

$XYZ_W=95.04, 100.0, 108.89$

$A_2 = 2,5 (a_2 - a_{2,n}) Y$

$B_2 = 2,5 (b_2 - b_{2,n}) Y$

$a_2 = a_{20} [(x - x_c) / y]$

$b_2 = b_{20} B_c [z / y]$

$a_{20} = 1, b_{20} = -0,4$

$x_c = 0,110, B_c = 0,800$

$C_{AB,2} = [A_2^2 + B_2^2]^{1/2}$

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,  $Y_W = 54,0, Y_N = 6,0$

Name Bereich  $X$   $Y$   $Z$   $x_N$   $y_N$   $\lambda_c$   $\lambda_c$   $a_2$   $b_2$   $c_2$   $A_2$   $B_2$   $C_{AB,2}$   $L^*_{CIE}$   $L^*_{CIE}$   $L^*_{CIE}$   $L^*_{CIE}$   $L^*_{CIE}$   $L^*_{CIE}$

R 567,775 30,89 21,77 5,9 0,527 0,371596 489,1122 -0,086 0,57 27,5 14,2 31,0 27 1,2 3,7 4,3 4,7 4,1

Y 493,757 44,48 46,11 8,79 0,441 0,493570 463,601 -0,061 0,287 -0,5 33,1 33,1 9,1 2,56 23,6 24,3 23,3 19,3

G 493,567 32,68 29,74 7,77 0,247 0,58 535 565,237 -0,094 0,456 -28,1 18,8 33,9 14,6 1,06 11,4 12,0 12,4 10,7

C 380,567 20,43 32,22 52,9 0,193 0,305489 596,0273 -0,525 0,385 -27,5 -14,2 31,0 207 1,79 13,5 14,1 14,4 12,3

B 380,493 18,27 7,88 50,0 0,181 0,111463 570,0646 -2,03 1,682 0,5 -33,1 33,1 27,1 4,3 -16,2 -15,9-20,5 -17,2

M 567,493 38,63 24,25 50,0 0,202 0,342 214,5353 535 1,08 -0,659 0,559 28,1 -18,8 33,9 326 1,34 6,3 6,9 7,4 6,4

W 380,775 51,32 54,0 58,8 0,312 0,329 54,6 0,616 -0,348 0,01 0,0 0,0 0,0 3,0 28,4 29,2 27,3 22,1

N 380,775 5,7 6,0 6,53 0,312 0,329 6,6 0,616 -0,348 0,01 0,0 0,0 0,0 178 0,33 -20,5 -20,2-27,3 -22,1

U 380,775 17,1 18,0 19,6 0,312 0,329 18,6 0,616 -0,348 0,01 0,0 0,0 0,0 180 1,0 -0,4 0,0 0,0 0,0

fig11-5a

-74 Parameter:

$L^*_{CIE}$  & Name

$Y_c = Y/18,$

$L^*_{CIE} = L^*_{CIE} - 50$

80C

64C<sub>d</sub>

54R<sub>d</sub>

65R<sub>AB,2</sub>

46

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

$XYZ_W=96.42, 100.0, 82.49$

$A_2 = 2,5 (a_2 - a_{2,n}) Y$

$B_2 = 2,5 (b_2 - b_{2,n}) Y$

$a_2 = a_{20} [(x - x_c) / y]$

$b_2 = b_{20} B_c [z / y]$

$a_{20} = 1, b_{20} = -0,4$

$x_c = 0,110, B_c = 1,000$

$C_{AB,2} = [A_2^2 + B_2^2]^{1/2}$

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,  $Y_W = 54,0, Y_N = 6,0$

Name Bereich  $X$   $Y$   $Z$   $x_N$   $y_N$   $\lambda_c$   $\lambda_c$   $a_2$   $b_2$   $c_2$   $A_2$   $B_2$   $C_{AB,2}$   $L^*_{CIE}$   $L^*_{CIE}$   $L^*_{CIE}$   $L^*_{CIE}$   $L^*_{CIE}$   $L^*_{CIE}$

