

Vier Elementarfarben und vier Mittelfarben

Bunttonkreis	Miescher/Munsell Buntton	CIE Normfarbwerte und -wertanteile für Lichtart C und 2-Grad-Beobachter					
		X _c	Y _c	Z _c	x _c	y _c	
Elementarrot R	08/6.0R-V5	32,53	18,11	5,32	0,5813	0,3236	
rotgelb R50J	05/3.7YR-V5	60,31	45,44	5,55	0,5419	0,4083	
Elementargelb J	02/8.5Y-V5	70,52	77,82	10,18	0,4449	0,4909	
gelbgrün J50G	23/9.5GY-V5	25,23	45,15	14,00	0,2990	0,5351	
Elementargrün G	20/5.9G-V5	8,51	20,24	16,28	0,1890	0,4495	
grünblau G50B	17/8.5BG-V5	8,83	14,56	31,55	0,1607	0,2650	
Elementarblau B	14/5.3PB-V5	11,92	9,35	48,79	0,1701	0,1335	
blaurot B50R	11/7.4P-V5	16,15	8,47	30,90	0,2909	0,1526	

XG350-1

Elementarfarbe und CIE-Lichtart

CIE-Testfarbe	Licht	CIELAB-Daten, CIE-Normfarbwerte und -wertanteile für die CIE-Normlichtart D65 und D50 und den 2-Grad-Beobachter									
		L*	a*	b*	C* _{ab}	h _{ab}	X	Y	Z	x	y
09, Rot R	D65	40,04	58,98	28,32	65,43	25,7	20,64	11,27	4,34	0,5693	0,3110
10, Gelb J		81,30	-2,99	71,82	71,89	92,4	54,89	59,01	12,02	0,4359	0,4686
11, Grün G		52,27	-42,40	13,64	44,54	162,2	12,15	20,38	15,34	0,2538	0,4258
12, Blau B		30,52	1,21	-46,35	46,37	271,5	6,24	6,45	27,59	0,1550	0,1601
09, Rot R	D50	41,88	62,00	31,82	69,69	27,2	23,31	12,42	3,24	0,5982	0,3188
10, Gelb J		81,97	1,81	71,59	71,61	88,5	58,84	60,24	9,50	0,4576	0,4685
11, Grün G		51,62	-41,12	11,52	42,70	164,4	12,10	19,81	11,95	0,2759	0,4515
12, Blau B		29,20	-5,28	-49,34	49,62	263,9	5,25	5,92	21,25	0,1621	0,1825

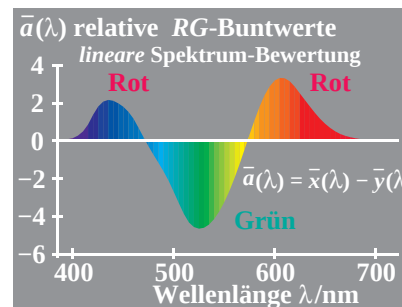
XG350-3

Elementarfarben und Mittelfarben

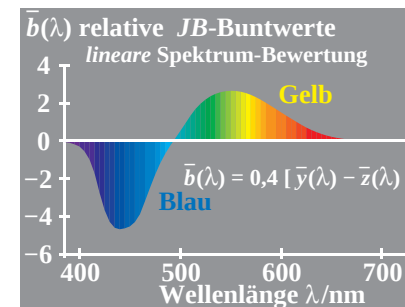
Buntton	Beobachter				Munsell-Bezeichnung (Value 5) bunttongleiche Wellenlänge	
	K.R.	G.W.	A.V.	K.M.	Munsell-Mittelwert und bunttongleiche Wellenlänge	Korrektur Bezold-Brücke Effekt
Rot R	6.5R 700	5.8R 494c	6.0R 494c	5.8R 494c	6.0R 494c	494c 700 495c
R50J	3.75YR 592	4.2YR 591	3.5YR 593	3.7YR 592	3.7YR 592±1	590±2
Gelb J	7.5Y 575	8.5Y 574	10.0Y 572	10.0Y 572	8.5Y 574±2	572±2
J50G	10GY 542	8.75GY 550	9.0GY 548	0.5G 536	9.5GY 544±8	542±10
Grün G	6.0G 502.5	5.0G 504	6.0G 502.5	6.7G 501.5	5.9G 503±2	503±2
G50B	7.5BG 488.5	8.75BG 487.5	8.0BG 488	10.0BG 486.5	8.5BG 488±2	489±2
Blau B	5.6PB 472	5.0PB 474.5	5.1PB 474	5.0PB 474.5	5.3PB 474±2	472±2
B50R	7.5P 558c	7.5P 558c	7.0P 560c	7.5P 558c	7.4P 559c±1	559c±1

