



Herausgeber:

Statistisches Landesamt  
Rheinland-Pfalz

Mainzer Straße 14-16  
56130 Bad Ems

Telefon 02603 71-0  
Telefax 02603 71-3150

E-Mail [poststelle@statistik.rlp.de](mailto:poststelle@statistik.rlp.de)  
Internet [www.statistik.rlp.de](http://www.statistik.rlp.de)

Kennziffer: All  
Bestellnr.: A2033 200600

September 2007

## Abgekürzte Sterbetafel 2004/2006



# Inhalt

Seite

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| Vorbemerkungen .....                                       | 4  |
| Abgekürzte Sterbetafel .....                               | 5  |
| Lebenserwartung 1949/1951 bis 2004/2006 .....              | 9  |
| Sterbewahrscheinlichkeiten 2004/2006 (Diagramm) .....      | 9  |
| Sterbetafeln für Deutschland 1871/1881 bis 2004/2006. .... | 10 |

# Vorbemerkungen

In größeren Zeitabständen werden Sterbetafeln nach vergleichsweise aufwendigen Verfahren jeweils auf der Grundlage der Ergebnisse einer Volkszählung erstellt. Die Berechnung dieser so genannten **allgemeinen Sterbetafeln** erfolgt nach einem für das Bundesgebiet und die einzelnen Bundesländer einheitlichen Verfahren. Die letzte allgemeine Sterbetafel wurde im Statistischen Bericht All/S - 86/88 bzw. in den Statistischen Monatsheften Rheinland-Pfalz, Oktober 1991 veröffentlicht.

Für die zwischen den Großzählungen liegenden Zeiträume werden mit vereinfachten Verfahren so genannte **abgekürzte Sterbetafeln** erstellt. Hier wird unter anderem auf eine Glättung der Sterbewahrscheinlichkeiten verzichtet. Auch der Wahl des Beobachtungszeitraumes wird weitaus weniger Beachtung geschenkt. Die zuletzt berechneten Sterbetafeln wurden jeweils auf der Grundlage eines Zeitraums von drei Jahren erstellt. Durch einen derart gewählten Zeitraum werden gelegentlich gehäuft auftretende Sterbefälle infolge von Grippe bzw. Erkrankungen der Atmungsorgane hinreichend berücksichtigt. Der vorliegende statistische Bericht basiert auf den durchschnittlichen Sterblichkeitsverhältnissen der Jahre 2004 bis 2006.

Eine Sterbetafel geht von einer hypothetischen Gesamtheit von jeweils 100 000 weiblichen und männlichen Lebendgeborenen aus, die in der Spalte „Überlebende im Alter  $x$ “ ( $l_x$ ) beim Alter 0 zu finden sind. Die weiteren Zahlen dieser Spalte zeigen an, wie viel Personen des Ausgangsbestandes unter den gegebenen Sterblichkeitsverhältnissen ein bestimmtes Alter noch erleben. Die Spalte „Gestorbene“ ( $d_x$ ) gibt die Zahl der Personen an, die in einem bestimmten Alter während eines Jahres versterben. Die Sterbewahrscheinlichkeit ( $q_x$ ) gibt an, mit welcher Wahrscheinlichkeit eine Person im vollendeten Alter  $x$  nicht den nächsten Geburtstag erleben wird. Die Überlebenswahrscheinlichkeit ( $p_x$ ) ist die Wahrscheinlichkeit, mit der diese Person ein Jahr älter wird. Die Spalte  $L_x$  gibt die Zahl der Jahre an, die die Überlebenden des Alters  $x$  bis zum Alter  $x+1$  durchleben. Die Summe der Zahlen dieser Spalten für die Lebensjahre  $x$  und älter ergeben die Spalte „Von den Überlebenden im Alter  $x$  insgesamt noch zu durchlebende Jahre“ ( $e_x l_x$ ). Die in der letzten Spalte angegebene „durchschnittliche Lebenserwartung im Alter  $x$  in Jahren“ ( $e_x$ ) errechnet sich aus der vorangegangenen Spalte mittels Division durch die „Überlebenden im Alter  $x$ “.

Im Allgemeinen besteht das größte Interesse bei einer Sterbetafel an den Angaben zur Lebenserwartung in Abhängigkeit von einem bestimmten Alter. Diese Werte sind in der letzten Spalte der Tafel angegeben. Daraus lässt sich beispielsweise ablesen, dass ein neugeborenes Mädchen mit einem Lebensalter von 81,64 Jahren rechnen kann, bei einem neugeborenen Jungen sind es 76,53 Jahre. Alle Angaben sind Durchschnittswerte, von denen das individuelle Sterberisiko abweichen kann.

