

Offs-Daten rgb*, XYZxy und LabC*₉₀ im CIELAB-Farbraum

Normalfarbwerte von Schwarz und Weiß: $Y_{N0}=0,0$, $Y_{N1}=88,6$

λ	rgb*	CIENZY-Daten					LabC* ₉₀ -Daten				
		X	Y	Z	x	y	L*	a*	b*	C ₉₀	H ₉₀
R ₀	100	2001	1624	4,26	0,9505	0,328	47,29	33,89	12,32	37,77	19
Y ₀	110	6374	7269	8,27	0,4440	0,550	88,29	-5,78	70,88	38,65	82
G ₀	010	8531	2004	5,98	0,2223	0,525	51,89	-27,68	11,20	74,31	157
B ₀	011	1874	26,27	0,01	0,164	0,226	29,29	-21,41	-43,70	52,57	236
M ₀	000	6,22	4,51	22,65	0,186	0,116	25,29	21,31	-47,30	32,82	286
M ₀	101	3246	16,95	23,04	0,448	0,323	48,19	7,57	-6,40	73,27	353
N ₀	000	0,01	0,01	0,01	0,333	0,333	0,09	0,02	0,01	0,02	0
N ₀	111	16242	88,96	96,48	0,312	0,329	95,41	-0,00	0,00	0,00	0
N ₀	000	0,01	0,01	0,01	0,333	0,333	0,09	0,02	0,01	0,02	0
N ₀	111	16242	88,96	96,48	0,312	0,329	95,41	-0,00	0,00	0,00	0
N ₀	113	1000	100,00	100,00	0,312	0,329	100,00	0,00	0,00	0,00	0
N ₀	138	17,11	18,00	19,60	0,312	0,329	49,49	0,00	0,00	0,00	0

M000-0N

Offs-Daten rgb*, XYZxy und LabC*₉₀ im CIELAB-Farbraum

Normalfarbwerte von Schwarz und Weiß: $Y_{N0}=0,0$, $Y_{N1}=88,6$

λ	X	Y	Z	x	y	L^*	a^*	b^*	C_{90}	H_{90}
R ₀	100	2001	1624	4,26	0,9505	0,328	47,29	33,89	12,32	37,77
Y ₀	110	6374	7269	8,27	0,4440	0,550	88,29	-5,78	70,88	38,65
G ₀	010	8531	2004	5,98	0,2223	0,525	51,89	-27,68	11,20	74,31
B ₀	011	1874	26,27	0,01	0,164	0,226	29,29	-21,41	-43,70	52,57
M ₀	000	6,22	4,51	22,65	0,186	0,116	25,29	21,31	-47,30	32,82
M ₀	101	3246	16,95	23,04	0,448	0,323	48,19	7,57	-6,40	73,27
N ₀	000	0,01	0,01	0,01	0,333	0,333	0,09	0,02	0,01	0,02
N ₀	111	16242	88,96	96,48	0,312	0,329	95,41	-0,00	0,00	0,00
N ₀	000	0,01	0,01	0,01	0,333	0,333	0,09	0,02	0,01	0,02
N ₀	111	16242	88,96	96,48	0,312	0,329	95,41	-0,00	0,00	0,00
N ₀	113	1000	100,00	100,00	0,312	0,329	100,00	0,00	0,00	0,00
N ₀	138	17,11	18,00	19,60	0,312	0,329	49,49	0,00	0,00	0,00

$$a^* = 500 \left[(X/Y)_{\text{meas}}^{1/3} - (X/Y)_{\text{ref}}^{1/3} \right] \quad [1a]$$

$$b^* = 200 \left[(Y/Z)_{\text{meas}}^{1/3} - (Y/Z)_{\text{ref}}^{1/3} \right] \quad [1b]$$

