

XYZ<sub>w</sub>=95.04, 100.0, 108.89

$A_2 = 2,5 (a_2 - a_{2,n}) Y$   
 $B_2 = 2,5 (b_2 - b_{2,n}) Y$   
 $a_2 = a_{20} [(x - x_c) / y]$   
 $b_2 = b_{20} B_2 [z / y]$   
 $a_{20} = 1, b_{20} = -0,4$   
 $x_c = 0,110, B_2 = 0,800$   
 $C_{AB,2} = [A_2^2 + B_2^2]^{1/2}$

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

Farbenraum ( $C_{AB,2}, L^*_{CIE}$ )

$L^*_{CIE} = 116(Y/100)^{1/3} - 16$  ( $\gamma > 0,8856$ ) oder

$L^*_{CIE} = 116(841/108)(Y/100) + 4/29 - 16$

Lichtart D65,  $Y_w = 90,0, Y_N = 3,6$

Name	Bereich	X	Y	Z	x <sub>N</sub>	y <sub>N</sub>	z <sub>N</sub>	λ <sub>g</sub>	λ <sub>c</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	c <sub>2</sub>	A <sub>2</sub>	B <sub>2</sub>	C <sub>AB,2</sub>	L <sub>CIE</sub> *	L <sub>CIE</sub> '	L <sub>CIE</sub> ''	L <sub>TV</sub> *	L <sub>TV</sub> '	L <sub>TV</sub> ''	
R	507,775	49,44	32,71	3,56	0,576	0,381	0,596	489	1,223	-0,034	0,683	49,6	25,6	55,8	27	1,81	13,9	14,5	14,8	12,6		
Y	493,775	63,04	76,53	8,77	0,424	0,515	0,765	463	0,61	-0,036	0,311	-1,0	59,6	59,6	9,1	4,25	40,1	41,0	35,9	27,8		
G	493,567	16,67	47,05	8,74	0,23	0,649	0,53	540,0	0,184	-0,059	0,519	-0,07	33,1	61,0	14,6	26,1	24,2	24,9	23,8	19,7		
C	380,567	30,61	51,52	88,16	0,179	0,302	0,489	596	0,23	-0,547	0,433	-49,6	-25,6	55,8	207	2,86	26,9	27,7	26,1	21,3		
B	380,493	17,01	7,7	82,95	0,158	0,071	0,463	570	0,671	-3,444	3,096	1,0	0,0	0,0	0,0	-4,16	-16,2	-21,0	-17,6			
M	567,493	63,38	37,18	92,98	0,345	0,202	0,535	535	1,161	-0,714	0,656	50,7	-33,9	61,0	326	2,06	17,4	18,0	18,0	15,2		
W	380,775	85,53	90,0	80,0	0,312	0,329	0,90	0,616	-0,348	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,99	45,9	46,9	40,0	30,1		
N	380,775	3,42	3,6	3,92	0,312	0,329	3,6	0,616	-0,348	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0	0,19	-27,6	-27,4	-40,0	-30,1	
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	0,0	0,0	184	1,0	-0,4	0,0	0,0	0,0	

fig10-5a

XYZ<sub>w</sub>=96.42, 100.0, 82.49

$A_2 = 2,5 (a_2 - a_{2,n}) Y$   
 $B_2 = 2,5 (b_2 - b_{2,n}) Y$   
 $a_2 = a_{20} [(x - x_c) / y]$   
 $b_2 = b_{20} B_2 [z / y]$   
 $a_{20} = 1, b_{20} = -0,4$   
 $x_c = 0,110, B_2 = 1,000$   
 $C_{AB,2} = [A_2^2 + B_2^2]^{1/2}$

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

Farbenraum ( $C_{AB,2}, L^*_{CIE}$ )