R 570,775 33,24 22,67 4,47 0,55 0,375598 491,1172 -0,078 0,573 29,2 14,2 32,5 25 1,25 4,7 5,2 5,7 4,9

Y 496,775 41,1 46,02 6,29 0,44 0,492573 468,0669 -0,054 0,275 1,4 31,6 31,7 8,7 2,59 23,5 24,3 23,3 19,3

G 496,570 13,07 28,74 27,2 0,271 0,597538 538,027 -0,087 0,456 -27,7 17,4 32,8 147 1,55 10,5 11,1 11,6 10,0

C 380,570 18,82 31,32 40,07 0,208 0,347491 598,0284 -0,511 0,415 -29,2 -14,2 32,5 205 1,74 12,7 13,4 13,7 11,8

B 380,496 10,96 7,97 38,25 0,191 0,139468 573,0585 -1,917 1,589 -1,4 -31,6 31,7 267 4,44 -16,0 -15,7-20,2 -16,9

M 570,496 38,99 25,25 38,27 0,238 0,246538 538 1,097 -0,606 0,519 27,7 -17,4 32,8 327 1,4 7,3 7,9 8,4 7,3

W 380,775 52,06 54,0 44,54 0,345 0,358 54,6 0,657 -0,329 0,01 0,0 0,0 0,0 3,0 28,4 29,2 27,3 22,1

N 380,775 5,78 6,0 4,94 0,345 0,358 6,6 0,657 -0,329 0,01 0,0 0,0 0,0 181 0,33 -20,5 -20,2-27,3 -22,1

U 380,775 17,35 18,0 14,84 0,345 0,358 18,6 0,657 -0,329 0,01 0,0 0,0 0,0 201 1,0 -0,4 0,0 0,0 0,0

fig11-6a

-74 Parameter:

$L^*_{CIE}$  & Name

$Y_c = Y/18,$

$L^*_{CIE} = L^*_{CIE} - 50$

78C

63C<sub>d</sub>

55R<sub>d</sub>

65R<sub>AB,2</sub>

46

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

$XYZ_W=100.93, 100.0, 64.68$

$A_2 = 2,5 (a_2 - a_{2,n}) Y$

$B_2 = 2,5 (b_2 - b_{2,n}) Y$

$a_2 = a_{20} [(x - x_c) / y]$

$b_2 = b_{20} B_c [z / y]$

$a_{20} = 1, b_{20} = -0,4$

$x_c = 0,110, B_c = 1,300$

$C_{AB,2} = [A_2^2 + B_2^2]^{1/2}$

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,  $Y_W = 54,0, Y_N = 6,0$

Name Bereich  $X$   $Y$   $Z$   $x_N$   $y_N$   $\lambda_c$   $\lambda_c$   $a_2$   $b_2$   $c_2$   $A_2$   $B_2$   $C_{AB,2}$   $L^*_{CIE}$   $L^*_{CIE}$   $L^*_{CIE}$   $L^*_{CIE}$   $L^*_{CIE}$   $L^*_{CIE}$

R 573,775 35,77 23,17 3,51 0,572 0,371600 493,1247 -0,078 0,589 30,7 14,9 34,1 25 1,28 5,2 5,8 6,2 5,4

Y 498,775 44,58 46,59 5,24 0,462 0,483576 468,0729 -0,058 0,278 1,4 32,3 32,3 8,7 2,58 23,9 24,6 23,6 19,5

G 498,573 14,26 28,82 31,22 0,295 0,596540 540,031 -0,099 0,473 -29,2 17,4 34,0 149 1,6 10,6 11,2 11,6 10,0

C 380,573 18,37 30,81 5,41 0,231 0,38 493 600,318 -0,529 0,443 -30,7 -14,9 34,1 205 1,71 12,3 12,9 13,3 11,4

B 380,498 9,91 7,4 29,68 0,21 0,157468 576,064 -2,083 1,748 -1,4 -32,3 32,3 267 4,01 -17,2 -16,9-22,0 -18,3

M 573,498 40,24 25,18 29,7 0,423 0,264540 540,1182 -0,613 0,541 29,2 -17,4 34,0 329 1,39 7,2 7,8 8,3 7,2

W 380,775 54,5 54,0 34,93 0,379 0,376 54,6 0,717 -0,336 0,01 0,0 0,0 0,0 3,0 28,4 29,2 27,3 22,1

N 380,775 6,05 6,0 3,88 0,379 0,376 6,6 0,717 -0,336 0,01 0,0 0,0 0,0 180 0,33 -20,5 -20,2-27,3 -22,1

U 380,775 18,16 18,0 11,64 0,379 0,376 18,6 0,717 -0,336 0,01 0,0 0,0 0,0 163 1,0 -0,4 0,0 0,0 0,0

fig11-7a

$XYZ_W=109.84, 99.99, 35.58$

$A_2 = 2,5 (a_2 - a_{2,n}) Y$

$B_2 = 2,5 (b_2 - b_{2,n}) Y$

$a_2 = a_{20} [(x - x_c) / y]$

$b_2 = b_{20} B_c [z / y]$

$a_{20} = 1, b_{20} = -0,4$

$x_c = 0,110, B_c = 2,500$

$C_{AB,2} = [A_2^2 + B_2^2]^{1/2}$

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,  $Y_W = 54,0, Y_N = 6,0$

Name Bereich  $X$   $Y$   $Z$   $x_N$   $y_N$   $\lambda_c$   $\lambda_c$   $a_2$   $b_2$   $c_2$   $A_2$   $B_2$   $C_{AB,2}$   $L^*_{CIE}$   $L^*_{CIE}$   $L^*_{CIE}$   $L^*_{CIE}$   $L^*_{CIE}$   $L^*_{CIE}$

R 579,775 40,44 23,98 1,93 0,609 0,361605 499,1381 -0,08 0,618 33,1 16,4 37,0 26 1,33 6,0 6,6 7,1 6,1

Y 504,775 51,06 46,86 2,93