Abgekürzte Sterbetafel 2004/2006

| Alter    | Überlebende<br>im Alter x | Gestorbene<br>im Alter x<br>bis unter x+1 | Sterbe-                                   | Überlebens-  | Von den Überlebenden im Alter x             |                                               | Durchschnittliche<br>Lebenserwartung<br>im Alter x<br>in Jahren |
|----------|---------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|          |                           |                                           | wahrscheinlichkeit<br>vom Alter x bis x+1 |              | bis zum<br>Alter x+1<br>durchlebte<br>Jahre | insgesamt<br>noch zu<br>durchlebende<br>Jahre |                                                                 |
| x        | $l_x$                     | $d_x$                                     | $q_x$                                     | $p_x$        | $L_x$                                       | $e_x l_x$                                     | $e_x$                                                           |
| männlich |                           |                                           |                                           |              |                                             |                                               |                                                                 |
| 0        | 100 000                   | 418                                       | 0,0041813225                              | 0,9958186775 | 99 656                                      | 7 653 125                                     | 76,53                                                           |
| 1        | 99 582                    | 42                                        | 0,0004244559                              | 0,9995755441 | 99 561                                      | 7 553 469                                     | 75,85                                                           |
| 2        | 99 540                    | 28                                        | 0,0002821329                              | 0,9997178671 | 99 526                                      | 7 453 909                                     | 74,88                                                           |
| 3        | 99 512                    | 21                                        | 0,0002154272                              | 0,9997845728 | 99 501                                      | 7 354 383                                     | 73,90                                                           |
| 4        | 99 490                    | 17                                        | 0,0001682147                              | 0,9998317853 | 99 482                                      | 7 254 882                                     | 72,92                                                           |
| 5        | 99 473                    | 14                                        | 0,0001413474                              | 0,9998586526 | 99 466                                      | 7 155 401                                     | 71,93                                                           |
| 6        | 99 459                    | 13                                        | 0,0001329656                              | 0,9998670344 | 99 453                                      | 7 055 934                                     | 70,94                                                           |
| 7        | 99 446                    | 13                                        | 0,0001348749                              | 0,9998651251 | 99 439                                      | 6 956 482                                     | 69,95                                                           |
| 8        | 99 433                    | 13                                        | 0,0001292175                              | 0,9998707825 | 99 426                                      | 6 857 042                                     | 68,96                                                           |
| 9        | 99 420                    | 13                                        | 0,0001347166                              | 0,9998652834 | 99 413                                      | 6 757 616                                     | 67,97                                                           |
| 10       | 99 406                    | 14                                        | 0,0001405870                              | 0,9998594130 | 99 399                                      | 6 658 203                                     | 66,98                                                           |
| 11       | 99 392                    | 14                                        | 0,0001410073                              | 0,9998589927 | 99 385                                      | 6 558 804                                     | 65,99                                                           |
| 12       | 99 378                    | 15                                        | 0,0001499071                              | 0,9998500929 | 99 371                                      | 6 459 418                                     | 65,00                                                           |
| 13       | 99 364                    | 17                                        | 0,0001663753                              | 0,9998336247 | 99 355                                      | 6 360 047                                     | 64,01                                                           |
| 14       | 99 347                    | 20                                        | 0,0002013057                              | 0,9997986943 | 99 337                                      | 6 260 692                                     | 63,02                                                           |
| 15       | 99 327                    | 28                                        | 0,0002780976                              | 0,9997219024 | 99 313                                      | 6 161 355                                     | 62,03                                                           |
| 16       | 99 299                    | 39                                        | 0,0003960362                              | 0,9996039638 | 99 280                                      | 6 062 042                                     | 61,05                                                           |
| 17       | 99 260                    | 52                                        | 0,0005235995                              | 0,9994764005 | 99 234                                      | 5 962 762                                     | 60,07                                                           |
| 18       | 99 208                    | 64                                        | 0,0006454464                              | 0,9993545536 | 99 176                                      | 5 863 528                                     | 59,10                                                           |
| 19       | 99 144                    | 73                                        | 0,0007399985                              | 0,9992600015 | 99 107                                      | 5 764 352                                     | 58,14                                                           |
| 20       | 99 071                    | 77                                        | 0,0007779381                              | 0,9992220619 | 99 032                                      | 5 665 245                                     | 57,18                                                           |
| 21       | 98 994                    | 76                                        | 0,0007712315                              | 0,9992287685 | 98 955                                      | 5 566 212                                     | 56,23                                                           |
| 22       | 98 917                    | 74                                        | 0,0007479200                              | 0,9992520800 | 98 880                                      | 5 467 257                                     | 55,27                                                           |
| 23       | 98 843                    | 71                                        | 0,0007231061                              | 0,9992768939 | 98 808                                      | 5 368 377                                     | 54,31                                                           |
| 24       | 98 772                    | 69                                        | 0,0007031649                              | 0,9992968351 | 98 737                                      | 5 269 569                                     | 53,35                                                           |
| 25       | 98 702                    | 69                                        | 0,0006998724                              | 0,9993001276 | 98 668                                      | 5 170 832                                     | 52,39                                                           |
| 26       | 98 633                    | 73                                        | 0,0007385250                              | 0,9992614750 | 98 597                                      | 5 072 164                                     | 51,42                                                           |
| 27       | 98 560                    | 73                                        | 0,0007443384                              | 0,9992556616 | 98 524                                      | 4 973 568                                     | 50,46                                                           |
| 28       | 98 487                    | 73                                        | 0,0007424326                              | 0,9992575674 | 98 450                                      | 4 875 044                                     | 49,50                                                           |
| 29       | 98 414                    | 73                                        | 0,0007415499                              | 0,9992584501 | 98 377                                      | 4 776 593                                     | 48,54                                                           |
| 30       | 98 341                    | 74                                        | 0,0007528444                              | 0,9992471556 | 98 304                                      | 4 678 216                                     | 47,57                                                           |
| 31       | 98 267                    | 74                                        | 0,0007544057                              | 0,9992455943 | 98 230                                      | 4 579 912                                     | 46,61                                                           |
| 32       | 98 193                    | 74                                        | 0,0007575009                              | 0,9992424991 | 98 156                                      | 4 481 682                                     | 45,64                                                           |
| 33       | 98 118                    | 77                                        | 0,0007819208                              | 0,9992180792 | 98 080                                      | 4 383 527                                     | 44,68                                                           |
| 34       | 98 042                    | 82                                        | 0,0008385677                              | 0,9991614323 | 98 001                                      | 4 285 446                                     | 43,71                                                           |
| 35       | 97 959                    | 88                                        | 0,0008941650                              | 0,9991058350 | 97 916                                      | 4 187 446                                     | 42,75                                                           |
| 36       | 97 872                    | 94                                        | 0,0009619691                              | 0,9990380309 | 97 825                                      | 4 089 530                                     | 41,78                                                           |
| 37       | 97 778                    | 102                                       | 0,0010393024                              | 0,9989606976 | 97 727                                      | 3 991 705                                     | 40,82                                                           |
| 38       | 97 676                    | 110                                       | 0,0011288636                              | 0,9988711364 | 97 621                                      | 3 893 979                                     | 39,87                                                           |
| 39       | 97 566                    | 121                                       | 0,0012380258                              | 0,9987619742 | 97 505                                      | 3 796 358                                     | 38,91                                                           |
| 40       | 97 445                    | 137                                       | 0,0014037918                              | 0,9985962082 | 97 377                                      | 3 698 852                                     | 37,96                                                           |
| 41       | 97 308                    | 156                                       | 0,0016032269                              | 0,9983967731 | 97 230                                      | 3 601 475                                     | 37,01                                                           |
| 42       | 97 152                    | 173                                       | 0,0017831151                              | 0,9982168849 | 97 066                                      | 3 504 245                                     | 36,07                                                           |
| 43       | 96 979                    | 193                                       | 0,0019900817                              | 0,9980099183 | 96 883                                      | 3 407 180                                     | 35,13                                                           |
| 44       | 96 786                    | 213                                       | 0,0022015179                              | 0,9977984821 | 96 679                                      | 3 310 297                                     | 34,20                                                           |