XG350-7

BAM-Prüfvorlage XG35; Farbsehen und Elementarfarben
CIE-Testfarben, Miescher-Daten, Munsell-Daten



XG351-1



XG351-2

Elementarfarbe und CIE-Lichtart

CIE-Testfarbe	Licht	CIELAB-Daten, CIE-Normfarbwerte und -wertanteile für die CIE-Normlichtarten D65 und A und den 2-Grad-Beobachter									
		L*	a*	b*	C* _{ab}	h _{ab}	X	Y	Z	x	y
09, Rot R	D65	40,04	58,98	28,32	65,43	25,7	20,64	11,27	4,34	0,5693	0,3110
10, Gelb J		81,30	-2,99	71,82	71,89	92,4	54,89	59,01	12,02	0,4359	0,4686
11, Grün G		52,27	-42,40	13,64	44,54	162,2	12,15	20,38	15,34	0,2538	0,4258
12, Blau B		30,52	1,21	-46,35	46,37	271,5	6,24	6,45	27,59	0,1550	0,1601
09, Rot R	A	47,79	61,74	42,56	74,99	34,6	33,54	16,63	1,36	0,6509	0,3227
10, Gelb J		83,82	7,06	70,78	71,13	84,3	73,49	63,71	4,63	0,5181	0,4492
11, Grün G		49,00	-35,96	4,34	36,22	173,1	12,80	17,60	5,56	0,3560	0,4893
12, Blau B		25,14	-17,25	-56,25	58,83	253,0	3,60	4,46	9,15	0,2094	0,2591

XG351-3

Elementarfarben R, J, G, B

CIE-Testfarbe	Spektrale Reflexion der CIE-Testfarben Nr. 09 bis Nr. 12 im Wellenlängenbereich 380nm ... 770nm									
	R(380nm), R(480nm), R(580nm), R(680nm), ...	R(385nm), R(485nm), R(585nm), R(685nm), ...	R(390nm), R(490nm), R(590nm), R(690nm), ...	R(400nm), R(500nm), R(600nm), R(700nm), ...	R(410nm), R(510nm), R(610nm), R(710nm), ...	R(420nm), R(520nm), R(620nm), R(720nm), ...	R(430nm), R(530nm), R(630nm), R(730nm), ...	R(440nm), R(540nm), R(640nm), R(740nm), ...	R(450nm), R(550nm), R(650nm), R(750nm), ...	R(460nm), R(560nm), R(660nm), R(760nm), ...
CIE Nr. 09, Rot R	0,066 0,030 0,060 0,809	0,058 0,028 0,102 0,819	0,052 0,028 0,190 0,828	0,051 0,030 0,336 0,831	0,050 0,031 0,505 0,835	0,048 0,032 0,641 0,836	0,046 0,033 0,717 0,838	0,042 0,035 0,758 0,839	0,038 0,041 0,781 0,839	0,033 0,048 0,797
CIE Nr. 10, Gelb J	0,050 0,142 0,701 0,731	0,059 0,189 0,705 0,739	0,066 0,262 0,706 0,746	0,068 0,365 0,707 0,749	0,069 0,465 0,708 0,753	0,072 0,546 0,710 0,755	0,076 0,610 0,712 0,755	0,083 0,653 0,716 0,756	0,095 0,678 0,720 0,758	0,113 0,693 0,725
CIE Nr. 11, Grün G	0,111 0,192 0,125 0,102	0,127 0,252 0,106 0,125	0,127 0,325 0,096 0,161	0,116 0,356 0,203 0,203	0,108 0,346 0,090 0,242	0,104 0,314 0,085 0,270	0,105 0,271 0,078 0,292	0,110 0,227 0,078 0,310	0,123 0,188 0,081 0,317	0,148 0,153 0,088
CIE Nr. 12, Blau B	0,120 0,307 0,017 0,035	0,090 0,257 0,016 0,056	0,076 0,204 0,016 0,097	0,064 0,154 0,016 0,166	0,075 0,109 0,016 0,257	0,123 0,075 0,018 0,354	0,207 0,051 0,018 0,446	0,300 0,035 0,019 0,520	0,346 0,025 0,023 0,577	0,341 0,019 0,026

XG351-7

Eingabe: w setgray, rgb setrgbcolor
Ausgabe: keine Eingabeänderung