

Energiebedingte Luftschadstoff-Emissionen\*

|      | Kohlendioxid     | Methan          | Lachgas          | Kohlendioxid-Äquivalente <sup>1</sup> | Schwefeldioxid  | Stickoxid <sup>2</sup> | Ammoniak        | Schwefeldioxid-Äquivalente <sup>3</sup> | Kohlenmonoxid  | NMVOC          | Staub            |
|------|------------------|-----------------|------------------|---------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------------------------------|----------------|----------------|------------------|
|      | CO <sub>2</sub>  | CH <sub>4</sub> | N <sub>2</sub> O | CO <sub>2</sub> -Äq.                  | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub>        | NH <sub>3</sub> | SO <sub>2</sub> -Äq.                    | CO             | NMVOC          | PM <sub>10</sub> |
|      | Millionen Tonnen | Tausend Tonnen  | Tausend Tonnen   | Millionen Tonnen                      | Tausend Tonnen  | Tausend Tonnen         | Tausend Tonnen  | Tausend Tonnen                          | Tausend Tonnen | Tausend Tonnen | Tausend Tonnen   |
| 1990 | 992              | 1.650           | 23               | 1.044                                 | 5.284           | 2.599                  | 15,9            | 7.123                                   | 12.051         | 2.221          | 1.392            |
| 1991 | 958              | 1.548           | 22               | 1.007                                 | 3.889           | 2.392                  | 19,6            | 5.591                                   | 9.854          | 1.767          | 810              |
| 1992 | 914              | 1.415           | 21               | 959                                   | 3.166           | 2.244                  | 22,8            | 4.771                                   | 8.440          | 1.498          | 533              |
| 1993 | 904              | 1.452           | 21               | 950                                   | 2.836           | 2.151                  | 25,9            | 4.382                                   | 7.585          | 1.304          | 377              |
| 1994 | 885              | 1.311           | 20               | 927                                   | 2.350           | 2.021                  | 27,2            | 3.809                                   | 6.490          | 1.084          | 259              |
| 1995 | 882              | 1.260           | 20               | 923                                   | 1.671           | 1.957                  | 30,0            | 3.090                                   | 6.076          | 980            | 187              |
| 1996 | 904              | 1.213           | 20               | 943                                   | 1.408           | 1.876                  | 32,7            | 2.775                                   | 5.564          | 885            | 175              |
| 1997 | 873              | 1.185           | 20               | 911                                   | 1.156           | 1.802                  | 34,5            | 2.475                                   | 5.254          | 807            | 171              |
| 1998 | 866              | 1.073           | 19               | 901                                   | 906             | 1.773                  | 35,5            | 2.207                                   | 4.769          | 726            | 161              |
| 1999 | 840              | 1.112           | 19               | 876                                   | 725             | 1.736                  | 35,0            | 1.999                                   | 4.430          | 644            | 156              |
| 2000 | 839              | 1.036           | 18               | 873                                   | 536             | 1.628                  | 39,6            | 1.744                                   | 4.037          | 563            | 149              |
| 2001 | 861              | 941             | 18               | 892                                   | 522             | 1.583                  | 38,3            | 1.696                                   | 3.889          | 521            | 146              |
| 2002 | 847              | 888             | 17               | 876                                   | 462             | 1.530                  | 36,7            | 1.596                                   | 3.614          | 475            | 141              |
| 2003 | 839              | 818             | 16               | 867                                   | 429             | 1.458                  | 34,8            | 1.509                                   | 3.283          | 429            | 135              |
| 2004 | 821              | 706             | 16               | 846                                   | 389             | 1.393                  | 31,9            | 1.418                                   | 2.993          | 386            | 131              |
| 2005 | 815              | 634             | 16               | 837                                   | 376             | 1.377                  | 30,3            | 1.392                                   | 2.826          | 357            | 127              |
| 2006 | 833              | 569             | 16               | 853                                   | 377             | 1.451                  | 29,4            | 1.442                                   | 2.850          | 350            | 128              |
| 2007 | 792              | 526             | 17               | 811                                   | 352             | 1.375                  | 25,9            | 1.358                                   | 2.719          | 326            | 123              |
| 2008 | 805              | 519             | 17               | 824                                   | 355             | 1.361                  | 25,6            | 1.350                                   | 2.766          | 310            | 121              |
| 2009 | 747              | 465             | 16               | 764                                   | 319             | 1.263                  | 23,6            | 1.243                                   | 2.487          | 280            | 111              |
| 2010 | 778              | 471             | 17               | 796                                   | 319             | 1.271                  | 21,4            | 1.244                                   | 2.735          | 287            | 115              |
| 2011 | 755              | 454             | 17               | 772                                   | 295             | 1.245                  | 20,5            | 1.201                                   | 2.604          | 269            | 108              |
| 2012 | 767              | 490             | 18               | 785                                   | 297             | 1.248                  | 18,8            | 1.201                                   | 2.545          | 253            | 108              |
| 2013 | 784              | 462             | 18               | 802                                   | 288             | 1.248                  | 18,2            | 1.191                                   | 2.515          | 247            | 106              |
| 2014 | 745              | 414             | 18               | 761                                   | 266             | 1.200                  | 16,7            | 1.132                                   | 2.285          | 227            | 97               |
| 2015 | 754              | 418             | 18               | 771                                   | 271             | 1.186                  | 17,0            | 1.129                                   | 2.322          | 230            | 97               |
| 2016 | 750              | 385             | 18               | 765                                   | 249             | 1.148                  | 16,3            | 1.078                                   | 2.223          | 222            | 94               |
| 2017 | 732              | 375             | 18               | 748                                   | 238             | 1.089                  | 15,7            | 1.025                                   | 2.157          | 216            | 92               |
| 2018 | 709              | 328             | 18               | 723                                   | 226             | 1.026                  | 14,9            | 967                                     | 2.085          | 209            | 90               |
| 2019 | 661              | 258             | 17               | 673                                   | 191             | 941                    | 14,7            | 874                                     | 2.017          | 207            | 86               |
| 2020 | 602              | 248             | 16               | 613                                   | 177             | 815                    | 13,0            | 768                                     | 1.766          | 193            | 77               |
| 2021 | 630              | 249             | 16               | 642                                   | 182             | 797                    | 12,5            | 760                                     | 1.803          | 196            | 80               |
| 2022 | 625              | 238             | 16               | 636                                   | 185             | 768                    | 12,8            | 743                                     | 1.829          | 201            | 81               |
| 2023 | 554              | 224             | 14               | 565                                   | 161             | 695                    | 12,7            | 669                                     | 1.710          | 188            | 75               |

\* Angaben einschließlich der diffusen Emissionen bei der Gewinnung, Umwandlung und Verteilung von Brennstoffen.

<sup>1</sup> berücksichtigt sind Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Methan (CH<sub>4</sub>) und Lachgas (N<sub>2</sub>O)

<sup>2</sup> berechnet als Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>)

<sup>3</sup> berücksichtigt sind Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Ammoniak (NH<sub>3</sub>)

Quelle: Umweltbundesamt: Nationale Trendtabellen für die deutsche Berichterstattung atmosphärischer Emissionen 1990-2023 (Stand 01/2025)