

**CIE02-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarnten ( $n=1,4, n_0=0,5$ ).**

Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ( $Y_w=100$ ), geordnet nach Wellenlänge.

| $\lambda_n$ | Normfarbwerte und -anteile |       |       |       | nu-Farbart  |       |           |           |
|-------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-----------|-----------|
|             | $\lambda_n$                | Y     | X     | Y     | $\lambda_m$ | $B_m$ | $C_{ABm}$ | $B_{ABm}$ |
| 00          | 396                        | 31,24 | 12,19 | 76,69 | 0,260       | 0,101 | 0,638     |           |
| 01          | 405                        | 31,25 | 33,34 | 72,53 | 0,151       | 0,064 | 0,799     |           |
| 02          | 466                        | 13,27 | 8,01  | 79,21 | 0,132       | 0,079 | 0,788     |           |
| 03          | 471                        | 13,39 | 12,66 | 80,68 | 0,125       | 0,118 | 0,755     |           |
| 04          | 475B                       | 14,00 | 19,21 | 81,44 | 0,122       | 0,167 | 0,710     |           |
| 05          | 479                        | 15,61 | 27,50 | 81,85 | 0,124       | 0,220 | 0,655     |           |
| 06          | 481                        | 18,42 | 36,66 | 82,05 | 0,134       | 0,267 | 0,598     |           |
| 07          | 483                        | 20,35 | 41,45 | 82,11 | 0,141       | 0,288 | 0,570     |           |
| 08          | 484                        | 22,64 | 46,29 | 82,14 | 0,149       | 0,306 | 0,543     |           |
| 09          | 485                        | 25,29 | 51,06 | 82,16 | 0,159       | 0,321 | 0,518     |           |
| 10          | 486C                       | 29,62 | 57,81 | 81,62 | 0,175       | 0,344 | 0,482     |           |
| 11          | 490                        | 26,32 | 58,17 | 83,51 | 0,177       | 0,393 | 0,429     |           |
| 12          | 491                        | 23,01 | 56,63 | 82,40 | 0,185       | 0,472 | 0,342     |           |
| 13          | 501                        | 22,62 | 59,57 | 35,18 | 0,192       | 0,507 | 0,299     |           |
| 14          | 506                        | 22,26 | 60,29 | 28,28 | 0,200       | 0,543 | 0,255     |           |
| 15          | 519                        | 21,83 | 61,02 | 17,06 | 0,218       | 0,610 | 0,170     |           |
| 16          | 522G                       | 24,04 | 63,42 | 17,06 | 0,230       | 0,606 | 0,163     |           |
| 17          | 535                        | 27,22 | 66,19 | 9,71  | 0,263       | 0,641 | 0,094     |           |
| 18          | 544                        | 35,20 | 72,16 | 7,33  | 0,306       | 0,629 | 0,063     |           |
| 19          | 561                        | 65,07 | 87,80 | 5,54  | 0,410       | 0,554 | 0,034     |           |
| 20          | 568                        | 83,05 | 93,65 | 4,13  | 0,459       | 0,517 | 0,022     |           |
| 21          | 569                        | 93,03 | 91,98 | 3,02  | 0,466       | 0,516 | 0,022     |           |
| 22          | 571                        | 82,92 | 83,33 | 1,55  | 0,482       | 0,500 | 0,042     |           |
| 23          | 573Y                       | 82,30 | 80,76 | 0,80  | 0,502       | 0,492 | 0,004     |           |
| 24          | 577                        | 80,69 | 72,49 | 0,38  | 0,525       | 0,472 | 0,002     |           |
| 25          | 581                        | 77,87 | 63,33 | 0,18  | 0,550       | 0,447 | 0,001     |           |
| 26          | 583                        | 75,96 | 58,54 | 0,13  | 0,564       | 0,434 | 0,001     |           |
| 27          | 585                        | 73,67 | 53,70 | 0,09  | 0,577       | 0,421 | 0,000     |           |
| 28          | 587                        | 71,01 | 48,93 | 0,07  | 0,591       | 0,407 | 0,000     |           |
| 29          | 592R                       | 66,69 | 42,18 | 0,61  | 0,609       | 0,385 | 0,005     |           |
| 30          | 631                        | 69,99 | 41,82 | 18,71 | 0,536       | 0,320 | 0,143     |           |
| 31          | 702                        | 73,30 | 41,33 | 39,75 | 0,474       | 0,267 | 0,257     |           |
| 32          | 706                        | 73,69 | 40,41 | 47,04 | 0,457       | 0,250 | 0,291     |           |
| 33          | 711                        | 74,05 | 39,70 | 53,95 | 0,441       | 0,236 | 0,321     |           |
| 34          | 724                        | 74,18 | 38,97 | 65,17 | 0,415       | 0,218 | 0,364     |           |
| 35          | 727M                       | 72,26 | 36,57 | 65,17 | 0,415       | 0,210 | 0,374     |           |
| 36          | 740                        | 69,08 | 33,80 | 72,53 | 0,393       | 0,192 | 0,413     |           |
| 37          | 749                        | 61,10 | 27,83 | 74,91 | 0,372       | 0,169 | 0,457     |           |
| 38          | 766                        | 31,24 | 12,19 | 76,69 | 0,260       | 0,101 | 0,638     |           |
| 39          | 828                        | 13,25 | 6,34  | 78,11 | 0,135       | 0,064 | 0,799     |           |

