

Statistische Berichte

Energiebilanz und CO₂-Bilanz in Nordrhein-Westfalen 2007



Energiebilanz und CO₂-Bilanz in Nordrhein-Westfalen 2007

Herausgegeben von
Information und Technik Nordrhein-Westfalen, Geschäftsbereich Statistik
Mauerstraße 51, 40476 Düsseldorf • Postfach 10 11 05, 40002 Düsseldorf
Telefon 0211 9449-01 • Telefax 0211 442006
Internet: <http://www.it.nrw.de>
E-Mail: poststelle@it.nrw.de

Erschienen im Oktober 2009

Alle Statistischen Berichte finden Sie als PDF-Datei zum kostenlosen
Download in unserer Internet-Rubrik „Publikationsservice“.

© Information und Technik NRW, Düsseldorf, 2009
Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

| | Seite | |
|---|-------|----|
| Vorbemerkungen | 5 | |
| Energiebilanz | | |
| Die Entwicklung des Energieverbrauchs in Nordrhein-Westfalen 2007 | 8 | |
| Übersicht über Energieeinheiten und Umrechnungsfaktoren | 15 | |
| Energieflussbild des Landes Nordrhein-Westfalen 2007 | 17 | |
| Tabellenteil | | |
| Tabelle A: Spezifische Mengeneinheiten | 20 | |
| Tabelle B: Terajoule | 22 | |
| Tabelle C: Steinkohleeinheiten | 24 | |
| Tabelle D: Rohöleinheiten | 26 | |
| Satellitenbilanz: Erneuerbare Energieträger | 28 | |
| 1. Struktur des Energieverbrauchs 1992 – 2007 | | 31 |
| 2. Primärenergieverbrauch 1992 – 2007 nach Energieträgern | | 32 |
| 3. Endenergieverbrauch 1992 – 2007 nach Energieträgern | | 33 |
| 4. Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes 1992 – 2007 nach Energieträgern | | 34 |
| 5. Endenergieverbrauch des Verkehrs 1992 – 2007 nach Energieträgern | | 35 |
| 6. Endenergieverbrauch der Haushalte und Kleinverbraucher 1992 – 2007 nach Energieträgern | | 36 |
| 7. Struktur der Primärenergiebilanz 2006/2007 | | 37 |
| 8. Primärenergieverbrauch und Endenergieverbrauch 2007 nach Umwandlung | | 38 |
| CO₂-Bilanz | | |
| CO ₂ -Emissionen in Nordrhein-Westfalen 2007. | 41 | |
| Flussbild CO ₂ -Bilanz (Verursacherbilanz) 2007 des Landes Nordrhein-Westfalen | 49 | |
| Tabellenteil | | |
| Tabelle B: CO ₂ -Bilanz (Verursacherbilanz) | 52 | |
| 1. CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) 2007 nach Emittentensektoren . . . | | 54 |
| 2. CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) 2007 nach Energieträgern und Emittentensektoren | | 54 |
| 3. CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) 1990 – 2007 nach Energieträgern . | | 55 |
| 4. CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) 1990 – 2007 nach Emittentensektoren | | 56 |
| 5. CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) 1990 – 2007 nach Energieträgern | | 57 |
| 6. CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch des Sektors Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe (Verursacherbilanz) 1990 – 2007 nach Energieträgern | | 58 |
| 7. CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch des Sektors Verkehr (Verursacherbilanz) 1990 – 2007 nach Energieträgern | | 59 |
| 8. CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch des Sektors Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher (Verursacherbilanz) 1990 – 2007 nach Energieträgern | | 60 |

Zeichenerklärung

(nach DIN 55 301)

| | |
|---|--|
| 0 | weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts |
| – | nichts vorhanden (genau null) |
| . | Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten |
| x | Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll |
| r | berichtigte Zahl |

Abweichungen in den Summen ergeben sich aus dem Runden der Einzelwerte

Abkürzungen

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| PEV | Primärenergieverbrauch |
| EEV | Endenergieverbrauch |
| SKE | Steinkohleeinheiten |
| EET | Erneuerbare Energieträger |
| RÖE | Rohöleinheiten |
| TJ | Terajoule |
| PJ | Petajoule |
| PV | Fotovoltaik |
| t | Tonne |
| m ³ | Kubikmeter |
| kWh | Kilowattstunde |
| KWK | Kraft-Wärme-Kopplung |
| GHD | Gewerbe, Handel, Dienstleistungen |

Vorbemerkungen

In Nordrhein-Westfalen wird die Energiebilanz im Auftrag des Ministeriums für Wirtschaft, Mittelstand und Energie jährlich vom Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik erstellt. In der Bilanz werden das Aufkommen und die Verwendung von Energieträgern für jeweils ein Jahr möglichst lückenlos und detailliert nachgewiesen. Die Bilanz erfüllt somit bei der Beurteilung der ökonomisch-ökologischen Situation eines Landes eine wichtige analytische Funktion. Sie gibt Aufschluss über die energiewirtschaftlichen Veränderungen und erlaubt nicht nur Aussagen über den Verbrauch der Energieträger in den einzelnen Sektoren, sondern sie gibt ebenso Auskunft über den Fluss von der Erzeugung bis zur Verwendung in den verschiedenen Umwandlungs- und Verbrauchsbereichen.

Die Energiebilanz ist horizontal in Primär- und Sekundärenergieträger sowie die aus diesen Energieträgern erzeugten nicht energetischen Produkten gegliedert. Vertikal werden das Energieaufkommen, die Energieumwandlung und der Endenergieverbrauch unterschieden. Jede einzelne Spalte gibt für den jeweiligen Energieträger den Nachweis über dessen Aufkommen und Verwendung wieder.

Primärenergieträger sind Energieträger, die keiner Umwandlung unterworfen wurden. Das sind z. B. Rohsteinkohle, Rohbraunkohle, Hartbraunkohle, Erdöl, Erdgas, Grubengas, Klärgas und andere Biogase sowie Holz bzw. nachwachsende Rohstoffe. Wasserkraft, Windkraft, Fotovoltaik, Abfälle (Müll) und sonstige regenerative Energieträger werden als Primärenergieträger behandelt, wenn sie der Stromerzeugung dienen.

Sekundärenergieträger haben bereits Umwandlungsprozesse erfahren. Umwandlung bedeutet Änderung der chemischen und/oder physikalischen Struktur von Energieträgern. Sie werden energetisch oder nicht energetisch (z. B. Bitumen) verwandt.

Die Energiebilanz gliedert sich in drei Hauptteile, nämlich die Primärenergiebilanz, die Umwandlungsbilanz und den Endenergieverbrauch.

Die **Primärenergiebilanz** ist eine Bilanz der Energiedarbietung der ersten Stufe. In ihr werden Primärenergieträger, aber auch Sekundärenergieträger nach folgendem Schema dargestellt:

- Gewinnung von Primärenergieträgern in Nordrhein-Westfalen
- Handel mit Energieträgern über die Landesgrenze – soweit Daten vorhanden –, unterteilt nach Bezügen und Lieferungen (Primär- und Sekundärenergieträger)

- Bestandsveränderungen, soweit vorhanden (Primär- und Sekundärenergieträger)

Der Primärenergieverbrauch errechnet sich somit von der Erstellungsseite her als Summe aus Gewinnung in Nordrhein-Westfalen, den Bestandsveränderungen sowie dem Saldo aus Bezügen und Lieferungen.

In der **Umwandlungsbilanz** werden der Einsatz und der Ausstoß der verschiedenen Umwandlungsprozesse sowie der Verbrauch und die Verluste bei der Umwandlung zusammengefasst. Die Energieträger werden für jede Umwandlungsart mit voller Ausstoß- und Einsatzmenge angegeben (Bruttoprinzip). Bei der Umwandlung fallen auch Stoffe an, bei deren Verwendung es nicht auf den Energiegehalt, sondern auf die stoffliche Eigenschaft ankommt (z. B. Bitumen, Schmierstoffe u. a.). Diese sind in der Spalte „andere Mineralölprodukte“ zusammengefasst und in einer besonderen Zeile „Nicht energetischer Verbrauch“ verbucht.

Der **Endenergieverbrauch** gibt Auskunft über die Verwendung der Energieträger in bestimmten Verbrauchergruppen. Als Hauptgruppen werden unterschieden: Verarbeitendes Gewerbe und sonstiger Bergbau sowie Gewinnung von Steinen und Erden (ohne Raffinerien, Steinkohle- und Braunkohlebergbau; diese sind dem Umwandlungsbereich zugeordnet), Verkehr, Haushalte und Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher. Das Verarbeitende Gewerbe ist nach ausgewählten Wirtschaftszweigen gegliedert. Der Verkehrsbereich gliedert sich in die Untergruppen Schienen-, Straßen- und Luftverkehr sowie Schifffahrt.

Eine Aussage über die Höhe der letztlich von den Verbrauchern genutzten Energie (Nutzenergie) ist nicht möglich.

In der Energiebilanz werden die Energieträger zunächst in ihren spezifischen Einheiten Tonne (t), Kubikmeter (m³), Kilowattstunde (kWh) und Joule ausgewiesen.

Um die in verschiedenen Maßeinheiten ausgewiesenen Energieträger vergleichen zu können, ist eine einheitliche Basis notwendig. Die spezifischen Einheiten werden dazu in die Wärmeeinheit „Joule“ umgerechnet. Diese Maßeinheit entspricht den gesetzlichen Erfordernissen. Die Umrechnung der einzelnen Energieträger von spezifischen Mengeneinheiten in Joule erfolgt auf der Grundlage ihrer Heizwerte (früher Hu = unterer Heizwert) – siehe Heizwerttabelle.

Für Vergleichszwecke liegt die nordrhein-westfälische Energiebilanz auch in den gebräuchlichen Einheiten „Steinkohleeinheit“ (SKE) und „Rohöleinheit“ (RÖE) vor.

Mit dem Bilanzjahr 1995 entfällt lt. Beschluss der Arbeitsgemeinschaft und des Länderarbeitskreises *Energiebilanzen* für die Energieträger Kernenergie, die regenerativen Energieträger (Wasserkraft, Windkraft, PV; Müll usw.) sowie für den Stromaustausch mit anderen Bundesländern die Anwendung der Substitutionsmethode. In Angleichung an internationale Konventionen kommt bei den genannten Energieträgern die Wirkungsgradmethode zum Einsatz. Bei diesem methodischen Ansatz werden ab Bilanzjahr 1995 die Stromerzeugung aus Kernenergie mit einem Wirkungsgrad von 33 % und für die regenerativen Energieträger mit einem Wirkungsgrad von 100 % festgelegt. Beim Stromaustausch ist der einheitliche Heizwert von 3 600 kJ/kWh anzuwenden. Damit entfallen bei der Strombilanzierung die Bewertungsdifferenzen, die aus der abweichenden Bewertung des Stroms im Austauschsaldo herrühren.

Mit Anwendung der Wirkungsgradmethode in den Bundes- und Länderbilanzen ist ein methodischer Bruch in den Bilanzzeitreihen sowohl in der Primärals auch in der Umwandlungsbilanz ab dem Bilanzjahr 1995 unvermeidlich. Gegenüber der bis zum Bilanzjahr 1994 praktizierten Verfahrensweise führt die Wirkungsgradmethode energieträgerbezogen zu einer höheren Bewertung des Primärenergieverbrauchs (PEV) der Kernenergie und gleichzeitig zu einer Verringerung des PEV bei den regenerativen

Energieträgern. Höhere Stromausfuhr entlastet die Erzeugerländer in ihrer Primärenergiebilanz nicht mehr um den über den Heizwert des gelieferten Stroms hinausgehenden Energieeinsatz. Umgekehrt belastet der Einfuhrüberschuss das Importland nicht mehr über die Höhe des Importstromheizwertes hinaus im Primärverbrauch. Die neue Bewertung kommt damit einer realeren Beurteilung standortabhängiger Umweltbelastungen bei den Energieumwandlungsprozessen und dem damit verbundenen Ressourcenverbrauch im Lande entgegen.

Um die Vergleichbarkeit mit den Vorjahren herzustellen, wurden die Bilanzangaben für alle Bilanzjahre nach der zuvor beschriebenen Verfahrensweise neu berechnet und methodisch bereinigt.

Aufsetzend auf der vorliegenden Energiebilanz werden die energiebedingten CO₂-Emissionen im Lande Nordrhein-Westfalen errechnet. Es werden die vom Umweltbundesamt ermittelten brennstoffspezifischen CO₂-Emissionsfaktoren zur Anwendung gebracht.

Die Energiebilanz sowie die Berechnungen der CO₂-Emissionen im Lande Nordrhein-Westfalen werden entsprechend der methodischen Vorgaben des Länderarbeitskreises Energiebilanzen erstellt. Eine Vergleichbarkeit zwischen den Bilanzen der einzelnen Bundesländer ist in der Regel gegeben.

Eckdaten werden im Internet unter www.lak-energiebilanzen.de veröffentlicht.

Energiebilanz

Die Entwicklung des Energieverbrauchs in Nordrhein-Westfalen 2007

Trotz milder Witterung und hohen Energiepreisen ist der **Primärenergieverbrauch** (PEV) des Landes Nordrhein-Westfalen im Jahr 2007 gegenüber dem Vorjahr um 4,8 % auf 146 Mill. t Steinkohleeinheiten (SKE) gestiegen. Dieser Anstieg des PEV ist das Resultat gegenläufiger Einflüsse. Dabei standen den verbrauchssteigernden Effekten infolge der konjunkturellen Belebung – das Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen (verkettete Volumenwerte) stieg um 0,3 % – die dämpfenden Einflüsse der im Verlauf des Jahres kräftigen Energiepreissteigerungen gegenüber. So ging im Endenergiebereich der Verbrauch von Mineralölen um 9,2 % und von Erdgas um 4,9 % zurück. Der erhöhte Stromverbrauch in diesem Bereich hatte zur Folge, dass sich auch der Energieeinsatz im Umwandlungsbereich um 5,7 % erhöhte und somit für die Steigerung des Primärenergieverbrauchs verantwortlich war. Vergleicht man die um den Temperatureffekt bereinigten Mengen¹⁾ von 2006 und 2007, dann ergibt sich beim Primärenergieverbrauch eine zusätzliche Steigerung um 0,7 Prozentpunkte.

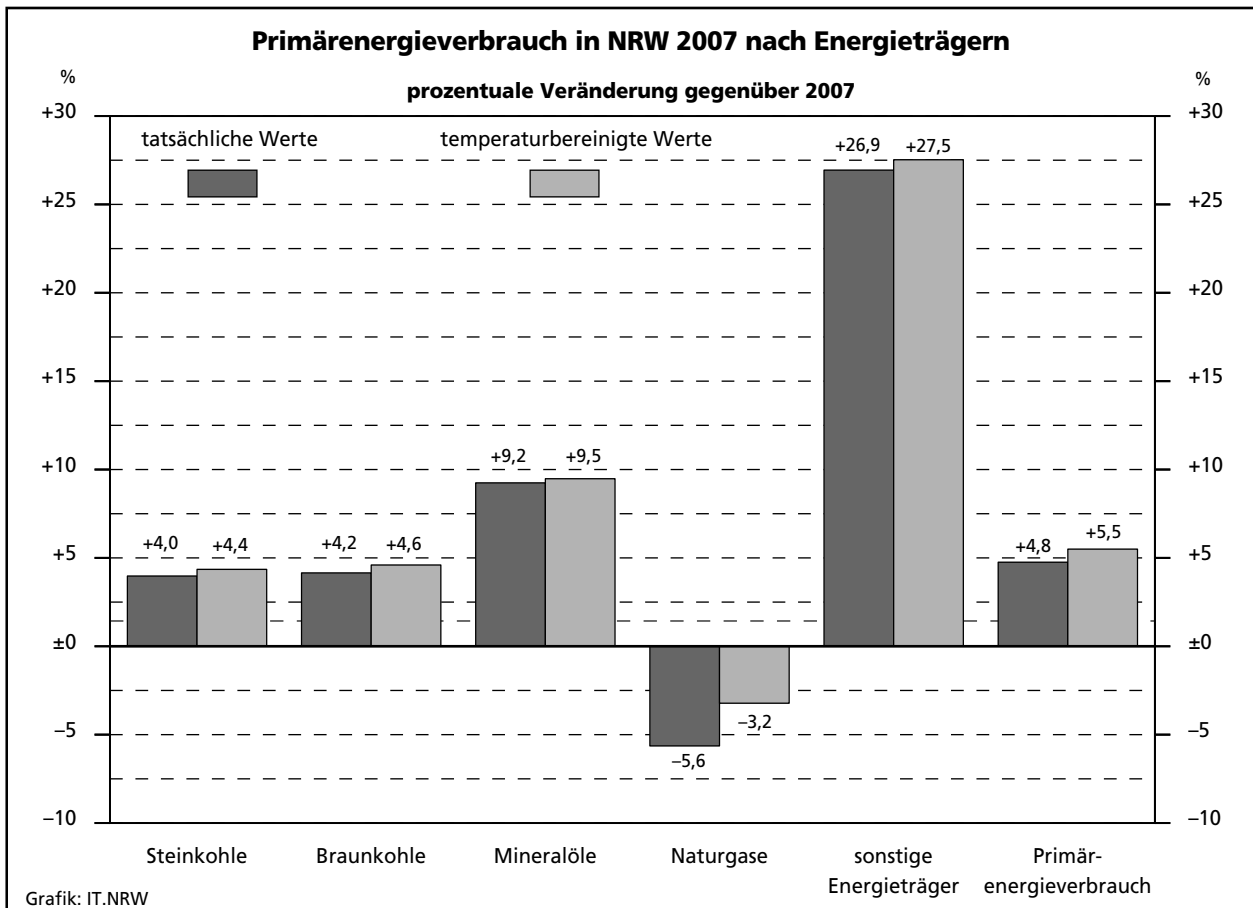
Der Anteil der regenerativen Energieträger am PEV konnte auch in diesem Jahr um 0,7 Prozentpunkte auf 4,1 % gesteigert werden. Insgesamt erhöhte sich die durch erneuerbare Energieträger gewonnene

Energie um 24,9 % gegenüber dem Vorjahr und stieg von 139 633 Terajoule (TJ) auf 174 376 TJ.