$$C^*_{90} = \left[a^{*2} + b^{*2} \right]^{1/2} \quad [1c]$$

$$H_{90} = \arctan (b^*/a^*) \quad [1d]$$

M000-0N

Offs-Daten rgb*, XYZxy und LabC*₉₀ im CIELAB-Farbraum

Normalfarbwerte von Schwarz und Weiß: $Y_{N0}=40,3$, $Y_{N1}=88,6$

	rgb*	CMYK-D50	Lab-C ₉₀ -D50							
		X	Y	Z	x	y	L*	a*	b*	C ₉₀
R ₀	100	5412	4916	46,22	0,9505	0,328	35,55	18,46	6,72	39,57
Y ₀	110	7305	7933	46,40	0,4440	0,550	91,05	-6,87	36,27	33,51
G ₀	010	4296	5124	40,12	0,2223	0,525	76,82	-10,37	6,66	17,68
B ₀	011	4853	5483	81,51	0,164	0,226	70,83	-13,21	-25,99	26,25
M ₀	000	4170	4277	56,24	0,186	0,115	71,40	3,21	-9,76	18,28
M ₀	101	5600	4935	56,45	0,448	0,323	75,79	23,51	-2,29	23,63
N ₀	000	3832	4032	43,90	0,333	0,329	69,70	-0,01	0,01	0,01
N ₀	111	16242	88,96	96,48	0,312	0,329	95,41	-0,00	0,00	0,00
N ₀	000	3832	4032	43,90	0,333	0,329	69,70	-0,01	0,01	0,01
N ₀	111	16242	88,96	96,48	0,312	0,329	95,41	-0,00	0,00	0,00
N ₀	138	17,11	18,00	19,60	0,312	0,329	49,49	0,00	0,00	0,00
N ₀	138	17,11	18,00	19,60	0,312	0,329	49,49	0,00	0,00	0,00

M000-0N

Offs-Daten rgb*, XYZxy und LabC*₉₀ im CIELAB-Farbraum

Normalfarbwerte von Schwarz und Weiß: $Y_{N0}=40,3$, $Y_{N1}=88,6$, $Y_{N2}=88,6$

λ	R_{00}	Y_{00}	G_{00}	B_{00}	M_{00}	M_{01}	N_{00}	N_{01}	N_{02}	N_{03}	N_{04}	N_{05}
400	100	1412	4916	46,22	0,9505	0,328	35,55	18,46	6,72	39,57	19	
410	110	7305	7933	46,40	0,4440	0,550	91,05	-6,87	36,27	38,92	82	
420	010	4236	5124	40,12	0,2223	0,525	76,82	-10,99	6,13	16,29	157	
430	011	4853	5483	81,51	0,164	0,226	70,83	-13,21	-25,98	22,10	236	
440	000	4170	4277	56,24	0,186	0,115	71,40	3,21	-9,76	18,28	286	
450	101	5600	4935	56,45	0,448	0,323	75,79	23,51	-2,29	23,63	354	
460	000	3832	4032	43,90	0,333	0,329	69,70	-0,01	0,01	0,01	0	
470	111	16242	88,96	96,48	0,312	0,329	95,41	-0,00	0,00	0,00	0	
480	000	3832	4032	43,90	0,333	0,329	69,70	-0,01	0,01	0,01	0	
490	111	16242	88,96	96,48	0,312	0,329	95,41	-0,00	0,00	0,00	0	
500	138	17,11	18,00	19,60	0,312	0,329	49,49	0,00	0,00	0,00	0	
510	138	17,11	18,00	19,60	0,312	0,329	49,49	0,00	0,00	0,00	0	

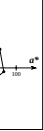
$$a^* = 200 [(Y/Y_{00})^{0.4343} - (Y/Y_{00})^{0.3511}] [Za]$$