noch: Abgekürzte Sterbetafel 2004/2006

| Alter          | Überlebende<br>im Alter x | Gestorbene<br>im Alter x<br>bis unter x+1 | Sterbe-                                   | Überlebens-  | Von den Überlebenden im Alter x             |                                               | Durchschnittliche<br>Lebenserwartung<br>im Alter x<br>in Jahren |
|----------------|---------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                |                           |                                           | wahrscheinlichkeit<br>vom Alter x bis x+1 |              | bis zum<br>Alter x+1<br>durchlebte<br>Jahre | insgesamt<br>noch zu<br>durchlebende<br>Jahre |                                                                 |
| x              | $l_x$                     | $d_x$                                     | $q_x$                                     | $p_x$        | $L_x$                                       | $e_x l_x$                                     | $e_x$                                                           |
| noch: männlich |                           |                                           |                                           |              |                                             |                                               |                                                                 |
| 45             | 96 573                    | 239                                       | 0,0024706365                              | 0,9975293635 | 96 454                                      | 3 213 618                                     | 33,28                                                           |
| 46             | 96 334                    | 269                                       | 0,0027905084                              | 0,9972094916 | 96 200                                      | 3 117 164                                     | 32,36                                                           |
| 47             | 96 066                    | 301                                       | 0,0031334009                              | 0,9968665991 | 95 915                                      | 3 020 964                                     | 31,45                                                           |
| 48             | 95 765                    | 342                                       | 0,0035720870                              | 0,9964279130 | 95 593                                      | 2 925 049                                     | 30,54                                                           |
| 49             | 95 422                    | 378                                       | 0,0039601710                              | 0,9960398290 | 95 233                                      | 2 829 455                                     | 29,65                                                           |
| 50             | 95 045                    | 413                                       | 0,0043460401                              | 0,9956539599 | 94 838                                      | 2 734 222                                     | 28,77                                                           |
| 51             | 94 631                    | 452                                       | 0,0047769447                              | 0,9952230553 | 94 405                                      | 2 639 384                                     | 27,89                                                           |
| 52             | 94 179                    | 488                                       | 0,0051783801                              | 0,9948216199 | 93 936                                      | 2 544 978                                     | 27,02                                                           |
| 53             | 93 692                    | 533                                       | 0,0056915808                              | 0,9943084192 | 93 425                                      | 2 451 043                                     | 26,16                                                           |
| 54             | 93 158                    | 584                                       | 0,0062741600                              | 0,9937258400 | 92 866                                      | 2 357 618                                     | 25,31                                                           |
| 55             | 92 574                    | 633                                       | 0,0068428788                              | 0,9931571212 | 92 257                                      | 2 264 752                                     | 24,46                                                           |
| 56             | 91 941                    | 686                                       | 0,0074657966                              | 0,9925342034 | 91 597                                      | 2 172 494                                     | 23,63                                                           |
| 57             | 91 254                    | 741                                       | 0,0081221091                              | 0,9918778909 | 90 884                                      | 2 080 897                                     | 22,80                                                           |
| 58             | 90 513                    | 798                                       | 0,0088157332                              | 0,9911842668 | 90 114                                      | 1 990 013                                     | 21,99                                                           |
| 59             | 89 715                    | 864                                       | 0,0096336943                              | 0,9903663057 | 89 283                                      | 1 899 899                                     | 21,18                                                           |
| 60             | 88 851                    | 943                                       | 0,0106156873                              | 0,9893843127 | 88 379                                      | 1 810 617                                     | 20,38                                                           |
| 61             | 87 907                    | 1 024                                     | 0,0116477519                              | 0,9883522481 | 87 396                                      | 1 722 238                                     | 19,59                                                           |
| 62             | 86 884                    | 1 105                                     | 0,0127161851                              | 0,9872838149 | 86 331                                      | 1 634 842                                     | 18,82                                                           |
| 63             | 85 779                    | 1 203                                     | 0,0140251732                              | 0,9859748268 | 85 177                                      | 1 548 511                                     | 18,05                                                           |
| 64             | 84 576                    | 1 298                                     | 0,0153475491                              | 0,9846524509 | 83 927                                      | 1 463 334                                     | 17,30                                                           |
| 65             | 83 278                    | 1 392                                     | 0,0167146850                              | 0,9832853150 | 82 582                                      | 1 379 407                                     | 16,56                                                           |
| 66             | 81 886                    | 1 505                                     | 0,0183800064                              | 0,9816199936 | 81 133                                      | 1 296 825                                     | 15,84                                                           |
| 67             | 80 381                    | 1 605                                     | 0,0199668908                              | 0,9800331092 | 79 578                                      | 1 215 692                                     | 15,12                                                           |
| 68             | 78 776                    | 1 720                                     | 0,0218282323                              | 0,9781717677 | 77 916                                      | 1 136 114                                     | 14,42                                                           |
| 69             | 77 056                    | 1 867                                     | 0,0242334740                              | 0,9757665260 | 76 122                                      | 1 058 198                                     | 13,73                                                           |
| 70             | 75 189                    | 2 008                                     | 0,0267115295                              | 0,9732884705 | 74 185                                      | 982 076                                       | 13,06                                                           |
| 71             | 73 180                    | 2 162                                     | 0,0295421401                              | 0,9704578599 | 72 099                                      | 907 891                                       | 12,41                                                           |
| 72             | 71 018                    | 2 330                                     | 0,0328133042                              | 0,9671866958 | 69 853                                      | 835 792                                       | 11,77                                                           |
| 73             | 68 688                    | 2 500                                     | 0,0363958374                              | 0,9636041626 | 67 438                                      | 765 938                                       | 11,15                                                           |
| 74             | 66 188                    | 2 660                                     | 0,0401885145                              | 0,9598114855 | 64 858                                      | 698 500                                       | 10,55                                                           |
| 75             | 63 528                    | 2 818                                     | 0,0443506188                              | 0,9556493812 | 62 119                                      | 633 642                                       | 9,97                                                            |
| 76             | 60 711                    | 2 974                                     | 0,0489844330                              | 0,9510155670 | 59 224                                      | 571 522                                       | 9,41                                                            |
| 77             | 57 737                    | 3 090                                     | 0,0535205193                              | 0,9464794807 | 56 192                                      | 512 299                                       | 8,87                                                            |
| 78             | 54 647                    | 3 216                                     | 0,0588481854                              | 0,9411518146 | 53 039                                      | 456 107                                       | 8,35                                                            |
| 79             | 51 431                    | 3 359                                     | 0,0653111630                              | 0,9346888370 | 49 751                                      | 403 068                                       | 7,84                                                            |
| 80             | 48 072                    | 3 461                                     | 0,0720007138                              | 0,9279992862 | 46 341                                      | 353 317                                       | 7,35                                                            |
| 81             | 44 611                    | 3 564                                     | 0,0798965117                              | 0,9201034883 | 42 828                                      | 306 976                                       | 6,88                                                            |
| 82             | 41 046                    | 3 654                                     | 0,0890102512                              | 0,9109897488 | 39 220                                      | 264 147                                       | 6,44                                                            |
| 83             | 37 393                    | 3 695                                     | 0,0988202905                              | 0,9011797095 | 35 545                                      | 224 928                                       | 6,02                                                            |
| 84             | 33 698                    | 3 691                                     | 0,1095429655                              | 0,8904570345 | 31 852                                      | 189 382                                       | 5,62                                                            |
| 85             | 30 006                    | 3 592                                     | 0,1197003069                              | 0,8802996931 | 28 210                                      | 157 530                                       | 5,25                                                            |
| 86             | 26 415                    | 3 433                                     | 0,1299651640                              | 0,8700348360 | 24 698                                      | 129 320                                       | 4,90                                                            |
| 87             | 22 982                    | 3 239                                     | 0,1409386557                              | 0,8590613443 | 21 362                                      | 104 622                                       | 4,55                                                            |
| 88             | 19 743                    | 3 056                                     | 0,1547967861                              | 0,8452032139 | 18 215                                      | 83 260                                        | 4,22                                                            |
| 89             | 16 686                    | 2 886                                     | 0,1729363901                              | 0,8270636099 | 15 244                                      | 65 045                                        | 3,90                                                            |
| 90             | 13 801                    | 2 738                                     | 0,1983708400                              | 0,8016291600 | 12 432                                      | 49 802                                        | 3,61                                                            |

