

XYZ_w=95.04, 100.0, 108.89

A₂ = 2,5 (a₂ - a_{2,n}) Y

B₂ = 2,5 (b₂ - b_{2,n}) Y

a₂ = a₂₀ [(x - x_c) / y]

b₂ = b₂₀ B₂ [z / y]

a₂₀ = 1, b₂₀ = -0,4

x_c = 0,110, B = 0,800

C_{AB,2} = [A₂² + B₂²]^{1/2}

6 Ostwald-Farben (o), C_{AB,2} = const

Farbenraum (C_{AB,2} ⊇ L*_{CIE})

L*_{CIE} = L*_{CIE}(Y) / L*_{CIE}(18)

Lichtart D65, Y_w = 72,0, Y_N = 4,5

Name	Bereich	X	Y	Z	x _N	y _N	λ ₀	λ _c	a ₂	b ₂	c ₂	A ₂	B ₂	C _{AB,2}	L* _{CIE}	L* _{CIE}	L* _{TUV}	L* _{Tar}	
R	567,775	40,07	27,07	4,43	0,559	0,378596	489	1,189	-0,052	0,645	38,7	20,0	43,6	27	1,5	9,0	9,6	10,1	8,7
Y	493,775	50,69	61,31	8,51	0,42	0,508570	463	0,61	-0,044	0,304	-0,8	46,6	46,6	9,1	3,4	32,5	33,3	30,4	24,3
G	493,567	14,47	38,28	8,48	0,236	0,625535	535	0,202	-0,007	0,498	-39,6	26,5	47,7	146	2,12	18,2	18,9	18,7	15,8
C	380,567	25,36	41,77	70,53	0,184	0,303489	596	0,244	-0,54	0,418	-38,7	-20,0	43,6	207	2,32	20,7	21,4	20,9	17,5
B	380,493	14,73	35,73	66,45	0,166	0,084463	570	0,06	-2,82	2,472	0,8	-46,6	46,6	271	0,41	-16,9	-16,6	-21,6	-18,0
M	567,493	50,96	30,56	66,48	0,344	0,206535	535	1,134	-0,696	0,624	39,6	-26,5	47,7	326	1,69	12,1	12,7	13,1	11,3
W	380,775	68,43	72,0	78,8	0,312	0,329	72%	0,616	-0,348	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	47,9	38,8	34,4	26,9	
N	380,775	4,27	4,5	4,9	0,312	0,329	4%	0,616	-0,348	0,01	0,0	0,0	0,0	180	0,25	-24,7	-24,4	-34,4	-26,9
U	380,775	17,1	18,0	19,6	0,312	0,329	18%	0,616	-0,348	0,01	0,0	0,0	0,0	180	1,0	-0,4	0,0	0,0	0,0

fige21-1a

XYZ_w=96.42, 100.0, 82.49

A₂ = 2,5 (a₂ - a_{2,n}) Y

B₂ = 2,5 (b₂ - b_{2,n}) Y

a₂ = a₂₀ [(x - x_c) / y]

b₂ = b₂₀ B₂ [z / y]

a₂₀ = 1, b₂₀ = -0,4

x_c = 0,110, B = 1,000

C_{AB,2} = [A₂² + B₂²]^{1/2}

6 Ostwald-Farben (o), C_{AB,2} = const

Farbenraum (C_{AB,2} ⊇ L*_{CIE})

L*_{CIE} = L*_{CIE}(Y) / L*_{CIE}(18)

Lichtart D50, Y_w = 72,0, Y_N = 4,5

Name	Bereich	X	Y	Z	x _N	y _N	λ ₀	λ _c	a ₂	b ₂	c ₂	A ₂	B ₂	C _{AB,2}	L* _{CIE}	L* _{CIE}	L* _{TUV}	L* _{Tar}	
R	570,775	43,32	28,34	3,37	0,577	0,377598	491	1,237	-0,047	0,645	41,0	20,0	45,7	25	1,57	10,2	10,8	11,2	9,7
Y	496,775	54,39	61,17	5,93	0,447	0,503573	468	0,67	-0,038	0,291	2,0	44,5	44,5	8,7	3,39	32,4	33,3	30,4	24,3
G	496,570	14,96	36,87	5,9	0,259	0,638538	538	0,235	-0,064	0,5	-39,0	24,5	46,1	147	2,04	17,1	17,8	17,8	15,8
C	380,570	23,06	40,5	53,42	0,197	0,346491	598	0,251	-0,527	0,451	-41,0	-20,0	45,7	205	2,25	19,8	20,5	20,1	16,9
B	380,496	11,99	7,67	50,86	0,17	0,108468	573	0,552	-2,65	2,323	-2,0	-44,5	44,5	267	0,42	-16,6	-16,3	-21,1	-17,7
M	570,496	51,41	31,97	50,89	0,382	0,238538	538	1,146	-0,636	0,577	39,0	-24,5	46,1	327	1,77	13,3	13,9	14,2	12,2
W	380,775	69,42	72,0	59,39	0,345	0,358	72%	0,657	-0,329	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	47,9	38,8	34,4	26,9	
N	380,775	4,33	4,5	3,71	0,345	0,358	4%	0,657	-0,329	0,01	0,0	0,0	0,0	180	0,25	-24,7	-24,4	-34,4	-26,9
U	380,775	17,35	18,0	14,84	0,345	0,358	18%	0,657	-0,329	0,01	0,0	0,0	0,0	192	1,0	-0,4	0,0	0,0	0,0

fige21-2a

XYZ_w=100.93, 100.0, 64.68

A₂ = 2,5 (a₂ - a_{2,n}) Y

B₂ = 2,5 (b₂ - b_{2,n}) Y

a₂ = a₂₀ [(x - x_c) / y]

b₂ = b₂₀ B₂ [z / y]

a₂₀ = 1, b₂₀ = -0,4

x_c = 0,110, B = 1,300

C_{AB,2} = [A₂² + B₂²]^{1/2}

6 Ostwald-Farben (o), C_{AB,2} = const

Farbenraum (C_{AB,2} ⊇ L*_{CIE})