$$b^* = 200 [(Y/Y_{00})^{0.3511} - (Z/Z_{00})^{0.4343}] [Za]$$

$$C^*_{90} = 1 [a^*]^2 + [b^*]^2 [Za]$$

$$H_{90} = \arctan [b^*/a^*] [Za]$$

M000-0N



Offs-Daten rgb*, XYZxy und L*ABCH₉₀ im L*ABIN-Farbraum

Normalfarbwerte von Schwarz und Weiß: $Y_{N0}=0,0$, $Y_{N1}=88,6$

	rgb*	CIE XYZ Data					sPAPCH ₉₀ Data				
		X ₀	Y ₀	Z ₀	x ₀	y ₀	L ₀	A ₀	B ₀	C ₉₀	H ₉₀
R ₀	100	2001	1624	4,26	0,9505	0,328	47,29	33,79	12,32	37,77	19
Y ₀	110	6374	7269	8,27	0,4440	0,550	88,29	-5,78	69,88	38,65	82
G ₀	010	8531	2004	5,98	0,2223	0,525	51,89	-27,68	11,20	74,31	157
B ₀	011	1874	26,27	0,01	0,164	0,226	29,29	-16,38	-37,10	45,56	236
M ₀	001	6,22	4,51	22,65	0,186	0,116	25,29	5,88	-56,28	17,96	287
M ₀	101	3246	16,95	23,04	0,448	0,323	48,19	7,57	-6,40	73,27	354
N ₀	000	0,01	0,01	0,01	0,333	0,333	0,09	0,00	0,00	0,00	0
N ₀	111	16242	88,96	96,48	0,312	0,329	95,41	-0,01	0,00	0,01	0
N ₀	000	0,01	0,01	0,01	0,333	0,333	0,09	0,00	0,00	0,00	0
N ₀	111	16242	88,96	96,48	0,312	0,329	95,41	-0,00	0,00	0,00	0
N ₀	113	1000	100,00	100,00	0,312	0,329	100,00	0,00	0,00	0,00	0
N ₀	138	17,11	18,00	19,60	0,312	0,329	49,49	0,00	0,00	0,00	0

M000-0N

Offs-Daten rgb*, XYZxy und L*ABCH₉₀ im L*ABIN-Farbraum

Normalfarbwerte von Schwarz und Weiß: $Y_{N0}=0,0$, $Y_{N1}=88,6$

λ	X	Y	Z	x	y	L^*	A^*	B^*	C_{90}	H_{90}
R ₀	100	2001	1624	4,26	0,9505	0,328	47,29	33,89	12,32	37,77
Y ₀	110	6374	7269	8,27	0,4440	0,550	88,29	-5,78	70,88	38,65
G ₀	010	8531	2004	5,98	0,2223	0,525	51,89	-27,68	11,20	74,31
B ₀	011	1874	26,27	0,01	0,164	0,226	29,29	-21,41	-43,70	52,57
M ₀	000	6,22	4,51	22,65	0,186	0,116	25,29	21,31	-47,30	32,82
M ₀	101	3246	16,95	23,04	0,448	0,323	48,19	7,57	-6,40	73,27
N ₀	000	0,01	0,01	0,01	0,333	0,333	0,09	0,02	0,01	0,02
N ₀	111	16242	88,96	96,48	0,312	0,329	95,41	-0,00	0,00	0,00
N ₀	000	0,01	0,01	0,01	0,333	0,333	0,09	0,02	0,01	0,02
N ₀	111	16242	88,96	96,48	0,312	0,329	95,41	-0,00	0,00	0,00
N ₀	113	1000	100,00	100,00	0,312	0,329	100,00	0,00	0,00	0,00
N ₀	138	17,11	18,00	19,60	0,312	0,329	49,49	0,00	0,00	0,00

$A = 250 [X / X_{max} - Y / Y_{max}]$ [1b]
 $B = 100 [Y / Y_{max} - Z / Z_{max}]$ [2b]
 $C_{90} = [A^2 + B^2]^{0,5}$ [3b]
 $H_{90} = \arctan [B / A]$ [4b]

M000-0N

Offs-Daten rgb*, XYZxy und L*ABCH₉₀ im L*ABIN-Farbraum

Normalfarbwerte von Schwarz und Weiß: $Y_{N0}=40,3$, $Y_{N1}=88,6$, $Y_{N2}=88,6$

	rgb*	CIE XYZ Data					1° Munsell-AP Data				
		X	Y	Z	x	y	L^*	a^*	b^*	C_{90}	
R	100	5412	4916	46,22	0,9505	0,328	75,55	18,46	6,72	39,57	
Y	110	7305	7933	46,40	0,4440	0,550	91,05	-6,87	36,27	38,92	
G	010	4236	5124	40,12	0,2223	0,525	76,82	-10,99	6,13	16,29	
B	011	4853	5483	81,51	0,164	0,226	70,83	-13,21	-25,98	22,10	
M	000	4170	4277	56,24	0,186	0,115	71,40	3,21	-9,76	18,28	
M	101	5600	4935	56,45	0,448	0,323	75,79	23,52	-2,28	23,53	
N	000	3832	4032	43,90	0,333	0,329	69,70	-0,01	0,01	0,01	
N	111	16242	88,96	96,48	0,312	0,329	95,41	-0,00	0,00	0,01	
Y	000	3832	4032	43,90	0,333	0,329	69,70	-0,01	0,01	0,01	
Y	111	5911	9481	103,29	0,312	0,329	97,95	0,00	-0,00	0,00	
Z	018	4764	5032	54,58	0,213	0,239	73,14	-0,00	0,00	0,01	