noch: Abgekürzte Sterbetafel 2004/2006

| Alter    | Überlebende<br>im Alter x | Gestorbene<br>im Alter x<br>bis unter x+1 | Sterbe-<br><br>Überlebens-                |              | Von den Überlebenden im Alter x             |                                               | Durchschnittliche<br>Lebenserwartung<br>im Alter x<br>in Jahren |
|----------|---------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|          |                           |                                           | wahrscheinlichkeit<br>vom Alter x bis x+1 |              | bis zum<br>Alter x+1<br>durchlebte<br>Jahre | insgesamt<br>noch zu<br>durchlebende<br>Jahre |                                                                 |
| x        | $l_x$                     | $d_x$                                     | $q_x$                                     | $p_x$        | $L_x$                                       | $e_x l_x$                                     | $e_x$                                                           |
| weiblich |                           |                                           |                                           |              |                                             |                                               |                                                                 |
| 0        | 100 000                   | 399                                       | 0,0039884610                              | 0,9960115390 | 99 668                                      | 8 163 818                                     | 81,64                                                           |
| 1        | 99 601                    | 35                                        | 0,0003552955                              | 0,9996447045 | 99 583                                      | 8 064 150                                     | 80,96                                                           |
| 2        | 99 566                    | 23                                        | 0,0002300604                              | 0,9997699396 | 99 554                                      | 7 964 566                                     | 79,99                                                           |
| 3        | 99 543                    | 18                                        | 0,0001812230                              | 0,9998187770 | 99 534                                      | 7 865 012                                     | 79,01                                                           |
| 4        | 99 525                    | 14                                        | 0,0001360955                              | 0,9998639045 | 99 518                                      | 7 765 478                                     | 78,03                                                           |
| 5        | 99 511                    | 11                                        | 0,0001133108                              | 0,9998866892 | 99 506                                      | 7 665 960                                     | 77,04                                                           |
| 6        | 99 500                    | 9                                         | 0,0000926200                              | 0,9999073800 | 99 495                                      | 7 566 455                                     | 76,04                                                           |
| 7        | 99 491                    | 8                                         | 0,0000795259                              | 0,9999204741 | 99 487                                      | 7 466 959                                     | 75,05                                                           |
| 8        | 99 483                    | 7                                         | 0,0000737435                              | 0,9999262565 | 99 479                                      | 7 367 472                                     | 74,06                                                           |
| 9        | 99 476                    | 7                                         | 0,0000717756                              | 0,9999282244 | 99 472                                      | 7 267 993                                     | 73,06                                                           |
| 10       | 99 468                    | 7                                         | 0,0000747780                              | 0,9999252220 | 99 465                                      | 7 168 521                                     | 72,07                                                           |
| 11       | 99 461                    | 8                                         | 0,0000806068                              | 0,9999193932 | 99 457                                      | 7 069 057                                     | 71,07                                                           |
| 12       | 99 453                    | 9                                         | 0,0000896861                              | 0,9999103139 | 99 448                                      | 6 969 600                                     | 70,08                                                           |
| 13       | 99 444                    | 10                                        | 0,0000995186                              | 0,9999004814 | 99 439                                      | 6 870 151                                     | 69,09                                                           |
| 14       | 99 434                    | 12                                        | 0,0001157981                              | 0,9998842019 | 99 428                                      | 6 770 712                                     | 68,09                                                           |
| 15       | 99 423                    | 15                                        | 0,0001490079                              | 0,9998509921 | 99 415                                      | 6 671 284                                     | 67,10                                                           |
| 16       | 99 408                    | 18                                        | 0,0001808570                              | 0,9998191430 | 99 399                                      | 6 571 868                                     | 66,11                                                           |
| 17       | 99 390                    | 20                                        | 0,0002058323                              | 0,9997941677 | 99 380                                      | 6 472 470                                     | 65,12                                                           |
| 18       | 99 369                    | 23                                        | 0,0002285988                              | 0,9997714012 | 99 358                                      | 6 373 090                                     | 64,14                                                           |
| 19       | 99 347                    | 23                                        | 0,0002361876                              | 0,9997638124 | 99 335                                      | 6 273 732                                     | 63,15                                                           |
| 20       | 99 323                    | 23                                        | 0,0002360132                              | 0,9997639868 | 99 311                                      | 6 174 397                                     | 62,16                                                           |
| 21       | 99 300                    | 23                                        | 0,0002355327                              | 0,9997644673 | 99 288                                      | 6 075 086                                     | 61,18                                                           |
| 22       | 99 276                    | 23                                        | 0,0002342690                              | 0,9997657310 | 99 265                                      | 5 975 798                                     | 60,19                                                           |
| 23       | 99 253                    | 23                                        | 0,0002323746                              | 0,9997676254 | 99 242                                      | 5 876 533                                     | 59,21                                                           |
| 24       | 99 230                    | 23                                        | 0,0002305547                              | 0,9997694453 | 99 219                                      | 5 777 291                                     | 58,22                                                           |
| 25       | 99 207                    | 24                                        | 0,0002426324                              | 0,9997573676 | 99 195                                      | 5 678 073                                     | 57,23                                                           |
| 26       | 99 183                    | 25                                        | 0,0002543472                              | 0,9997456528 | 99 170                                      | 5 578 878                                     | 56,25                                                           |
| 27       | 99 158                    | 27                                        | 0,0002677916                              | 0,9997322084 | 99 145                                      | 5 479 707                                     | 55,26                                                           |
| 28       | 99 131                    | 29                                        | 0,0002930477                              | 0,9997069523 | 99 117                                      | 5 380 563                                     | 54,28                                                           |
| 29       | 99 102                    | 31                                        | 0,0003163791                              | 0,9996836209 | 99 087                                      | 5 281 446                                     | 53,29                                                           |
| 30       | 99 071                    | 33                                        | 0,0003335299                              | 0,9996664701 | 99 054                                      | 5 182 359                                     | 52,31                                                           |
| 31       | 99 038                    | 37                                        | 0,0003702559                              | 0,9996297441 | 99 020                                      | 5 083 305                                     | 51,33                                                           |
| 32       | 99 001                    | 40                                        | 0,0004019857                              | 0,9995980143 | 98 981                                      | 4 984 285                                     | 50,35                                                           |
| 33       | 98 961                    | 43                                        | 0,0004334797                              | 0,9995665203 | 98 940                                      | 4 885 304                                     | 49,37                                                           |
| 34       | 98 918                    | 48                                        | 0,0004859474                              | 0,9995140526 | 98 894                                      | 4 786 364                                     | 48,39                                                           |
| 35       | 98 870                    | 54                                        | 0,0005507557                              | 0,9994492443 | 98 843                                      | 4 687 470                                     | 47,41                                                           |
| 36       | 98 816                    | 59                                        | 0,0005978716                              | 0,9994021284 | 98 786                                      | 4 588 627                                     | 46,44                                                           |
| 37       | 98 757                    | 62                                        | 0,0006314084                              | 0,9993685916 | 98 726                                      | 4 489 840                                     | 45,46                                                           |
| 38       | 98 695                    | 63                                        | 0,0006403654                              | 0,9993596346 | 98 663                                      | 4 391 114                                     | 44,49                                                           |
| 39       | 98 631                    | 64                                        | 0,0006512338                              | 0,9993487662 | 98 599                                      | 4 292 451                                     | 43,52                                                           |
| 40       | 98 567                    | 70                                        | 0,0007064316                              | 0,9992935684 | 98 532                                      | 4 193 852                                     | 42,55                                                           |
| 41       | 98 497                    | 83                                        | 0,0008409277                              | 0,9991590723 | 98 456                                      | 4 095 320                                     | 41,58                                                           |
| 42       | 98 415                    | 98                                        | 0,0010005914                              | 0,9989994086 | 98 365                                      | 3 996 864                                     | 40,61                                                           |
| 43       | 98 316                    | 115                                       | 0,0011708756                              | 0,9988291244 | 98 259                                      | 3 898 499                                     | 39,65                                                           |
| 44       | 98 201                    | 134                                       | 0,0013612615                              | 0,9986387385 | 98 134                                      | 3 800 240                                     | 38,70                                                           |