U=D50 96,31 99,99 82,24 0,345 0,358 0,358 0,0 0,0 0,0 0

$a^*_{Pm} = a^*_m \cdot p_m \cdot n_{\lambda} [(b_{11} - b_{23})x + (b_{22} - b_{33})y + b_{33}]y = 1,4(3,075x - 2,570y - 0,0960)y$

$b^*_{Pm} = a^*_m \cdot p_m \cdot n_{\lambda} [(b_{11} - b_{33})x + (b_{32} - b_{33})y + b_{33}]y = 0,5(1,9906x + 3,8617y - 2,4046)y$

**CIE02-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarnten ( $n=1,4, n_0=0,5$ ).**

Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ( $Y_w=100$ ), geordnet nach Wellenlänge.

| $\lambda_n$ | n-Farbart   |       |       |        | nu-Farbart  |       |           |           |
|-------------|-------------|-------|-------|--------|-------------|-------|-----------|-----------|
|             | $\lambda_n$ | Y     | X     | Y      | $\lambda_m$ | $B_m$ | $C_{ABm}$ | $B_{ABm}$ |
| 00          | 396         | 12,19 | 6,11  | -7,36  | 9,57        | 309   | 5,93      | -6,90     |
| 01          | 405         | 6,34  | 3,32  | -14,51 | 14,89       | 282   | 3,15      | -14,05    |
| 02          | 466         | 8,01  | 1,84  | -11,50 | 11,65       | 279   | 1,67      | -11,04    |
| 03          | 471         | 12,66 | -0,17 | -7,15  | 7,15        | 268   | -0,35     | -6,69     |
| 04          | 475B        | 19,21 | -1,26 | -4,51  | 4,69        | 254   | -1,43     | -4,05     |
| 05          | 479         | 27,50 | -1,76 | -2,96  | 3,45        | 239   | -1,93     | -2,50     |
| 06          | 481         | 36,66 | -1,93 | -2,06  | 2,83        | 226   | -2,11     | -1,60     |
| 07          | 483         | 41,45 | -1,95 | -1,75  | 2,62        | 221   | -2,12     | -1,29     |
| 08          | 484         | 46,29 | -1,93 | -1,50  | 2,44        | 217   | -2,10     | -1,04     |
| 09          | 485         | 51,06 | -1,88 | -1,30  | 2,29        | 214   | -1,95     | -0,84     |
| 10          | 486C        | 57,81 | -1,78 | -1,07  | 2,08        | 211   | -1,95     | -0,61     |
| 11          | 490         | 58,17 | -1,19 | -0,67  | 2,10        | 198   | -2,16     | -0,21     |
| 12          | 491         | 56,63 | -0,52 | -0,22  | 2,18        | 185   | -2,36     | 0,23      |
| 13          | 501         | 59,57 | -2,22 | -0,06  | 2,22        | 181   | -2,40     | 0,39      |
| 14          | 506         | 60,29 | -2,25 | 0,08   | 2,25        | 177   | -2,43     | 0,54      |
| 15          | 519         | 61,02 | -2,27 | 0,31   | 2,30        | 172   | -2,45     | 0,77      |
| 16          | 522G        | 63,42 | -2,18 | 0,32   | 2,21        | 171   | -2,36     | 0,78      |
| 17          | 535         | 66,19 | -2,03 | 0,46   | 2,08        | 167   | -2,21     | 0,92      |
