2 39,90 5,04	53,1 29,73 6,10	58,6 20,02 7,46	64,7 8,53 9,56	69,6 0,36 11,08	75,3 −8, 12,96	79,6 −15, 14,92														
16	33,1 46,46 −13,	37,0 36,59 −14,	42,2 25,71 −13,	47,3 16,75 −12,	52,2 8,06 −11,	58,4 −2, −10,	62,1 −9, −10,	67,1 −16, −9,	71,0 −23, −8,	36,7 54,48 −7,	41,1 44,98 −8,	46,3 32,56 −8,	51,4 22,42 −7,	56,5 13,45 −6,	62,4 3,30 −5,	66,6 −3, −4,	71,9 −12, −4,	75,8 −18, −2,	39,2 62,15 −1,	43,7 53,02 −1,	49,3 40,53 −1,	54,3 30,72 −1,	59,2 20,85 −1,	65,5 9,71 0,23	70,4 1,86 1,26	76,3 −7, 2,68	80,5 −14, 4,53														
17	33,1 47,97 −19,	37,2 38,50 −20,	42,9 27,58 −19,	48,0 18,51 −19,00	52,6 10,58 −18,	59,1 0, −18,	63,7 −7, −17,	68,1 −14, −17,	72,1 −20, −17,	36,7 56,08 −13,	40,8 46,40 −14,	46,4 33,96 −14,	51,7 23,72 −14,	57,1 15,12 −13,	62,7 5,30 −13,	67,8 −2, −12,	72,9 −10, −12,	76,9 −16, −11,	39,6 63,98 −5,	43,6 54,79 −7,	49,6 42,50 −7,	54,5 31,66 −8,	59,4 21,84 −8,	66,1 11,18 −8,	71,5 3,22 −7,	77,1 −5, −6,	81,6 −12, −5,														
18	33,2 49,85 −24,	37,0 40,11 −25,	43,1 29,19 −25,	48,2 20,77 −25,	53,2 12,58 −25,	59,1 2,60 −25,	64,5 −5, −25,	69,1 −12, −25,	72,9 −18, −25,	36,4 57,34 −18,	40,8 47,25 −19,	46,8 35,51 −20,	52,1 25,30 −20,	57,7 16,67 −20,	63,2 7,55 −20,	68,6 0, −20,	73,9 −8, −20,	78,0 −14, −19,	39,3 64,91 −10,	43,9 55,87 −12,	49,6 43,41 −13,	54,6 32,41 −15,	59,8 23,63 −15,	67,0 12,61 −15,	72,2 5,34 −15,00	78,4 −4, −15,	82,4 −10, −14,														
19	42,4 62,35 39,57	45,4 55,07 42,75	50,2 44,17 48,83	55,3 33,03 54,61	61,4 21,26 61,14	67,3 10,06 67,50	71,2 3,14 71,45	76,8 −5, 77,78	81,1 −11, 82,70	45,1 68,54 44,22	49,0 60,23 47,13	53,2 50,16 53,17	58,7 38,66 59,49	64,7 26,54 65,82	70,9 15,04 72,95	75,4 7,25 77,78	80,4 −1, 83,40	84,8 −7, 88,56	47,5 74,12 48,83	50,7 66,70 52,82	55,3 56,53 58,24	60,5 45,49 64,12	66,0 34,53 70,09	73,0 21,47 77,83	78,7 11,63 84,03	84,2 2,80 89,94	88,4 −3, 94,88														
20	42,3 63,14 35,03	45,9 54,14 37,34	50,5 44,02 41,64	55,6 33,48 45,88	61,9 21,37 51,35	68,2 10,01 56,77	71,9 3,08 59,98	77,5 −5, 65,42	82,0 −11, 69,93	45,2 68,97 39,06	49,2 59,66 41,60	53,9 49,39 46,15	59,1 38,46 50,84	64,9 27,32 55,15	71,2 15,32 61,61	76,3 6,57 66,20	81,1 −1, 70,62	85,5 −7, 75,50	47,6 74,50 44,17	51,4 66,10 47,09	56,0 55,75 51,33	60,6 46,13 55,24	66,0 35,29 60,33	73,9 20,83 67,47	79,5 11,24 72,54	84,9 2,58 77,70	89,1 −4, 82,48														
21	42,5 63,72 28,95	46,2 54,70 31,27	51,5 43,30 34,10	56,2 33,59 36,89	62,0 22,60 40,65	68,9 10,19 45,58	72,8 3,16 48,33	78,4 −5, 52,94	82,6 −11, 56,85	45,4 69,28 33,37	49,5 60,17 35,77	55,0 48,14 38,36	59,7 38,58 41,29	64,9 28,38 44,85	72,1 15,27 50,02	76,9 6,92 53,94	81,8 −1, 58,02	86,6 −7, 62,96	47,7 74,98 38,78	51,4 66,59 40,48	56,8 54,80 43,43	61,1 45,84 46,33	66,8 34,95 50,20	74,1 21,45 55,88	80,0 11,51 60,58	85,9 2,14 65,46	89,9 −4, 69,65														