$L^*_{CIE} = 116(Y/100)^{1/3} - 16$  ( $\gamma > 0,8856$ ) oder

$L^*_{CIE} = 116(841/108)(Y/100) + 4/29 - 16$

Lichtart D50,  $Y_w = 90,0, Y_N = 3,6$

Name	Bereich	X	Y	Z	x <sub>N</sub>	y <sub>N</sub>	z <sub>N</sub>	λ <sub>g</sub>	λ <sub>c</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	c <sub>2</sub>	A <sub>2</sub>	B <sub>2</sub>	C <sub>AB,2</sub>	L <sub>CIE</sub> *	L <sub>CIE</sub> '	L <sub>CIE</sub> ''	L <sub>TV</sub> *	L <sub>TV</sub> '	L <sub>TV</sub> ''	
R	570,775	53,58	34,33	2,71	0,591	0,378	0,598	491	1,27	-0,031	0,681	52,5	25,6	58,5	25	1,9	15,2	15,8	16,0	13,6		
Y	496,775	67,74	76,35	5,98	0,451	0,508	0,73	468	0,67	-0,031	0,299	25	57,0	57,0	8,7	4,24	40,0	40,9	35,9	27,8		
G	496,570	17,28	45,26	5,95	0,252	0,66	0,538	538,0	0,215	-0,052	0,521	-0,0	31,3	59,0	14,7	25,1	23,0	23,8	22,9	19,0		
C	380,570	27,64	49,9	66,78	0,191	0,345	0,491	598	0,235	-0,535	0,469	-52,5	-25,6	58,5	205	2,77	26,0	26,7	25,3	20,7		
B	380,496	13,48	7,88	63,5	0,158	0,092	0,468	573	0,526	-3,223	2,896	-2,5	-57,0	57,0	26,7	0,43	-16,2	-15,9	-20,5	-17,2		
M	570,496	63,94	38,97	63,54	0,384	0,234	0,538	538	1,17	-0,652	0,606	50,0	-31,3	59,0	327	2,16	18,7	19,4	19,2	16,1		
W	380,775	86,78	90,0	74,24	0,345	0,358	90%	0,657	-0,329	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,99	45,9	46,9	40,0	30,1		
N	380,775	3,47	3,6	2,96	0,345	0,358	3,6	0,657	-0,329	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0	0,19	-27,6	-27,4	-40,0	-30,1	
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	0,0	0,0	186	1,0	-0,4	0,0	0,0	0,0	

fig10-6a

XYZ<sub>w</sub>=100.93, 100.0, 64.68

$A_2 = 2,5 (a_2 - a_{2,n}) Y$   
 $B_2 = 2,5 (b_2 - b_{2,n}) Y$   
 $a_2 = a_{20} [(x - x_c) / y]$   
 $b_2 = b_{20} B_2 [z / y]$   
 $a_{20} = 1, b_{20} = -0,4$   
 $x_c = 0,110, B_2 = 1,300$   
 $C_{AB,2} = [A_2^2 + B_2^2]^{1/2}$

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

Farbenraum ( $C_{AB,2}, L^*_{CIE}$ )

$L^*_{CIE} = 116(Y/100)^{1/3} - 16$  ( $\gamma > 0,8856$ ) oder

$L^*_{CIE} = 116(841/108)(Y/100) + 4/29 - 16$

Lichtart P40,  $Y_w = 90,0, Y_N = 3,6$

Name	Bereich	X	Y	Z	x <sub>N</sub>	y <sub>N</sub>	z <sub>N</sub>	λ <sub>g</sub>	λ <sub>c</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	c <sub>2</sub>	A <sub>2</sub>	B <sub>2</sub>	C <sub>AB,2</sub>	L <sub>CIE</sub> *	L <sub>CIE</sub> '	L <sub>CIE</sub> ''	L <sub>TV</sub> *	L <sub>TV</sub> '	L <sub>TV</sub> ''	
R	573,775	57,85	35,23	2,13	0,607	0,37	0,600	493	1,344	-0,031	0,697	55,2	26,8	61,4	25	1,95	15,0	15,5	16,6	14,1		
Y	498,775	73,71	77,38	5,25	0,471	0,494	0,576	468	0,73	-0,035	0,301	2,5	58,2	58,3	8,7	4,29	40,4	41,4	36,4	28,0		
G	498,573	17,12	45,39	5,21	0,274	0,65	0,540	520,0	0,25	-0,059	0,514	-0,0	31,3	61,3	14,9	25,2	23,1	23,8	22,9	19,0		
C	380,573	29,49	52,36	0,211	0,381	0,493	0,60	0,265	-0,555	0,501	-55,2	-26,8	61,4	205	2,72	25,4	26,2	24,8	20,4			
B	380,498	11,31	6,85	49,24	0,167	0,101	0,468	576	0,568	-3,733	3,4	-2,5	-58,2	58,3	267	0,38	-18,5	-18,1	-23,9	-19,8		
M	573,498	65,89	38,84	49,27	0,427	0,252	0,540	540	1,26	-0,659	0,631	52,7	-31,3	61,3	329	2,15	18,6	19,3	19,1	16,1		
W	380,775	90,83	90,0	58,22	0,379	0,376	90%	0,717	-0,336	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,99	45,9	46,9	40,0	30,1		
N	380,775	3,6	3,6	2,32	0,379	0,376	3,6	0,717	-0,336	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	180	0,19	-27,6	-27,4	-40,0	-30,1	
U	380,775	18,16	18,0	11,64	0,379	0,376	18%	0,717	-0,336	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	169	1,0	-0,4	0,0	0,0	0,0	

