Siehe ähnliche Dateien: http://farbe.li.tu-berlin.de/DGV3/DGV3.HTM
Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de oder http://color.li.tu-berlin.de

TUB-Registrierung: 20201101-DGV3/DGV3L0NP.PDF /.PS TUB-Material: Code=rha4ta
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe

Ostw-Daten *rgb**, *XYZxy* und *L* & LMS(PDT)*

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_N=0,0, Y_W=88,6

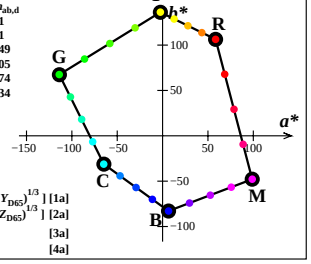
	*rgb**	CIEXYZ-Daten D65~>E X_d	Y_d	Z_d	x_d	y_d	*L* & LMS(PDT)*-Daten L^*_d	L_P	M_D	S_T
R_d	1 0 0	58,16	36,99	0,61	0,607	0,386	67,26	48,10	30,43	0,61
Y_d	1 1 0	71,47	72,65	1,03	0,492	0,500	88,28	77,82	69,59	1,03
G_d	0 1 0	22,21	57,87	12,20	0,240	0,627	80,66	47,56	63,94	12,20
C_d	0 1 1	30,41	51,60	87,96	0,178	0,303	77,04	40,48	58,15	87,96
B_d	0 0 1	17,11	15,93	87,55	0,141	0,132	46,89	10,76	18,99	87,55
M_d	1 0 1	66,36	30,71	76,37	0,382	0,177	62,26	41,02	24,64	76,37
N_d	0 0 0	0,00	0,00	0,00	0,354	0,336	0,08	0,00	0,00	0,00
W_d	1 1 1	88,60	88,60	88,60	0,333	0,333	95,41	88,60	88,60	88,60
$N1_d$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,354	0,336	0,08	0,00	0,00	0,00
$W1_d$	1,13	100,00	100,01	99,45	0,333	0,333	100,00	100,05	99,98	99,45
$Z1_d$	0,18	17,99	17,99	17,89	0,333	0,333	49,48	18,00	17,98	17,89

DGV30~1N

Ostw-Daten *rgb**, *XYZxy* und *LabC*h*$_{ab}$ im CIELAB-Farbraum

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_N=0,0, Y_W=88,6

*rgb**	L^*_d	a^*_d	b^*_d	$C^*_{ab,d}$	$h_{ab,d}$
R_d 1 0 0	67	58	106	121	**61**
Y_d 1 1 0	88	−2	136	136	**91**
G_d 0 1 0	80	−113	67	132	**149**
C_d 0 1 1	77	−64	−31	71	**205**
B_d 0 0 1	46	6	−82	83	**274**
M_d 1 0 1	62	98	−47	109	**334**
N_d 0 0 0	0	0	0	0	**0**
W_d 1 1 1	95	0	0	0	**0**



$a^* = 500\ [(X / X_{D65})^{1/3} - (Y / Y_{D65})^{1/3}]$ [1a]
$b^* = 200\ [(Y / Y_{D65})^{1/3} - (Z / Z_{D65})^{1/3}]$ [2a]
$C^*_{ab} = [\,a^{*2} + b^{*2}\,]^{0,5}$ [3a]
$h_{ab} = \text{atan}\,[\,b^* / a^*\,]$ [4a]

DGV30~2N

Ostw-Daten *rgb**, *XYZxy* und *L* & LMS(PDT)*

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_{Nn}=40,3, Y_{Wn}=88,6, Y_{Wa}=88,6.