| 18          | 544         | 72,16 | -1,71 | 0,50   | 1,78        | 163   | -1,88     | 0,96      |
| 19          | 561         | 87,80 | -0,64 | 0,49   | 0,81        | 142   | -0,82     | 0,95      |
| 20          | 568         | 93,65 | -0,03 | 0,49   | 0,49        | 94    | -0,21     | 0,95      |
| 21          | 569         | 91,98 | 0,02  | 0,50   | 0,50        | 86    | -0,14     | 0,96      |
| 22          | 571         | 82,92 | 0,32  | 0,51   | 0,55        | 66    | 0,05      | 0,97      |
| 23          | 573Y        | 80,76 | 0,51  | 0,50   | 0,72        | 44    | 0,34      | 0,96      |
| 24          | 577         | 72,49 | 0,91  | 0,49   | 1,03        | 28    | 0,73      | 0,95      |
| 25          | 581         | 63,33 | 1,39  | 0,47   | 1,47        | 18    | 1,22      | 0,93      |
| 26          | 583         | 58,54 | 1,67  | 0,45   | 1,74        | 15    | 1,50      | 0,91      |
| 27          | 585         | 53,70 | 1,99  | 0,44   | 2,03        | 12    | 1,81      | 0,90      |
| 28          | 587         | 48,93 | 2,32  | 0,42   | 2,36        | 10    | 2,14      | 0,88      |
| 29          | 592R        | 42,18 | 2,86  | 0,38   | 2,88        | 7     | 2,68      | 0,84      |
| 30          | 631         | 41,82 | 3,18  | -0,15  | 3,19        | 357   | 3,01      | 0,30      |
| 31          | 702         | 41,33 | 3,53  | -0,79  | 3,62        | 347   | 3,36      | -0,33     |
| 32          | 706         | 40,41 | 3,71  | -1,04  | 3,86        | 344   | 3,54      | -0,58     |
| 33          | 711         | 39,70 | 3,86  | -1,29  | 4,07        | 341   | 3,69      | -0,83     |
| 34          | 724         | 38,97 | 4,01  | -1,67  | 4,35        | 337   | 3,84      | -1,21     |
| 35          | 727M        | 36,57 | 4,27  | -1,82  | 4,64        | 336   | 4,09      | -1,56     |
| 36          | 740         | 33,80 | 5,06  | -2,27  | 5,04        | 324   | 4,38      | -2,18     |
| 37          | 749         | 27,83 | 5,06  | -2,96  | 5,86        | 329   | 4,88      | -2,50     |
| 38          | 766         | 12,19 | 6,11  | -7,36  | 9,57        | 309   | 5,93      | -6,90     |
| 39          | 828         | 6,34  | 3,32  | -14,51 | 14,89       | 282   | 3,15      | -14,05    |

U=D50 99,99 0,174 -0,459 0,491 290 0,0 0,0 0,0 0

$a^*_{Pm} = a^*_m \cdot p_m \cdot n_{\lambda} [(b_{11} - b_{23})x + (b_{22} - b_{33})y + b_{33}]y = 1,4(3,075x - 2,570y - 0,0960)y$

$b^*_{Pm} = a^*_m \cdot p_m \cdot n_{\lambda} [(b_{11} - b_{33})x + (b_{32} - b_{33})y + b_{33}]y = 0,5(1,9906x + 3,8617y - 2,4046)y$

**CIE02-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarnten ( $n=1,4, n_0=0,5$ ).**

Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ( $Y_w=100$ ), geordnet nach Buntwinkel.