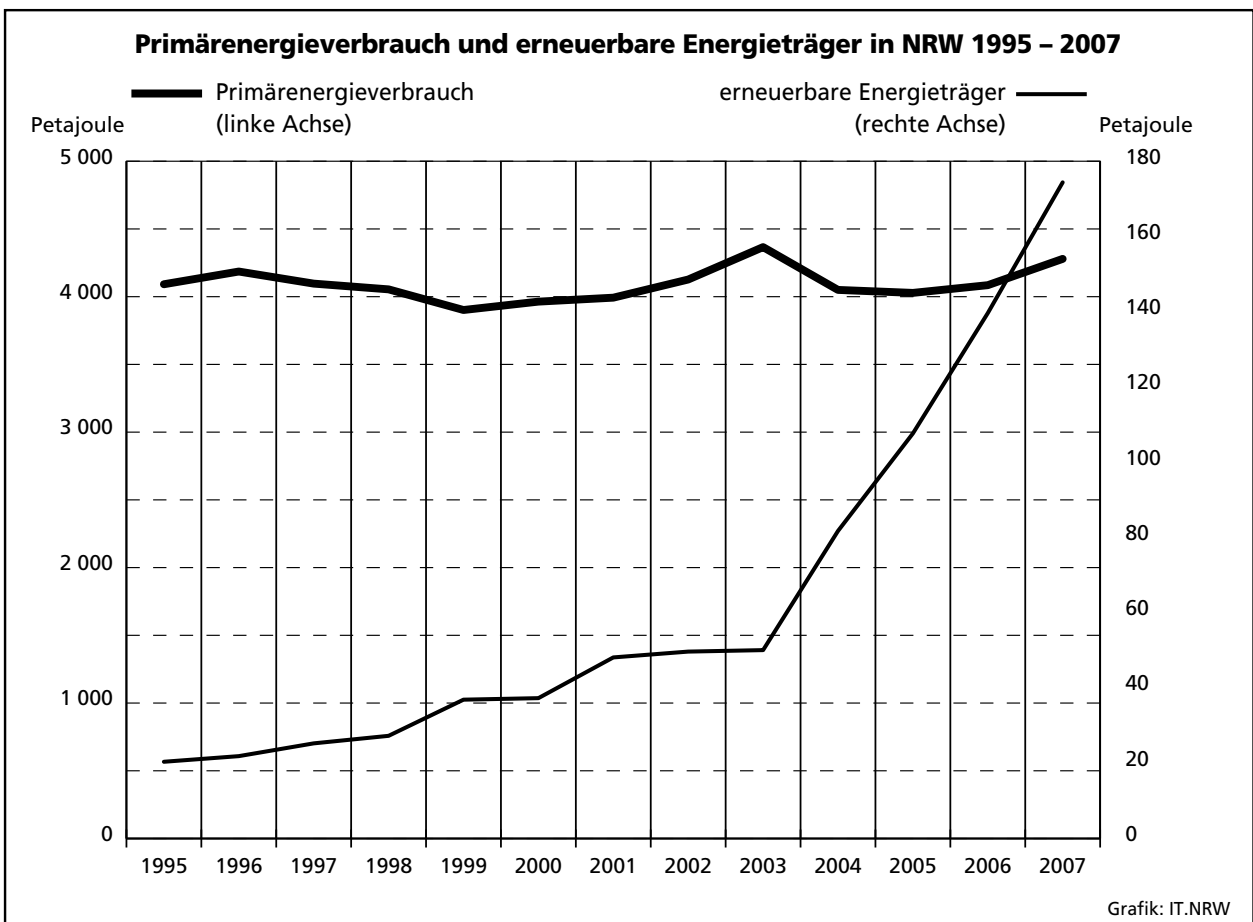
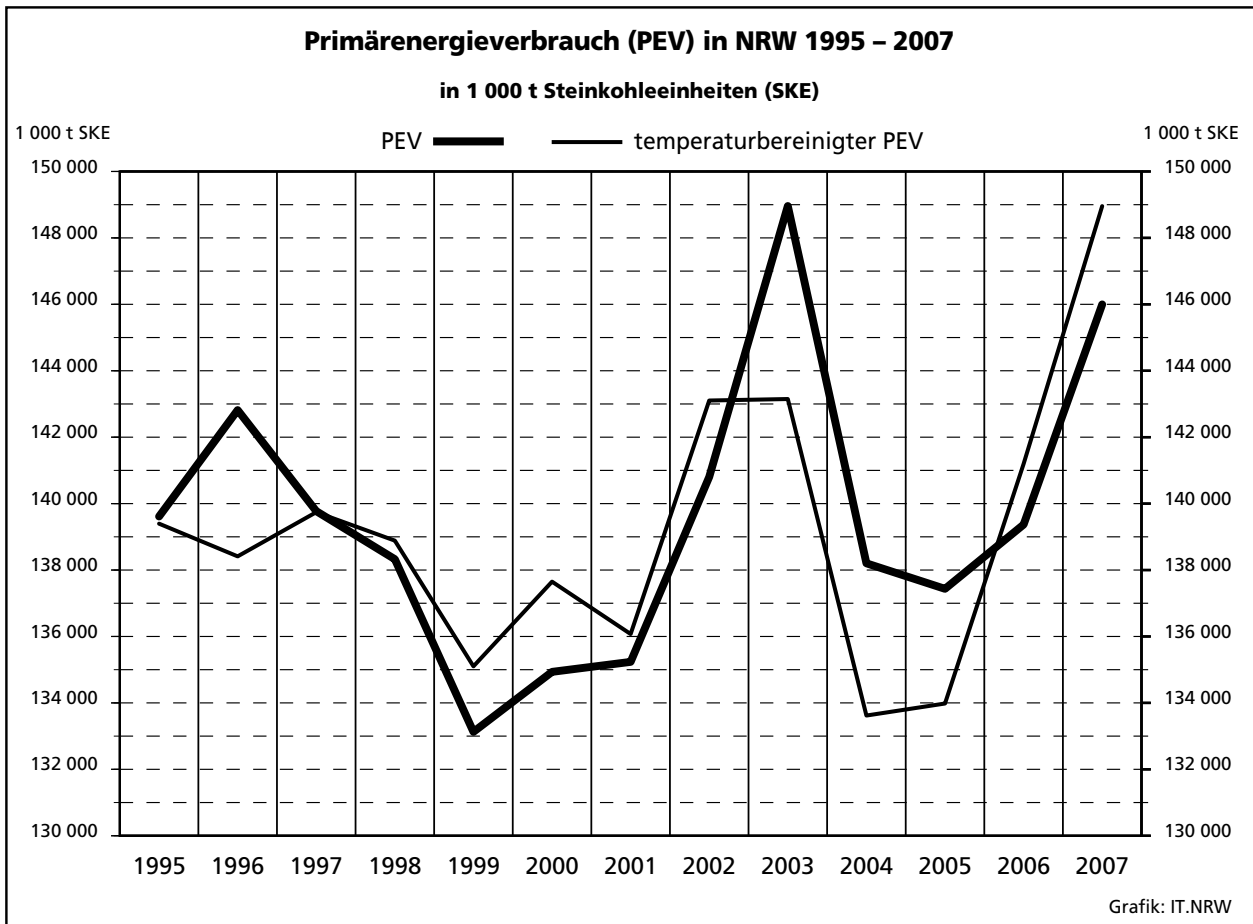
Auf Nordrhein-Westfalen entfielen 2007 allein 31,3 % des bundesdeutschen Primärenergieverbrauches, was dem Niveau der Vorjahre entsprach.

Um die **Struktur des Primärenergieverbrauches** für den Vergleich mit der des Bundes und der übrigen Bundesländer sinnvoll darzustellen, wird der Beitrag zum Primärenergieverbrauch derjenigen Energieträger, die an der Stromausfuhr beteiligt sind, um eine rechnerische Größe reduziert entsprechend dem jeweiligen Anteil an der Stromausfuhr. Diese belief sich 2007 auf 2,3 Mill. t SKE (68,2 PJ).

Der zwar leicht rückläufige aber weiterhin hohe Anteil am Primärenergieverbrauch (42,5 %) unterstreicht, dass auch 2007 der Energiebedarf in Nordrhein-Westfalen überwiegend aus der heimischen Kohle gedeckt wurde. Dagegen stellte im übrigen Bundesgebiet Mineralöl mit 33,4 % den Hauptenergieträger, während es in Nordrhein-Westfalen mit immerhin rund einem Drittel die zweite Stelle einnahm, gefolgt von Erdgas mit einem Anteil von 18,7 %, der leicht unter dem Verbrauchsniveau der übrigen Länder lag.



1) länderspezifische Berechnung zur Temperaturbereinigung (Pestel Institut)



| Primärenergieverbrauch und erneuerbare Energieträger (EET) 1990 – 2007 | | | | | | | | |
|--|-----------|------------------------------------|---------------------|-------------|-----------|----------|------------------------|-------------------------------|
| Jahr | insgesamt | Primärenergieverbrauch | | | | | | Anteil EET am gesamt PEV in % |
| | | darunter erneuerbare Energieträger | | | | | | |
| | | zusammen | Klärgas, Deponiegas | Wasserkraft | Windkraft | Biomasse | Sonstige ¹⁾ | |
| Terajoule | | | | | | | | |
| 1990 | 3 967 517 | 16 686 | 3 151 | 1 264 | 0 | 12 271 | 0 | 0,42 |
| 1991 | 4 086 645 | 17 043 | 3 311 | 1 139 | 0 | 12 593 | 0 | 0,42 |
| 1992 | 4 080 717 | 17 451 | 3 247 | 1 505 | 0 | 12 699 | 0 | 0,43 |
| 1993 | 4 029 628 | 17 462 | 3 007 | 1 528 | 0 | 12 927 | 0 | 0,43 |
| 1994 | 4 011 132 | 19 602 | 2 975 | 2 032 | 520 | 14 075 | 0 | 0,49 |
| 1995 | 4 091 766 | 20 396 | 3 887 | 1 804 | 245 | 14 113 | 347 | 0,50 |
| 1996 | 4 185 648 | 21 893 | 7 266 | 1 146 | 301 | 12 960 | 220 | 0,52 |
| 1997 | 4 096 479 | 25 286 | 9 128 | 1 410 | 715 | 12 963 | 1 070 | 0,62 |
| 1998 | 4 054 066 | 27 290 | 8 184 | 1 951 | 1 307 | 14 720 | 1 128 | 0,67 |
| 1999 | 3 901 694 | 36 900 | 7 117 | 1 868 | 1 899 | 24 898 | 1 118 | 0,95 |
| 2000 | 3 954 658 | 37 303 | 7 291 | 1 995 | 2 684 | 24 668 | 665 | 0,94 |
| 2001 | 3 963 460 | 48 127 | 10 907 | 3 105 | 5 637 | 25 661 | 2 817 | 1,21 |
| 2002 | 4 126 678 | 49 676 | 7 353 | 3 026 | 8 609 | 27 430 | 3 258 | 1,20 |
| 2003 | 4 365 724 | 50 068 | 7 585 | 1 478 | 10 797 | 27 173 | 3 035 | 1,15 |
| 2004 | 4 050 437 | 81 732 | 10 187 | 2 039 | 10 762 | 54 653 | 4 091 | 2,02 |
| 2005 | 4 027 920 | 107 652 | 8 831 | 2 308 | 11 048 | 77 972 | 7 493 | 2,67 |
| 2006 | 4 084 613 | 139 633 | 8 145 | 2 226 | 13 093 | 110 081 | 6 088 | 3,42 |
| 2007 | 4 278 890 | 174 376 | 8 224 | 2 843 | 14 960 | 144 992 | 3 357 | 4,08 |

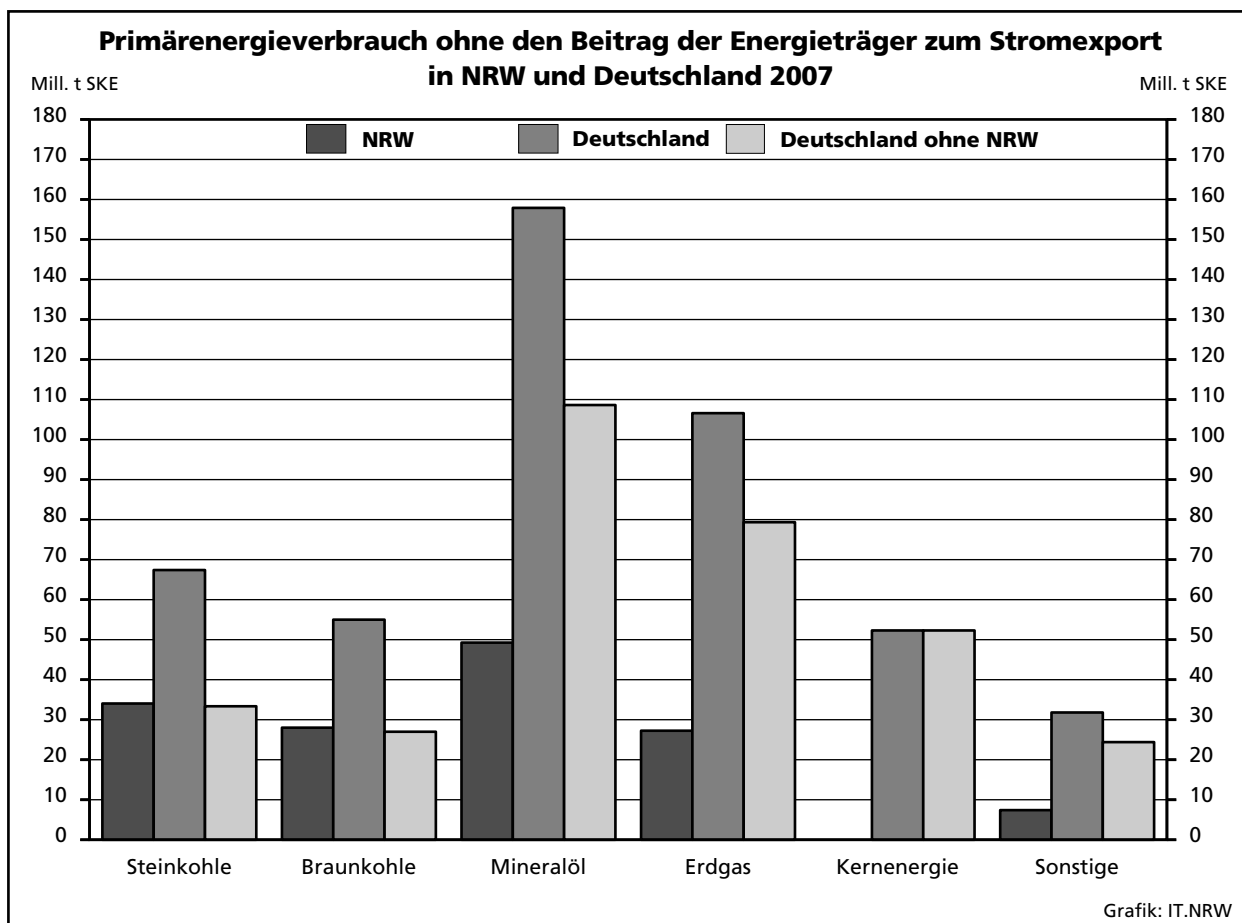
1) Solarenergie, Geothermie (Wärmepumpen)

| Primärenergieverbrauch in NRW und Deutschland 2006 und 2007 nach Energieträgern Angaben in Millionen t SKE | | | | | | | | |
|---|------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------|--|-------------|
| Energieträger | Primärenergieverbrauch | | | | | | | |
| | Nordrhein-Westfalen | | Veränderung gegenüber dem Vorjahr % | Deutschland | | Veränderung gegenüber dem Vorjahr % | Anteil Nordrhein-Westfalen an Deutschland in % | |
| | 2006 | 2007 | | 2006 | 2007 | | 2006 | 2007 |
| | | | | | vorläufig | | | |
| Steinkohle | 33,6 | 35,0 | +4,2 | 65,6 | 67,4 | +2,7 | 51,2 | 51,9 |
| Braunkohle | 27,8 | 29,0 | +4,3 | 53,7 | 55,0 | +2,4 | 51,8 | 52,7 |
| Mineralöle | 45,1 | 49,3 | +9,3 | 176,7 | 157,9 | -10,6 | 25,5 | 31,2 |
| Erdgas | 29,1 | 29,0 | -0,3 | 112,1 | 106,6 | -4,9 | 26,0 | 27,2 |
| Kernenergie | - | - | - | 62,3 | 52,3 | -16,1 | - | - |
| Wasser-/Windkraft/PV | 0,6 | 0,7 | +15,5 | 6,2 | 7,5 | +21,0 | 9,4 | 8,9 |
| Strom (Außenhandelsaldo) | -2,4 | -2,3 | x | -2,4 | -2,3 | x | x | x |
| Sonstige Energieträger | 5,6 | 6,9 | +24,0 | 25,5 | 26,6 | +4,3 | 21,8 | 25,9 |
| Insgesamt | 139,3 | 147,5 | +5,9 | 499,7 | 471,0 | -5,7 | 27,9 | 31,3 |

| Primärenergieverbrauch ohne den Beitrag der Energieträger zum Stromexport in NRW und Deutschland 2007 | | | | | | | |
|---|------------|------------|-----------|--------|-------------|----------|---------------|
| Primärenergieverbrauch | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöl | Erdgas | Kernenergie | Sonstige | PEV insgesamt |
| NRW | | | | | | | |
| 1 Mill. t SKE | 34,0 | 28,0 | 49,3 | 27,2 | - | 7,4 | 146,0 |
| % | 23,3 | 19,2 | 33,8 | 18,7 | - | 5,1 | 100 |
| Deutschland | | | | | | | |
| 1 Mill. t SKE | 67,4 | 55,0 | 157,9 | 106,6 | 52,3 | 31,8 | 471,0 |
| % | 14,3 | 11,7 | 33,5 | 22,6 | 11,1 | 6,8 | 100 |
| Deutschland ohne NRW | | | | | | | |
| 1 Mill. t SKE | 33,4 | 27,0 | 108,6 | 79,4 | 52,3 | 24,4 | 325,0 |
| % | 10,3 | 8,3 | 33,4 | 24,4 | 16,1 | 7,5 | 100 |

Die **Gewinnung von Primärenergie** in Nordrhein-Westfalen wuchs im Jahre 2007 um 84,4 PJ (2 881 Tausend t SKE) auf 1 631,1 PJ (55,7 Mill. t SKE), ein Anstieg von 5,5 %. Dieser resultiert aus der Erhöhung der heimischen Steinkohleförderung um 3,7 % sowie

des Braunkohleabbaus um 3,6 %. Die energiewirtschaftliche Bedeutung Nordrhein-Westfalens wurde 2007 mit dem 40 %-Anteil an der bundesweiten Primärenergiegewinnung (139,1 Mill. t SKE) erneut unterstrichen.



