

$XYZ_W=95.04, 100.0, 108.89$

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

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

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

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

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

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

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

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

Farbenraum ( $C_{AB,2} \rightarrow L^*_TU_r$ )

$L^*_TU_r = 50 + 40[Y_R \log(S)]$

Lichtart D65,  $Y_W=90.0, Y_N=3.6$

| Name | Bereich | X     | Y     | Z     | x     | y     | z     | $\lambda$ | $\lambda_c$ | $\lambda_e$ | $a_2$ | $b_2$ | $A_2$ | $B_2$ | $C_{AB,2}$ | $L^*_TU_r$ | $L^*_TU_r$ | $L^*_TU_r$ | $L^*_TU_r$ | $L^*_TU_r$ | $L^*_TU_r$ |
|------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| R    | 567,775 | 49,44 | 32,71 | 3,56  | 0,576 | 0,381 | 1,596 | 489,1     | 2,23        | -0,034      | 0,683 | 49,6  | 25,6  | 55,8  | 27         | 1,81       | 53,9       | 64,5       | 64,8       | 62,6       |            |
| Y    | 493,775 | 63,04 | 76,53 | 8,77  | 0,424 | 0,515 | 5,70  | 463,0     | 6,61        | -0,036      | 0,11  | -1,0  | 59,6  | 59,6  | 91         | 4,25       | 90,1       | 91,0       | 85,9       | 77,8       |            |
| G    | 493,567 | 16,67 | 40,75 | 8,74  | 0,23  | 0,649 | 5,35  | 534,0     | 1,84        | -0,039      | 0,33  | 0,9   | -50,7 | 33,6  | 61,0       | 14,6       | 2,6        | 74,2       | 74,9       | 73,8       | 69,7       |
| C    | 380,567 | 30,61 | 51,52 | 88,16 | 0,179 | 0,302 | 4,89  | 596,0     | 2,23        | -0,547      | 0,43  | -49,6 | -25,6 | 55,8  | 207        | 2,06       | 76,9       | 77,7       | 76,1       | 71,3       |            |
| B    | 380,493 | 17,01 | 7,7   | 82,95 | 0,158 | 0,071 | 4,63  | 570,0     | 6,71        | -3,444      | 3,09  | 1,0   | -59,6 | 59,6  | 271        | 0,42       | 33,3       | 33,7       | 28,9       | 32,3       |            |
| M    | 567,493 | 63,38 | 37,18 | 82,98 | 0,345 | 0,202 | 5,35  | 535,1     | 1,61        | -0,714      | 0,65  | 0,7   | -33,9 | 61,0  | 326        | 0,6        | 67,4       | 68,0       | 68,0       | 65,2       |            |
| W    | 380,775 | 85,53 | 90,0  | 98,0  | 0,312 | 0,329 | 90,6  | 0,0       | 0,0         | -0,348      | 0,01  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 180        | 0,0        | 4,99       | 95,9       | 96,9       | 90,0       | 80,1       |
| 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   | 180        | 0,19       | 22,3       | 22,5       | 9,9        | 19,8       |            |
| 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   | 0,0   | 180        | 1,0        | 49,5       | 50,0       | 50,0       | 50,0       |            |

fg180-5a

$XYZ_W=96.42, 100.0, 82.49$

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

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

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

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

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

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

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

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

Farbenraum ( $C_{AB,2} \rightarrow L^*_TU_r$ )