| $\lambda_n$ | Normfarbwerte und -anteile |       |       |       | nu-Farbart  |       |           |           |
|-------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-----------|-----------|
|             | $\lambda_n$                | Y     | X     | Y     | $\lambda_m$ | $B_m$ | $C_{ABm}$ | $B_{ABm}$ |
| 00          | 631                        | 69,99 | 41,82 | 18,71 | 0,536       | 0,320 | 0,143     |           |
| 01          | 702                        | 73,30 | 41,33 | 39,75 | 0,474       | 0,267 | 0,257     |           |
| 02          | 706                        | 73,69 | 40,41 | 47,04 | 0,457       | 0,250 | 0,291     |           |
| 03          | 711                        | 74,05 | 39,70 | 53,95 | 0,441       | 0,236 | 0,321     |           |
| 04          | 724                        | 74,18 | 38,97 | 65,17 | 0,415       | 0,218 | 0,364     |           |
| 05          | 727M                       | 72,26 | 36,57 | 65,17 | 0,415       | 0,210 | 0,374     |           |
| 06          | 740                        | 69,08 | 33,80 | 72,53 | 0,393       | 0,192 | 0,413     |           |
| 07          | 749                        | 61,10 | 27,83 | 74,91 | 0,372       | 0,169 | 0,457     |           |
| 08          | 396                        | 31,24 | 12,19 | 76,69 | 0,260       | 0,101 | 0,638     |           |
| 09          | 466                        | 13,25 | 6,34  | 78,11 | 0,135       | 0,064 | 0,799     |           |
| 10          | 471                        | 13,39 | 12,66 | 80,68 | 0,125       | 0,118 | 0,755     |           |
| 11          | 475B                       | 14,00 | 19,21 | 81,44 | 0,122       | 0,167 | 0,710     |           |
| 12          | 479                        | 15,61 | 27,50 | 81,85 | 0,124       | 0,220 | 0,655     |           |
| 13          | 481                        | 18,42 | 36,66 | 82,05 | 0,134       | 0,267 | 0,598     |           |
| 14          | 483                        | 20,35 | 41,45 | 82,11 | 0,141       | 0,288 | 0,570     |           |
| 15          | 484                        | 22,64 | 46,29 | 82,14 | 0,149       | 0,306 | 0,543     |           |
| 16          | 485                        | 25,29 | 51,06 | 82,16 | 0,159       | 0,321 | 0,518     |           |
| 17          | 486C                       | 29,62 | 57,81 | 81,62 | 0,175       | 0,344 | 0,482     |           |
| 18          | 490                        | 26,32 | 58,17 | 83,51 | 0,177       | 0,393 | 0,429     |           |
| 19          | 491                        | 23,01 | 56,63 | 82,40 | 0,185       | 0,472 | 0,342     |           |
| 20          | 501                        | 22,62 | 59,57 | 35,18 | 0,192       | 0,507 | 0,299     |           |
| 21          | 506                        | 22,26 | 60,29 | 28,28 | 0,200       | 0,543 | 0,255     |           |
| 22          | 519G                       | 21,83 | 61,02 | 17,06 | 0,218       | 0,610 | 0,170     |           |
| 23          | 522                        | 24,04 | 63,42 | 17,06 | 0,230       | 0,606 | 0,163     |           |
| 24          | 535                        | 27,22 | 66,19 | 9,71  | 0,263       | 0,641 | 0,094     |           |
| 25          | 544                        | 35,20 | 72,16 | 7,33  | 0,306       | 0,629 | 0,063     |           |
| 26          | 561                        | 65,07 | 87,80 | 5,54  | 0,410       | 0,554 | 0,034     |           |
| 27          | 568                        | 83,05 | 93,65 | 4,13  | 0,459       | 0,517 | 0,022     |           |
| 28          | 569                        | 93,03 | 91,98 | 3,02  | 0,466       | 0,516 | 0,022     |           |
| 29          | 571                        | 82,92 | 83,33 | 1,55  | 0,482       | 0,500 | 0,042     |           |
| 30          | 573                        | 82,30 | 80,76 | 0,80  | 0,502       | 0,492 | 0,004     |           |
| 31          | 577Y                       | 80,69 | 72,49 | 0,38  | 0,525       | 0,472 | 0,002     |           |
| 32          | 581                        | 77,87 | 63,33 | 0,18  | 0,550       | 0,447 | 0,001     |           |
| 33          | 583                        | 75,96 | 58,54 | 0,13  | 0,564       | 0,434 | 0,001     |           |
| 34          | 585                        | 73,67 | 53,70 | 0,09  | 0,577       | 0,421 | 0,000     |           |
| 35          | 587R                       | 71,01 | 48,93 | 0,07  | 0,591       | 0,407 | 0,000     |           |
| 36          | 592                        | 66,69 | 42,18 | 0,61  | 0,609       | 0,385 | 0,005     |           |
| 37          | 631                        | 69,99 | 41,82 | 18,71 | 0,536       | 0,320 | 0,143     |           |
| 38          | 702                        | 73,30 | 41,33 | 39,75 | 0,474       | 0,267 | 0,257     |           |