Der Anteil der Inlandsenergie am Primärenergieverbrauch stieg um 0,2 Prozentpunkte von 37,9 % auf 38,1 % und der **Energiebezug** von 102,2 auf 107,4 Mill. t SKE. Dabei entwickelte sich die Einfuhr der einzelnen Energieträger unterschiedlich. Während sich der Import von Erdgas nur um 0,6 % erhöhte, stiegen die Einfuhrmengen von Steinkohle und Steinkohleprodukten von 18,4 Mill. auf 19,0 Mill. t SKE (+3,3 %) sowie von Mineralöl und Mineralölprodukten von 49,4 auf 53,4 Mill. t SKE (+8,1 %).

Die **Energielieferungen** gingen um 5,4 % auf 19,1 Mill. t SKE zurück. So verminderten sich die Lieferungen von Steinkohle und Steinkohleprodukten um -3,5 %, der Export von Braunkohle und Braunkohleprodukten um -3,1 %, die Lieferung von Mineralöl und Mineralölprodukten um -8,4 %, die Erdgasabgabe um -6,7 % und der Austauschsaldo beim Strom um -4,8 %.

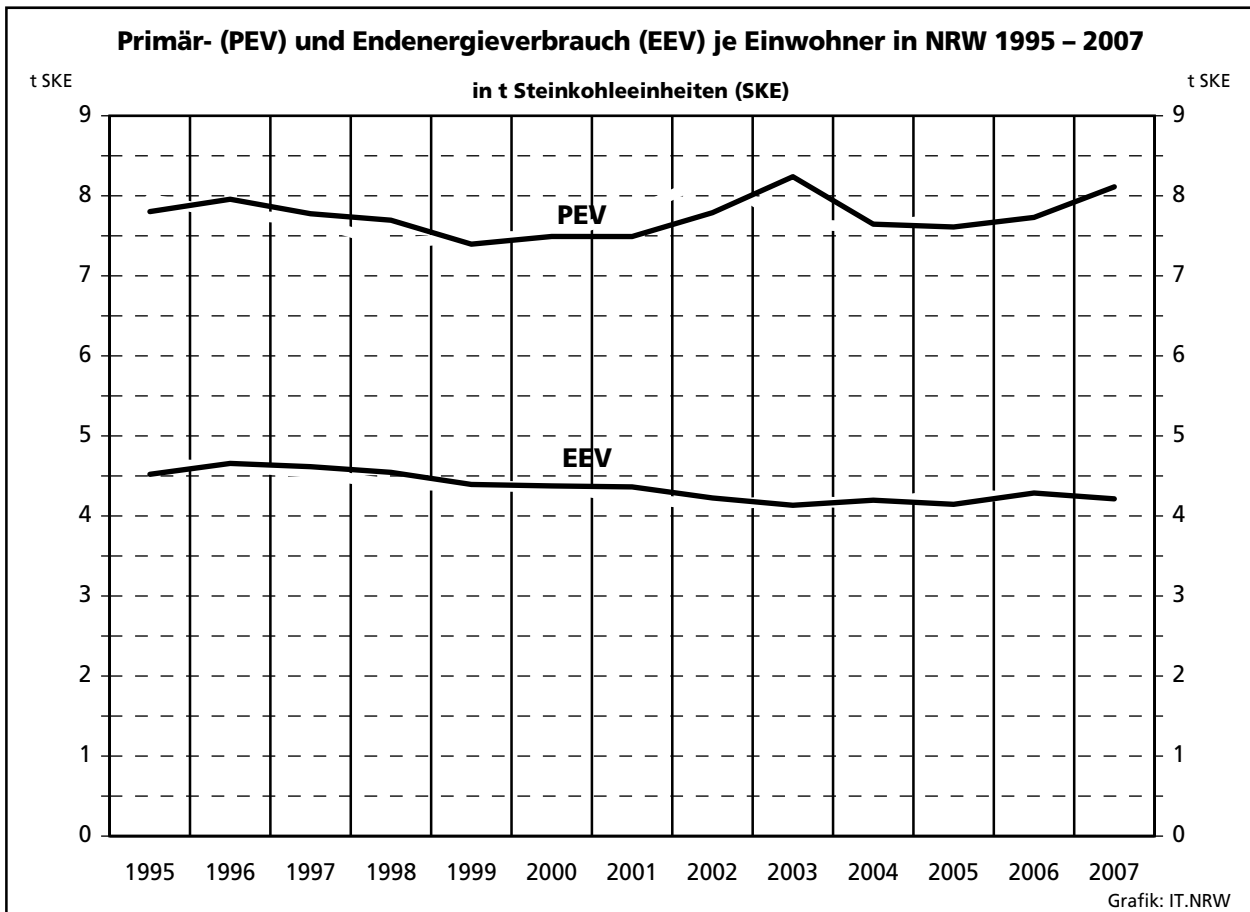
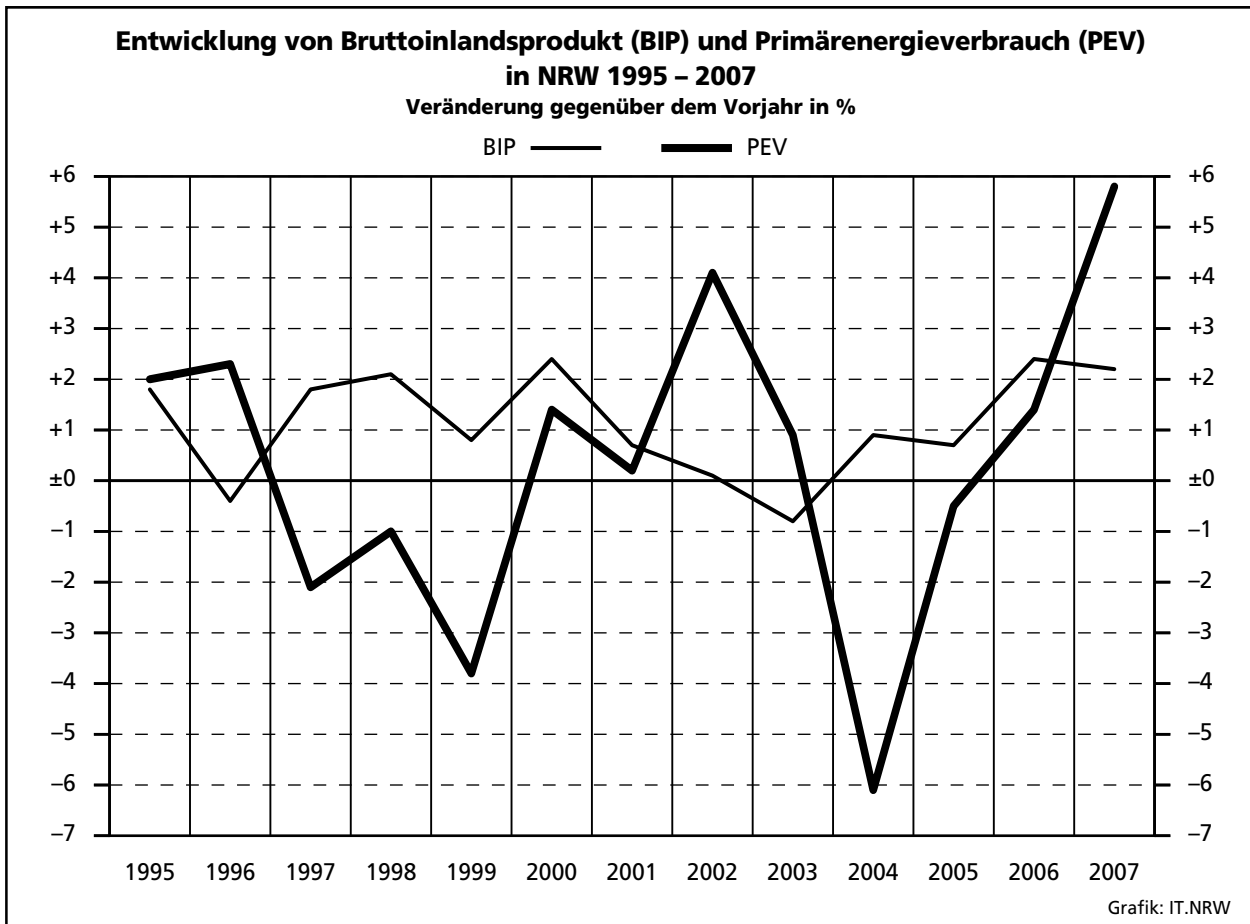
Umwandlungsbereich

Vom gesamten Primärenergieverbrauch entfielen 2007 128,2 Mill. t SKE oder 87,8 % auf den Einsatz im Umwandlungsbereich. Demgegenüber stand ein Umwandlungsausstoß von 84,4 Mill. t SKE, gleichbedeutend mit einer Verschlechterung des Bruttowirkungsgrades um 3,5 Prozentpunkte auf 65,8 %. Der überwiegende Teil an Energie wurde zur Strom-

und Wärmeerzeugung (50,2 %) und im Raffinerie-sektor (38,1 %) eingesetzt.

Der im Land **produzierte Strom** von 183,3 Mrd. kWh trug mit einem Anteil von 31,8 % wesentlich zum Bundesergebnis bei (576,0 Mrd. kWh). Bundesweit wurde der Strom nicht mehr wie seit 1992 überwiegend aus der Kernenergie gewonnen, - 24,4 % an der Gesamterzeugung - sondern mit 26,9 % rückte die Braunkohle an die Spitze. In Nordrhein-Westfalen ist unverändert Kohle der wichtigste Grundstoff für die Stromerzeugung. So betrug der Anteil der Erzeugung aus Steinkohle 37,2 % und aus Braunkohle 43,1 %, machte zusammen 80,3 % der Gesamtstromerzeugung aus. Dies zeigt, dass weiterhin der größte Teil der Stromerzeugung aus heimischen Energiequellen gedeckt werden konnte. Mit einem Erdgasanteil von 10,9 % an der Stromerzeugung blieb der Abstand des Landeswertes zum Bundeswert unverändert (13,0 %).

Der **Endenergieverbrauch** in Nordrhein-Westfalen ging nach dem Anstieg 2006 im laufenden Jahr wieder zurück und blieb um 1,5 Mill. t SKE oder 1,9 % unter dem Vorjahreswert. Obwohl beim Strom (+5,1 %), bei der Steinkohle (+0,5 %) und bei den sonstigen Energieträgern (+18,4 %) Zuwächse zu verzeichnen waren, führte der Rückgang bei den übrigen Energieträgern, unter anderem bei den Gasen (-4,9 %), der Braunkohle (-0,5 %) und beim Mineralöl (-9,2 %), auch zur Verringerung der Gesamtmenge.



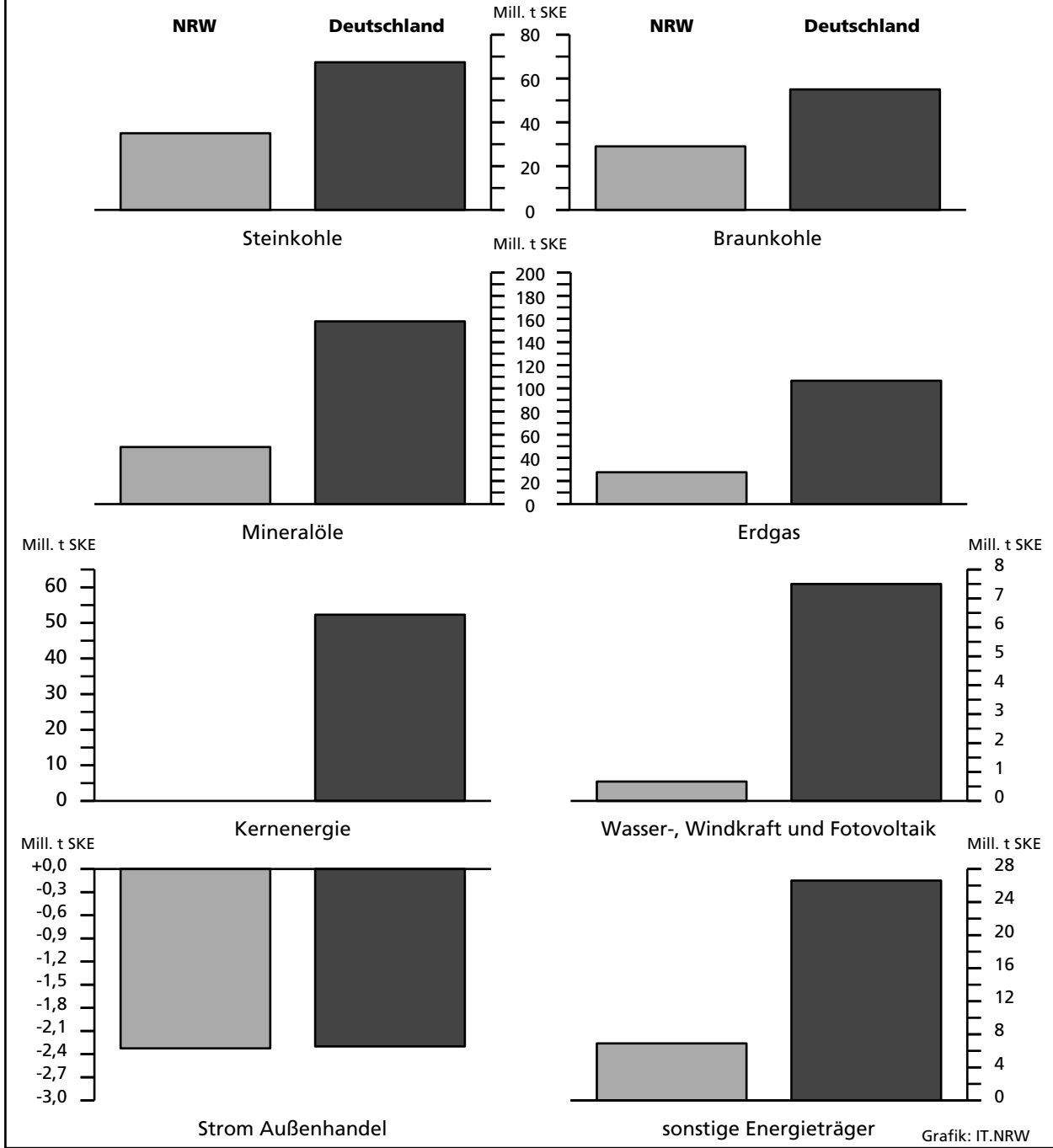
| Bruttostromerzeugung¹⁾ nach Energieträgern in NRW und Deutschland 2006 und 2007 | | | | | | | | | | |
|---|----------------|------------------------------|----------------|------------------------------|--------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|------------------------------|--------------------------------|
| Energieträger | NRW | | Deutschland | | Anteil NRW an Deutschland in % | NRW | | Deutschland | | Anteil NRW an Deutschland in % |
| | 2006 | | | | | 2007 | | | | |
| | GWh | in % an der Gesamt-erzeugung | GWh | in % an der Gesamt-erzeugung | | GWh | in % an der Gesamt-erzeugung | GWh | in % an der Gesamt-erzeugung | |
| Steinkohle | 64 999 | 36,8 | 137 862 | 23,3 | 47,1 | 68 265 | 37,2 | 142 049 | 24,7 | 48,1 |
| Braunkohle | 76 086 | 43,1 | 151 070 | 25,5 | 50,4 | 79 074 | 43,1 | 155 062 | 26,9 | 51,0 |
| Mineralöle und Produkte | 3 437 | 1,9 | 10 501 | 1,8 | 32,7 | 2 727 | 1,5 | 9 726 | 1,7 | 28,0 |
| Erdgas | 19 436 | 11,0 | 73 401 | 12,4 | 26,5 | 19 981 | 10,9 | 74 946 | 13,0 | 26,7 |
| Sonstige Gase | 7 196 | 4,1 | 10 257 | 1,7 | 70,2 | 7 827 | 4,3 | 11 444 | 2,0 | 68,4 |
| Wasserkraft | 645 | 0,4 | 23 936 | 4,0 | 2,7 | 690 | 0,4 | 24 801 | 4,3 | 2,8 |
| Windkraft | 16 | 0 | 410 | 0,1 | 3,9 | 19 | 0 | 524 | 0,1 | 3,6 |
| übrige Erneuerbare Energieträger ²⁾ | 2 682 | 1,5 | 10 104 | 1,7 | 26,5 | 2 595 | 1,4 | 11 231 | 1,9 | 23,1 |
| Kernenergie | – | – | 167 269 | 28,3 | – | – | – | 140 534 | 24,4 | – |
| Sonstige Energieträger | 1 993 | 1,1 | 6 480 | 1,1 | 30,8 | 2 113 | 1,2 | 5 700 | 1,0 | 37,1 |
| Insgesamt | 176 490 | 100 | 591 290 | 100 | 29,8 | 183 291 | 100 | 576 017 | 100 | 31,8 |

1) Anlagen mit einer Brutto-Engpassleistung (elektrisch) von 1 MW und mehr – 2) ohne Einspeisung von privaten Betreibern in das öffentliche Netz; Fotovoltaik, Klärgas, Deponiegas, Biomasse, Sonstige

Trotz des mäßigen Anstieges des Bruttoinlandsproduktes fiel die Zunahme des Endenergieverbrauchs in der Industrie ungewöhnlich hoch aus (+13,6 %). Als Folge der drastisch gestiegenen Treibstoffpreise ging im laufenden Jahr der Mineralölverbrauch im Sektor Verkehr um 0,8 % zurück, sodass ungeachtet des Anstiegs bei Erdgas (+6,7 %) und Biodiesel (+16,4 %)

auch der entsprechende Gesamtverbrauch rückläufig war (–0,3 %). Wegen der milden Witterung 2007 – die Durchschnittstemperatur lag mit 0,88° C über dem langjährigen Mittel – und der gestiegenen Heizölpreise kam es im Bereich Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und sonstige Verbraucher zu einem drastischen Verbrauchsrückgang (–15,1 %).

