http://color.li.tu-berlin.de/DEE7/DEE7L0NA.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/DEE7/DEE7.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	24,3 0,00 0,00	27,1 −8, 2,97	30,5 −18, 7,59	33,9 −27, 11,44	37,3 −36, 15,28	41,4 −45, 19,82	44,1 −52, 22,96	47,4 −59, 26,36	50,0 −65, 29,60	26,6 14,69 4,25	29,6 5,90 7,78	33,7 −4, 12,90	37,4 −15, 17,04	41,0 −23, 21,54	45,0 −33, 26,48	48,5 −40, 30,42	51,9 −48, 35,17	54,7 −53, 38,58	28,1 24,05 7,82	31,0 16,02 11,83	35,1 5,00 17,51	39,4 −4, 23,26	43,1 −14, 28,40	47,5 −24, 33,39	51,1 −32, 37,57	55,3 −41, 43,07	58,4 −47, 46,85														
02	23,8 2,33 −3,	26,7 −5, −1,	30,7 −16, 2,93	34,2 −25, 6,62	37,6 −34, 9,90	41,6 −43, 13,87	44,4 −49, 16,53	47,9 −57, 19,23	50,5 −62, 21,92	26,7 15,84 0,31	29,8 7,27 3,60	33,9 −3, 8,33	37,6 −12, 11,77	41,5 −21, 15,48	45,9 −30, 20,21	49,1 −37, 23,57	52,7 −45, 27,19	55,6 −51, 30,22	28,1 25,53 4,40	31,0 16,89 8,01	35,4 5,74 13,13	39,4 −3, 17,78	43,2 −13, 21,73	47,9 −23, 26,36	51,9 −31, 30,60	56,0 −39, 34,62	59,2 −45, 38,11														
03	23,9 4,81 −8,	27,1 −3, −5,	31,1 −13, −2,	34,7 −22, 0,	38,1 −30, 2,25	42,1 −39, 5,64	45,1 −46,00 7,62	48,6 −53, 10,59	51,2 −58, 12,74	26,9 17,84 −4,	30,0 8,94 −1,	34,4 −1, 1,68	38,4 −10, 5,20	42,1 −19, 8,03	46,5 −28, 12,27	49,9 −35, 15,24	53,6 −42, 18,27	56,4 −48, 20,76	28,3 27,33 0,	31,5 18,63 3,20	35,7 7,57 7,18	40,0 −1, 10,92	44,2 −10, 14,58	48,7 −21, 18,44	53,0 −27, 21,74	57,6 −36, 25,52	60,7 −42, 28,24														
04	24,1 6,94 −12,	27,1 0, −10,	31,7 −11,00 −8,	34,9 −18, −6,	38,7 −26, −5,	42,9 −34, −3,	45,8 −41, −1,	49,4 −49, 1,21	52,0 −54, 3,13	26,6 19,39 −9,	30,4 11,82 −7,	34,7 1,30 −4,	38,8 −7, −2,	42,7 −15, 0,	47,3 −25, 3,35	50,5 −32, 6,39	54,3 −39, 8,62	57,0 −45, 11,71	28,5 29,35 −4,	31,7 20,56 −2,	36,3 9,37 0,74	40,5 0,20 4,04	44,9 −8, 6,89	49,6 −18, 9,97	53,6 −25, 12,88	58,0 −34, 15,97	61,4 −39, 18,66														
05	24,3 11,60 −18,	27,3 4,47 −17,	31,8 −5, −15,	35,7 −14, −14,	39,1 −21, −13,	43,4 −29, −12,	46,7 −35, −11,	50,3 −42, −10,	52,9 −48, −8,	27,0 21,73 −15,	30,5 14,57 −14,	35,0 4,56 −11,	39,7 −5, −9,	43,0 −12, −8,	47,9 −21, −6,	50,9 −27, −4,	55,1 −35, −2,	57,5 −42, 0,45	28,5 30,65 −10,	31,9 22,30 −9,	36,4 12,38 −6,	40,8 3,57 −4,	45,1 −5, −2,	50,2 −15, 0,	54,3 −22, 1,68	58,8 −30, 5,06	62,1 −36, 7,14														
