

Vier Elementarfarben und vier Mittelfarben		CIE Normfarbwerte und -wertanteile für Lichtart C und 2-Grad-Beobachter					
Bunttonkreis	Miescher/Munsell Buntton	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	

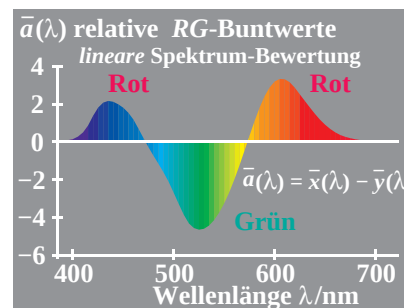
XG350-1

Elementarfarbe und CIE-Lichtart		CIELAB-Daten, CIE-Normfarbwerte und -wertanteile für die CIE-Normlichtart D65 und D50 und den 2-Grad-Beobachter									
CIE-Testfarbe	Licht	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

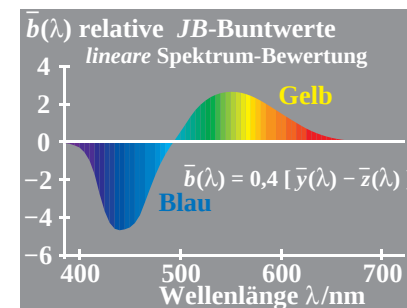
XG350-3

Elementarfarben und Mittelfarben					Munsell-Bezeichnung (Value 5) bunttongleiche Wellenlänge	
Buntton	Beobachter				Munsell-Mittelwert und bunttongleiche Wellenlänge	Korrektur Bezold-Brücke Effekt
	K.R.	G.W.	A.V.	K.M.		
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



XG351-1



XG351-2

Elementarfarbe und CIE-Lichtart		CIELAB-Daten, CIE-Normfarbwerte und -wertanteile für die CIE-Normlichtarten D65 und A und den 2-Grad-Beobachter									
CIE-Testfarbe	Licht	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		Spektrale Reflexion der CIE-Testfarben Nr. 09 bis Nr. 12 im Wellenlängenbereich 380nm ... 770nm									
CIE-Testfarbe		R(380nm), R(385nm), ... , R(475nm) R(480nm), R(485nm), ... , R(575nm) R(580nm), R(585nm), ... , R(675nm) R(680nm), R(685nm), ... , R(770nm)									
CIE Nr. 09, Rot R		0,066	0,058	0,052	0,051	0,050	0,048	0,046	0,042	0,038	0,033
		0,030	0,028	0,028	0,030	0,031	0,032	0,033	0,035	0,041	0,048
		0,060	0,102	0,190	0,336	0,505	0,641	0,717	0,758	0,781	0,797
		0,809	0,819	0,828	0,831	0,835	0,836	0,838	0,839	0,839	
CIE Nr. 10, Gelb J		0,050	0,059	0,066	0,068	0,069	0,072	0,076	0,083	0,095	0,113
		0,142	0,189	0,262	0,365	0,465	0,546	0,610	0,653	0,678	0,693
		0,701	0,705	0,706	0,707	0,708	0,710	0,712	0,716	0,720	0,725
		0,731	0,739	0,746	0,749	0,753	0,755	0,755	0,756	0,758	
CIE Nr. 11, Grün G		0,111	0,127	0,127	0,116	0,108	0,104	0,105	0,110	0,123	0,148
		0,192	0,252	0,325	0,356	0,346	0,314	0,271	0,227	0,188	0,153
		0,125	0,106	0,096	0,090	0,085	0,080	0,078	0,078	0,081	0,088
		0,102	0,125	0,161	0,203	0,242	0,270	0,292	0,310	0,317	
CIE Nr. 12, Blau B		0,120	0,090	0,076	0,064	0,075	0,123	0,207	0,300	0,346	0,341
		0,307	0,257	0,204	0,154	0,109	0,075	0,051	0,035	0,025	0,019
		0,017	0,016	0,016	0,016	0,016	0,018	0,018	0,019	0,023	0,026
		0,035	0,056	0,097	0,166	0,257	0,354	0,446	0,520	0,577	

XG351-7