$L^*_TU_r = 50 + 40[Y_R \log(S)]$

Lichtart D50,  $Y_W=90.0, Y_N=3.6$

| Name | Bereich | X     | Y     | Z     | x     | y     | z    | $\lambda$ | $\lambda_c$ | $\lambda_e$ | $a_2$ | $b_2$ | $A_2$ | $B_2$ | $C_{AB,2}$ | $L^*_TU_r$ | $L^*_TU_r$ | $L^*_TU_r$ | $L^*_TU_r$ | $L^*_TU_r$ | $L^*_TU_r$ |
|------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----------|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| R    | 570,775 | 53,58 | 34,33 | 2,71  | 0,591 | 0,378 | 5,98 | 491,1     | 2,27        | -0,031      | 0,81  | 52,5  | 25,6  | 58,5  | 25         | 1,9        | 65,2       | 65,8       | 66,0       | 63,6       |            |
| Y    | 496,775 | 67,74 | 76,35 | 5,98  | 0,451 | 0,508 | 5,73 | 468,0     | 6,07        | -0,032      | 0,39  | 2,5   | 57,0  | 57,0  | 87         | 4,2        | 90,0       | 90,9       | 85,9       | 77,8       |            |
| G    | 496,570 | 17,28 | 42,26 | 5,95  | 0,252 | 0,66  | 5,38 | 538,0     | 2,15        | -0,051      | 0,53  | -50,0 | 31,3  | 59,0  | 147        | 2,5        | 73,0       | 73,8       | 72,9       | 69,0       |            |
| C    | 380,570 | 27,64 | 49,9  | 66,78 | 0,191 | 0,345 | 4,91 | 598,0     | 2,25        | -0,535      | 0,46  | -52,5 | -25,6 | 58,5  | 205        | 2,7        | 76,0       | 76,7       | 75,3       | 70,7       |            |
| B    | 380,496 | 13,48 | 7,88  | 63,5  | 0,158 | 0,092 | 4,63 | 573,0     | 5,26        | -3,223      | 2,89  | -2,5  | -57,0 | 57,0  | 267        | 0,43       | 33,7       | 34,0       | 29,4       | 32,7       |            |
| M    | 570,496 | 63,94 | 38,97 | 63,54 | 0,384 | 0,234 | 5,38 | 538,1     | 1,17        | -0,632      | 0,60  | 0,0   | -31,3 | 59,0  | 327        | 2,16       | 68,7       | 69,4       | 69,2       | 66,1       |            |
| W    | 380,775 | 86,78 | 90,0  | 74,24 | 0,345 | 0,358 | 90,6 | 0,657     | -0,329      | 0,01        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 180        | 0,0        | 4,99       | 95,9       | 96,9       | 90,0       | 80,1       |
| 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   | 180        | 0,19       | 22,3       | 22,5       | 10,0       | 19,8       |            |
| 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   | 0,0   | 180        | 1,0        | 49,5       | 50,0       | 50,0       | 50,0       |            |

fg180-6a

$XYZ_W=100.93, 100.0, 64.68$

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

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

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

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

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

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

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

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

Farbenraum ( $C_{AB,2} \rightarrow L^*_TU_r$ )

$L^*_TU_r = 50 + 40[Y_R \log(S)]$

Lichtart P40,  $Y_W=90.0, Y_N=3.6$

| Name | Bereich | X     | Y     | Z     | x     | y     | z    | $\lambda$ | $\lambda_c$ | $\lambda_e$ | $a_2$ | $b_2$ | $A_2$ | $B_2$ | $C_{AB,2}$ | $L^*_TU_r$ | $L^*_TU_r$ | $L^*_TU_r$ | $L^*_TU_r$ | $L^*_TU_r$ | $L^*_TU_r$ |
|------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----------|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| R    | 573,775 | 57,85 | 35,23 | 2,13  | 0,607 | 0,37  | 6,00 | 493,1     | 3,44        | -0,031      | 0,697 | 55,2  | 26,8  | 61,4  | 25         | 1,95       | 65,9       | 66,5       | 66,6       | 64,1       |            |
| Y    | 498,775 | 73,71 | 77,38 | 5,25  | 0,471 | 0,494 | 5,76 | 468,0     | 7,3         | -0,035      | 0,01  | 2,5   | 58,2  | 58,3  | 87         | 4,29       | 90,4       | 91,4       | 86,2       | 78,0       |            |
| G    | 498,573 | 17,12 | 45,39 | 5,21  | 0,274 | 0,65  | 5,40 | 540,0     | 2,52        | -0,059      | 0,53  | -52,7 | 31,3  | 61,3  | 149        | 2,5        | 73,1       | 73,8       | 72,9       | 69,0       |            |
| C    | 380,573 | 29,49 | 52,36 | 2,11  | 0,381 | 0,493 | 6,00 | 600,0     | 2,65        | -0,555      | 0,50  | -55,2 | -26,8 | 61,4  | 205        | 2,2        | 75,4       | 76,2       | 74,8       | 70,0       |            |
| B    | 380,498 | 11,31 | 6,85  | 49,24 | 0,167 | 0,101 | 4,68 | 576,0     | 5,68        | -3,733      | 3,4   | -2,5  | -58,2 | 58,3  | 267        | 0,38       | 31,4       | 31,8       | 26,0       | 30,1       |            |
| M    | 573,498 | 65,89 | 38,84 | 49,27 | 0,427 | 0,252 | 5,40 | 540,1     | 2,6         | -0,639      | 0,63  | 0,27  | -31,3 | 61,3  | 329        | 1,15       | 68,6       | 69,3       | 69,1       | 66,1       |            |
| W    | 380,775 | 90,83 | 90,0  | 58,22 | 0,379 | 0,376 | 90,6 | 0,717     | -0,336      | 0,01        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 180        | 0,0        | 4,99       | 95,9       | 96,9       | 90,0       | 80,1       |
| 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   | 180        | 0,19       | 22,3       | 22,5       | 9,9        | 19,8       |            |
| 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   | 0,0   | 180        | 1,0        | 49,5       | 50,0       | 50,0       | 50,0       |            |

