

# CO<sub>2</sub>-Emissionen der deutschen Länder 1991 - 2001

Quellenbilanz nach Bundesländern

Emissionen je Einwohner

Spezifische CO<sub>2</sub>-Emissionen im Bezug zum Bruttoinlandsprodukt

Quelle:

Arbeitsgruppe

„Umweltökonomische Gesamtrechnungen der Länder“

<http://www.ugrdl.de>

auf Grundlage der Berechnungen des Länderarbeitskreises

Energiebilanzen

<http://www.lak-energiebilanzen.de>

## Länderergebnisse – Energie und Luftemissionen

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) ist aufgrund seines dominierenden Anteils das wichtigste der Klimagase (Kyotogase) und stellt somit einen maßgeblichen Einflussfaktor für die Entstehung des so genannten Treibhauseffekts dar. Energiebedingte CO<sub>2</sub>-Emissionen entstehen bei der Verbrennung fossiler Energieträger, vor allem Kohlen, Mineralöl, Erdgas. Die hier aufgeführten Daten sind Ergebnisse aus der quellenbezogenen Berechnung der CO<sub>2</sub>-Emissionen. Dabei bleiben die mit dem Importstrom zusammenhängenden Emissionen unberücksichtigt, dagegen werden die Emissionen, die auf die Erzeugung des exportierten Stroms zurückzuführen sind, in vollem Umfang nachgewiesen.

| Energiebedingte CO <sub>2</sub> -Emissionen 1991–2001 nach Bundesländern <sup>*)</sup> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bundesland   | 1991    | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    | 2001    |
|  | 1 000 t |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Baden-Württemberg  | 78 590  | 78 036  | 78 673  | 74 535  | 78 074  | 81 759  | 78 570  | 80 080  | 77 379  | 74 940  | 80 108  |
| Bayern   | 88 402  | 86 541  | 89 717  | 87 336  | 87 508  | 92 004  | 89 795  | 91 882  | 89 674  | 87 727  | 89 439  |
| Berlin   | 27 938  | 25 216  | 26 628  | 25 516  | 24 431  | 24 714  | 23 877  | 23 534  | 23 526  | 23 472  | .       |
| Brandenburg  | 66 751  | 58 894  | 57 104  | 54 011  | 50 791  | 50 312  | 50 762  | 59 255  | 58 783  | 60 429  | 60 913  |
| Bremen   | 13 557  | 12 876  | 12 472  | 13 318  | 13 200  | 14 227  | 14 127  | 13 881  | 12 849  | 14 146  | 14 206  |
| Hamburg  | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       |
| Hessen   | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       |
| Mecklenburg-Vorpommern   | .       | .       | .       | .       | 10 241  | 11 664  | 10 673  | 10 407  | 10 636  | 10 260  | 10 726  |
| Niedersachsen  | 83 927  | .       | .       | 79 981  | .       | 79 778  | .       | 81 764  | .       | 75 525  | .       |
| Nordrhein-Westfalen  | 309 739 | 306 143 | 299 903 | 295 433 | 302 503 | 310 526 | 305 368 | 304 375 | 291 223 | 293 669 | 298 097 |
| Rheinland-Pfalz  | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       |
| Saarland   | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       | .       |
| Sachsen  | 77 105  | 64 059  | 66 046  | 62 988  | 61 349  | 56 223  | 51 036  | 37 167  | 35 116  | 41 552  | 48 842  |
| Sachsen-Anhalt   | .       | .       | 27 887  | 26 307  | 25 200  | 25 652  | 25 294  | 25 268  | 26 900  | 26 301  | 26 840  |
| Schleswig-Holstein   | 22 522  | 22 786  | 23 405  | 23 408  | 22 025  | 22 541  | 21 692  | 21 433  | 20 858  | 20 398  | .       |
| Thüringen  | 22 094  | 18 701  | 16 346  | 14 005  | 13 256  | 13 660  | 12 813  | 12 728  | 12 444  | 12 098  | 12 379  |
| Deutschland  | 951 069 | 902 773 | 892 717 | 876 790 | 872 998 | 896 371 | 864 537 | 855 787 | 828 731 | 831 858 | 844 661 |

\*) Berechnungsstand: Mai 2004, Bundeswerte: November 2003 --- Quelle: Länderarbeitskreis Energiebilanzen

## Länderergebnisse – Energie und Luftemissionen

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) ist aufgrund seines dominierenden Anteils das wichtigste der Klimagase (Kyotogase) und stellt somit einen maßgeblichen Einflussfaktor für die Entstehung des so genannten Treibhauseffekts dar. Energiebedingte CO<sub>2</sub>-Emissionen entstehen bei der Verbrennung fossiler Energieträger, vor allem Kohlen, Mineralöl, Erdgas. Die hier aufgeführten Daten sind Ergebnisse aus der quellenbezogenen Berechnung der CO<sub>2</sub>-Emissionen. Dabei bleiben die mit dem Importstrom zusammenhängenden Emissionen unberücksichtigt, dagegen werden die Emissionen, die auf die Erzeugung des exportierten Stroms zurückzuführen sind, in vollem Umfang nachgewiesen.