Primärenergieverbrauch in NRW und Deutschland 2007



Übersicht über Energieeinheiten und Umrechnungsfaktoren

Am 2. Juli 1969 wurde das „Gesetz über die Einheiten im Messwesen“ (BGBl. I S. 981) erlassen. Hierin und in den nachfolgenden Verordnungen wird für den geschäftlichen und amtlichen Verkehr in der Bundesrepublik Deutschland die Umstellung von Einheiten des technischen Messsystems auf das internationale System von Einheiten „système international d'Unités“, (Abkürzung SI) geregelt. Die SI-Einheiten sind für die Bundesrepublik Deutschland als gesetzliche Einheiten ab 1. 1. 1978 verbindlich.

Einheiten für Energie

Joule (J) für Energie, Arbeit, Wärmemenge
 Watt (W) für Leistung Energiestrom, Wärmestrom
 1 Joule (J) = 1 Newtonmeter (Nm) =
 1 Wattsekunde (Ws)

Vorsätze und Vorsatzzeichen für Energieeinheiten

| Vorsatz | Vorsatzzeichen | Zehnerpotenz |
|---------|----------------|-------------------------------|
| Kilo | k | 10 ³ (Tausend) |
| Mega | M | 10 ⁶ (Millionen) |
| Giga | G | 10 ⁹ (Milliarden) |
| Tera | T | 10 ¹² (Billionen) |
| Peta | P | 10 ¹⁵ (Billiarden) |

Die Kalorie (cal) und davon abgeleitete Einheiten wie Steinkohleeinheit (SKE) und Rohöleinheit (RÖE) können noch hilfsweise verwendet werden.

| Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von spezifischen Mengeneinheiten in Wärmeinheiten zur Energiebilanz NRW 2007 | | | |
|--|-----------------|-----------------|------------|
| Energieträger | Mengeneinheiten | Heizwert kJoule | SKE Faktor |
| Steinkohlen ¹⁾ | kg | 30 250 | 1,032 |
| Steinkohlenkoks | kg | 28 650 | 0,978 |
| Briketts | kg | 31 401 | 1,071 |
| Rohteer | kg | 37 681 | 1,286 |
| Rohbenzol | kg | 39 565 | 1,350 |
| Pech | kg | 37 681 | 1,286 |
| Andere Kohlenwertstoffe | kg | 38 520 | 1,314 |
| Braunkohlen ¹⁾ | kg | 9 022 | 0,308 |
| Braunkohlenbriketts NRW | kg | 19 800 | 0,676 |
| Braunkohlenkoks ¹⁾ | kg | 29 900 | 1,020 |
| Staub- und Trockenkohlen ¹⁾ | kg | 22 100 | 0,754 |
| Erdöl (roh) | kg | 42 899 | 1,464 |
| Motorenbenzin | kg | 43 543 | 1,486 |
| Rohbenzin | kg | 44 000 | 1,501 |
| Leichter Flugturbinenkraftstoff | kg | 42 800 | 1,460 |
| Schwerer Flugturbinenkraftstoff, Petroleum | kg | 42 800 | 1,460 |
| Dieselmotorkraftstoff | kg | 42 960 | 1,466 |
| Heizöl leicht | kg | 42 801 | 1,460 |
| Heizöl schwer | kg | 40 429 | 1,379 |
| Petrolkoks | kg | 31 372 | 1,070 |
| Andere Mineralölprodukte | kg | 39 345 | 1,342 |
| Flüssiggas | kg | 45 145 | 1,540 |
| Raffineriegas | kg | 45 855 | 1,565 |
| Kokerei- und Stadtgas | m ³ | 15 994 | 0,546 |
| Gichtgas, Konvertergas | m ³ | 4 187 | 0,143 |
| Grubengas | m ³ | 15 994 | 0,546 |
| Erdgas | m ³ | 31 736 | 1,083 |
| Brennholz (1 m ³ = 0,7 t) | kg | 14 654 | 0,500 |
| Klärgas und andere Biogase | m ³ | 35 888 | 1,225 |
| Rapsmethylester (Biodiesel) | kg | 37 200 | 1,269 |
| Abfall | kg | 8 501 | 0,290 |
| Elektrischer Strom | kWh | 3 600 | 0,123 |
| aus Wasserkraft, Wind, PV und anderen regenerativen Energiequellen | kWh | 3 600 | 0,123 |
| aus Kernenergie | kWh | 10 909 | 0,372 |
| aus Müll u. Ä. | kWh | 9 531 | 0,325 |

1) Dieser Durchschnittswert gilt für die Produktion bzw. Gesamtfördermenge. Im Übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH =
Energieaufkommen im Inland
abzüglich Lieferungen
und Bestandsaufstockungen
(145 997 Tsd. t SKE)

**ENERGIEAUFKOMMEN
IM INLAND**
(165 076 Tsd. t SKE)

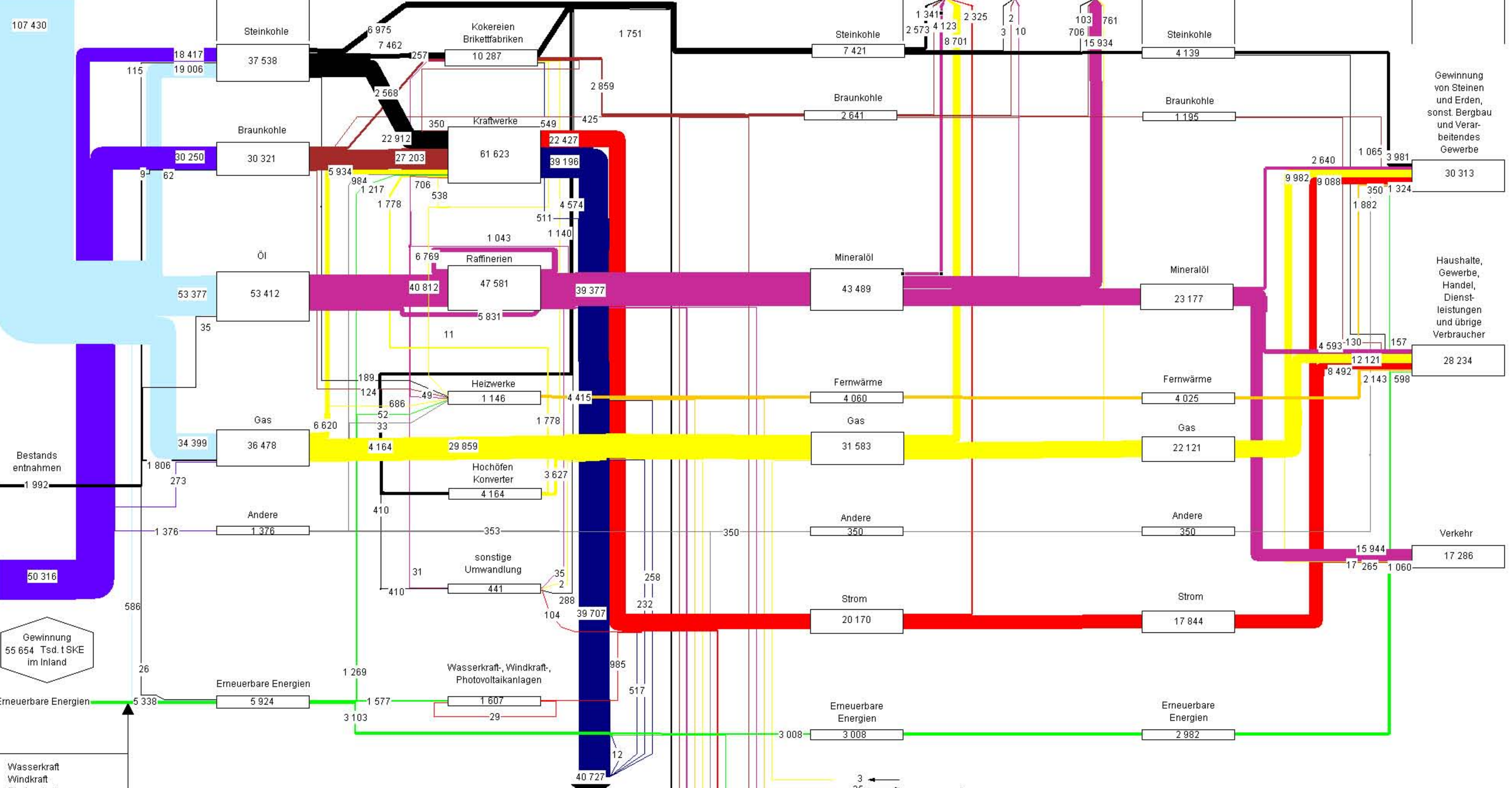
**ENERGIESEKTOREN
(Aufbereitung und Umwandlung)**

Exporte
(Lieferungen) 19 063
Bunkerung
und Bestands-
aufstockung 16
Nicht-
energetischer
Verbrauch 17 530

**ENDENERGIE-
VERBRAUCH**
(75 833 Tsd. t SKE)

**VERBRAUCHS-
SEKTOREN**

Importe (Bezüge)
107 430



**Energieflussbild 2007
des Landes Nordrhein-Westfalen**
(Energieeinheit Tsd. t SKE)

Grafik: IT.NRW

Tabellenteil

| Energiebilanz Nordrhein-Westfalen 2007 Tabelle A: Spezifische Mengeneinheiten | | Zelle | Steinkohlen | | | | Braunkohlen | | | Mineralöle | | | | | |
|--|--|---|---|---------------|--------------|----------------------------|---------------|---------------|----------------------------|---------------------------|---------------|-----------------|--------------------|--------------|--|
| | | | Kohle (roh) | Briketts | Koks | Andere Steinkohlenprodukte | Kohle (roh) | Briketts | Andere Braunkohlenprodukte | Erdöl (roh) ¹⁾ | Roßbenzin | Otrokraftstoffe | Dieselmkraftstoffe | | |
| | | | 1 000 Tonnen | | | | | | | | | | | | |
| PRIMÄR-ENERGIEBILANZ | Gewinnung im Inland | 1 | 17 781 | | | | 99 752 | | | | | | | | |
| | Bezüge | 2 | 20 003 | | 138 | 758 | | 19 | 66 | 23 926 | 6 962 | | | | |
| | Bestandsentnahmen | 3 | 125 | | 54 | | 7 | | 8 | | | | | | |
| | Energieaufkommen im Inland | 4 | 37 909 | | 192 | 758 | 99 759 | 19 | 74 | 23 926 | 6 962 | | | | |
| | Lieferungen | 5 | 1 658 | 49 | 300 | 396 | 111 | 527 | 1 227 | | | 77 | 1 743 | | |
| | Bestandsaufstockungen | 6 | | 3 | | | | 3 | | | | | | | |
| | Primärenergieverbrauch im Inland | 7 | 36 251 | -52 | -108 | 362 | 99 648 | -511 | -1 153 | 23 926 | 6 962 | -77 | -1 743 | | |
| UMWANDLUNGSBILANZ | Umwandlungseinsatz | Kokereien | 8 | 7 071 | | | 577 | | | | | | | | |
| | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 9 | 88 | | | 7 892 | | | | | | | | |
| | | Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) | 10 | 19 356 | | | 87 744 | 9 | 157 | | | | | | |
| | | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 11 | 1 933 | | | 471 | 45 | 71 | | | | | | |
| | | Industriewärme- und Kälteanlagen | 12 | 4 653 | | | 1 506 | 155 | 60 | | | | | | |
| | | Kernkraftwerke | 13 | | | | | | | | | | | | |
| | | Wasserkraftwerke | 14 | | | | | | | | | | | | |
| | | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen | 15 | | | | | | | | | | | | |
| | | Heizwerke | 16 | 220 | | 7 | 388 | | | | | | | | |
| | | Hochöfen, Konverter | 17 | | | 4 260 | | | | | | | | | |
| | | Raffinerien | 18 | | | | | | | | 23 926 | 4 509 | | | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 19 | | | | 317 | | | | | | | | |
| | | Umwandlungseinsatz insgesamt | 20 | 33 321 | | 4 267 | 317 | 98 578 | 209 | 288 | 23 926 | 4 509 | | | |
| | | Umwandlungsausstoß | Kokereien | 21 | | | 6 003 | 280 | | | | | | | |
| | | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 22 | | 89 | | | 977 | 2 698 | | | | | |
| | | | Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) | 23 | | | | | | | | | | | |
| | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | | 24 | | | | | | | | | | | | |
| | Industriewärme- und Kälteanlagen | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| | Kernkraftwerke | | 26 | | | | | | | | | | | | |
| | Wasserkraftwerke | | 27 | | | | | | | | | | | | |
| | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen | | 28 | | | | | | | | | | | | |
| | Heizwerke | | 29 | | | | | | | | | | | | |
| | Hochöfen, Konverter | | 30 | | | | | | | | | | | | |
| | Raffinerien | | 31 | | | | | | | | 3 792 | 4 362 | 7 172 | | |
| | Sonstige Energieerzeuger | | 32 | | | | 223 | | | | | | | | |
| | Umwandlungsausstoß insgesamt | | 33 | | 89 | 6 003 | 503 | | 977 | 2 871 | | 3 792 | 4 362 | 7 172 | |
| | Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen | Kokereien | 34 | | | | | | | | | | | | |
| | | Steinkohlenzechen, Braunkohlengruben, Brikettfabriken | 35 | 511 | | | | 844 | 13 | 10 | | | | | |
| | | Kraftwerke, Heizwerke | 36 | | | | | | | | | | | | |
| | | Erdöl- und Erdgasgewinnung | 37 | | | | | | | | | | | | |
| | | Raffinerien | 38 | | | | | | | | | | | | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 39 | | | | | | | | | | | | |
| | | Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt | 40 | 511 | | | | 844 | 13 | 10 | | | | | |
| Fackel- und Leitungsverluste | | 41 | | | | | | | | | | | | | |
| nach Sektoren | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | 42 | 2 419 | 37 | 1 628 | 548 | 226 | 244 | 1 420 | | 6 245 | 4 285 | 5 429 | | |
| | Nicht energetischer Verbrauch | 43 | | | 9 | 530 | | | 136 | | 6 245 | | | | |
| | Statistische Differenzen | 44 | | | | | -9 | -6 | -11 | | | | | | |
| | Endenergieverbrauch | 45 | 2 419 | 37 | 1 619 | 18 | 217 | 238 | 1 273 | | | 4 285 | 5 429 | | |
| nach Sektoren | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau | 46 | | | | | | | | | | | 19 | | |
| | Ernährungsgewerbe | 47 | 9 | | 5 | | | 52 | 36 | | | | | | |
| | Tabakverarbeitung | 48 | | | | | | | | | | | | | |
| | Textilgewerbe | 49 | | | | | | | | | | | | | |
| | Bekleidungs- und Lederwarenherstellung | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| | Lederwarenherstellung | 51 | | | | | | | | | | | | | |
| | Holzgewerbe | 52 | | | | | | | | | | | | | |
| | Papiergewerbe | 53 | 118 | | | | | 68 | | | | | | | |
| | Verlags-, Druckgewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern | 54 | | | | | | | | | | | | | |
| | Herstellung von chemischen Grundstoffen | 55 | 94 | | | 16 | 217 | | 180 | | | | | | |
| | Sonstige chemische Industrie | 56 | 33 | | | | | | | | | | | | |
| | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren | 57 | | | | | | | 4 | | | | | | |
| | Glasgewerbe, Keramik | 58 | | | | 2 | | | | | | | | | |
| | Verarbeitung von Steinen und Erden | 59 | 146 | | 58 | | | | 959 | | | | 1 | | |
| | Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen (EGKS) | 60 | 1 906 | | 1 439 | | | | | | | | | | |
| | NE-Metalle, Gießereiindustrie | 61 | | | 87 | | | 6 | 14 | | | | | | |
| | Sonstige Metallbearbeitung | 62 | | | | | | | | | | | | | |
| | Herstellung von Metallzeugnissen | 63 | | | | | | | | | | | | | |
| | Maschinenbau | 64 | | | 1 | | | | 3 | | | | | | |
| | Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen | 65 | | | | | | | | | | | | | |
| | Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u. Ä. | 66 | | | 13 | | | | | | | | | | |
| | Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik | 67 | | | | | | | | | | | | | |
| | Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik | 68 | | | | | | | | | | | | | |
| | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen | 69 | | | | | | | | | | | | | |
| | Sonstiger Fahrzeugbau | 70 | | | | | | | | | | | | | |
| | Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstige Erzeuger | 71 | | | | | | | | | | | | | |
| | Recycling | 72 | | | 15 | | | | | | | | | | |
| | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt | 73 | 2 306 | | 1 618 | 18 | 217 | 126 | 1 215 | | | | | 1 | |
| Schienerverkehr | 74 | | | | | | | | | | | | 36 | | |
| Straßenverkehr | 75 | | | | | | | | | | 4 235 | 5 051 | | | |
| Luftverkehr | 76 | | | | | | | | | | 3 | | | | |
| Küsten- und Binnenschifffahrt | 77 | | | | | | | | | | | | 39 | | |
| Verkehr insgesamt | 78 | | | | | | | | | | 4 238 | 5 126 | | | |
| Haushalte | 79 | | | | | | | | | | | | | | |
| Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 80 | | | | | | | | | | | | 302 | | |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 81 | 113 | 37 | 1 | | | 112 | 58 | | | 47 | 302 | | | |