06	24,6 15,85 −24,	27,8 8,74 −24,	32,1 0, −22,	36,6 −10, −21,	40,3 −17, −21,	44,2 −25, −19,	47,6 −30, −20,	51,3 −36, −19,	54,0 −42, −18,	27,1 25,28 −21,	30,9 17,93 −20,	35,2 8,55 −18,	39,7 0, −16,	44,2 −9, −15,	48,5 −17, −14,	52,0 −23, −13,	56,2 −30, −13,	59,1 −35, −11,	28,5 32,61 −17,	32,1 24,78 −16,	37,0 15,57 −14,00	40,7 7,21 −11,	46,3 −2, −10,	51,0 −11, −8,	55,4 −18, −8,	59,8 −26, −6,	63,2 −32, −4,														
07	24,7 20,72 −30,	28,1 13,42 −30,	32,2 4,83 −29,	36,5 −4, −28,	41,1 −12, −28,	45,4 −19, −27,	48,3 −25, −27,	52,2 −31, −27,	55,0 −36, −27,	27,4 29,18 −26,	31,5 21,12 −26,	35,7 12,51 −24,	39,8 4,04 −24,	45,0 −5, −22,	49,8 −13, −21,	53,0 −19, −21,	57,2 −25, −21,	60,1 −30, −21,	28,7 36,08 −23,	32,4 28,23 −22,	37,5 18,99 −20,	41,7 10,79 −19,	46,6 1,20 −18,	52,3 −8, −17,	55,9 −14, −16,	61,0 −21, −16,	64,5 −27, −15,														
08	24,8 25,50 −35,	28,3 18,07 −35,	32,3 9,91 −34,	36,5 2,05 −34,	41,6 −6, −34,	46,0 −14, −34,	49,3 −20, −34,	53,0 −26, −34,	55,8 −30, −34,	27,4 33,04 −32,	31,5 25,07 −31,	36,1 16,48 −30,	40,3 8,19 −30,	45,2 0, −29,	50,7 −9, −29,00	54,4 −15, −28,	58,2 −21, −28,	61,2 −26, −28,	28,6 39,23 −28,	32,8 30,97 −27,	38,0 22,01 −26,	41,7 14,88 −26,	46,6 6,31 −25,	52,8 −4, −24,	57,2 −10, −24,	61,9 −17, −23,	65,3 −23, −24,														
09	25,0 29,59 −40,	28,6 22,40 −40,	32,8 14,35 −40,	37,3 6,12 −40,	41,7 −1, −40,	46,5 −9, −40,	50,4 −15, −41,	54,1 −21, −41,	56,8 −25, −41,	27,9 36,08 −36,	32,0 28,24 −36,	36,4 19,71 −35,	40,4 12,63 −35,	45,4 4,09 −35,	50,9 −5, −35,	55,0 −11, −35,	59,1 −17, −36,	62,0 −21, −35,	28,8 41,98 −32,	33,1 33,98 −32,	38,2 25,32 −31,	42,1 18,33 −31,	47,4 9,75 −31,	53,2 0,14 −31,	58,2 −6, −31,	63,0 −14, −31,	66,5 −19, −31,														
10	31,7 36,20 17,73	34,8 28,01 21,39	39,9 16,09 27,61	44,1 6,70 33,22	49,1 −2, 38,93	54,2 −12, 44,73	57,8 −21, 48,55	62,1 −29, 53,79	65,7 −35, 58,31	34,8 44,72 22,46	38,2 36,59 26,84	43,4 24,28 33,33	48,2 12,89 39,34	52,6 3,94 44,20	58,2 −6, 51,80	62,5 −13, 56,83	67,4 −22, 62,61	70,6 −29, 66,51	37,2 53,33 28,62	40,5 45,14 32,78	45,1 34,18 38,76	50,8 21,22 46,03	55,7 11,16 52,44	61,0 0,32 58,38	65,8 −7, 64,57	71,6 −16, 71,37	75,3 −24, 75,76														
11	31,6 36,76 13,26	35,1 28,31 16,75	39,9 17,18 21,75	44,5 7,04 26,34	49,5 −1, 31,03	54,5 −12, 36,01	58,1 −20, 39,08	62,6 −28, 43,36	65,8 −35, 46,57	34,7 45,71 18,06	38,6 36,61 21,77	43,4 25,34 26,71	48,7 13,50 32,02	53,0 4,55 36,29	58,8 −5, 42,54	63,2 −13, 47,01	67,5 −22, 51,09	70,8 −29, 54,61	37,4 54,08 24,42	41,0 44,95 28,07	45,7 34,05 33,29	50,7 22,75 38,26	56,2 11,50 43,88	61,5 0,93 49,35	66,7 −6, 54,83	72,2 −16, 60,11	76,3 −23, 64,81														