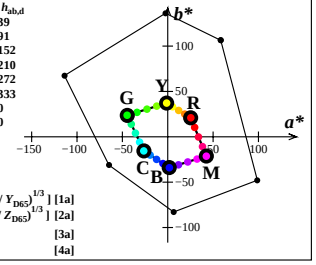
	*rgb**	CIEXYZ-Daten D65~>E X_d	Y_d	Z_d	x_d	y_d	*L* & LMS(PDT)*-Daten L^*_d	L_P	M_D	S_T
R_d	1 0 0	70,01	60,47	44,23	0,607	0,386	82,09	65,47	57,53	44,23
Y_d	1 1 0	77,27	79,90	44,46	0,492	0,500	91,64	81,66	78,87	44,46
G_d	0 1 0	50,42	71,85	50,55	0,240	0,627	87,89	65,17	75,79	50,55
C_d	0 1 1	54,89	68,43	91,84	0,178	0,303	86,22	61,32	72,63	91,84
B_d	0 0 1	47,64	49,00	91,61	0,141	0,132	75,45	45,12	51,29	91,61
M_d	1 0 1	74,48	57,05	85,52	0,382	0,177	80,21	61,61	54,37	85,52
N_d	0 0 0	38,32	40,32	43,90	0,354	0,336	69,70	39,26	40,95	43,90
W_d	1 1 1	86,60	88,60	92,18	0,333	0,333	95,41	87,54	89,22	92,18
$N1_d$	0,00	38,32	40,32	43,90	0,354	0,336	69,70	39,26	40,95	43,90
$W1_d$	1,13	92,82	94,81	98,10	0,333	0,333	97,96	93,78	95,42	98,10
$Z1_d$	0,18	48,12	50,12	53,65	0,333	0,333	76,14	49,07	50,74	53,65

DGV31~1N

Ostw-Daten *rgb**, *XYZxy* und *LabC*h*$_{ab}$ im CIELAB-Farbraum

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_{Nn}=40,3, Y_{Wn}=88,6, Y_{Wa}=88,6.

*rgb**	L^*_d	a^*_d	b^*_d	$C^*_{ab,d}$	$h_{ab,d}$
R_d 1 0 0	82	25	20	32	**39**
Y_d 1 1 0	91	−1	37	37	**91**
G_d 0 1 0	87	−44	23	50	**152**
C_d 0 1 1	86	−26	−15	30	**210**
B_d 0 0 1	75	1	−33	34	**272**
M_d 1 0 1	80	42	−21	47	**333**
N_d 0 0 0	69	0	0	0	**0**
W_d 1 1 1	95	0	0	0	**0**



$a^* = 500\ [(X / X_{D65})^{1/3} - (Y / Y_{D65})^{1/3}]$ [1a]
$b^* = 200\ [(Y / Y_{D65})^{1/3} - (Z / Z_{D65})^{1/3}]$ [2a]
$C^*_{ab} = [\,a^{*2} + b^{*2}\,]^{0,5}$ [3a]
$h_{ab} = \text{atan}\,[\,b^* / a^*\,]$ [4a]

DGV31~2N

Ostw-Daten *rgb**, *XYZxy* und *L* & LMS(PDT)*

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_N=0,0, Y_W=88,6

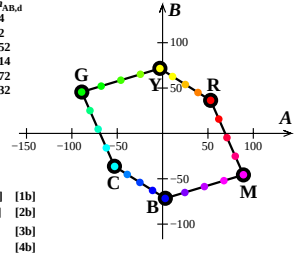
	*rgb**	CIEXYZ-Daten D65~>E X_d	Y_d	Z_d	x_d	y_d	*L* & LMS(PDT)*-Daten L^*_d	L_P	M_D	S_T
R_d	1 0 0	58,16	36,99	0,61	0,607	0,386	67,26	48,10	30,43	0,61
Y_d	1 1 0	71,47	72,65	1,03	0,492	0,500	88,28	77,82	69,59	1,03
G_d	0 1 0	22,21	57,87	12,20	0,240	0,627	80,66	47,56	63,94	12,20
C_d	0 1 1	30,41	51,60	87,96	0,178	0,303	77,04	40,48	58,15	87,96
B_d	0 0 1	17,11	15,93	87,55	0,141	0,132	46,89	10,76	18,99	87,55
M_d	1 0 1	66,36	30,71	76,37	0,382	0,177	62,26	41,02	24,64	76,37
N_d	0 0 0	0,00	0,00	0,00	0,354	0,336	0,08	0,00	0,00	0,00
W_d	1 1 1	88,60	88,60	88,60	0,333	0,333	95,41	88,60	88,60	88,60
$N1_d$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,354	0,336	0,08	0,00	0,00	0,00
$W1_d$	1,13	100,00	100,01	99,45	0,333	0,333	100,00	100,05	99,98	99,45
$Z1_d$	0,18	17,99	17,99	17,89	0,333	0,333	49,48	18,00	17,98	17,89