1) einschl. IEA-Produkten – 2) Erzeugung in öffentlichen Kraftwerken + Einspeisung von Betreibern regenerativer Anlagen in das öffentliche Netz

| Energiebilanz Nordrhein-Westfalen 2007 Tabelle B: Terajoule | | Zeile | Steinkohlen | | | | Braunkohlen | | | Mineralöle | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|----------------|---------------|-----------------------------|---------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|------------------|------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|--|---------------|-----------|--|
| | | | Kohle (roh) | Briketts | Koks | Anderer Steinkohlenprodukte | Kohle (roh) | Briketts | Anderer Braunkohlenprodukte | Erdöl (roh) ¹⁾ | Rohbenzin | Ölkraftstoffe | Dieselmkraftstoffe | | | | | | | |
| | | | Terajoule | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRIMÄR-ENERGIEBILANZ | Gewinnung im Inland | 1 | 539 765 | | | | 886 562 | | | | | | | | | | | | | |
| | Bezüge | 2 | 523 871 | | 3 954 | 29 209 | | | 376 | 1 446 | 1 196 104 | 306 328 | | | | | | | | |
| | Bestandsentnahmen | 3 | 1 827 | | 1 547 | | | 65 | | 202 | | | | | | | | | | |
| | Energieaufkommen im Inland | 4 | 1 065 463 | | 5 501 | 29 209 | | 886 627 | 376 | 1 648 | 1 196 104 | 306 328 | | | | | | | | |
| | Lieferungen | 5 | 50 166 | 1 539 | 8 595 | 15 113 | | 987 | 10 435 | 27 876 | | | 3 353 | 74 879 | | | | | | |
| | Bestandsaufstockungen | 6 | | 94 | | | | | 59 | | | | | | | | | | | |
| | Primärenergieverbrauch im Inland | 7 | 1 015 297 | -1 633 | -3 094 | 14 096 | | 885 640 | -10 118 | -26 228 | 1 196 104 | 306 328 | -3 353 | -74 879 | | | | | | |
| UMWANDLUNGSBILANZ | Umwandlungseinsatz | Kokereien | 8 | 216 034 | | | | 5 131 | | | | | | | | | | | | |
| | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 9 | 2 662 | | | | 70 140 | | | | | | | | | | | | |
| | | Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) | 10 | 513 224 | | | | 779 869 | 178 | 3 334 | | | | | | | | | | |
| | | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 11 | 48 618 | | | | 4 026 | 891 | 1 525 | | | | | | | | | | |
| | | Industriewärme- und Kälteanlagen | 12 | 109 673 | | | | 13 385 | 3 069 | 1 264 | | | | | | | | | | |
| | | Kernkraftwerke | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Wasserkraftwerke | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Heizwerke | 16 | 5 342 | | 201 | | | 3 647 | | | | | | | | | | | |
| | | Hochöfen, Konverter | 17 | | | 122 049 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Raffinerien | 18 | | | | | | | | | 1 196 104 | 198 396 | | | | | | | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Umwandlungseinsatz insgesamt | 20 | 895 553 | | 122 250 | 12 015 | | 876 198 | 4 138 | 6 123 | 1 196 104 | 198 396 | | | | | | | |
| | | Umwandlungsausstoß | Kokereien | 21 | | | 171 986 | 10 611 | | | 5 175 | | | | | | | | | |
| | | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 22 | 2 795 | | | | | 19 345 | 59 273 | | | | | | | | | |
| | Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) | | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Industriewärme- und Kälteanlagen | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Kernkraftwerke | | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wasserkraftwerke | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Heizwerke | | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Hochöfen, Konverter | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Raffinerien | | 31 | | | | | | | | | | 166 848 | 189 935 | 308 109 | | | | | |
| | Sonstige Energieerzeuger | | 32 | | | | 8 447 | | | | | | | | | | | | | |
| | Umwandlungsausstoß insgesamt | | 33 | | 2 795 | 171 986 | 19 058 | | | 19 345 | 64 448 | | | 166 848 | 189 935 | 308 109 | | | | |
| | Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen | Kokereien | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Steinkohlenteufwerke, Braunkohlengruben, Brikettfabriken | 35 | 46 700 | | | | 7 501 | 257 | 234 | | | | | | | | | | |
| | | Kraftwerke, Heizwerke | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Erdöl- und Erdgasgewinnung | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Raffinerien | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt | 40 | 46 700 | | | | | 7 501 | 257 | 234 | | | | | | | | | |
| Fackel- und Leitungsverluste | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | 42 | 73 044 | 1 162 | 46 642 | 21 139 | 1 941 | 4 831 | 31 863 | | | 274 780 | 186 582 | 233 230 | | | | | | |
| | Nicht energetischer Verbrauch | 43 | | | 258 | 20 430 | | | 3 006 | | | 274 780 | | | | | | | | |
| | Statistische Differenzen | 44 | | | | | | -15 | -119 | -466 | | | | | | | | | | |
| | Endenergieverbrauch | 45 | 73 044 | 1 162 | 46 384 | 709 | 1 926 | 4 712 | 28 391 | | | | 186 582 | 233 230 | | | | | | |
| nach Sektoren | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | 420 | | |
| | Ernährungsgewerbe | 47 | 284 | | 143 | | | | 1 030 | 802 | | | | | | | | | | |
| | Tabakverarbeitung | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Textilgewerbe | 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bekleidungs- und Lederwaren | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lederwaren | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Holzgewerbe | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Papiergewerbe | 53 | 3 198 | | | | | | 1 346 | | | | | | | | | | | |
| | Verlags-, Druckgewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Herstellung von chemischen Grundstoffen | 55 | 3 411 | | | 633 | 1 926 | | | 3 924 | | | | | | | | | | |
| | Sonstige chemische Industrie | 56 | 894 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren | 57 | | | | | | | | 88 | | | | | | | | | | |
| | Glasgewerbe, Keramik | 58 | | | | 76 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Verarbeitung von Steinen und Erden | 59 | 3 786 | | 1 662 | | | | | 21 194 | | | | | | | | | 43 | |
| | Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen (EGKS) | 60 | 58 040 | | 41 227 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NE-Metalle, Gießereiindustrie | 61 | | | 2 493 | | | | | 119 | 309 | | | | | | | | | |
| | Sonstige Metallbearbeitung | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Herstellung von Metallzeugnissen | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Maschinenbau | 64 | | | | 29 | | | | 66 | | | | | | | | | | |
| | Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen | 65 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u. Ä. | 66 | | | 373 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik | 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen | 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sonstiger Fahrzeugbau | 70 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstige Erzeuger | 71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Recycling | 72 | | | 430 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt | 73 | 69 619 | | 46 356 | 709 | 1 926 | 2 495 | 26 803 | | | | | | | | | | 43 | |
| | Schienerverkehr | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 547 | |
| | Straßenverkehr | 75 | | | | | | | | | | | 184 405 | 216 991 | | | | | | |
| | Luftverkehr | 76 | | | | | | | | | | | 131 | | | | | | | |
| Küsten- und Binnenschifffahrt | 77 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 675 | | |
| Verkehr insgesamt | 78 | | | | | | | | | | | 184 535 | 220 213 | | | | | | | |
| Haushalte | 79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 974 | | |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 81 | 3 425 | 1 162 | 29 | | | | 2 218 | 1 588 | | | | | | 2 047 | | | 12 974 | | |

1) einschl. IEA-Produkten – 2) Erzeugung in öffentlichen Kraftwerken + Einspeisung von Betreibern regenerativer Anlagen in das öffentliche Netz

| Energiebilanz Nordrhein-Westfalen 2007 Tabelle C: Steinkohleeinheiten | | Zeile | Steinkohlen | | | | Braunkohlen | | | Mineralöle | | | | | | |
|--|---|---|---|---------------|-------------|----------------------------|---------------|---------------|----------------------------|---------------------------|---------------|-----------------|--------------------|---------------|----|--|
| | | | Kohle (roh) | Briketts | Koks | Andere Steinkohlenprodukte | Kohle (roh) | Briketts | Andere Braunkohlenprodukte | Erdöl (roh) ¹⁾ | Rohbenzin | Otrokraftstoffe | Dieselmkraftstoffe | | | |
| | | | 1 000 t SKE | | | | | | | | | | | | | |
| PRIMÄR-ENERGIEBILANZ | Gewinnung im Inland | 1 | 18 417 | | | | 30 250 | | | | | | | | | |
| | Bezüge | 2 | 17 875 | | 135 | 997 | | 13 | 49 | 40 812 | 10 452 | | | | | |
| | Bestandsentnahmen | 3 | 62 | | 53 | | 2 | 7 | | | | | | | | |
| | Energieaufkommen im Inland | 4 | 36 354 | | 188 | 997 | 30 252 | 13 | 56 | 40 812 | 10 452 | | | | | |
| | Lieferungen | 5 | 1 712 | 52 | 293 | 516 | 34 | 356 | 951 | | | 114 | 2 555 | | | |
| | Bestandsaufstockungen | 6 | | 3 | | | | 2 | | | | | | | | |
| | Primärenergieverbrauch im Inland | 7 | 34 642 | -56 | -106 | 481 | 30 218 | -345 | -895 | 40 812 | 10 452 | -114 | -2 555 | | | |
| UMWANDLUNGSBILANZ | Umwandlungseinsatz | Kokereien | 8 | 7 371 | | | 175 | | | | | | | | | |
| | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 9 | 91 | | | 2 393 | | | | | | | | | |
| | | Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) | 10 | 17 511 | | | 26 609 | 6 | 114 | | | | | | | |
| | | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 11 | 1 659 | | | 137 | 30 | 52 | | | | | | | |
| | | Industriewärme- und Kälteanlagen | 12 | 3 742 | | | 457 | 105 | 43 | | | | | | | |
| | | Kernkraftwerke | 13 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Wasserkraftwerke | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen | 15 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Heizwerke | 16 | 182 | | 7 | | 124 | | | | | | | | |
| | | Hochöfen, Konverter | 17 | | | 4 164 | | | | | | | | | | |
| | | Raffinerien | 18 | | | | | | | | 40 812 | 6 769 | | | | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 19 | | | | 410 | | | | | | | | | |
| | | Umwandlungseinsatz insgesamt | 20 | 30 557 | | 4 171 | 410 | 29 896 | 141 | 209 | 40 812 | 6 769 | | | | |
| | | Umwandlungsausstoß | Kokereien | 21 | | | 5 868 | 362 | | 177 | | | | | | |
| | | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 22 | | 95 | | | 660 | 2 022 | | | | | | |
| | | | Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) | 23 | | | | | | | | | | | | |
| | | | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 24 | | | | | | | | | | | | |
| | | | Industriewärme- und Kälteanlagen | 25 | | | | | | | | | | | | |
| | | | Kernkraftwerke | 26 | | | | | | | | | | | | |
| | Wasserkraftwerke | | 27 | | | | | | | | | | | | | |
| | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen | | 28 | | | | | | | | | | | | | |
| | Heizwerke | | 29 | | | | | | | | | | | | | |
| | Hochöfen, Konverter | | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| | Raffinerien | | 31 | | | | | | | | | 5 693 | 6 481 | 10 513 | | |
| | Sonstige Energieerzeuger | | 32 | | | | 288 | | | | | | | | | |
| | Umwandlungsausstoß insgesamt | | 33 | | 95 | 5 868 | 650 | | 660 | 2 199 | | 5 693 | 6 481 | 10 513 | | |
| | Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen | Kokereien | 34 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Steinkohlengruben, Braunkohlengruben, Brikettfabriken | 35 | 1 593 | | | | 256 | 9 | 8 | | | | | | |
| | | Kraftwerke, Heizwerke | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Erdöl- und Erdgasgewinnung | 37 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Raffinerien | 38 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 39 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt | 40 | 1 593 | | | | 256 | 9 | 8 | | | | | | |
| | nach Sektoren | Fackel- und Leitungsverluste | 41 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | 42 | 2 492 | 40 | 1 591 | 721 | 66 | 165 | 1 087 | | 9 376 | 6 366 | 7 958 | | |
| | | Nicht energetischer Verbrauch | 43 | | | 9 | 697 | | | 103 | | 9 376 | | | | |
| | | Statistische Differenzen | 44 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Endenergieverbrauch | 45 | 2 492 | 40 | 1 583 | 24 | 66 | 161 | 969 | | | 6 366 | 7 958 | | |
| | | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau | 46 | | | | | | | | | | | | 14 | |
| | | Ernährungsgewerbe | 47 | 10 | | 5 | | | 35 | 27 | | | | | | |
| Tabakverarbeitung | | 48 | | | | | | | | | | | | | | |
| Textilgewerbe | | 49 | | | | | | | | | | | | | | |
| Bekleidungs- und Ledergerberei | | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| Ledergerberei | 51 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Holzgewerbe | 52 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Papiergewerbe | 53 | 109 | | | | | 46 | | | | | | | | | |
| Verlags-, Druckgewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern | 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herstellung von chemischen Grundstoffen | 55 | 116 | | | 22 | 66 | | 134 | | | | | | | | |
| Sonstige chemische Industrie | 56 | 31 | | | | | | | | | | | | | | |
| Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren | 57 | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| Glasgewerbe, Keramik | 58 | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Verarbeitung von Steinen und Erden | 59 | 129 | | 57 | | | | 723 | | | | | 1 | | | |
| Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen (EGKS) | 60 | 1 980 | | 1 407 | | | | | | | | | | | | |
| NE-Metalle, Gießereiindustrie | 61 | | | 85 | | | 4 | 11 | | | | | | | | |
| Sonstige Metallbearbeitung | 62 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herstellung von Metallzeugnissen | 63 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maschinenbau | 64 | | | 1 | | | | 2 | | | | | | | | |
| Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen | 65 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u. Ä. | 66 | | | 13 | | | | | | | | | | | | |
| Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik | 67 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik | 68 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen | 69 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sonstiger Fahrzeugbau | 70 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstige Erzeuger | 71 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Recycling | 72 | | | 15 | | | | | | | | | | | | |
| Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt | 73 | 2 375 | | 1 582 | 24 | 66 | 85 | 915 | | | | | 1 | | | |
| Schienerverkehr | 74 | | | | | | | | | | | | 53 | | | |
| Straßenverkehr | 75 | | | | | | | | | | 6 292 | 7 404 | | | | |
| Luftverkehr | 76 | | | | | | | | | | 4 | | | | | |
| Küsten- und Binnenschifffahrt | 77 | | | | | | | | | | | | 57 | | | |
| Verkehr insgesamt | 78 | | | | | | | | | | 6 296 | 7 514 | | | | |
| Haushalte | 79 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 80 | | | | | | | | | | | | 443 | | | |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 81 | 117 | 40 | 1 | | | 76 | 54 | | | 70 | 443 | | | | |

1) einschl. IEA-Produkten – 2) Erzeugung in öffentlichen Kraftwerken + Einspeisung von Betreibern regenerativer Anlagen in das öffentliche Netz

| Energiebilanz Nordrhein-Westfalen 2007 Tabelle D: Rohöleinheiten | | Zeite | Steinkohlen | | | | Braunkohlen | | | Mineralöle | | | | |
|--|--|--|--|---------------|--------------|----------------------------|---------------|---------------|----------------------------|---------------------------|---------------|-----------------|--------------------|--|
| | | | Kohle (roh) | Briketts | Koks | Andere Steinkohlenprodukte | Kohle (roh) | Briketts | Andere Braunkohlenprodukte | Erdöl (roh) ¹⁾ | Rohbenzin | Ottokraftstoffe | Dieselskraftstoffe | |
| | | | 1 000 t RÖE | | | | | | | | | | | |
| PRIMÄR-ENERGIEBILANZ | Gewinnung im Inland | 1 | 12 892 | | | 698 | 21 175 | | | | | | | |
| | Bezüge | 2 | 12 512 | | 94 | 698 | | 9 | 35 | 28 568 | 7 317 | | | |
| | Bestandsentnahmen | 3 | 44 | | 37 | | | 2 | 5 | | | | | |
| | Energieaufkommen im Inland | 4 | 25 448 | | 131 | 698 | 21 177 | 9 | 39 | 28 568 | 7 317 | | | |
| | Lieferungen | 5 | 1 198 | 37 | 205 | 361 | 24 | 249 | 666 | | | 80 | 1 788 | |
| | Bestandsaufstockungen | 6 | | 2 | | | | 1 | | | | | | |
| | Primärenergieverbrauch im Inland | 7 | 24 250 | -39 | -74 | 337 | 21 153 | -242 | -626 | 28 568 | 7 317 | -80 | -1 788 | |
| UMWANDLUNGSBILANZ | Umwandlungseinsatz | Kokereien | 8 | 5 160 | | | 123 | | | | | | | |
| | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 9 | 64 | | | 1 675 | | | | | | | |
| | | Wärmeleistungwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) | 10 | 12 258 | | | 18 627 | 4 | 80 | | | | | |
| | | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 11 | 1 161 | | | 96 | 21 | 36 | | | | | |
| | | Industriewärmeleistungwerke | 12 | 2 619 | | | 320 | 73 | 30 | | | | | |
| | | Kernkraftwerke | 13 | | | | | | | | | | | |
| | | Wasserkraftwerke | 14 | | | | | | | | | | | |
| | | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen | 15 | | | | | | | | | | | |
| | | Heizwerke | 16 | 128 | | 5 | | 87 | | | | | | |
| | | Hochöfen, Konverter | 17 | | | 2 915 | | | | | | | | |
| | | Raffinerien | 18 | | | | | | | | 28 568 | 4 739 | | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 19 | | | | 287 | | | | | | | |
| | | Umwandlungseinsatz insgesamt | 20 | 21 390 | | 2 920 | 287 | 20 928 | 99 | 146 | 28 568 | 4 739 | | |
| | | Umwandlungsausstoß | Kokereien | 21 | | | 4 108 | 253 | | | 124 | | | |
| | | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 22 | 67 | | | | 462 | 1 416 | | | | |
| | | | Wärmeleistungwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) | 23 | | | | | | | | | | |
| | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | | 24 | | | | | | | | | | | |
| | Industriewärmeleistungwerke | | 25 | | | | | | | | | | | |
| | Kernkraftwerke | | 26 | | | | | | | | | | | |
| | Wasserkraftwerke | | 27 | | | | | | | | | | | |
| | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen | | 28 | | | | | | | | | | | |
| | Heizwerke | | 29 | | | | | | | | | | | |
| | Hochöfen, Konverter | | 30 | | | | | | | | | | | |
| | Raffinerien | | 31 | | | | | | | | 3 985 | 4 537 | 7 359 | |
| | Sonstige Energieerzeuger | | 32 | | | | 202 | | | | | | | |
| | Umwandlungsausstoß insgesamt | 33 | 67 | 4 108 | 455 | | 462 | 1 539 | | 3 985 | 4 537 | 7 359 | | |
| | Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen | Kokereien | 34 | | | | | | | | | | | |
| | | Steinkohlenzechen, Braunkohlengruben, Brikettfabriken | 35 | 1 115 | | | | 179 | 6 | 6 | | | | |
| | | Kraftwerke, Heizwerke | 36 | | | | | | | | | | | |
| | | Erdöl- und Erdgasgewinnung | 37 | | | | | | | | | | | |
| | | Raffinerien | 38 | | | | | | | | | | | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 39 | | | | | | | | | | | |
| | | Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt | 40 | 1 115 | | | | 179 | 6 | 6 | | | | |
| Fackel- und Leitungsverluste | 41 | | | | | | | | | | | | | |
| Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | 42 | 1 745 | 28 | 1 114 | 505 | 46 | 115 | 761 | | | 6 563 | 4 456 | 5 571 | |
| Nicht energetischer Verbrauch | 43 | | | 6 | 488 | | | | | | 6 563 | | | |
| Statistische Differenzen | 44 | | | | | | -3 | -11 | | | | | | |
| Endenergieverbrauch | 45 | 1 745 | 28 | 1 108 | 17 | 46 | 113 | 678 | | | | 4 456 | 5 571 | |
| nach Sektoren | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau | 46 | | | | | | | | | | | 10 | |
| | Ernährungsgewerbe | 47 | 7 | | 3 | | | 25 | 19 | | | | | |
| | Tabakverarbeitung | 48 | | | | | | | | | | | | |
| | Textilgewerbe | 49 | | | | | | | | | | | | |
| | Bekleidungsindustrie | 50 | | | | | | | | | | | | |
| | Ledergewerbe | 51 | | | | | | | | | | | | |
| | Holzgewerbe | 52 | | | | | | | | | | | | |
| | Papiergewerbe | 53 | 76 | | | | | 32 | | | | | | |
| | Verlags-, Druckgewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern | 54 | | | | | | | | | | | | |
| | Herstellung von chemischen Grundstoffen | 55 | 81 | | | 15 | 46 | | 94 | | | | | |
| | Sonstige chemische Industrie | 56 | 21 | | | | | | | | | | | |
| | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren | 57 | | | | | | | 2 | | | | | |
| | Glasgewerbe, Keramik | 58 | | | | 2 | | | | | | | | |
| | Verarbeitung von Steinen und Erden | 59 | 90 | | | | | | 506 | | | | 1 | |
| | Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen (EGKS) | 60 | 1 386 | | | 985 | | | | | | | | |
| | NE-Metalle, Gießereiindustrie | 61 | | | | 60 | | 3 | 7 | | | | | |
| | Sonstige Metallbearbeitung | 62 | | | | | | | | | | | | |
| | Herstellung von Metallerzeugnissen | 63 | | | | | | | | | | | | |
| | Maschinenbau | 64 | | | | 1 | | | 2 | | | | | |
| | Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen | 65 | | | | | | | | | | | | |
| | Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u. Ä. | 66 | | | | 9 | | | | | | | | |
| | Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik | 67 | | | | | | | | | | | | |
| | Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik | 68 | | | | | | | | | | | | |
| | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenanteilen | 69 | | | | | | | | | | | | |
| | Sonstiger Fahrzeugbau | 70 | | | | | | | | | | | | |
| | Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstige Erzeuger | 71 | | | | | | | | | | | | |
| | Recycling | 72 | | | | 10 | | | | | | | | |
| | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt | 73 | 1 663 | | 1 107 | 17 | 46 | 60 | 640 | | | | 1 | |
| | Schiienenverkehr | 74 | | | | | | | | | | | 37 | |
| | Straßenverkehr | 75 | | | | | | | | | | 4 404 | 5 183 | |
| Luftverkehr | 76 | | | | | | | | | | 3 | | | |
| Küsten- und Binnenschiffahrt | 77 | | | | | | | | | | | 40 | | |
| Verkehr insgesamt | 78 | | | | | | | | | | 4 408 | 5 260 | | |
| Haushalte | 79 | | | | | | | | | | | | | |
| Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 80 | | | | | | | | | | | 310 | | |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 81 | 82 | 28 | 1 | | | 53 | 38 | | | 49 | 310 | | |