| CO <sub>2</sub> -Emissionen je Einwohner <sup>*)</sup> 1991–2001 nach Bundesländern <sup>**)</sup> |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Bundesland   | 1991          | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|  | t / Einwohner |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Baden-Württemberg  | 7,9           | 7,7  | 7,7  | 7,3  | 7,6  | 7,9  | 7,6  | 7,7  | 7,4  | 7,1  | 7,6  |
| Bayern   | 7,6           | 7,4  | 7,6  | 7,3  | 7,3  | 7,6  | 7,4  | 7,6  | 7,4  | 7,2  | 7,3  |
| Berlin   | 8,1           | 7,3  | 7,7  | 7,3  | 7,0  | 7,1  | 7,0  | 6,9  | 6,9  | 6,9  | .    |
| Brandenburg  | 26,2          | 23,2 | 22,5 | 21,3 | 20,0 | 19,7 | 19,7 | 22,9 | 22,6 | 23,2 | 23,6 |
| Bremen   | 19,8          | 18,8 | 18,3 | 19,6 | 19,4 | 21,0 | 21,0 | 20,8 | 19,4 | 21,4 | 21,5 |
| Hamburg  | .             | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    |
| Hessen   | .             | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    |
| Mecklenburg-Vorpommern   | .             | .    | .    | .    | 5,6  | 6,4  | 5,9  | 5,8  | 5,9  | 5,8  | 6,1  |
| Niedersachsen  | 11,2          | .    | .    | 10,4 | .    | 10,2 | .    | 10,4 | .    | 9,5  | .    |
| Nordrhein-Westfalen  | 17,7          | 17,3 | 16,9 | 16,6 | 16,9 | 17,3 | 17,0 | 16,9 | 16,2 | 16,3 | 16,5 |
| Rheinland-Pfalz  | .             | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    |
| Saarland   | .             | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    |
| Sachsen  | 16,5          | 13,8 | 14,3 | 13,7 | 13,4 | 12,4 | 11,3 | 8,3  | 7,9  | 9,4  | 11,1 |
| Sachsen-Anhalt   | .             | .    | 10,0 | 9,5  | 9,2  | 9,4  | 9,4  | 9,4  | 10,2 | 10,1 | 10,4 |
| Schleswig-Holstein   | 8,5           | 8,5  | 8,7  | 8,6  | 8,1  | 8,2  | 7,9  | 7,7  | 7,5  | 7,3  | .    |
| Thüringen  | 8,6           | 7,3  | 6,5  | 5,6  | 5,3  | 5,5  | 5,2  | 5,2  | 5,1  | 5,0  | 5,1  |
| Deutschland  | 11,8          | 11,1 | 11,0 | 10,8 | 10,7 | 10,9 | 10,5 | 10,4 | 10,1 | 10,1 | 10,2 |

\*) am Jahresende  
 \*\*) Berechnungsstand: Mai 2004, Bundeswerte: November 2003 --- Quelle: Länderarbeitskreis Energiebilanzen

## Länderergebnisse – Energie und Luftemissionen

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) ist aufgrund seines dominierenden Anteils das wichtigste der Klimagase (Kyotogase) und stellt somit einen maßgeblichen Einflussfaktor für die Entstehung des so genannten Treibhauseffekts dar. Energiebedingte CO<sub>2</sub>-Emissionen entstehen bei der Verbrennung fossiler Energieträger, vor allem Kohlen, Mineralöl, Erdgas. Die hier aufgeführten Daten sind Ergebnisse aus der quellenbezogenen Berechnung der CO<sub>2</sub>-Emissionen. Dabei bleiben die mit dem Importstrom zusammenhängenden Emissionen unberücksichtigt, dagegen werden die Emissionen, die auf die Erzeugung des exportierten Stroms zurückzuführen sind, in vollem Umfang nachgewiesen.

| Spezifische CO <sub>2</sub> -Emissionen 1991–2001 nach Bundesländern            |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| – CO <sub>2</sub> -Emissionen im Bezug zum Bruttoinlandsprodukt – <sup>*)</sup> |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Bundesland  | 1991          | 1992  | 1993  | 1994  | 1995  | 1996  | 1997  | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  |
|   | t / Mill. EUR |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Baden-Württemberg   | 308           | 303   | 320   | 299   | 307   | 318   | 301   | 298   | 282   | 264   | 275   |
| Bayern  | 308           | 293   | 310   | 296   | 294   | 305   | 293   | 289   | 275   | 256   | 259   |
| Berlin  | 386           | 338   | 349   | 333   | 316   | 327   | 324   | 321   | 323   | 318   | .     |
| Brandenburg   | 2 559         | 2 121 | 1 838 | 1 556 | 1 386 | 1 321 | 1 303 | 1 499 | 1 426 | 1 422 | 1 442 |
| Bremen  | 677           | 642   | 642   | 675   | 669   | 725   | 704   | 680   | 622   | 661   | 657   |
| Hamburg   | .             | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| Hessen  | .             | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| Mecklenburg-Vorpommern  | .             | .     | .     | .     | 393   | 434   | 392   | 384   | 380   | 365   | 383   |
| Niedersachsen   | 542           | .     | .     | 506   | .     | 507   | .     | 500   | .     | 446   | .     |
| Nordrhein-Westfalen   | 769           | 750   | 754   | 735   | 740   | 759   | 736   | 724   | 682   | 676   | 679   |
| Rheinland-Pfalz   | .             | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| Saarland  | .             | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| Sachsen   | 1 636         | 1 265 | 1 168 | 994   | 916   | 815   | 741   | 540   | 501   | 588   | 691   |
| Sachsen-Anhalt  | .             | .     | 844   | 728   | 678   | 668   | 641   | 638   | 669   | 647   | 661   |
| Schleswig-Holstein  | 407           | 405   | 421   | 417   | 385   | 390   | 371   | 363   | 348   | 332   | .     |
| Thüringen   | 946           | 705   | 547   | 420   | 390   | 390   | 354   | 348   | 331   | 316   | 323   |
| Deutschland   | 556           | 516   | 516   | 495   | 485   | 494   | 470   | 456   | 433   | 422   | 425   |

\*) Berechnungsstand: Mai 2004, Bundeswerte: November 2003 --- Quelle: Länderarbeitskreis Energiebilanzen