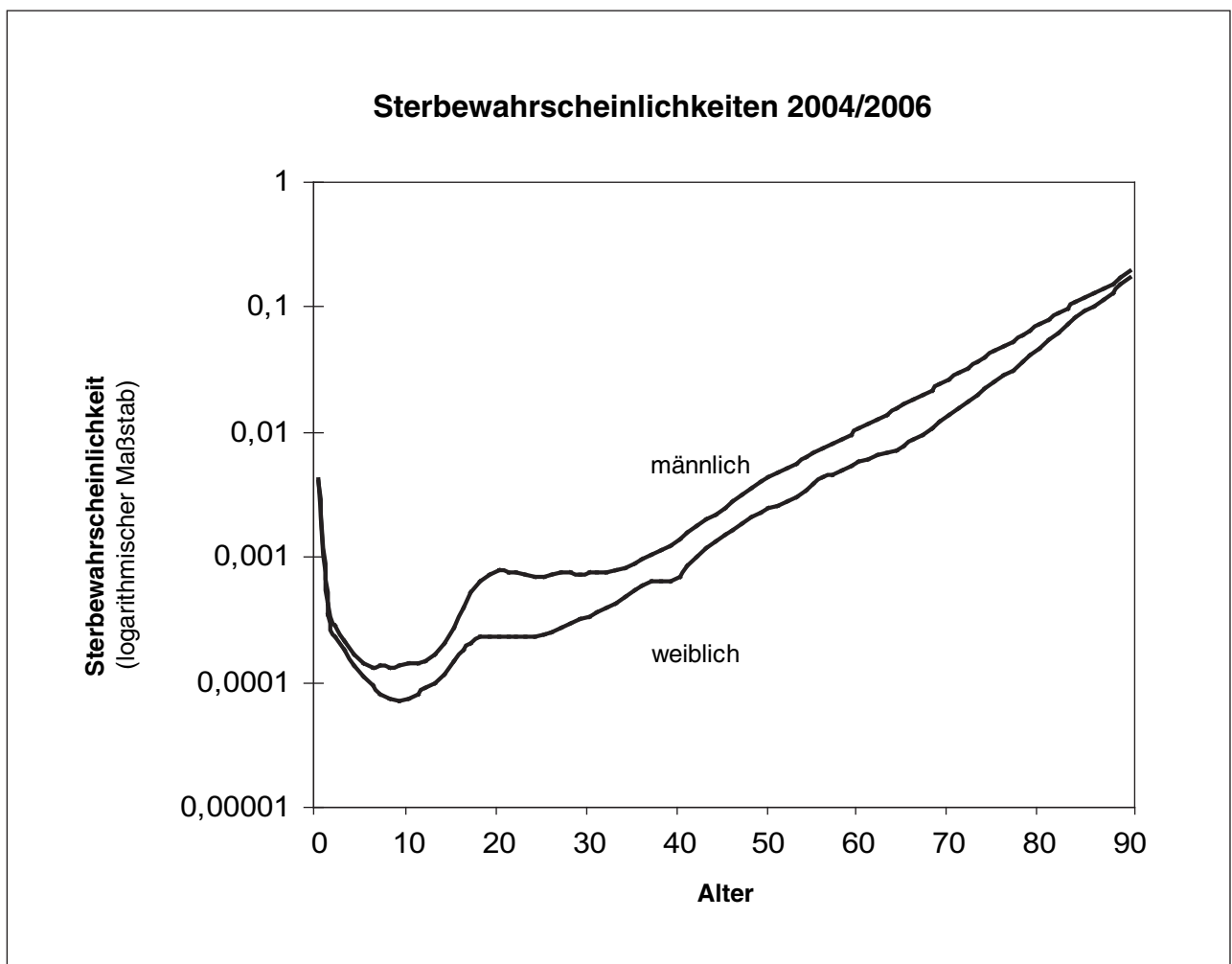
noch: Abgekürzte Sterbetafel 2004/2006

| Alter          | Überlebende<br>im Alter x | Gestorbene<br>im Alter x<br>bis unter x+1 | Sterbe-<br>Überlebens-                    |              | Von den Überlebenden im Alter x             |                                               | Durchschnittliche<br>Lebenserwartung<br>im Alter x<br>in Jahren |
|----------------|---------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                |                           |                                           | wahrscheinlichkeit<br>vom Alter x bis x+1 |              | bis zum<br>Alter x+1<br>durchlebte<br>Jahre | insgesamt<br>noch zu<br>durchlebende<br>Jahre |                                                                 |
| x              | $l_x$                     | $d_x$                                     | $q_x$                                     | $p_x$        | $L_x$                                       | $e_x l_x$                                     | $e_x$                                                           |
| noch: weiblich |                           |                                           |                                           |              |                                             |                                               |                                                                 |
| 45             | 98 067                    | 149                                       | 0,0015233027                              | 0,9984766973 | 97 993                                      | 3 702 106                                     | 37,75                                                           |
| 46             | 97 918                    | 164                                       | 0,0016782777                              | 0,9983217223 | 97 836                                      | 3 604 113                                     | 36,81                                                           |
| 47             | 97 754                    | 184                                       | 0,0018773751                              | 0,9981226249 | 97 662                                      | 3 506 277                                     | 35,87                                                           |
| 48             | 97 570                    | 205                                       | 0,0020987860                              | 0,9979012140 | 97 468                                      | 3 408 615                                     | 34,94                                                           |
| 49             | 97 365                    | 222                                       | 0,0022827145                              | 0,9977172855 | 97 254                                      | 3 311 148                                     | 34,01                                                           |
| 50             | 97 143                    | 239                                       | 0,0024600245                              | 0,9975399755 | 97 024                                      | 3 213 893                                     | 33,08                                                           |
| 51             | 96 904                    | 254                                       | 0,0026211138                              | 0,9973788862 | 96 777                                      | 3 116 870                                     | 32,16                                                           |
| 52             | 96 650                    | 268                                       | 0,0027770278                              | 0,9972229722 | 96 516                                      | 3 020 093                                     | 31,25                                                           |
| 53             | 96 382                    | 297                                       | 0,0030832021                              | 0,9969167979 | 96 233                                      | 2 923 577                                     | 30,33                                                           |
| 54             | 96 085                    | 333                                       | 0,0034677553                              | 0,9965322447 | 95 918                                      | 2 827 344                                     | 29,43                                                           |
| 55             | 95 751                    | 373                                       | 0,0038934609                              | 0,9961065391 | 95 565                                      | 2 731 426                                     | 28,53                                                           |
| 56             | 95 379                    | 411                                       | 0,0043096170                              | 0,9956903830 | 95 173                                      | 2 635 861                                     | 27,64                                                           |
| 57             | 94 968                    | 436                                       | 0,0045866280                              | 0,9954133720 | 94 750                                      | 2 540 688                                     | 26,75                                                           |
| 58             | 94 532                    | 471                                       | 0,0049827484                              | 0,9950172516 | 94 296                                      | 2 445 938                                     | 25,87                                                           |
| 59             | 94 061                    | 510                                       | 0,0054216589                              | 0,9945783411 | 93 806                                      | 2 351 642                                     | 25,00                                                           |
| 60             | 93 551                    | 542                                       | 0,0057918185                              | 0,9942081815 | 93 280                                      | 2 257 836                                     | 24,13                                                           |
| 61             | 93 009                    | 577                                       | 0,0061996370                              | 0,9938003630 | 92 721                                      | 2 164 556                                     | 23,27                                                           |
| 62             | 92 432                    | 600                                       | 0,0064885374                              | 0,9935114626 | 92 133                                      | 2 071 835                                     | 22,41                                                           |
| 63             | 91 833                    | 624                                       | 0,0067928087                              | 0,9932071913 | 91 521                                      | 1 979 702                                     | 21,56                                                           |
| 64             | 91 209                    | 663                                       | 0,0072700852                              | 0,9927299148 | 90 877                                      | 1 888 181                                     | 20,70                                                           |
| 65             | 90 546                    | 712                                       | 0,0078641960                              | 0,9921358040 | 90 190                                      | 1 797 304                                     | 19,85                                                           |