12	31,7 38,53 8,18	35,3 29,64 10,72	40,0 18,47 15,16	44,7 8,50 18,57	49,7 0, 22,32	54,9 −11, 26,11	58,8 −19, 28,66	63,2 −27, 32,32	66,8 −33, 35,48	34,8 46,72 12,43	38,5 37,38 15,99	44,0 25,71 19,72	48,7 15,37 23,64	53,6 5,78 27,66	59,3 −4, 32,39	63,2 −12, 35,55	67,7 −21, 39,09	71,4 −28, 42,33	37,3 54,88 19,57	41,0 45,88 22,30	46,1 34,05 26,28	50,9 23,88 30,05	56,7 12,59 34,73	62,1 1,81 39,45	66,9 −6, 43,60	72,8 −15, 48,43	76,4 −22, 51,60														
13	31,7 39,82 3,05	35,5 31,23 5,07	40,7 19,78 8,10	45,3 10,04 11,08	50,4 0,86 13,66	55,9 −9, 17,15	59,8 −16, 19,64	64,5 −24, 21,91	68,2 −30, 24,89	34,8 48,45 6,71	38,8 39,24 8,82	44,3 27,00 12,66	49,3 16,67 15,41	54,5 6,94 19,07	59,7 −3, 22,21	63,8 −11, 24,96	68,8 −20,00 27,87	72,3 −26, 31,21	37,4 56,10 13,04	41,1 47,27 15,56	46,5 35,28 19,10	51,6 24,46 22,17	57,0 14,33 25,05	62,8 3,07 29,43	67,8 −4, 32,86	73,4 −14, 36,38	76,9 −22, 39,07														
14	32,2 42,95 −3,	36,2 33,71 −2,	41,2 22,13 0,	46,1 12,20 2,15	51,1 2,94 4,12	56,6 −7, 7,07	60,7 −14, 9,92	65,5 −22, 11,80	69,1 −28, 14,17	35,0 49,87 0,68	39,3 40,78 1,94	44,8 28,70 4,67	50,0 18,19 6,99	55,1 8,84 9,32	60,6 −1, 12,52	65,3 −8, 14,71	70,0 −17, 16,97	73,9 −23, 19,95	37,4 57,91 6,50	41,4 48,68 7,76	46,9 37,08 10,17	52,0 26,12 13,25	57,5 16,10 15,56	63,6 4,58 18,84	68,7 −3, 21,41	74,0 −12, 23,63	78,3 −19, 26,64														
15	32,4 45,16 −9,	36,2 35,25 −9,	41,6 23,97 −7,	46,7 14,82 −5,	51,7 5,83 −4,	57,2 −4, −1,	61,7 −11, −1,	66,7 −18, 1,08	70,3 −25, 3,84	35,3 52,53 −4,	39,5 42,66 −4,	45,5 30,63 −2,	50,6 20,35 0,	55,7 11,25 0,88	61,5 0,86 3,27	66,0 −6, 5,09	71,1 −14, 6,95	75,1 −21, 9,46	37,4 59,38 1,11	41,7 50,40 1,63	47,5 38,17 3,18	52,6 27,88 4,75	58,3 18,15 6,57	64,6 6,71 9,16	69,6 −1, 11,02	75,4 −10, 13,26	79,8 −17, 15,49														
16	32,5 47,10 −15,	36,6 37,14 −15,	42,1 26,20 −14,	47,4 17,24 −12,	52,4 8,75 −11,	58,8 −1, −10,	62,6 −8, −9,	67,7 −15, −8,	71,7 −21, −7,	35,7 54,48 −10,	40,4 44,72 −10,	45,9 32,25 −9,	51,3 22,18 −8,	56,5 13,30 −7,	62,5 3,31 −5,	66,9 −3, −4,	72,4 −11, −3,	76,3 −18, −1,	37,9 61,68 −4,	42,7 52,18 −4,	48,6 39,48 −3,	53,8 29,67 −2,	58,9 19,90 −1,	65,5 8,90 0,	70,5 1,19 1,26	76,6 −7, 3,06	80,8 −14, 5,18														
17	32,6 49,38 −21,	36,9 39,84 −21,	42,9 28,90 −20,	48,1 19,94 −19,	52,9 12,19 −18,	59,6 1,82 −17,	64,3 −5, −17,	68,8 −12, −16,	72,9 −18, −16,	35,8 56,70 −15,	40,2 46,88 −16,	46,1 34,45 −15,	51,7 24,34 −15,	57,2 15,87 −14,	63,0 6,33 −13,	68,2 −1, −12,	73,5 −8, −11,	77,5 −14, −10,	38,3 64,01 −9,	42,7 54,60 −10,	49,0 42,11 −9,	54,2 31,40 −9,	59,3 21,80 −9,	66,1 11,33 −8,	71,7 3,58 −7,	77,4 −5, −6,	82,0 −11, −5,														