DGV30~3N

Ostw-Daten *rgb**, *XYZxy* und *L*ABCh*$_{AB}$ im L*ABJND-Farbraum

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_N=0,0, Y_W=88,6

*rgb**	L^*_d	A_d	B_d	$C_{AB,d}$	$h_{AB,d}$
R_d 1 0 0	67	52	36	64	**34**
Y_d 1 1 0	88	−2	71	71	**92**
G_d 0 1 0	80	−89	45	100	**152**
C_d 0 1 1	77	−52	−36	64	**214**
B_d 0 0 1	46	2	−71	71	**272**
M_d 1 0 1	62	89	−45	100	**332**
N_d 0 0 0	0	0	0	0	**0**
W_d 1 1 1	95	0	0	0	**0**



$A = 250\ [X / X_{D65} - Y / Y_{D65}]$ [1b]
$B = 100\ [Y / Y_{D65} - Z / Z_{D65}]$ [2b]
$C_{AB} = [\,A^2 + B^2\,]^{0,5}$ [3b]
$h_{AB} = \text{atan}\,[\,B / A\,]$ [4b]

DGV30~4N

Ostw-Daten *rgb**, *XYZxy* und *L* & LMS(PDT)*

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_{Nn}=40,3, Y_{Wn}=88,6, Y_{Wa}=88,6.

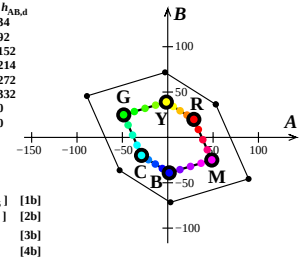
	*rgb**	CIEXYZ-Daten D65~>E X_d	Y_d	Z_d	x_d	y_d	*L* & LMS(PDT)*-Daten L^*_d	L_P	M_D	S_T
R_d	1 0 0	70,01	60,47	44,23	0,607	0,386	82,09	65,47	57,53	44,23
Y_d	1 1 0	77,27	79,90	44,46	0,492	0,500	91,64	81,66	78,87	44,46
G_d	0 1 0	50,42	71,85	50,55	0,240	0,627	87,89	65,17	75,79	50,55
C_d	0 1 1	54,89	68,43	91,84	0,178	0,303	86,22	61,32	72,63	91,84
B_d	0 0 1	47,64	49,00	91,61	0,141	0,132	75,45	45,12	51,29	91,61
M_d	1 0 1	74,48	57,05	85,52	0,382	0,177	80,21	61,61	54,37	85,52
N_d	0 0 0	38,32	40,32	43,90	0,354	0,336	69,70	39,26	40,95	43,90
W_d	1 1 1	86,60	88,60	92,18	0,333	0,333	95,41	87,54	89,22	92,18
$N1_d$	0,00	38,32	40,32	43,90	0,354	0,336	69,70	39,26	40,95	43,90
$W1_d$	1,13	92,82	94,81	98,10	0,333	0,333	97,96	93,78	95,42	98,10
$Z1_d$	0,18	48,12	50,12	53,65	0,333	0,333	76,14	49,07	50,74	53,65

DGV31~3N

Ostw-Daten *rgb**, *XYZxy* und *L*ABCh*$_{AB}$ im L*ABJND-Farbraum

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_{Nn}=40,3, Y_{Wn}=88,6, Y_{Wa}=88,6.

*rgb**	L^*_d	A_d	B_d	$C_{AB,d}$	$h_{AB,d}$
R_d 1 0 0	82	28	19	35	**34**
Y_d 1 1 0	91	−1	39	39	**92**
G_d 0 1 0	87	−48	24	54	**152**
C_d 0 1 1	86	−28	−19	35	**214**
B_d 0 0 1	75	1	−39	39	**272**
M_d 1 0 1	80	48	−24	54	**332**
N_d 0 0 0	69	0	0	0	**0**
W_d 1 1 1	95	0	0	0	**0**



$A = 250\ [X / X_{D65} - Y / Y_{D65}]$ [1b]
$B = 100\ [Y / Y_{D65} - Z / Z_{D65}]$ [2b]
$C_{AB} = [\,A^2 + B^2\,]^{0,5}$ [3b]
$h_{AB} = \text{atan}\,[\,B / A\,]$ [4b]