1) einschl. IEA-Produkten – 2) Erzeugung in öffentlichen Kraftwerken + Einspeisung von Betreibern regenerativer Anlagen in das öffentliche Netz

| Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ NRW für das Jahr 2007 | | Zeile | Wasserkraft | Wind- und Solarenergie | | | Klärgas und andere Biogase | | |
|--|---|-----------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|--------------|---------------|
| | | | | Windkraft | Photo- voltaik | Solar- thermie | Klärgas | Deponiegas | Biogas |
| | | | | TJ | | | | | |
| PRIMÄR- ENERGIEBILANZ | Gewinnung im Inland | 1 | 2 843 | 14 960 | 938 | 1 119 | 4 106 | 4 118 | 34 915 |
| | Bezüge | 2 | | | | | | | |
| | Bestandsentnahmen | 3 | | | | | | | |
| | Energieaufkommen im Inland | 4 | 2 843 | 14 960 | 938 | 1 119 | 4 106 | 4 118 | 34 915 |
| | Lieferungen | 5 | | | | | | | |
| | Bestandsaufstockungen | 6 | | | | | | | |
| | Primärenergieverbrauch im Inland | 7 | 2 843 | 14 960 | 938 | 1 119 | 4 106 | 4 118 | 34 915 |
| UMWANDLUNGSBILANZ | Wärme- und KWK-Produktion | 8 | | | | | | 472 | 55 |
| | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) | 9 | | | | | 23 | 310 | 95 |
| | Industriewärme- und KWK-Produktion | 10 | | | | | 63 | | 147 |
| | Wasserkraftwerke | 11 | 2 843 | | | | | | |
| | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen | 12 | | 14 960 | 938 | | 2 907 | 2 225 | 11 071 |
| | Heizwerke | 13 | | | | | | 315 | |
| | Raffinerien | 14 | | | | | | | |
| | Sonstige Energieerzeuger | 15 | | | | | | | |
| | Umwandlungseinsatz insgesamt | 16 | 2 843 | 14 960 | 938 | | 2 993 | 3 322 | 11 368 |
| | Umwandlungsausstoß insgesamt | 17 | | | | | | | |
| | Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt | 18 | | | | | 754 | 790 | |
| | Fackel- und Leitungsverluste | 19 | | | | | 359 | 6 | |
| | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | 20 | | | | 1 119 | | | 23 547 |
| | Nicht energetischer Verbrauch | 21 | | | | | | | 23 |
| Statistische Differenzen | 22 | | | | | | | | |
| ENDENERGIE- VERBRAUCH | Endenergieverbrauch | 23 | | | | 1 119 | | | 23 524 |
| | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt | 24 | | | | | | | 23 524 |
| | Verkehr insgesamt | 25 | | | | | | | |
| | Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 26 | | | | 1 119 | | | |

| feste biogene Stoffe | flüssige biogene Stoffe | biogene Kraftstoffe | Abfälle (biogen) | | Umweltwärme Geothermie | Sonstige Erneuerbare | Erneuerbare insgesamt | Zeile |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------|
| | | | biogener Anteil des Abfalls | Klärschlamm | | | | |
| TJ | | | | | | | | |
| 42 536 | 3 621 | 14 478 | 30 052 | 1 460 | 1 095 | 205 | 156 446 | 1 |
| | | 17 174 | | | | | 17 174 | 2 |
| 757 | | | | | | | 757 | 3 |
| 43 293 | 3 621 | 31 652 | 30 052 | 1 460 | 1 095 | 205 | 174 377 | 4 |
| | | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | 6 |
| 43 293 | 3 621 | 31 652 | 30 052 | 1 460 | 1 095 | 205 | 174 377 | 7 |
| 2 888 | | | 13 042 | 238 | | 204 | 16 899 | 8 |
| 96 | | | 11 149 | 3 | | | 11 676 | 9 |
| 5 883 | 99 | | 473 | 423 | | | 7 088 | 10 |
| | | | | | | | 2 843 | 11 |
| 7 689 | 3 356 | | 237 | | | 1 | 43 384 | 12 |
| 917 | | | 305 | | | | 1 537 | 13 |
| | | 9 002 | | | | | 9 002 | 14 |
| | | | | | | | | 15 |
| 17 473 | 3 455 | 9 002 | 25 206 | 664 | | 205 | 92 429 | 16 |
| | | 9 002 | | | | | 9 002 | 17 |
| 8 | | | 179 | 701 | | | 2 432 | 18 |
| | | | | | | | 365 | 19 |
| 25 812 | 166 | 31 652 | 4 667 | 95 | 1 095 | | 88 153 | 20 |
| 744 | | | | | | | 767 | 21 |
| | | | | | | | | 22 |
| 25 068 | 166 | 31 652 | 4 667 | 95 | 1 095 | | 87 386 | 23 |
| 10 353 | 166 | | 4 667 | 95 | | | 38 805 | 24 |
| | | 31 057 | | | | | 31 057 | 25 |
| 14 715 | | 595 | | | 1 095 | | 17 524 | 26 |

1. Struktur des Energieverbrauchs 1992 – 2007

| Jahr | Primärenergieverbrauch | | Verbrauch und Verluste im Energiesektor statistische Differenzen | Nicht energetischer Verbrauch | Endenergieverbrauch |
|------|------------------------|------------------------------|--|----------------------------------|---------------------|
| | insgesamt | darunter Gewinnung in NRW | | | |

Grundwerte in Terajoule

| | | | | | |
|------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|
| 1992 | 4 080 717 | 2 649 407 | 1 264 816 | 444 036 | 2 371 865 |
| 1993 | 4 029 628 | 2 389 680 | 1 242 581 | 448 426 | 2 338 621 |
| 1994 | 4 011 132 | 2 229 187 | 1 222 563 | 488 962 | 2 299 607 |
| 1995 | 4 091 766 | 2 272 837 | 1 228 216 | 493 036 | 2 370 514 |
| 1996 | 4 185 648 | 2 166 520 | 1 242 932 | 493 288 | 2 449 428 |
| 1997 | 4 096 479 | 2 097 405 | 1 193 120 | 471 771 | 2 431 588 |
| 1998 | 4 054 066 | 1 936 806 | 1 206 531 | 453 185 | 2 394 350 |
| 1999 | 3 901 694 | 1 877 419 | 1 149 002 | 434 863 | 2 317 829 |
| 2000 | 3 954 658 | 1 722 657 | 1 206 058 | 439 157 | 2 309 443 |
| 2001 | 3 963 460 | 1 592 435 | 1 244 551 | 410 507 | 2 308 401 |
| 2002 | 4 126 678 | 1 603 252 | 1 559 549 | 328 839 | 2 238 291 |
| 2003 | 4 365 724 | 1 568 598 | 1 633 157 | 542 254 | 2 190 314 |
| 2004 | 4 050 437 | 1 647 292 | 1 272 310 | 554 802 | 2 223 326 |
| 2005 | 4 027 920 | 1 629 490 | 1 280 379 | 553 599 | 2 193 942 |
| 2006 | 4 084 613 | 1 546 665 | 1 318 725 | 500 812 | 2 265 076 |
| 2007 | 4 278 890 | 1 631 112 | 1 542 634 | 513 756 | 2 222 500 |

Grundwerte in 1 000 t SKE

| | | | | | |
|------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 1992 | 139 236 | 90 399 | 43 156 | 15 151 | 80 929 |
| 1993 | 137 492 | 81 537 | 42 397 | 15 300 | 79 795 |
| 1994 | 136 861 | 76 061 | 41 714 | 16 684 | 78 463 |
| 1995 | 139 613 | 77 550 | 41 907 | 16 823 | 80 883 |
| 1996 | 142 816 | 73 922 | 42 409 | 16 831 | 83 575 |
| 1997 | 139 773 | 71 564 | 40 710 | 16 097 | 82 967 |
| 1998 | 138 326 | 66 085 | 41 167 | 15 463 | 81 696 |
| 1999 | 133 127 | 64 058 | 39 204 | 14 838 | 79 085 |
| 2000 | 134 934 | 58 778 | 41 151 | 14 984 | 78 799 |
| 2001 | 135 235 | 54 334 | 42 465 | 14 007 | 78 764 |
| 2002 | 140 804 | 54 704 | 53 212 | 11 220 | 76 371 |
| 2003 | 148 960 | 53 521 | 55 724 | 18 502 | 74 734 |
| 2004 | 138 202 | 56 206 | 43 412 | 18 930 | 75 861 |
| 2005 | 137 434 | 55 599 | 43 687 | 18 889 | 74 858 |
| 2006 | 139 369 | 52 773 | 44 995 | 17 088 | 77 285 |
| 2007 | 145 997 | 55 654 | 52 635 | 17 530 | 75 833 |

Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %

| | | | | | |
|------|------|------|-------|-------|------|
| 1992 | -0,1 | -0 | -2,2 | +5,6 | -0 |
| 1993 | -1,3 | -9,8 | -1,8 | +1,0 | -1,4 |
| 1994 | -0,5 | -6,7 | -1,6 | +9,0 | -1,7 |
| 1995 | +2,0 | +2,0 | +0,5 | +0,8 | +3,1 |
| 1996 | +2,3 | -4,7 | +1,2 | +0,1 | +3,3 |
| 1997 | -2,1 | -3,2 | -4,0 | -4,4 | -0,7 |
| 1998 | -1,0 | -7,7 | +1,1 | -3,9 | -1,5 |
| 1999 | -3,8 | -3,1 | -4,8 | -4,0 | -3,2 |
| 2000 | +1,4 | -8,2 | +5,0 | +1,0 | -0,4 |
| 2001 | +0,2 | -7,6 | +3,2 | -6,5 | -0 |
| 2002 | +4,1 | +0,7 | +25,3 | -19,9 | -3,0 |
| 2003 | +5,8 | -2,2 | +4,7 | +64,9 | -2,1 |
| 2004 | -7,2 | +5,0 | -22,1 | +2,3 | +1,5 |
| 2005 | -0,6 | -1,1 | +0,6 | -0,2 | -1,3 |
| 2006 | +1,4 | -5,1 | +3,0 | -9,5 | +3,2 |
| 2007 | +4,8 | +5,5 | +17,0 | +2,6 | -1,9 |

Anteilswerte am gesamten Energieverbrauch in %

| | | | | | |
|------|-----|------|------|------|------|
| 1992 | 100 | 64,9 | 31,0 | 10,9 | 58,1 |
| 1993 | 100 | 59,3 | 30,8 | 11,1 | 58,0 |
| 1994 | 100 | 55,6 | 30,5 | 12,2 | 57,3 |
| 1995 | 100 | 55,5 | 30,0 | 12,0 | 57,9 |
| 1996 | 100 | 51,8 | 29,7 | 11,8 | 58,5 |
| 1997 | 100 | 51,2 | 29,1 | 11,5 | 59,4 |
| 1998 | 100 | 47,8 | 29,8 | 11,2 | 59,1 |
| 1999 | 100 | 48,1 | 29,4 | 11,1 | 59,4 |
| 2000 | 100 | 43,6 | 30,5 | 11,1 | 58,4 |
| 2001 | 100 | 40,2 | 31,4 | 10,4 | 58,2 |
| 2002 | 100 | 38,9 | 37,8 | 8,0 | 54,2 |
| 2003 | 100 | 35,9 | 37,4 | 12,4 | 50,2 |
| 2004 | 100 | 40,7 | 31,4 | 13,7 | 54,9 |
| 2005 | 100 | 40,5 | 31,8 | 13,7 | 54,5 |
| 2006 | 100 | 37,9 | 32,3 | 12,3 | 55,5 |
| 2007 | 100 | 38,1 | 36,1 | 12,0 | 51,9 |

2. Primärenergieverbrauch 1992 – 2007 nach Energieträgern

| Jahr | Primärenergieverbrauch | | | | | | |
|--------------------------------|------------------------|------------|------------|--------------------------|---------|-------------|------------------------|
| | insgesamt | davon | | | | | |
| | | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle ¹⁾ | Gase | Kernenergie | Sonstige ²⁾ |
| Grundwerte in Terajoule | | | | | | | |
| 1992 | 4 080 717 | 1 119 581 | 852 676 | 1 405 243 | 748 917 | 14 321 | -60 021 |
| 1993 | 4 029 628 | 1 084 988 | 811 428 | 1 398 693 | 768 801 | 14 856 | -49 138 |
| 1994 | 4 011 132 | 1 057 231 | 817 887 | 1 404 060 | 759 654 | 12 715 | -40 415 |
| 1995 | 4 091 766 | 1 084 284 | 824 273 | 1 417 416 | 786 528 | - | -28 992 |
| 1996 | 4 185 648 | 1 068 378 | 849 093 | 1 455 517 | 841 447 | - | -28 787 |
| 1997 | 4 096 479 | 1 041 769 | 820 334 | 1 432 011 | 801 017 | - | +1 347 |
| 1998 | 4 054 066 | 1 044 963 | 819 726 | 1 386 474 | 802 147 | - | +757 |
| 1999 | 3 901 694 | 950 380 | 779 537 | 1 320 889 | 801 551 | - | +49 337 |
| 2000 | 3 954 658 | 1 038 243 | 785 032 | 1 263 904 | 797 683 | - | +69 795 |
| 2001 | 3 963 460 | 993 003 | 821 079 | 1 282 854 | 828 495 | - | +38 030 |
| 2002 | 4 126 678 | 928 942 | 862 283 | 1 500 058 | 812 250 | - | +23 147 |
| 2003 | 4 365 724 | 953 884 | 856 112 | 1 701 396 | 864 664 | - | -10 332 |
| 2004 | 4 050 437 | 924 365 | 878 379 | 1 393 307 | 798 225 | - | +56 161 |
| 2005 | 4 027 920 | 868 967 | 837 258 | 1 367 135 | 855 885 | - | +98 675 |
| 2006 | 4 084 613 | 985 493 | 815 439 | 1 322 038 | 862 748 | - | +98 895 |
| 2007 | 4 278 890 | 1 024 666 | 849 294 | 1 444 275 | 814 107 | - | +146 548 |

Grundwerte in 1 000 t SKE

| | | | | | | | |
|------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|
| 1992 | 139 236 | 38 201 | 29 094 | 47 947 | 25 553 | 489 | -2 048 |
| 1993 | 137 492 | 37 020 | 27 686 | 47 724 | 26 232 | 507 | -1 677 |
| 1994 | 136 861 | 36 073 | 27 907 | 47 907 | 25 920 | 434 | -1 379 |
| 1995 | 139 613 | 36 996 | 28 125 | 48 363 | 26 837 | - | -989 |
| 1996 | 142 816 | 36 453 | 28 971 | 49 663 | 28 710 | - | -982 |
| 1997 | 139 773 | 35 546 | 27 990 | 48 861 | 27 331 | - | +46 |
| 1998 | 138 326 | 35 655 | 27 969 | 47 307 | 27 370 | - | +26 |
| 1999 | 133 127 | 32 427 | 26 598 | 45 069 | 27 349 | - | +1 683 |
| 2000 | 134 934 | 35 425 | 26 786 | 43 125 | 27 217 | - | +2 381 |
| 2001 | 135 235 | 33 882 | 28 016 | 43 771 | 28 269 | - | +1 298 |
| 2002 | 140 804 | 31 696 | 29 421 | 51 183 | 27 714 | - | +790 |
| 2003 | 148 960 | 32 547 | 29 211 | 58 052 | 29 503 | - | -353 |
| 2004 | 138 202 | 31 540 | 29 971 | 47 540 | 27 236 | - | +1 916 |
| 2005 | 137 434 | 29 649 | 28 568 | 46 647 | 29 203 | - | +3 367 |
| 2006 | 139 369 | 33 625 | 27 823 | 45 108 | 29 437 | - | +3 374 |
| 2007 | 145 997 | 34 962 | 28 978 | 49 279 | 27 778 | - | +5 000 |

Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %

| | | | | | | | |
|------|------|-------|------|-------|------|--------|----------|
| 1992 | -0,1 | -6,0 | +2,6 | +4,3 | -0,5 | -7,4 | -14,9 |
| 1993 | -1,3 | -3,1 | -4,8 | -0,5 | +2,7 | +3,7 | +18,1 |
| 1994 | -0,5 | -2,6 | +0,8 | +0,4 | -1,2 | -14,4 | +17,8 |
| 1995 | +2,0 | +2,6 | +0,8 | +1,0 | +3,5 | -100,0 | +28,3 |
| 1996 | +2,3 | -1,5 | +3,0 | +2,7 | +7,0 | - | -0,7 |
| 1997 | -2,1 | -2,5 | -3,4 | -1,6 | -4,8 | - | +104,7 |
| 1998 | -1,0 | +0,3 | -0,1 | -3,2 | +0,1 | - | -43,8 |
| 1999 | -3,8 | -9,1 | -4,9 | -4,7 | -0,1 | - | +6 417,4 |
| 2000 | +1,4 | +9,2 | +0,7 | -4,3 | -0,5 | - | +41,5 |
| 2001 | +0,2 | -4,4 | +4,6 | +1,5 | +3,9 | - | -45,5 |
| 2002 | +4,1 | -6,5 | +5,0 | +16,9 | -2,0 | - | -39,1 |
| 2003 | +5,8 | +2,7 | -0,7 | +13,4 | +6,5 | - | -144,6 |
| 2004 | -7,2 | -3,1 | +2,6 | -18,1 | -7,7 | - | +643,6 |
| 2005 | -0,6 | -6,0 | -4,7 | -1,9 | +7,2 | - | +75,7 |
| 2006 | +1,4 | +13,4 | -2,6 | -3,3 | +0,8 | - | +0,2 |
| 2007 | +4,8 | +4,0 | +4,2 | +9,2 | -5,6 | - | +48,2 |

Anteilswerte am gesamten Energieverbrauch in %

| | | | | | | | |
|------|-----|------|------|------|------|-----|------|
| 1992 | 100 | 27,4 | 20,9 | 34,4 | 18,4 | 0,4 | -1,5 |
| 1993 | 100 | 26,9 | 20,1 | 34,7 | 19,1 | 0,4 | -1,2 |
| 1994 | 100 | 26,4 | 20,4 | 35,0 | 18,9 | 0,3 | -1,0 |
| 1995 | 100 | 26,5 | 20,1 | 34,6 | 19,2 | - | -0,7 |
| 1996 | 100 | 25,5 | 20,3 | 34,8 | 20,1 | - | -0,7 |
| 1997 | 100 | 25,4 | 20,0 | 35,0 | 19,6 | - | +0 |
| 1998 | 100 | 25,8 | 20,2 | 34,2 | 19,8 | - | +0 |
| 1999 | 100 | 24,4 | 20,0 | 33,9 | 20,5 | - | +1,3 |
| 2000 | 100 | 26,3 | 19,9 | 32,0 | 20,2 | - | +1,8 |
| 2001 | 100 | 25,1 | 20,7 | 32,4 | 20,9 | - | +1,0 |
| 2002 | 100 | 22,5 | 20,9 | 36,4 | 19,7 | - | +0,6 |
| 2003 | 100 | 21,8 | 19,6 | 39,0 | 19,8 | - | -0,2 |
| 2004 | 100 | 22,8 | 21,7 | 34,4 | 19,7 | - | +1,4 |
| 2005 | 100 | 21,6 | 20,8 | 33,9 | 21,2 | - | +2,4 |
| 2006 | 100 | 24,1 | 20,0 | 32,4 | 21,1 | - | +2,4 |
| 2007 | 100 | 23,9 | 19,8 | 33,8 | 19,0 | - | +3,4 |

1) einschl. Raffinerie- und Flüssiggas – 2) Saldo des Stromaustausches mit anderen Bundesländern, Wasserkraft, Holz, Müll (ab 1994 + Windkraft u. Fotovoltaik; ab 1995 alle Erneuerbaren Energieträger)

3. Endenergieverbrauch 1992 – 2007 nach Energieträgern

| Jahr | Endenergieverbrauch | | | | | | |
|--|---------------------|------------|------------|--------------------------|---------|---------|------------------------|
| | insgesamt | davon | | | | | |
| | | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle ¹⁾ | Gase | Strom | Sonstige ²⁾ |
| Grundwerte in Terajoule | | | | | | | |
| 1992 | 2 371 865 | 226 870 | 57 275 | 931 419 | 655 653 | 439 841 | 60 807 |
| 1993 | 2 338 621 | 207 903 | 54 675 | 906 491 | 676 704 | 430 982 | 61 866 |
| 1994 | 2 299 607 | 218 684 | 52 788 | 861 975 | 672 780 | 432 770 | 60 609 |
| 1995 | 2 370 514 | 224 686 | 49 137 | 855 874 | 730 268 | 458 309 | 52 240 |
| 1996 | 2 449 428 | 212 864 | 48 210 | 889 845 | 777 013 | 458 280 | 63 217 |
| 1997 | 2 431 588 | 224 887 | 45 023 | 887 944 | 741 388 | 466 466 | 65 879 |
| 1998 | 2 394 350 | 218 108 | 46 675 | 863 707 | 735 518 | 462 510 | 67 832 |
| 1999 | 2 317 829 | 200 300 | 40 732 | 835 490 | 712 737 | 468 904 | 59 667 |
| 2000 | 2 309 443 | 210 207 | 39 780 | 798 555 | 734 281 | 466 913 | 59 707 |
| 2001 | 2 308 401 | 190 833 | 38 788 | 827 588 | 735 551 | 459 889 | 55 752 |
| 2002 | 2 238 291 | 179 114 | 40 192 | 788 684 | 688 508 | 472 180 | 69 612 |
| 2003 | 2 190 314 | 102 719 | 39 564 | 762 017 | 702 298 | 490 003 | 93 713 |
| 2004 | 2 223 326 | 128 564 | 43 898 | 747 469 | 664 109 | 496 278 | 143 008 |
| 2005 | 2 193 942 | 107 937 | 35 392 | 725 769 | 666 661 | 505 933 | 152 250 |
| 2006 | 2 265 076 | 120 709 | 35 193 | 747 705 | 681 836 | 497 570 | 182 064 |
| 2007 | 2 222 500 | 121 299 | 35 029 | 679 284 | 648 321 | 522 976 | 215 591 |
| Grundwerte in 1 000 t SKE | | | | | | | |
| 1992 | 80 929 | 7 741 | 1 954 | 31 780 | 22 371 | 15 008 | 2 075 |
| 1993 | 79 795 | 7 094 | 1 866 | 30 930 | 23 089 | 14 705 | 2 111 |
| 1994 | 78 463 | 7 462 | 1 801 | 29 411 | 22 956 | 14 766 | 2 068 |
| 1995 | 80 883 | 7 666 | 1 677 | 29 203 | 24 917 | 15 638 | 1 782 |
| 1996 | 83 575 | 7 263 | 1 645 | 30 362 | 26 512 | 15 637 | 2 157 |
| 1997 | 82 967 | 7 673 | 1 536 | 30 297 | 25 296 | 15 916 | 2 248 |
| 1998 | 81 696 | 7 442 | 1 593 | 29 470 | 25 096 | 15 781 | 2 314 |
| 1999 | 79 085 | 6 834 | 1 390 | 28 507 | 24 319 | 15 999 | 2 036 |
| 2000 | 78 799 | 7 172 | 1 357 | 27 247 | 25 054 | 15 931 | 2 037 |
| 2001 | 78 764 | 6 511 | 1 323 | 28 238 | 25 097 | 15 692 | 1 902 |
| 2002 | 76 371 | 6 111 | 1 371 | 26 910 | 23 492 | 16 111 | 2 375 |
| 2003 | 74 734 | 3 505 | 1 350 | 26 000 | 23 963 | 16 719 | 3 198 |
| 2004 | 75 861 | 4 387 | 1 498 | 25 504 | 22 660 | 16 933 | 4 879 |
| 2005 | 74 858 | 3 683 | 1 208 | 24 764 | 22 747 | 17 263 | 5 195 |
| 2006 | 77 285 | 4 119 | 1 201 | 25 512 | 23 264 | 16 977 | 6 212 |
| 2007 | 75 833 | 4 139 | 1 195 | 23 177 | 22 121 | 17 844 | 7 356 |
| Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in % | | | | | | | |
| 1992 | -0 | -11,0 | -3,4 | +3,9 | +0,4 | -1,0 | -5,9 |
| 1993 | -1,4 | -8,4 | -4,5 | -2,7 | +3,2 | -2,0 | +1,7 |
| 1994 | -1,7 | +5,2 | -3,5 | -4,9 | -0,6 | +0,4 | -2,0 |
| 1995 | +3,1 | +2,7 | -6,9 | -0,7 | +8,5 | +5,9 | -13,8 |
| 1996 | +3,3 | -5,3 | -1,9 | +4,0 | +6,4 | -0 | +21,0 |
| 1997 | -0,7 | +5,6 | -6,6 | -0,2 | -4,6 | +1,8 | +4,2 |
| 1998 | -1,5 | -3,0 | +3,7 | -2,7 | -0,8 | -0,8 | +3,0 |
| 1999 | -3,2 | -8,2 | -12,7 | -3,3 | -3,1 | +1,4 | -12,0 |
| 2000 | -0,4 | +4,9 | -2,3 | -4,4 | +3,0 | -0,4 | +0,1 |
| 2001 | -0 | -9,2 | -2,5 | +3,6 | +0,2 | -1,5 | -6,6 |
| 2002 | -3,0 | -6,1 | +3,6 | -4,7 | -6,4 | +2,7 | +24,9 |
| 2003 | -2,1 | -42,7 | -1,6 | -3,4 | +2,0 | +3,8 | +34,6 |
| 2004 | +1,5 | +25,2 | +11,0 | -1,9 | -5,4 | +1,3 | +52,6 |
| 2005 | -1,3 | -16,0 | -19,4 | -2,9 | +0,4 | +1,9 | +6,5 |
| 2006 | +3,2 | +11,8 | -0,6 | +3,0 | +2,3 | -1,7 | +19,6 |
| 2007 | -1,9 | +0,5 | -0,5 | -9,2 | -4,9 | +5,1 | +18,4 |
| Anteilswerte am gesamten Energieverbrauch in % | | | | | | | |
| 1992 | 100 | 9,6 | 2,4 | 39,3 | 27,6 | 18,5 | 2,6 |
| 1993 | 100 | 8,9 | 2,3 | 38,8 | 28,9 | 18,4 | 2,6 |
| 1994 | 100 | 9,5 | 2,3 | 37,5 | 29,3 | 18,8 | 2,6 |
| 1995 | 100 | 9,5 | 2,1 | 36,1 | 30,8 | 19,3 | 2,2 |
| 1996 | 100 | 8,7 | 2,0 | 36,3 | 31,7 | 18,7 | 2,6 |
| 1997 | 100 | 9,2 | 1,9 | 36,5 | 30,5 | 19,2 | 2,7 |
| 1998 | 100 | 9,1 | 1,9 | 36,1 | 30,7 | 19,3 | 2,8 |
| 1999 | 100 | 8,6 | 1,8 | 36,0 | 30,8 | 20,2 | 2,6 |
| 2000 | 100 | 9,1 | 1,7 | 34,6 | 31,8 | 20,2 | 2,6 |
| 2001 | 100 | 8,3 | 1,7 | 35,9 | 31,9 | 19,9 | 2,4 |
| 2002 | 100 | 8,0 | 1,8 | 35,2 | 30,8 | 21,1 | 3,1 |
| 2003 | 100 | 4,7 | 1,8 | 34,8 | 32,1 | 22,4 | 4,3 |
| 2004 | 100 | 5,8 | 2,0 | 33,6 | 29,9 | 22,3 | 6,4 |
| 2005 | 100 | 4,9 | 1,6 | 33,1 | 30,4 | 23,1 | 6,9 |
| 2006 | 100 | 5,3 | 1,6 | 33,0 | 30,1 | 22,0 | 8,0 |
| 2007 | 100 | 5,5 | 1,6 | 30,6 | 29,2 | 23,5 | 9,7 |

1) einschließlich Raffinerie- und Flüssiggas – 2) einschließlich Fernwärme und ab 1995 einschließlich aller Erneuerbaren Energieträger

4. Endenergieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes 1992 – 2007 nach Energieträgern

| Jahr | Endenergieverbrauch | | | | | | |
|--|---------------------|------------|------------|--------------------------|---------|---------|------------------------|
| | insgesamt | davon | | | | | |
| | | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle ¹⁾ | Gase | Strom | Sonstige ²⁾ |
| Grundwerte in Terajoule | | | | | | | |
| 1992 | 924 225 | 201 010 | 48 643 | 107 069 | 327 899 | 226 904 | 12 699 |
| 1993 | 889 808 | 183 532 | 46 120 | 98 247 | 334 986 | 214 024 | 12 899 |
| 1994 | 900 957 | 195 278 | 45 012 | 85 566 | 335 584 | 219 931 | 19 585 |
| 1995 | 884 649 | 198 807 | 43 108 | 82 752 | 319 920 | 228 906 | 11 157 |
| 1996 | 881 795 | 194 141 | 41 306 | 88 469 | 310 506 | 226 098 | 21 275 |
| 1997 | 910 743 | 208 092 | 39 319 | 93 076 | 310 032 | 233 586 | 26 638 |
| 1998 | 884 650 | 204 990 | 42 095 | 81 489 | 289 800 | 237 838 | 28 438 |
| 1999 | 838 700 | 187 077 | 36 202 | 70 851 | 277 715 | 242 752 | 24 105 |
| 2000 | 841 241 | 198 377 | 35 135 | 60 603 | 285 882 | 238 651 | 22 593 |
| 2001 | 818 399 | 171 844 | 33 860 | 76 755 | 279 061 | 236 016 | 20 863 |
| 2002 | 808 821 | 169 293 | 34 332 | 72 768 | 288 000 | 234 360 | 10 069 |
| 2003 | 832 575 | 96 842 | 34 785 | 71 157 | 338 508 | 248 839 | 42 444 |
| 2004 | 856 195 | 123 251 | 39 589 | 66 597 | 306 444 | 255 089 | 65 225 |
| 2005 | 773 971 | 102 770 | 30 884 | 66 904 | 264 344 | 257 382 | 51 688 |
| 2006 | 782 362 | 116 445 | 30 755 | 86 566 | 251 495 | 243 803 | 53 298 |
| 2007 | 888 404 | 116 684 | 31 224 | 77 388 | 292 560 | 266 339 | 104 210 |
| Grundwerte in 1 000 t SKE | | | | | | | |
| 1992 | 31 535 | 6 859 | 1 660 | 3 653 | 11 188 | 7 742 | 433 |
| 1993 | 30 361 | 6 262 | 1 574 | 3 352 | 11 430 | 7 303 | 440 |
| 1994 | 30 741 | 6 663 | 1 536 | 2 920 | 11 450 | 7 504 | 668 |
| 1995 | 30 185 | 6 783 | 1 471 | 2 824 | 10 916 | 7 810 | 381 |
| 1996 | 30 087 | 6 624 | 1 409 | 3 019 | 10 595 | 7 715 | 726 |
| 1997 | 31 075 | 7 100 | 1 342 | 3 176 | 10 578 | 7 970 | 909 |
| 1998 | 30 185 | 6 994 | 1 436 | 2 780 | 9 888 | 8 115 | 970 |
| 1999 | 28 617 | 6 383 | 1 235 | 2 417 | 9 476 | 8 283 | 822 |
| 2000 | 28 703 | 6 769 | 1 199 | 2 068 | 9 754 | 8 143 | 771 |
| 2001 | 27 924 | 5 863 | 1 155 | 2 619 | 9 522 | 8 053 | 712 |
| 2002 | 27 597 | 5 776 | 1 171 | 2 483 | 9 827 | 7 996 | 344 |
| 2003 | 28 408 | 3 304 | 1 187 | 2 428 | 11 550 | 8 490 | 1 448 |
| 2004 | 29 214 | 4 205 | 1 351 | 2 272 | 10 456 | 8 704 | 2 226 |
| 2005 | 26 408 | 3 507 | 1 054 | 2 283 | 9 020 | 8 782 | 1 764 |
| 2006 | 26 694 | 3 973 | 1 049 | 2 954 | 8 581 | 8 319 | 1 819 |
| 2007 | 30 313 | 3 981 | 1 065 | 2 640 | 9 982 | 9 088 | 3 556 |
| Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in % | | | | | | | |
| 1992 | -2,8 | -11,2 | -1,1 | +4,2 | +0 | -2,0 | -5,1 |
| 1993 | -3,7 | -8,7 | -5,2 | -8,2 | +2,2 | -5,7 | +1,6 |
| 1994 | +1,3 | +6,4 | -2,4 | -12,9 | +0,2 | +2,8 | +51,8 |
| 1995 | -1,8 | +1,8 | -4,2 | -3,3 | -4,7 | +4,1 | -43,0 |
| 1996 | -0,3 | -2,3 | -4,2 | +6,9 | -2,9 | -1,2 | +90,7 |
| 1997 | +3,3 | +7,2 | -4,8 | +5,2 | -0,2 | +3,3 | +25,2 |
| 1998 | -2,9 | -1,5 | +7,1 | -12,4 | -6,5 | +1,8 | +6,8 |
| 1999 | -5,2 | -8,7 | -14,0 | -13,1 | -4,2 | +2,1 | -15,2 |
| 2000 | +0,3 | +6,0 | -2,9 | -14,5 | +2,9 | -1,7 | -6,3 |
| 2001 | -2,7 | -13,4 | -3,6 | +26,7 | -2,4 | -1,1 | -7,7 |
| 2002 | -1,2 | -1,5 | +1,4 | -5,2 | +3,2 | -0,7 | -51,7 |
| 2003 | +2,9 | -42,8 | +1,3 | -2,2 | +17,5 | +6,2 | +321,5 |
| 2004 | +2,8 | +27,3 | +13,8 | -6,4 | -9,5 | +2,5 | +53,7 |
| 2005 | -9,6 | -16,6 | -22,0 | +0,5 | -13,7 | +0,9 | -20,8 |
| 2006 | +1,1 | +13,3 | -0,4 | +29,4 | -4,9 | -5,3 | +3,1 |
| 2007 | +13,6 | +0,2 | +1,5 | -10,6 | +16,3 | +9,2 | +95,5 |
| Anteilswerte am gesamten Energieverbrauch in % | | | | | | | |
| 1992 | 100 | 21,7 | 5,3 | 11,6 | 35,5 | 24,6 | 1,4 |
| 1993 | 100 | 20,6 | 5,2 | 11,0 | 37,6 | 24,1 | 1,4 |
| 1994 | 100 | 21,7 | 5,0 | 9,5 | 37,2 | 24,4 | 2,2 |
| 1995 | 100 | 22,5 | 4,9 | 9,4 | 36,2 | 25,9 | 1,3 |
| 1996 | 100 | 22,0 | 4,7 | 10,0 | 35,2 | 25,6 | 2,4 |
| 1997 | 100 | 22,8 | 4,3 | 10,2 | 34,0 | 25,6 | 2,9 |
| 1998 | 100 | 23,2 | 4,8 | 9,2 | 32,8 | 26,9 | 3,2 |
| 1999 | 100 | 22,3 | 4,3 | 8,4 | 33,1 | 28,9 | 2,9 |
| 2000 | 100 | 23,6 | 4,2 | 7,2 | 34,0 | 28,4 | 2,7 |
| 2001 | 100 | 21,0 | 4,1 | 9,4 | 34,1 | 28,8 | 2,5 |
| 2002 | 100 | 20,9 | 4,2 | 9,0 | 35,6 | 29,0 | 1,2 |
| 2003 | 100 | 11,6 | 4,2 | 8,5 | 40,7 | 29,9 | 5,1 |
| 2004 | 100 | 14,4 | 4,6 | 7,8 | 35,8 | 29,8 | 7,6 |
| 2005 | 100 | 13,3 | 4,0 | 8,6 | 34,2 | 33,3 | 6,7 |
| 2006 | 100 | 14,9 | 3,9 | 11,1 | 32,1 | 31,2 | 6,8 |
| 2007 | 100 | 13,1 | 3,5 | 8,7 | 32,9 | 30,0 | 11,7 |