| 66             | 89 834                    | 778                                       | 0,0086613202                              | 0,9913386798 | 89 445                                      | 1 707 114                                     | 19,00                                                           |
| 67             | 89 056                    | 860                                       | 0,0096533506                              | 0,9903466494 | 88 626                                      | 1 617 669                                     | 18,16                                                           |
| 68             | 88 196                    | 950                                       | 0,0107678559                              | 0,9892321441 | 87 721                                      | 1 529 044                                     | 17,34                                                           |
| 69             | 87 246                    | 1 054                                     | 0,0120806160                              | 0,9879193840 | 86 719                                      | 1 441 322                                     | 16,52                                                           |
| 70             | 86 192                    | 1 174                                     | 0,0136167809                              | 0,9863832191 | 85 605                                      | 1 354 603                                     | 15,72                                                           |
| 71             | 85 019                    | 1 303                                     | 0,0153286016                              | 0,9846713984 | 84 367                                      | 1 268 998                                     | 14,93                                                           |
| 72             | 83 715                    | 1 446                                     | 0,0172776152                              | 0,9827223848 | 82 992                                      | 1 184 631                                     | 14,15                                                           |
| 73             | 82 269                    | 1 603                                     | 0,0194871314                              | 0,9805128686 | 81 467                                      | 1 101 638                                     | 13,39                                                           |
| 74             | 80 666                    | 1 781                                     | 0,0220811408                              | 0,9779188592 | 79 775                                      | 1 020 171                                     | 12,65                                                           |
| 75             | 78 885                    | 1 976                                     | 0,0250479917                              | 0,9749520083 | 77 897                                      | 940 396                                       | 11,92                                                           |
| 76             | 76 909                    | 2 168                                     | 0,0281865934                              | 0,9718134066 | 75 825                                      | 862 499                                       | 11,21                                                           |
| 77             | 74 741                    | 2 371                                     | 0,0317225104                              | 0,9682774896 | 73 555                                      | 786 674                                       | 10,53                                                           |
| 78             | 72 370                    | 2 606                                     | 0,0360038842                              | 0,9639961158 | 71 067                                      | 713 119                                       | 9,85                                                            |
| 79             | 69 764                    | 2 865                                     | 0,0410723593                              | 0,9589276407 | 68 332                                      | 642 051                                       | 9,20                                                            |
| 80             | 66 899                    | 3 167                                     | 0,0473462547                              | 0,9526537453 | 65 315                                      | 573 720                                       | 8,58                                                            |
| 81             | 63 732                    | 3 487                                     | 0,0547078087                              | 0,9452921913 | 61 988                                      | 508 404                                       | 7,98                                                            |
| 82             | 60 245                    | 3 798                                     | 0,0630498487                              | 0,9369501513 | 58 346                                      | 446 416                                       | 7,41                                                            |
| 83             | 56 447                    | 4 102                                     | 0,0726701163                              | 0,9273298837 | 54 396                                      | 388 070                                       | 6,88                                                            |
| 84             | 52 345                    | 4 351                                     | 0,0831242330                              | 0,9168757670 | 50 169                                      | 333 675                                       | 6,37                                                            |
| 85             | 47 993                    | 4 467                                     | 0,0930846680                              | 0,9069153320 | 45 760                                      | 283 506                                       | 5,91                                                            |
| 86             | 43 526                    | 4 506                                     | 0,1035130494                              | 0,8964869506 | 41 273                                      | 237 746                                       | 5,46                                                            |
| 87             | 39 020                    | 4 547                                     | 0,1165391259                              | 0,8834608741 | 36 747                                      | 196 473                                       | 5,04                                                            |
| 88             | 34 473                    | 4 539                                     | 0,1316762839                              | 0,8683237161 | 32 203                                      | 159 726                                       | 4,63                                                            |
| 89             | 29 934                    | 4 498                                     | 0,1502554089                              | 0,8497445911 | 27 685                                      | 127 523                                       | 4,26                                                            |
| 90             | 25 436                    | 4 316                                     | 0,1696887929                              | 0,8303112071 | 23 278                                      | 99 838                                        | 3,93                                                            |