DGV31~4N

Ostw-Daten *rgb**, *XYZxy* und *L* & LMS(PDT)*

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_N=0,0, Y_W=88,6

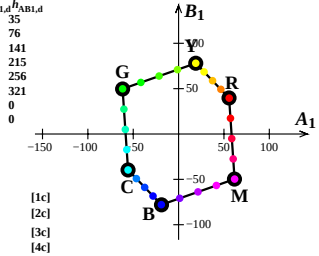
	*rgb**	CIEXYZ-Daten D65~>E X_d	Y_d	Z_d	x_d	y_d	*L* & LMS(PDT)*-Daten L^*_d	L_P	M_D	S_T
R_d	1 0 0	58,16	36,99	0,61	0,607	0,386	67,26	48,10	30,43	0,61
Y_d	1 1 0	71,47	72,65	1,03	0,492	0,500	88,28	77,82	69,59	1,03
G_d	0 1 0	22,21	57,87	12,20	0,240	0,627	80,66	47,56	63,94	12,20
C_d	0 1 1	30,41	51,60	87,96	0,178	0,303	77,04	40,48	58,15	87,96
B_d	0 0 1	17,11	15,93	87,55	0,141	0,132	46,89	10,76	18,99	87,55
M_d	1 0 1	66,36	30,71	76,37	0,382	0,177	62,26	41,02	24,64	76,37
N_d	0 0 0	0,00	0,00	0,00	0,354	0,336	0,08	0,00	0,00	0,00
W_d	1 1 1	88,60	88,60	88,60	0,333	0,333	95,41	88,60	88,60	88,60
$N1_d$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,354	0,336	0,08	0,00	0,00	0,00
$W1_d$	1,13	100,00	100,01	99,45	0,333	0,333	100,00	100,05	99,98	99,45
$Z1_d$	0,18	17,99	17,99	17,89	0,333	0,333	49,48	18,00	17,98	17,89

DGV30~5N

Ostw-Daten *rgb**, *XYZxy* und *L*ABCh*$_{AB1}$ im L*AB1JND-Farbraum

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_N=0,0, Y_W=88,6

*rgb**	L^*_d	$A_{1,d}$	$B_{1,d}$	$C_{AB1,d}$	$h_{AB1,d}$
R_d 1 0 0	67	55	39	68	**35**
Y_d 1 1 0	88	18	77	80	**76**
G_d 0 1 0	80	−61	49	79	**141**
C_d 0 1 1	77	−55	−39	68	**215**
B_d 0 0 1	46	−18	−77	80	**256**
M_d 1 0 1	62	61	−49	79	**321**
N_d 0 0 0	0	0	0	0	**0**
W_d 1 1 1	95	0	0	0	**0**



$a_1 = a_{20}\ [\,(x - x_c) / y\,]$
$b_1 = b_{20}\ [\,z / y\,]$
$a_{20} = 1,\ b_{20} = -0{,}4$
$x_c = 0{,}110,\ B_c = 1{,}000$
$A_1 = 2{,}5\ (a_1 - a_{1,n})\ Y$ [1c]
$B_1 = 2{,}5\ B_c\ (b_1 - b_{1,n})\ Y$ [2c]
$C_{AB1} = [\,A_1^2 + B_1^2\,]^{0,5}$ [3c]
$h_{AB1} = \text{atan}\,[\,B_1 / A_1\,]$ [4c]

DGV30~6N

Ostw-Daten *rgb**, *XYZxy* und *L* & LMS(PDT)*

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_{Nn}=40,3, Y_{Wn}=88,6, Y_{Wa}=88,6.

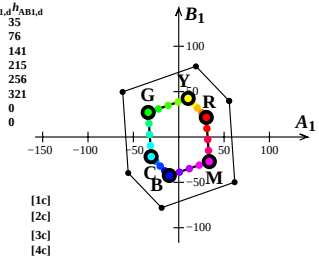
	*rgb**	CIEXYZ-Daten D65~>E X_d	Y_d	Z_d	x_d	y_d	*L* & LMS(PDT)*-Daten L^*_d	L_P	M_D	S_T
R_d	1 0 0	70,01	60,47	44,23	0,607	0,386	82,09	65,47	57,53	44,23
Y_d	1 1 0	77,27	79,90	44,46	0,492	0,500	91,64	81,66	78,87	44,46
G_d	0 1 0	50,42	71,85	50,55	0,240	0,627	87,89	65,17	75,79	50,55
C_d	0 1 1	54,89	68,43	91,84	0,178	0,303	86,22	61,32	72,63	91,84
B_d	0 0 1	47,64	49,00	91,61	0,141	0,132	75,45	45,12	51,29	91,61
M_d	1 0 1	74,48	57,05	85,52	0,382	0,177	80,21	61,61	54,37	85,52
N_d	0 0 0	38,32	40,32	43,90	0,354	0,336	69,70	39,26	40,95	43,90
W_d	1 1 1	86,60	88,60	92,18	0,333	0,333	95,41	87,54	89,22	92,18
$N1_d$	0,00	38,32	40,32	43,90	0,354	0,336	69,70	39,26	40,95	43,90
$W1_d$	1,13	92,82	94,81	98,10	0,333	0,333	97,96	93,78	95,42	98,10
$Z1_d$	0,18	48,12	50,12	53,65	0,333	0,333	76,14	49,07	50,74	53,65