U=D50 96,31 99,99 82,24 0,345 0,358 0,358 0,0 0,0 0,0 0

$a^*_{Pm} = a^*_m \cdot p_m \cdot n_{\lambda} [(b_{11} - b_{23})x + (b_{22} - b_{33})y + b_{33}]y = 1,4(3,075x - 2,570y - 0,0960)y$

$b^*_{Pm} = a^*_m \cdot p_m \cdot n_{\lambda} [(b_{11} - b_{33})x + (b_{32} - b_{33})y + b_{33}]y = 0,5(1,9906x + 3,8617y - 2,4046)y$

**CIE02-Normfarbwerte, Buntwerte und Farbarnten ( $n=1,4, n_0=0,5$ ).**

Normierte Ostwald (O)-Farbwerte ( $Y_w=100$ ), geordnet nach Buntwinkel.

| normierte Ostwald ( $C_F$ -Farwerte ( $T_w=100$ ), geordnet nach Bläutönung) |           |          |          |          |          |            |          |          |          |  |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|--|
| $\lambda_n$                                                                  | n-Farbart |          |          |          |          | nu-Farbart |          |          |          |  |
|                                                                              | $Y_{12}$  | $p_{18}$ | $p_{19}$ | $p_{19}$ | $h_{19}$ | $p_{01}$   | $p_{09}$ | $p_{09}$ | $h_{09}$ |  |
| 00 631                                                                       | 41,82     | 3,18     | -0,15    | 3,19     | 357      | 3,01       | 3,00     | 3,02     | 365      |  |
| 01 702                                                                       | 41,33     | 3,53     | -0,79    | 3,62     | 347      | 3,36       | -0,33    | 3,37     | 350      |  |
| 02 706                                                                       | 40,41     | 3,71     | -1,04    | 3,86     | 344      | 3,54       | -0,58    | 3,58     | 354      |  |
| 03 711                                                                       | 39,70     | 3,86     | -1,29    | 4,07     | 341      | 3,69       | -0,83    | 3,78     | 347      |  |
| 04 724                                                                       | 38,97     | 4,01     | -1,67    | 4,35     | 337      | 3,84       | -1,21    | 4,02     | 342      |  |
| 05 735                                                                       | 38,57     | -0,22    | -2,02    | 4,64     | 336      | 3,99       | -1,36    | 4,31     | 341      |  |
| 06 740                                                                       | 38,80     | 4,50     | -2,27    | 5,04     | 333      | 4,33       | -1,81    | 4,69     | 337      |  |
| 07 749                                                                       | 27,83     | 5,06     | -2,96    | 5,86     | 329      | 4,88       | -2,50    | 5,49     | 332      |  |
| 08 396                                                                       | 12,19     | 6,11     | -7,36    | 9,57     | 309      | 5,93       | -6,90    | 9,10     | 310      |  |
| 09 463                                                                       | 6,34      | 3,32     | -14,51   | 14,89    | 282      | 3,15       | -14,05   | 14,40    | 282      |  |
| 10 466                                                                       | 8,01      | 1,84     | -11,50   | 11,65    | 279      | 1,67       | -11,04   | 11,17    | 278      |  |
| 11 471                                                                       | 12,66     | -0,17    | -7,15    | 7,15     | 268      | -0,35      | -6,69    | 6,70     | 266      |  |
| 12 475B                                                                      | 29,21     | -1,26    | -4,51    | 4,69     | 254      | -1,43      | -0,55    | 4,30     | 250      |  |
| 13 479                                                                       | 17,50     | -1,76    | -2,96    | 3,45     | 239      | -1,93      | -2,50    | 3,17     | 232      |  |
| 14 481                                                                       | 36,66     | -1,93    | -2,06    | 2,83     | 226      | -1,11      | -1,60    | 2,65     | 217      |  |
| 15 483                                                                       | 41,45     | -1,95    | -1,75    | 2,63     | 221      | -2,12      | -1,29    | 2,68     | 211      |  |
| 16 485                                                                       | 46,29     | -1,97    | -2,42    | 2,17     | 209      | -2,42      | -0,61    | 2,05     | 197      |  |