### Lebenserwartung 1949/1951 bis 2004/2006 <sup>1)</sup>

| Alter | Durchschnittliche Lebenserwartung in Jahren |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-------|---------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|       | männlich                                    |           |           |           |           | weiblich  |           |           |           |           |
|       | 1949/1951                                   | 1960/1962 | 1970/1972 | 1986/1988 | 2004/2006 | 1949/1951 | 1960/1962 | 1970/1972 | 1986/1988 | 2004/2006 |
| 0     | 64,56                                       | 66,84     | 67,04     | 72,04     | 76,53     | 68,48     | 72,34     | 73,57     | 78,56     | 81,64     |
| 1     | 67,79                                       | 68,28     | 67,92     | 71,74     | 75,85     | 71,01     | 73,41     | 74,09     | 78,18     | 80,96     |
| 5     | 64,47                                       | 64,65     | 64,22     | 67,87     | 71,93     | 67,61     | 69,73     | 70,33     | 74,28     | 76,04     |
| 10    | 59,76                                       | 59,86     | 59,41     | 62,94     | 66,98     | 62,84     | 64,87     | 65,46     | 69,33     | 72,07     |
| 15    | 54,98                                       | 54,99     | 54,57     | 58,02     | 62,03     | 57,99     | 59,97     | 60,55     | 64,37     | 67,10     |
| 20    | 50,34                                       | 50,31     | 49,99     | 53,25     | 57,18     | 53,24     | 55,11     | 55,72     | 59,47     | 62,16     |
| 25    | 45,83                                       | 45,75     | 45,47     | 48,53     | 52,39     | 48,55     | 50,28     | 50,89     | 54,58     | 57,23     |
| 30    | 41,32                                       | 41,11     | 40,82     | 43,77     | 47,57     | 43,89     | 45,48     | 46,06     | 49,70     | 52,31     |
| 35    | 36,80                                       | 36,46     | 36,18     | 39,02     | 42,75     | 39,26     | 40,72     | 41,24     | 44,85     | 47,41     |
| 40    | 32,32                                       | 31,87     | 31,62     | 34,32     | 37,96     | 34,66     | 36,03     | 36,51     | 40,05     | 42,55     |
| 45    | 27,93                                       | 27,38     | 27,21     | 29,74     | 33,28     | 30,14     | 31,43     | 31,89     | 35,34     | 37,75     |
| 50    | 23,75                                       | 23,06     | 22,94     | 25,37     | 28,77     | 25,75     | 26,94     | 27,42     | 30,71     | 33,08     |
| 55    | 19,85                                       | 19,04     | 18,94     | 21,27     | 24,46     | 21,50     | 22,59     | 23,08     | 26,21     | 28,53     |
| 60    | 16,20                                       | 15,45     | 15,26     | 17,46     | 20,38     | 17,46     | 18,42     | 18,89     | 21,85     | 24,13     |
| 65    | 12,84                                       | 12,31     | 12,05     | 13,93     | 16,56     | 13,72     | 14,54     | 14,95     | 17,69     | 19,85     |
| 70    | 9,84                                        | 9,55      | 9,35      | 10,74     | 13,06     | 10,42     | 11,05     | 11,41     | 13,78     | 15,72     |
| 75    | 7,28                                        | 7,15      | 7,16      | 8,03      | 9,97      | 7,68      | 8,08      | 8,39      | 10,31     | 11,92     |
| 80    | 5,24                                        | 5,19      | 5,33      | 5,90      | 7,35      | 5,57      | 5,77      | 6,01      | 7,44      | 8,58      |

1) Lebenserwartung als Durchschnitt der angegebenen Zeiträume. 1949/1951 früheres Bundesgebiet ohne Berlin und Saarland. 1960/1962 früheres Bundesgebiet. 1949/1951 und 2004/2006 abgekürzte Sterbetafeln, sonst allgemeine Sterbetafeln.