DGV31~5N

Ostw-Daten *rgb**, *XYZxy* und *L*ABCh*$_{AB1}$ im L*AB1JND-Farbraum

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_{Nn}=40,3, Y_{Wn}=88,6, Y_{Wa}=88,6.

*rgb**	L^*_d	$A_{1,d}$	$B_{1,d}$	$C_{AB1,d}$	$h_{AB1,d}$
R_d 1 0 0	82	30	21	37	**35**
Y_d 1 1 0	91	10	42	43	**76**
G_d 0 1 0	87	−33	27	43	**141**
C_d 0 1 1	86	−30	−21	37	**215**
B_d 0 0 1	75	−10	−42	43	**256**
M_d 1 0 1	80	33	−27	43	**321**
N_d 0 0 0	69	0	0	0	**0**
W_d 1 1 1	95	0	0	0	**0**



$a_1 = a_{20}\ [\,(x - x_c) / y\,]$
$b_1 = b_{20}\ [\,z / y\,]$
$a_{20} = 1,\ b_{20} = -0{,}4$
$x_c = 0{,}110,\ B_c = 1{,}000$
$A_1 = 2{,}5\ (a_1 - a_{1,n})\ Y$ [1c]
$B_1 = 2{,}5\ B_c\ (b_1 - b_{1,n})\ Y$ [2c]
$C_{AB1} = [\,A_1^2 + B_1^2\,]^{0,5}$ [3c]
$h_{AB1} = \text{atan}\,[\,B_1 / A_1\,]$ [4c]

DGV31~6N

Ostw-Daten *rgb**, *XYZxy* und *L* & LMS(PDT)*

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_N=0,0, Y_W=88,6

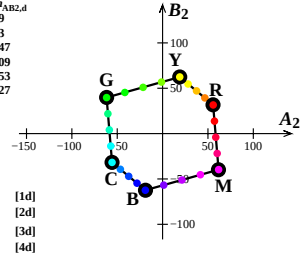
	*rgb**	CIEXYZ-Daten D65~>E X_d	Y_d	Z_d	x_d	y_d	*L* & LMS(PDT)*-Daten L^*_d	L_P	M_D	S_T
R_d	1 0 0	58,16	36,99	0,61	0,607	0,386	67,26	48,10	30,43	0,61
Y_d	1 1 0	71,47	72,65	1,03	0,492	0,500	88,28	77,82	69,59	1,03
G_d	0 1 0	22,21	57,87	12,20	0,240	0,627	80,66	47,56	63,94	12,20
C_d	0 1 1	30,41	51,60	87,96	0,178	0,303	77,04	40,48	58,15	87,96
B_d	0 0 1	17,11	15,93	87,55	0,141	0,132	46,89	10,76	18,99	87,55
M_d	1 0 1	66,36	30,71	76,37	0,382	0,177	62,26	41,02	24,64	76,37
N_d	0 0 0	0,00	0,00	0,00	0,354	0,336	0,08	0,00	0,00	0,00
W_d	1 1 1	88,60	88,60	88,60	0,333	0,333	95,41	88,60	88,60	88,60
$N1_d$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,354	0,336	0,08	0,00	0,00	0,00
$W1_d$	1,13	100,00	100,01	99,45	0,333	0,333	100,00	100,05	99,98	99,45
$Z1_d$	0,18	17,99	17,99	17,89	0,333	0,333	49,48	18,00	17,98	17,89

DGV30~7N

Ostw-Daten *rgb**, *XYZxy* und *L*ABCh*$_{AB2}$ im L*AB2JND-Farbraum

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_N=0,0, Y_W=88,6

*rgb**	L^*_d	$A_{2,d}$	$B_{2,d}$	$C_{AB2,d}$	$h_{AB2,d}$
R_d 1 0 0	67	55	31	64	**29**
Y_d 1 1 0	88	18	62	65	**73**
G_d 0 1 0	80	−61	39	73	**147**
C_d 0 1 1	77	−55	−31	64	**209**
B_d 0 0 1	46	−18	−62	65	**253**
M_d 1 0 1	62	61	−39	73	**327**
N_d 0 0 0	0	0	0	0	**0**
W_d 1 1 1	95	0	0	0	**0**