fig10-7a

XYZ<sub>w</sub>=109.84, 99.99, 35.58

$A_2 = 2,5 (a_2 - a_{2,n}) Y$   
 $B_2 = 2,5 (b_2 - b_{2,n}) Y$   
 $a_2 = a_{20} [(x - x_c) / y]$   
 $b_2 = b_{20} B_2 [z / y]$   
 $a_{20} = 1, b_{20} = -0,4$   
 $x_c = 0,110, B_2 = 2,500$   
 $C_{AB,2} = [A_2^2 + B_2^2]^{1/2}$

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

Farbenraum ( $C_{AB,2}, L^*_{CIE}$ )

$L^*_{CIE} = 116(Y/100)^{1/3} - 16$  ( $\gamma > 0,8856$ ) oder

$L^*_{CIE} = 116(841/108)(Y/100) + 4/29 - 16$

Lichtart A00,  $Y_w = 90,0, Y_N = 3,6$

Name	Bereich	X	Y	Z	x <sub>N</sub>	y <sub>N</sub>	z <sub>N</sub>	λ <sub>g</sub>	λ <sub>c</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	c <sub>2</sub>	A <sub>2</sub>	B <sub>2</sub>	C <sub>AB,2</sub>	L <sub>CIE</sub> *	L <sub>CIE</sub> '	L <sub>CIE</sub> ''	L <sub>TV</sub> *	L <sub>TV</sub> '	L <sub>TV</sub> ''	
R	579,775	65,67	36,68	1,18	0,634	0,345	0,605	499	1,479	-0,032	0,727	59,7	29,6	66,6	26	2,03	17,0	17,7	17,6	14,9		
Y	504,775	84,79	77,87	2,96	0,511	0,47	0,581	474,0	0,854	-0,038	0,318	5,1	61,8	62,6	8,5	4,32	40,7	41,4	36,4	28,0		
G	504,579	22,67	44,42	2,93	0,323	0,634	0,547	540,0	0,327	-0,066	0,57	-0,0	31,3	63,9	14,9	24,6	22,5	23,2	22,4	18,6		
C	380,579	26,86	47,55	28,79	0,26	0,46	0,49	605	0,326	-0,605	0,561	-59,7	-29,6	66,6	206	2,64	24,5	25,2	24,1	19,9		
B	380,504	7,4	6,36	27,0	0,188	0,154	0,474	581	0,505	-4,241	3,898	-5,1	-61,8	62,0	265	0,35	-19,6	-19,3	-25,8	-21,1		
M	579,504	69,85	39,81	27,03	0,51	0,291	0,547	547	1,376	-0,679	0,636	54,5	-32,1	63,3	329	2,21	19,3	20,0	19,7	16,5		
W	380,775	98,86	89,99	32,02	0,447	0,407	90%	0,828	-0,355	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,99	45,9	46,9	40,0	30,1		
N	380,775	3,59	3,59	1,28	0,447	0,407	3,6	0,828	-0,355	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	181	0,19	-27,6	-27,4	-40,0	-30,1	
U	380,775	19,77	17,99	6,4	0,447	0,407	18%	0,828	-0,355	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	180	1,0	-0,4	0,0	0,0	0,0	

fig10-8a

fig10-7R\_R