**Sterbetafeln für Deutschland 1871/1881 bis 2004/2006**

| Alter    | Durchschnittliche Lebenserwartung in Jahren |                         |                         |                         |                         |                         |                         |           |           |           |
|----------|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|
|          | 1871/1881 <sup>1)</sup>                     | 1910/1911 <sup>1)</sup> | 1932/1934 <sup>1)</sup> | 1949/1951 <sup>2)</sup> | 1960/1962 <sup>3)</sup> | 1970/1972 <sup>3)</sup> | 1986/1988 <sup>3)</sup> | 1991/1993 | 1995/1997 | 2004/2006 |
| männlich |                                             |                         |                         |                         |                         |                         |                         |           |           |           |
| 0        | 35,58                                       | 47,41                   | 59,86                   | 64,56                   | 66,86                   | 67,41                   | 72,13                   | 72,47     | 73,62     | 76,64     |
| 5        | 49,39                                       | 56,21                   | 61,70                   | 64,47                   | 64,68                   | 64,49                   | 67,94                   | 68,09     | 69,13     | 72,03     |
| 10       | 46,51                                       | 52,08                   | 57,28                   | 59,76                   | 59,88                   | 59,68                   | 63,02                   | 63,16     | 64,18     | 67,07     |
| 15       | 42,38                                       | 47,60                   | 52,62                   | 54,98                   | 55,02                   | 54,81                   | 58,09                   | 58,22     | 59,24     | 62,11     |
| 20       | 38,45                                       | 43,43                   | 48,16                   | 50,34                   | 50,34                   | 50,21                   | 53,30                   | 53,43     | 54,44     | 57,24     |
| 25       | 34,96                                       | 39,39                   | 43,83                   | 45,83                   | 45,78                   | 45,65                   | 48,56                   | 48,71     | 49,70     | 52,42     |
| 30       | 31,41                                       | 35,29                   | 39,47                   | 41,32                   | 41,14                   | 41,00                   | 43,79                   | 43,97     | 44,93     | 47,58     |
| 35       | 27,88                                       | 31,18                   | 35,13                   | 36,80                   | 36,50                   | 36,35                   | 39,05                   | 39,27     | 40,18     | 42,76     |
| 40       | 24,46                                       | 27,18                   | 30,83                   | 32,32                   | 31,91                   | 31,77                   | 34,37                   | 34,65     | 35,52     | 37,98     |
| 45       | 21,16                                       | 23,35                   | 26,61                   | 27,93                   | 27,41                   | 27,33                   | 29,80                   | 30,13     | 30,99     | 33,34     |
| 50       | 17,98                                       | 19,71                   | 22,54                   | 23,75                   | 23,10                   | 23,05                   | 25,41                   | 25,76     | 26,60     | 28,88     |
| 55       | 14,96                                       | 16,30                   | 18,69                   | 19,85                   | 19,08                   | 19,02                   | 21,28                   | 21,62     | 22,41     | 24,63     |
| 60       | 12,11                                       | 13,18                   | 15,11                   | 16,20                   | 15,49                   | 15,31                   | 17,47                   | 17,79     | 18,48     | 20,58     |
| 65       | 9,55                                        | 10,38                   | 11,87                   | 12,84                   | 12,36                   | 12,06                   | 13,97                   | 14,34     | 14,91     | 16,77     |
| 70       | 7,34                                        | 7,90                    | 9,05                    | 9,84                    | 9,60                    | 9,35                    | 10,87                   | 11,19     | 11,76     | 13,25     |
| 75       | 5,51                                        | 5,84                    | 6,68                    | 7,28                    | 7,20                    | 7,17                    | 8,19                    | 8,47      | 8,96      | 10,15     |
| 80       | 4,10                                        | 4,25                    | 4,84                    | 5,24                    | 5,24                    | 5,36                    | 6,05                    | 6,21      | 6,63      | 7,51      |
| 85       | 3,06                                        | 3,13                    | 3,52                    | 3,72                    | 3,76                    | 3,92                    | 4,45                    | 4,47      | 4,86      | 5,40      |
| 90       | 2,34                                        | 2,30                    | 2,63                    | 2,66                    | 2,69                    | 2,81                    | 3,29                    | 3,16      | 3,72      | 3,76      |
| weiblich |                                             |                         |                         |                         |                         |                         |                         |           |           |           |
| 0        | 38,45                                       | 50,68                   | 62,81                   | 68,48                   | 72,39                   | 73,83                   | 78,65                   | 79,01     | 79,98     | 82,08     |
| 5        | 51,01                                       | 58,10                   | 63,56                   | 67,61                   | 69,78                   | 70,56                   | 74,32                   | 74,54     | 75,42     | 77,43     |
| 10       | 48,18                                       | 53,99                   | 59,09                   | 62,84                   | 64,93                   | 65,70                   | 69,38                   | 69,60     | 70,47     | 72,46     |
| 15       | 44,15                                       | 49,58                   | 54,39                   | 57,99                   | 60,02                   | 60,79                   | 64,43                   | 64,65     | 65,51     | 67,49     |
| 20       | 40,19                                       | 45,35                   | 49,84                   | 53,24                   | 55,17                   | 55,97                   | 59,53                   | 59,75     | 60,60     | 62,56     |
| 25       | 36,53                                       | 41,28                   | 45,43                   | 48,55                   | 50,33                   | 51,14                   | 54,64                   | 54,85     | 55,70     | 57,63     |
| 30       | 33,07                                       | 37,30                   | 41,05                   | 43,89                   | 45,53                   | 46,30                   | 49,74                   | 49,96     | 50,80     | 52,70     |
| 35       | 29,68                                       | 33,32                   | 36,67                   | 39,26                   | 40,78                   | 41,50                   | 44,89                   | 45,11     | 45,92     | 47,79     |
| 40       | 26,32                                       | 29,38                   | 32,33                   | 34,67                   | 36,09                   | 36,77                   | 40,09                   | 40,31     | 41,11     | 42,92     |
| 45       | 22,84                                       | 25,39                   | 28,02                   | 30,14                   | 31,48                   | 32,14                   | 35,37                   | 35,60     | 36,39     | 38,13     |
| 50       | 19,29                                       | 21,45                   | 23,85                   | 25,75                   | 27,00                   | 27,65                   | 30,75                   | 31,00     | 31,77     | 33,47     |
| 55       | 15,88                                       | 17,68                   | 19,85                   | 21,50                   | 22,65                   | 23,32                   | 26,26                   | 26,49     | 27,26     | 28,91     |
| 60       | 12,71                                       | 14,17                   | 16,07                   | 17,46                   | 18,48                   | 19,12                   | 21,92                   | 22,14     | 22,85     | 24,49     |
| 65       | 9,96                                        | 11,03                   | 12,60                   | 13,72                   | 14,60                   | 15,18                   | 17,79                   | 18,02     | 18,66     | 20,18     |
| 70       | 7,60                                        | 8,35                    | 9,58                    | 10,42                   | 11,12                   | 11,63                   | 13,97                   | 14,15     | 14,74     | 16,03     |
| 75       | 5,66                                        | 6,19                    | 7,09                    | 7,68                    | 8,16                    | 8,59                    | 10,50                   | 10,69     | 11,19     | 12,22     |
| 80       | 4,22                                        | 4,52                    | 5,15                    | 5,57                    | 5,85                    | 6,16                    | 7,59                    | 7,72      | 8,12      | 8,87      |
| 85       | 3,14                                        | 3,36                    | 3,70                    | 4,02                    | 4,17                    | 4,37                    | 5,37                    | 5,39      | 5,69      | 6,16      |
| 90       | 2,37                                        | 2,49                    | 2,72                    | 2,89                    | 3,03                    | 3,16                    | 3,84                    | 3,71      | 3,95      | 4,11      |

1) Reichsgebiet. - 2) Früheres Bundesgebiet ohne Berlin (West) und das Saarland. - 3) Früheres Bundesgebiet.