L*_{CIE} = L*_{CIE}(Y) / L*_{CIE}(18)

Lichtart P40, Y_w = 72,0, Y_N = 4,5

Name	Bereich	X	Y	Z	x _N	y _N	λ ₀	λ _c	a ₂	b ₂	c ₂	A ₂	B ₂	C _{AB,2}	L* _{CIE}	L* _{CIE}	L* _{TUV}	L* _{Tar}		
R	573,775	46,72	29,04	2,64	0,595	0,37	600	493	1,11	-0,047	0,661	43,1	20,9	48,0	25	1,61	10,8	11,4	11,8	10,2
Y	498,775	59,11	61,97	5,08	0,468	0,491576	468	0,729	-0,042	0,294	1,9	45,5	45,5	8,7	3,44	32,9	33,7	30,7	24,5	
G	498,573	16,47	36,97	5,05	0,281	0,631540	540	0,271	-0,071	0,518	-41,1	24,5	47,9	149	2,05	19,2	17,9	17,8	15,1	
C	380,573	22,76	39,8	41,89	0,217	0,121493	600	0,283	-0,547	0,482	-43,1	-20,9	48,0	205	2,17	20,0	19,7	16,5		
B	380,498	10,37	6,87	39,45	0,182	0,121493	576	0,601	-2,983	2,649	-1,9	-45,5	45,5	267	0,38	-18,4	-18,1	-23,9	-19,7	
M	573,498	53,01	31,87	39,47	0,426	0,256540	540	1,234	-0,644	0,601	41,1	-24,5	47,9	329	1,77	13,2	13,8	14,1	12,1	
W	380,775	72,67	72,0	46,57	0,379	0,376	72%	0,717	-0,336	0,01	0,0	0,0	0,0	47,9	38,8	34,4	26,9			
N	380,775	4,54	4,5	2,91	0,379	0,376	4%	0,717	-0,336	0,01	0,0	0,0	180	0,25	-24,7	-24,4	-34,4	-26,9		
U	380,775	18,16	18,0	11,64	0,379	0,376	18%	0,717	-0,336	0,01	0,0	0,0	180	1,0	-0,4	0,0	0,0	0,0		

fige21-3a

XYZ_w=109.84, 99.99, 35.58

A₂ = 2,5 (a₂ - a_{2,n}) Y

B₂ = 2,5 (b₂ - b_{2,n}) Y

a₂ = a₂₀ [(x - x_c) / y]

b₂ = b₂₀ B₂ [z / y]

a₂₀ = 1, b₂₀ = -0,4

x_c = 0,110, B = 2,500

C_{AB,2} = [A₂² + B₂²]^{1/2}

6 Ostwald-Farben (o), C_{AB,2} = const

Farbenraum (C_{AB,2} ⊇ L*_{CIE})

L*_{CIE} = L*_{CIE}(Y) / L*_{CIE}(18)

Lichtart A00, Y_w = 72,0, Y_N = 4,5

Name	Bereich	X	Y	Z	x _N	y _N	λ ₀	λ _c	a ₂	b ₂	c ₂	A ₂	B ₂	C _{AB,2}	L* _{CIE}	L* _{CIE}	L* _{TUV}	L* _{Tar}	
R	579,775	52,97	30,18	1,46	0,626	0,356605	499	1,446	-0,048	0,609	46,6	23,1	52,0	26	1,67	11,2	12,4	12,8	11,0
Y	504,775	67,91	62,35	2,86	0,51	0,468581	474	0,854	-0,045	0,311	4,0	48,3	48,4	8,5	3,46	33,1	33,9	30,8	24,6
G	504,579	19,38	36,62	2,83	0,331	0,619547	547	0,357	-0,078	0,546	-42,6	25,1	49,4	149	2,01	16,6	17,3	17,3	14,7
C	380,579	22,65	38,22	23,03	0,208	0,458499	605	0,345	-0,595	0,539	-46,6	-23,1	52,0	206	2,14	18,5	19,2	19,0	16,5
B	380,504	7,71	6,49	21,63	0,215	0,181474	581	0,581	-3,332	2,986	-4,0	-48,3	48,4	265	0,36	-19,3	-19,0	-25,3	-20,7
M	579,504	56,24	32,62	21,66	0,508	0,295547	547	1,351	-0,664	0,606	42,6	-25,1	49,4	329	1,81	13,8	14,5	14,7	12,6
W	380,775	79,09	71,99	25,61	0,447	0,407	72%	0,828	-0,355	0,01	0,0	0,0	0,0	47,9	38,8	34,4	26,9		
N	380,775	4,94	4,49	1,61	0,447	0,407	4%	0,828	-0,355	0,01	0,0	0,0	180	0,25	-24,7	-24,4	-34,4	-26,9	
U	380,775	19,77	17,99	6,4	0,447	0,407	18%	0,828	-0,355	0,01	0,0	0,0	180	1,0	-0,4	0,0	0,0	0,0	

fige21-4a

fige20-7R_R