22	42,6 64,51 22,68	46,4 55,29 24,09	52,1 43,39 26,63	57,3 32,72 28,20	62,5 23,04 31,13	69,3 11,02 34,94	73,6 3,55 37,41	79,3 −4, 41,45	83,4 −11, 44,48	45,4 70,12 27,17	49,8 60,58 28,49	55,5 48,16 30,67	60,7 37,73 32,66	65,7 28,26 34,91	72,3 16,19 39,49	77,7 7,18 42,79	82,7 −1, 46,12	87,3 −7, 50,16	47,8 75,51 32,54	51,7 66,75 33,71	57,2 54,79 35,89	62,4 44,35 37,97	67,5 34,69 40,81	74,5 22,17 44,79	80,6 11,96 48,55	86,4 2,63 53,03	90,7 −4, 56,37														
23	42,5 65,81 14,96	46,7 56,33 15,33	52,3 44,17 17,49	57,7 33,56 19,76	63,4 23,26 21,13	69,9 11,93 23,47	74,6 4,04 25,89	80,2 −4, 28,64	84,3 −11, 31,37	45,5 71,30 19,96	49,9 61,64 20,18	55,7 49,04 22,44	61,2 38,18 23,85	66,7 28,15 25,51	73,1 16,92 28,59	78,3 8,11 31,31	84,0 0, 33,64	88,3 −7, 37,37	47,9 76,35 25,43	51,9 67,50 26,03	57,8 54,86 27,46	62,9 44,48 29,46	68,9 33,81 30,51	75,4 22,27 33,45	81,0 13,03 36,25	87,3 3,02 39,80	91,8 −3, 42,75														
24	42,6 66,67 8,63	47,1 56,78 8,43	53,0 44,83 9,29	58,6 33,93 10,04	64,1 24,24 11,95	70,8 12,64 14,04	75,5 4,88 15,43	81,2 −3, 16,97	85,1 −10, 19,36	45,6 72,28 13,25	50,2 62,34 12,62	56,2 49,93 13,30	61,9 38,78 14,86	67,4 28,74 16,34	74,0 17,22 18,53	79,0 9,08 20,28	84,8 0,24 22,31	89,4 −6, 24,96	47,9 77,37 19,15	52,3 68,11 17,95	58,1 55,70 18,77	63,7 44,77 20,02	69,4 34,39 20,96	76,6 22,20 22,97	81,8 13,87 24,63	88,3 3,69 27,78	92,8 −3, 30,35														
25	42,7 67,75 3,59	47,1 57,81 2,58	53,2 45,92 2,68	58,9 34,97 3,13	64,4 25,40 3,71	71,5 13,80 5,22	76,4 5,99 6,23	81,8 −2, 7,56	86,4 −8, 9,21	45,6 73,42 8,16	50,3 63,49 6,18	56,5 50,71 6,47	62,2 39,79 6,53	68,0 29,78 7,16	74,8 18,14 9,33	79,9 9,98 10,49	85,7 1,17 11,95	90,5 −5, 13,58	47,9 78,45 12,98	52,5 68,71 11,09	58,3 56,75 10,69	64,0 45,88 11,07	69,9 35,37 12,07	77,1 23,07 13,83	82,8 14,41 14,76	89,0 4,90 16,73	93,8 −2, 19,15														
26	42,9 69,41 −1,	47,7 59,35 −2,	54,2 46,95 −3,	59,7 36,55 −3,	65,6 26,19 −3,	72,1 14,78 −2,	77,0 7,02 −2,	82,6 −1, −1,	87,2 −7, 0,09	45,7 74,13 3,08	50,6 63,95 1,17	57,0 51,26 0,60	63,0 40,07 0,34	68,7 30,32 0,40	75,6 18,99 1,43	81,0 10,82 2,16	86,7 2,25 3,05	91,3 −4, 4,49	47,9 79,17 8,48	52,5 69,69 6,01	58,8 57,15 4,54	64,9 46,04 3,84	70,9 35,68 4,16	78,2 23,64 4,93	83,5 15,25 6,08	89,9 5,80 7,51	94,9 −1, 9,14														
27	43,3 70,94 −5,	48,1 60,70 −7,	54,5 48,03 −8,	60,4 37,06 −9,	66,0 26,94 −10,	72,8 15,84 −10,	77,8 8,50 −9,	83,5 0,18 −9,	88,1 −6, −8,	45,9 75,42 −1,	51,0 65,15 −3,	57,6 52,74 −4,	63,7 41,04 −5,	69,5 31,43 −5,	76,5 20,18 −5,	81,2 12,34 −5,	87,5 3,50 −5,	92,2 −3, −4,	48,0 79,87 4,11	52,8 70,12 1,17	59,2 57,47 0,	65,4 46,23 −1,	71,3 36,30 −2,	78,7 24,60 −2,	84,2 16,29 −1,	90,6 7,14 −1,	95,5 0,00 0,00														

CIELAB colour data
for CIE illuminant D50

DEE80-7N Test chart 5 with 1080 colours; 9 or 16 step colour scales; data in column (A-n): **rgb (A-n)**

Test chart no. 5 for color copiers, proposal for ISO 15775/ed-2, for CIE illuminant D50

Offset-CIELAB data *L*a*b** of the ISO-test chart AE49 according to ISO 9241-306