18	32,7 51,89 −26,	36,8 42,22 −26,	43,1 31,37 −26,	48,4 23,08 −25,	53,6 15,16 −25,	59,6 5,57 −24,	65,2 −2, −24,	69,9 −9, −24,	73,8 −14, −23,	35,6 58,60 −20,	40,3 48,44 −21,	46,6 36,73 −21,	52,1 26,76 −21,	57,9 18,34 −20,	63,6 9,51 −20,	69,0 1,82 −19,	74,6 −6, −19,	78,7 −11, −18,	38,1 65,49 −14,	43,0 56,22 −15,	49,1 43,72 −15,	54,3 32,98 −16,	59,7 24,43 −16,	67,2 13,70 −15,	72,4 6,66 −14,	78,8 −2, −14,	83,0 −8, −13,														
19	40,7 59,24 36,32	43,9 51,39 40,00	48,9 39,78 46,75	54,3 28,11 53,17	60,6 15,92 60,34	66,7 4,46 67,28	70,6 −2, 71,57	76,4 −11, 78,33	80,7 −17, 83,56	43,2 65,40 40,59	47,3 56,40 44,09	51,7 45,65 50,77	57,5 33,57 57,78	63,7 21,02 64,77	70,1 9,23 72,52	74,7 1,30 77,76	79,8 −7, 83,80	84,3 −13, 89,29	45,4 70,93 44,86	48,9 62,84 49,40	53,6 51,95 55,50	59,1 40,31 62,08	64,9 28,92 68,69	72,1 15,49 77,15	77,9 5,48 83,87	83,4 −3, 90,23	87,8 −10, 95,49														
20	40,6 60,25 31,69	44,5 50,61 34,59	49,3 39,88 39,48	54,7 28,89 44,28	61,1 16,40 50,37	67,6 4,83 56,31	71,4 −2, 59,83	77,1 −10, 65,64	81,7 −17, 70,43	43,3 66,03 35,34	47,6 56,00 38,52	52,6 45,08 43,69	57,9 33,66 48,99	63,9 22,18 53,87	70,5 9,90 60,91	75,7 1,02 65,90	80,6 −6, 70,68	85,1 −13, 75,84	45,5 71,48 40,12	49,6 62,36 43,65	54,4 51,33 48,53	59,2 41,23 53,01	64,9 29,97 58,69	73,0 15,15 66,55	78,7 5,43 72,06	84,2 −3, 77,61	88,5 −10, 82,69														
21	40,9 61,12 25,54	44,8 51,46 28,45	50,4 39,49 31,92	55,2 29,44 35,21	61,2 18,16 39,50	68,3 5,57 44,98	72,4 −1, 48,02	78,0 −9, 52,97	82,3 −16, 57,16	43,6 66,57 29,61	47,9 56,77 32,62	53,7 44,12 35,91	58,6 34,19 39,34	64,0 23,72 43,40	71,4 10,40 49,16	76,3 1,95 53,45	81,4 −6, 57,87	86,2 −12, 63,06	45,6 72,18 34,66	49,6 63,11 36,94	55,3 50,62 40,62	59,8 41,27 44,02	65,7 30,03 48,44	73,3 16,24 54,76	79,3 6,18 59,90	85,3 −3, 65,16	89,3 −9, 69,63														
22	41,0 62,26 19,22	45,0 52,44 21,22	51,0 39,99 24,44	56,5 29,08 26,55	61,9 19,20 29,93	68,8 7,07 34,26	73,3 0, 37,04	79,1 −8, 41,40	83,3 −15, 44,68	43,6 67,76 23,33	48,2 57,54 25,30	54,3 44,53 28,20	59,7 33,80 30,73	64,9 24,15 33,43	71,7 11,91 38,54	77,2 2,85 42,22	82,3 −5, 45,88	87,0 −12, 50,18	45,8 72,99 28,35	50,0 63,56 30,15	55,8 50,96 33,04	61,2 40,15 35,69	66,5 30,23 39,01	73,7 17,53 43,55	79,9 7,26 47,75	85,9 −2, 52,60	90,3 −8, 56,20														