fg180-7a

$XYZ_W=109.84, 99.99, 35.58$

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

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

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

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

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

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

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

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

Farbenraum ( $C_{AB,2} \rightarrow L^*_TU_r$ )

$L^*_TU_r = 50 + 40[Y_R \log(S)]$

Lichtart A00,  $Y_W=90.0, Y_N=3.6$

| Name | Bereich | X     | Y     | Z     | x     | y     | z    | $\lambda$ | $\lambda_c$ | $\lambda_e$ | $a_2$ | $b_2$ | $A_2$ | $B_2$ | $C_{AB,2}$ | $L^*_TU_r$ | $L^*_TU_r$ | $L^*_TU_r$ | $L^*_TU_r$ | $L^*_TU_r$ | $L^*_TU_r$ |
|------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----------|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| R    | 579,775 | 65,67 | 36,68 | 1,18  | 0,634 | 0,345 | 6,05 | 499,1     | 4,79        | -0,032      | 0,727 | 59,7  | 29,6  | 66,6  | 26         | 2,03       | 67,0       | 67,7       | 67,6       | 64,9       |            |
| Y    | 504,775 | 84,79 | 77,87 | 2,96  | 0,511 | 0,47  | 5,81 | 474,0     | 8,54        | -0,038      | 0,18  | 5,1   | 61,8  | 62,0  | 85         | 4,32       | 90,7       | 91,6       | 86,6       | 78,0       |            |
| G    | 504,579 | 22,67 | 44,42 | 2,93  | 0,323 | 0,634 | 5,47 | 547,0     | 3,37        | -0,066      | 0,61  | -54,5 | 31,3  | 63,3  | 149        | 2,4        | 72,5       | 73,2       | 72,4       | 68,6       |            |
| C    | 380,579 | 26,86 | 47,55 | 28,9  | 0,26  | 0,459 | 6,05 | 605,0     | 3,26        | -0,605      | 0,32  | -60,0 | -26,8 | 66,6  | 206        | 2,0        | 74,5       | 75,2       | 74,1       | 69,9       |            |
| B    | 380,504 | 7,74  | 6,36  | 2,70  | 0,188 | 0,154 | 4,74 | 581,0     | 5,05        | -4,241      | 3,89  | -5,1  | -61,8 | 62,0  | 265        | 0,85       | 30,3       | 30,6       | 24,1       | 28,8       |            |
| M    | 579,504 | 69,85 | 39,81 | 27,03 | 0,51  | 0,291 | 5,47 | 547,1     | 3,76        | -0,679      | 0,63  | 5,45  | -32,1 | 63,3  | 329        | 2,21       | 69,3       | 70,0       | 69,7       | 66,5       |            |
| W    | 380,775 | 98,86 | 89,99 | 32,02 | 0,447 | 0,407 | 90,6 | 0,828     | -0,355      | 0,01        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 180        | 0,0        | 4,99       | 95,9       | 96,9       | 90,0       | 80,1       |
| N    | 380,775 | 3,95  | 3,59  | 1,28  | 0,447 | 0,407 | 3,6  | 0,828     | -0,355      | 0,01        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 180        | 0,19       | 22,3       | 22,5       | 9,9        | 19,8       |            |
| U    | 380,775 | 19,77 | 17,99 | 6,4   | 0,447 | 0,407 | 18,6 | 0,828     | -0,355      | 0,01        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 180        | 1,0        | 49,5       | 50,0       | 50,0       | 50,0       |            |

fg180-8a

fg180-7R\_R