| 17 485                                                                       | 51,06     | -1,88    | -1,30    | 2,29     | 214      | -2,05      | -0,84    | 2,05     | 202      |  |
| 18 486C                                                                      | 57,81     | -1,78    | -1,07    | 2,08     | 211      | -1,95      | -0,61    | 2,05     | 197      |  |
| 19 490                                                                       | 58,17     | -1,99    | -0,67    | 2,10     | 198      | -2,16      | -0,21    | 2,17     | 185      |  |
| 20 497                                                                       | 58,66     | -1,99    | -0,22    | 2,20     | 185      | -2,36      | 0,23     | 2,38     | 174      |  |
| 21 501                                                                       | 59,57     | -2,22    | -0,06    | 2,22     | 181      | -2,40      | 0,39     | 2,43     | 170      |  |
| 22 506                                                                       | 60,29     | -2,25    | 0,08     | 2,25     | 177      | -2,43      | 0,54     | 2,49     | 167      |  |
| 23 519G                                                                      | 61,02     | -2,27    | 0,31     | 2,30     | 172      | -2,45      | 0,77     | 2,57     | 162      |  |
| 24 522                                                                       | 63,42     | -2,18    | 0,32     | 2,21     | 171      | -2,36      | 0,78     | 2,48     | 161      |  |
| 25 535                                                                       | 66,19     | -2,03    | 0,46     | 2,08     | 167      | -2,21      | 0,92     | 2,39     | 157      |  |
| 26 544                                                                       | 72,16     | -1,71    | 0,50     | 1,78     | 163      | -1,88      | 0,96     | 2,11     | 152      |  |
| 27 551                                                                       | 87,80     | -0,39    | 0,49     | 0,81     | 142      | -0,82      | 1,32     | 1,32     | 131      |  |
| 28 568                                                                       | 93,65     | -0,03    | 0,49     | 0,49     | 94       | -0,04      | 0,95     | 0,97     | 102      |  |
| 29 569                                                                       | 91,98     | 0,02     | 0,50     | 0,50     | 86       | -0,14      | 0,96     | 0,97     | 102      |  |
| 30 571                                                                       | 87,33     | 0,22     | 0,51     | 0,55     | 66       | 0,05       | 0,97     | 0,97     | 86       |  |
| 31 573                                                                       | 80,76     | 0,51     | 0,50     | 0,72     | 44       | 0,34       | 0,96     | 1,02     | 70       |  |
| 32 577Y                                                                      | 72,49     | 0,91     | 0,49     | 1,03     | 28       | 0,73       | 0,95     | 1,20     | 52       |  |
| 33 581                                                                       | 63,33     | 1,39     | 0,47     | 1,47     | 18       | 1,22       | 0,93     | 1,53     | 37       |  |
| 34 583                                                                       | 58,54     | 1,67     | 0,45     | 1,74     | 15       | 1,50       | 0,91     | 1,76     | 31       |  |
| 35 585                                                                       | 53,70     | 1,99     | 0,44     | 2,03     | 12       | 1,81       | 0,90     | 2,02     | 26       |  |
| 36 587R                                                                      | 48,93     | 2,32     | 0,42     | 2,36     | 10       | 2,14       | 0,88     | 2,32     | 22       |  |
| 37 592                                                                       | 42,18     | 2,86     | 0,38     | 2,88     | 7        | 2,68       | 0,84     | 2,81     | 17       |  |
| 38 593                                                                       | 41,82     | 3,18     | -0,15    | 3,19     | -2       | 3,01       | -0,32    | 3,02     | 5        |  |
| 39 702                                                                       | 41,33     | 3,53     | -0,79    | 3,62     | -12      | 3,36       | -0,33    | 3,37     | 3        |  |