$a_2 = a_{20}\ [\,(x - x_c) / y\,]$
$b_2 = b_{20}\ [\,z / y\,]$
$a_{20} = 1,\ b_{20} = -0{,}4$
$x_c = 0{,}110,\ B_c = 0{,}800$
$A_2 = 2{,}5\ (a_2 - a_{2,n})\ Y$ [1d]
$B_2 = 2{,}5\ B_c\ (b_2 - b_{2,n})\ Y$ [2d]
$C_{AB2} = [\,A_2^2 + B_2^2\,]^{0,5}$ [3d]
$h_{AB2} = \text{atan}\,[\,B_2 / A_2\,]$ [4d]

DGV30~8N

Ostw-Daten *rgb**, *XYZxy* und *L* & LMS(PDT)*

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_{Nn}=40,3, Y_{Wn}=88,6, Y_{Wa}=88,6.

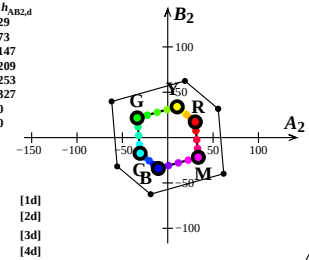
	*rgb**	CIEXYZ-Daten D65~>E X_d	Y_d	Z_d	x_d	y_d	*L* & LMS(PDT)*-Daten L^*_d	L_P	M_D	S_T
R_d	1 0 0	70,01	60,47	44,23	0,607	0,386	82,09	65,47	57,53	44,23
Y_d	1 1 0	77,27	79,90	44,46	0,492	0,500	91,64	81,66	78,87	44,46
G_d	0 1 0	50,42	71,85	50,55	0,240	0,627	87,89	65,17	75,79	50,55
C_d	0 1 1	54,89	68,43	91,84	0,178	0,303	86,22	61,32	72,63	91,84
B_d	0 0 1	47,64	49,00	91,61	0,141	0,132	75,45	45,12	51,29	91,61
M_d	1 0 1	74,48	57,05	85,52	0,382	0,177	80,21	61,61	54,37	85,52
N_d	0 0 0	38,32	40,32	43,90	0,354	0,336	69,70	39,26	40,95	43,90
W_d	1 1 1	86,60	88,60	92,18	0,333	0,333	95,41	87,54	89,22	92,18
$N1_d$	0,00	38,32	40,32	43,90	0,354	0,336	69,70	39,26	40,95	43,90
$W1_d$	1,13	92,82	94,81	98,10	0,333	0,333	97,96	93,78	95,42	98,10
$Z1_d$	0,18	48,12	50,12	53,65	0,333	0,333	76,14	49,07	50,74	53,65

DGV31~7N

Ostw-Daten *rgb**, *XYZxy* und *L*ABCh*$_{AB2}$ im L*AB2JND-Farbraum

Normfarbwerte von Schwarz und Weiß: Y_{Nn}=40,3, Y_{Wn}=88,6, Y_{Wa}=88,6.

*rgb**	L^*_d	$A_{2,d}$	$B_{2,d}$	$C_{AB2,d}$	$h_{AB2,d}$
R_d 1 0 0	82	30	17	34	**29**
Y_d 1 1 0	91	10	34	35	**73**
G_d 0 1 0	87	−33	21	40	**147**
C_d 0 1 1	86	−30	−17	34	**209**
B_d 0 0 1	75	−10	−33	35	**253**
M_d 1 0 1	80	33	−21	40	**327**
N_d 0 0 0	69	0	0	0	**0**
W_d 1 1 1	95	0	0	0	**0**



$a_2 = a_{20}\ [\,(x - x_c) / y\,]$
$b_2 = b_{20}\ [\,z / y\,]$
$a_{20} = 1,\ b_{20} = -0{,}4$
$x_c = 0{,}110,\ B_c = 0{,}800$
$A_2 = 2{,}5\ (a_2 - a_{2,n})\ Y$ [1d]
$B_2 = 2{,}5\ B_c\ (b_2 - b_{2,n})\ Y$ [2d]
$C_{AB2} = [\,A_2^2 + B_2^2\,]^{0,5}$ [3d]
$h_{AB2} = \text{atan}\,[\,B_2 / A_2\,]$ [4d]

DGV31~8N