23	40,9 64,09 11,43	45,4 54,07 12,44	51,3 41,40 15,29	56,9 30,51 18,09	62,8 20,15 19,95	69,5 8,83 22,78	74,3 0,95 25,52	80,1 −7, 28,59	84,2 −14, 31,58	43,7 69,38 16,06	48,4 59,12 16,94	54,5 45,94 19,94	60,3 34,82 21,92	65,9 24,70 24,05	72,5 13,39 27,63	77,9 4,57 30,70	83,7 −3, 33,37	88,0 −10, 37,36	45,9 74,22 21,19	50,2 64,73 22,42	56,4 51,48 24,61	61,7 40,76 27,17	68,0 29,97 28,75	74,7 18,34 32,21	80,4 9,09 35,38	86,9 0, 39,33	91,4 −7, 42,54														
24	41,1 65,42 5,11	45,8 55,04 5,57	52,0 42,71 7,12	57,9 31,70 8,43	63,6 21,92 10,79	70,5 10,38 13,38	75,3 2,73 15,09	81,1 −5, 16,97	85,1 −12, 19,62	43,8 70,84 9,33	48,8 60,35 9,39	55,1 47,50 10,81	61,1 36,12 12,95	66,7 26,01 14,91	73,5 14,51 17,61	78,7 6,44 19,69	84,6 −2, 22,08	89,3 −8, 24,97	46,0 75,65 14,86	50,6 65,84 14,34	56,8 52,89 15,91	62,6 41,70 17,75	68,6 31,24 19,21	76,0 19,07 21,76	81,3 10,82 23,78	87,9 0,70 27,33	92,5 −6, 30,15														
25	41,1 66,94 0,05	45,9 56,58 0,	52,4 44,41 0,52	58,3 33,39 1,55	64,0 23,88 2,59	71,3 12,42 4,61	76,3 4,76 5,95	81,8 −3, 7,62	86,5 −9, 9,52	43,8 72,39 4,20	48,9 62,02 2,95	55,4 48,86 4,00	61,4 37,87 4,65	67,4 27,88 5,77	74,4 16,29 8,46	79,7 8,27 9,95	85,6 0, 11,77	90,5 −6, 13,66	45,9 77,18 8,66	50,9 66,93 7,49	57,1 54,57 7,84	63,0 43,52 8,82	69,1 32,96 10,34	76,6 20,73 12,66	82,4 12,23 13,96	88,8 2,87 16,32	93,7 −4, 19,01														
26	41,4 69,05 −4,	46,6 58,64 −5,	53,4 46,02 −5,	59,1 35,62 −4,	65,2 25,43 −4,	72,0 14,27 −3,	77,0 6,71 −2,	82,8 −1, −1,	87,5 −7, 0,50	44,0 73,51 0,	49,3 62,92 −2,	56,0 49,95 −1,	62,3 38,73 −1,	68,2 29,10 0,	75,3 17,95 0,61	80,8 9,97 1,70	86,7 1,63 2,95	91,4 −5, 4,65	45,9 78,26 4,15	51,0 68,33 2,41	57,6 55,49 1,73	63,9 44,32 1,67	70,2 34,01 2,51	77,7 22,15 3,83	83,2 13,91 5,35	89,8 4,68 7,16	94,8 −2, 9,06														
27	41,8 71,04 −9,	47,0 60,48 −10,	53,7 47,71 −10,	59,9 36,83 −10,	65,7 26,99 −11,	72,8 16,20 −10,	77,9 9,10 −9,	83,7 1,06 −9,	88,4 −5, −8,	44,2 75,20 −5,	49,6 64,57 −6,	56,7 51,94 −6,	63,0 40,33 −7,	69,1 30,90 −7,	76,3 19,93 −6,	81,1 12,36 −6,	87,6 3,83 −5,	92,3 −2, −3,	46,1 79,31 0,	51,3 69,18 −2,	58,0 56,28 −3,	64,6 45,06 −3,	70,7 35,28 −3,	78,3 23,85 −3,	84,0 15,80 −2,	90,5 6,95 −1,	95,6 0,00 0,00														

CIELAB colour data
for ISO/CIE standard illuminant D65

DEE70-7N 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 ISO/CIE standard illuminant D65
Offset-CIELAB data *L*a*b** of the ISO-test chart AE49 according to ISO 9241-306