

Vier Elementarfarben und vier Mittelfarben

Buntonkreis	Miescher/Munsell-Bunnton	CIE Normfarbwerte und -wertanteile für Lichtart C und 2-Grad-Beobachter					
		X_c	Y_c	Z_c	x_c	y_c	
Rot R_e	08/6.0R-V5	32,53	18,11	5,32	0,5813	0,3236	
Rotgelb R_e50Y_e	05/3.7YR-V5	60,31	45,44	5,55	0,5419	0,4083	
Gelb Y_e	02/8.5Y-V5	70,52	77,82	10,18	0,4449	0,4909	
Gelbgrün Y_e50G_e	23/9.5GY-V5	25,23	45,15	14,00	0,2990	0,5351	
Grün G_e	20/5.9G-V5	8,51	20,24	16,28	0,1890	0,4495	
Grünblau G_e50B_e	17/8.5BG-V5	8,83	14,56	31,55	0,1607	0,2650	
Blau B_e	14/5.3PB-V5	11,92	9,35	48,79	0,1701	0,1335	
Blaurot B_e50R_e	11/7.4P-V5	16,15	8,47	30,90	0,2909	0,1526	

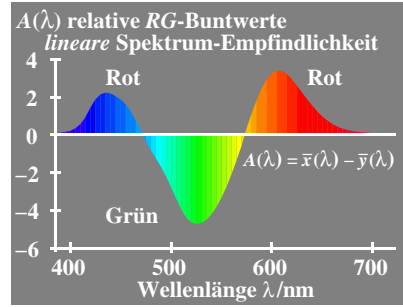
egd00-1n

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

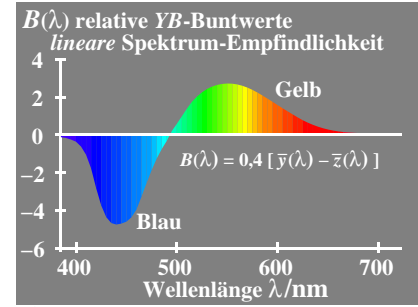
egd00-3

Elementarfarben und Mittelfarben					Munsell-Bezeichnung (Value 5) bunttongleiche Wellenlänge	
Bunnton	Beobachter				Munsell-Bunnton und bunttongleiche Wellenlänge	Korrektur Bezold-Brücke Effekt
	K.R.	G.W.	A.V.	K.M.		
Rot R_e	6.5R 700	5.8R 494c	6.0R 494c	5.8R 494c	6.0R 494c	494c 700 495c
R_e50Y_e	3.75YR 592	4.2YR 591	3.5YR 593	3.7YR 592	3.7YR 592±1	590±2
Gelb Y_e	7.5Y 575	8.5Y 574	10.0Y 572	10.0Y 572	8.5Y 574±2	572±2
Y_e50G_e	10GY 542	8.75GY 550	9.0GY 548	0.5G 536	9.5GY 544±8	542±10
Grün G_e	6.0G 502.5	5.0G 504	6.0G 502.5	6.7G 501.5	5.9G 503±2	503±2
G_e50B_e	7.5BG 488.5	8.75BG 487.5	8.0BG 488	10.0BG 486.5	8.5BG 488±2	489±2
Blau B_e	5.6PB 472	5.0PB 474.5	5.1PB 474	5.0PB 474.5	5.3PB 474±2	472±2
B_e50R_e	7.5P 558c	7.5P 558c	7.0P 560c	7.5P 558c	7.4P 559c±1	559c±1

egd00-7n



egd01-1n enw00-8n



egd01-2n enw01-1n

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

egd01-3n

Elementarfarben R_e, Y_e, G_e, B_e	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_e	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 Y_e	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_e	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_e	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	

egd01-7n

Technische Information: <http://farbe.li.tu-berlin.de> oder <http://color.li.tu-berlin.de>
 Siehe ähnliche Dateien der ganzen Serie: <http://farbe.li.tu-berlin.de/egds.htm>

TUB-Registrierung: 20231101-egd0/egd010np.pdf / .ps
 Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe
 TUB-Material: Code=rhatha