1) einschließlich Raffinerie- und Flüssiggas – 2) einschließlich Fernwärme und ab 1995 einschließlich aller Erneuerbaren Energieträger

5. Endenergieverbrauch des Verkehrs 1992 – 2007 nach Energieträgern

| Jahr | Endenergieverbrauch | | | | | | |
|--|---------------------|------------|------------|--------------------------|--------|--------|------------------------|
| | insgesamt | davon | | | | | |
| | | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle ¹⁾ | Gase | Strom | Sonstige ²⁾ |
| Grundwerte in Terajoule | | | | | | | |
| 1992 | 527 472 | – | – | 518 285 | – | 9 187 | – |
| 1993 | 527 018 | – | – | 517 107 | – | 9 911 | – |
| 1994 | 510 965 | – | – | 501 551 | – | 9 414 | – |
| 1995 | 526 463 | 30 | – | 515 997 | – | 10 436 | – |
| 1996 | 526 292 | – | – | 515 571 | – | 10 721 | – |
| 1997 | 534 463 | – | – | 523 745 | – | 10 717 | – |
| 1998 | 544 017 | – | – | 533 717 | – | 10 300 | – |
| 1999 | 557 750 | – | – | 544 198 | 32 | 12 337 | 1 183 |
| 2000 | 549 505 | 30 | – | 531 115 | 63 | 16 027 | 2 269 |
| 2001 | 525 412 | 30 | – | 513 950 | 127 | 8 906 | 2 398 |
| 2002 | 520 646 | – | – | 509 469 | 127 | 8 233 | 2 817 |
| 2003 | 500 055 | – | – | 488 754 | 127 | 8 424 | 2 750 |
| 2004 | 518 022 | – | – | 502 616 | 159 | 7 222 | 8 026 |
| 2005 | 508 564 | – | – | 478 290 | 286 | 14 886 | 15 103 |
| 2006 | 508 374 | – | – | 471 244 | 476 | 8 068 | 28 586 |
| 2007 | 506 612 | – | – | 467 290 | 508 | 7 758 | 31 057 |
| Grundwerte in 1 000 t SKE | | | | | | | |
| 1992 | 17 998 | – | – | 17 684 | – | 313 | – |
| 1993 | 17 982 | – | – | 17 644 | – | 338 | – |
| 1994 | 17 434 | – | – | 17 113 | – | 321 | – |
| 1995 | 17 963 | 1 | – | 17 606 | – | 356 | – |
| 1996 | 17 957 | – | – | 17 591 | – | 366 | – |
| 1997 | 18 236 | – | – | 17 870 | – | 366 | – |
| 1998 | 18 562 | – | – | 18 211 | – | 351 | – |
| 1999 | 19 031 | – | – | 18 568 | 1 | 421 | 40 |
| 2000 | 18 749 | 1 | – | 18 122 | 2 | 547 | 77 |
| 2001 | 17 927 | 1 | – | 17 536 | 4 | 304 | 82 |
| 2002 | 17 765 | – | – | 17 383 | 4 | 281 | 96 |
| 2003 | 17 062 | – | – | 16 676 | 4 | 287 | 94 |
| 2004 | 17 675 | – | – | 17 149 | 5 | 246 | 274 |
| 2005 | 17 352 | – | – | 16 319 | 10 | 508 | 515 |
| 2006 | 17 346 | – | – | 16 079 | 16 | 275 | 975 |
| 2007 | 17 286 | – | – | 15 944 | 17 | 265 | 1 060 |
| Zu- (+) bzw. Abnahme (–) gegenüber dem Vorjahr in % | | | | | | | |
| 1992 | +6,1 | – | – | +6,2 | – | –0 | – |
| 1993 | –0,1 | – | – | –0,2 | – | +7,9 | – |
| 1994 | –3,0 | – | – | –3,0 | – | –5,0 | – |
| 1995 | +3,0 | +100,0 | – | +2,9 | – | +10,9 | – |
| 1996 | –0 | –100,0 | – | –0,1 | – | +2,7 | – |
| 1997 | +1,6 | – | – | +1,6 | – | –0 | – |
| 1998 | +1,8 | – | – | +1,9 | – | –3,9 | – |
| 1999 | +2,5 | – | – | +2,0 | +100,0 | +19,8 | +100,0 |
| 2000 | –1,5 | +100,0 | – | –2,4 | +100,0 | +29,9 | +91,8 |
| 2001 | –4,4 | – | – | –3,2 | +100,0 | –44,4 | +5,7 |
| 2002 | –0,9 | –100,0 | – | –0,9 | – | –7,6 | +17,5 |
| 2003 | –4,0 | – | – | –4,1 | – | +2,3 | –2,4 |
| 2004 | +3,6 | – | – | +2,8 | +25,0 | –14,3 | +191,9 |
| 2005 | –1,8 | – | – | –4,8 | +80,0 | +106,1 | +88,2 |
| 2006 | –0 | – | – | –1,5 | +66,7 | –45,8 | +89,3 |
| 2007 | –0,3 | – | – | –0,8 | +6,7 | –3,8 | +8,6 |
| Anteilswerte am gesamten Energieverbrauch in % | | | | | | | |
| 1992 | 100 | – | – | 98,3 | – | 1,7 | – |
| 1993 | 100 | – | – | 98,1 | – | 1,9 | – |
| 1994 | 100 | – | – | 98,2 | – | 1,8 | – |
| 1995 | 100 | 0 | – | 98,0 | – | 2,0 | – |
| 1996 | 100 | – | – | 98,0 | – | 2,0 | – |
| 1997 | 100 | – | – | 98,0 | – | 2,0 | – |
| 1998 | 100 | – | – | 98,1 | – | 1,9 | – |
| 1999 | 100 | – | – | 97,6 | 0 | 2,2 | 0,2 |
| 2000 | 100 | 0 | – | 96,7 | 0 | 2,9 | 0,4 |
| 2001 | 100 | 0 | – | 97,8 | 0 | 1,7 | 0,5 |
| 2002 | 100 | 0 | – | 97,9 | 0 | 1,6 | 0,5 |
| 2003 | 100 | – | – | 97,7 | 0 | 1,7 | 0,5 |
| 2004 | 100 | – | – | 97,0 | 0 | 1,4 | 1,5 |
| 2005 | 100 | – | – | 94,0 | 0 | 2,9 | 3,0 |
| 2006 | 100 | – | – | 92,7 | 0 | 1,6 | 5,6 |
| 2007 | 100 | – | – | 92,2 | 0 | 1,5 | 6,1 |

1) einschließlich Raffinerie- und Flüssiggas – 2) ab 1999 Erneuerbare Energieträger (Biodiesel)

6. Endenergieverbrauch der Haushalte und Kleinverbraucher 1992 – 2007 nach Energieträgern

| Jahr | Endenergieverbrauch | | | | | | |
|--|---------------------|------------|------------|--------------------------|---------|---------|------------------------|
| | insgesamt | davon | | | | | |
| | | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle ¹⁾ | Gase | Strom | Sonstige ²⁾ |
| Grundwerte in Terajoule | | | | | | | |
| 1992 | 920 168 | 25 860 | 8 632 | 306 065 | 327 754 | 203 749 | 48 108 |
| 1993 | 921 795 | 24 371 | 8 555 | 291 137 | 341 718 | 207 047 | 48 967 |
| 1994 | 887 685 | 23 406 | 7 776 | 274 857 | 337 196 | 203 425 | 41 024 |
| 1995 | 959 401 | 25 849 | 6 029 | 257 125 | 410 348 | 218 966 | 41 083 |
| 1996 | 1 041 341 | 18 722 | 6 904 | 285 805 | 466 506 | 221 461 | 41 942 |
| 1997 | 986 383 | 16 795 | 5 704 | 271 123 | 431 357 | 222 163 | 39 241 |
| 1998 | 965 684 | 13 118 | 4 581 | 248 501 | 445 717 | 214 373 | 39 394 |
| 1999 | 921 379 | 13 223 | 4 530 | 220 441 | 434 991 | 213 815 | 34 379 |
| 2000 | 918 697 | 11 800 | 4 645 | 206 836 | 448 336 | 212 234 | 34 845 |
| 2001 | 964 591 | 18 959 | 4 928 | 236 883 | 456 364 | 214 967 | 32 491 |
| 2002 | 909 823 | 9 821 | 5 860 | 206 448 | 400 381 | 229 586 | 56 726 |
| 2003 | 857 684 | 5 877 | 4 779 | 202 106 | 363 663 | 232 740 | 48 519 |
| 2004 | 849 109 | 5 314 | 4 308 | 178 256 | 357 506 | 233 968 | 69 757 |
| 2005 | 911 406 | 5 167 | 4 508 | 180 576 | 402 032 | 233 665 | 85 459 |
| 2006 | 974 340 | 4 264 | 4 437 | 189 894 | 429 864 | 245 700 | 100 180 |
| 2007 | 827 483 | 4 615 | 3 806 | 134 607 | 355 253 | 248 879 | 80 324 |
| Grundwerte in 1 000 t SKE | | | | | | | |
| 1992 | 31 396 | 882 | 295 | 10 443 | 11 183 | 6 952 | 1 641 |
| 1993 | 31 452 | 832 | 292 | 9 934 | 11 660 | 7 065 | 1 671 |
| 1994 | 30 288 | 799 | 265 | 9 378 | 11 505 | 6 941 | 1 400 |
| 1995 | 32 735 | 882 | 206 | 8 773 | 14 001 | 7 471 | 1 402 |
| 1996 | 35 531 | 639 | 236 | 9 752 | 15 917 | 7 556 | 1 431 |
| 1997 | 33 656 | 573 | 195 | 9 251 | 14 718 | 7 580 | 1 339 |
| 1998 | 32 949 | 448 | 156 | 8 479 | 15 208 | 7 314 | 1 344 |
| 1999 | 31 438 | 451 | 155 | 7 522 | 14 842 | 7 295 | 1 173 |
| 2000 | 31 346 | 403 | 158 | 7 057 | 15 297 | 7 242 | 1 189 |
| 2001 | 32 912 | 647 | 168 | 8 083 | 15 571 | 7 335 | 1 109 |
| 2002 | 31 009 | 335 | 200 | 7 044 | 13 661 | 7 834 | 1 936 |
| 2003 | 29 264 | 201 | 163 | 6 896 | 12 408 | 7 941 | 1 655 |
| 2004 | 28 972 | 181 | 147 | 6 082 | 12 198 | 7 983 | 2 380 |
| 2005 | 31 098 | 176 | 154 | 6 161 | 13 717 | 7 973 | 2 916 |
| 2006 | 33 245 | 146 | 151 | 6 479 | 14 667 | 8 383 | 3 418 |
| 2007 | 28 234 | 157 | 130 | 4 593 | 12 121 | 8 492 | 2 741 |
| Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in % | | | | | | | |
| 1992 | -0,5 | -9,0 | -14,8 | +0,1 | +0,7 | +0,2 | -6,1 |
| 1993 | +0,2 | -5,8 | -0,9 | -4,9 | +4,3 | +1,6 | +1,8 |
| 1994 | -3,7 | -4,0 | -9,1 | -5,6 | -1,3 | -1,7 | +16,2 |
| 1995 | +8,1 | +10,4 | -22,5 | -6,5 | +21,7 | +7,6 | +0,1 |
| 1996 | +8,5 | -27,6 | +14,5 | +11,2 | +13,7 | +1,1 | +2,1 |
| 1997 | -5,3 | -10,3 | -17,4 | -5,1 | -7,5 | +0,3 | -6,4 |
| 1998 | -2,1 | -21,9 | -19,7 | -8,3 | +3,3 | -3,5 | +0,4 |
| 1999 | -4,6 | +0,8 | -1,1 | -11,3 | -2,4 | -0,3 | -12,7 |
| 2000 | -0,3 | -10,8 | +2,5 | -6,2 | +3,1 | -0,7 | +1,4 |
| 2001 | +5,0 | +60,7 | +6,1 | +14,5 | +1,8 | +1,3 | -6,8 |
| 2002 | -5,8 | -48,2 | +18,9 | -12,8 | -12,3 | +6,8 | +74,6 |
| 2003 | -5,6 | -40,2 | -18,4 | -2,1 | -9,2 | +1,4 | -14,5 |
| 2004 | -1,0 | -9,6 | -9,9 | -11,8 | -1,7 | +0,5 | +43,8 |
| 2005 | +7,3 | -2,8 | +4,6 | +1,3 | +12,5 | -0,1 | +22,5 |
| 2006 | +6,9 | -17,5 | -1,6 | +5,2 | +6,9 | +5,2 | +17,2 |
| 2007 | -15,1 | +8,2 | -14,2 | -29,1 | -17,4 | +1,3 | -19,8 |
| Anteilswerte am gesamten Energieverbrauch in % | | | | | | | |
| 1992 | 100 | 2,8 | 0,9 | 33,3 | 35,6 | 22,1 | 5,2 |
| 1993 | 100 | 2,6 | 0,9 | 31,6 | 37,1 | 22,5 | 5,3 |
| 1994 | 100 | 2,6 | 0,9 | 31,0 | 38,0 | 22,9 | 4,6 |
| 1995 | 100 | 2,7 | 0,6 | 26,8 | 42,8 | 22,8 | 4,3 |
| 1996 | 100 | 1,8 | 0,7 | 27,4 | 44,8 | 21,3 | 4,0 |
| 1997 | 100 | 1,7 | 0,6 | 27,5 | 43,7 | 22,5 | 4,0 |
| 1998 | 100 | 1,4 | 0,5 | 25,7 | 46,2 | 22,2 | 4,1 |
| 1999 | 100 | 1,4 | 0,5 | 23,9 | 47,2 | 23,2 | 3,7 |
| 2000 | 100 | 1,3 | 0,5 | 22,5 | 48,8 | 23,1 | 3,8 |
| 2001 | 100 | 2,0 | 0,5 | 24,6 | 47,3 | 22,3 | 3,4 |
| 2002 | 100 | 1,1 | 0,6 | 22,7 | 44,1 | 25,3 | 6,2 |
| 2003 | 100 | 0,7 | 0,6 | 23,6 | 42,4 | 27,1 | 5,7 |
| 2004 | 100 | 0,6 | 0,5 | 21,0 | 42,1 | 27,6 | 8,2 |
| 2005 | 100 | 0,6 | 0,5 | 19,8 | 44,1 | 25,6 | 9,4 |
| 2006 | 100 | 0,4 | 0,5 | 19,5 | 44,1 | 25,2 | 10,3 |
| 2007 | 100 | 0,6 | 0,5 | 16,3 | 42,9 | 30,1 | 9,7 |

1) einschließlich Raffinerie- und Flüssiggas – 2) einschließlich Fernwärme und ab 1995 einschließlich aller Erneuerbaren Energieträger

7. Struktur der Primärenergiebilanz 2006/2007

| Energieträger | 2006 | | | | 2007 | | | |
|--|------------------|----------------|-------------|---------------------------|------------------|----------------|-------------|---------------------------|
| | 1 000 t SKE | PJ | % | Abweichung zum Vorjahr | 1 000 t SKE | PJ | % | Abweichung zum Vorjahr |
| Gewinnung in NRW | | | | | | | | |
| Steinkohle | 17 759,8 | 520,5 | 12,7 | -14,8 | 18 417,0 | 539,8 | 12,6 | +3,7 |
| Braunkohle | 29 193,8 | 855,6 | 20,9 | -2,1 | 30 249,8 | 886,6 | 20,7 | +3,6 |
| Sonstige Brennstoffe | 1 050,8 | 30,8 | 0,8 | -13,4 | 1 376,0 | 40,3 | 0,9 | +30,9 |
| Erdgas, Grubengas, Klärgas und andere Biogase | 295,8 | 8,7 | 0,2 | +12,0 | 273,4 | 8,0 | 0,2 | -7,6 |
| Erneuerbare Energieträger | 4 472,6 | 131,1 | 3,2 | +29,4 | 5 338,0 | 156,4 | 3,7 | +19,3 |
| Zusammen | 52 772,8 | 1 546,7 | 37,9 | -5,1 | 55 654,2 | 1 631,1 | 38,1 | +5,5 |
| Energiebezüge (einschl. Bestands- entnahmen) | | | | | | | | |
| Steinkohle und -produkte | 18 612,1 | 545,5 | 13,4 | +27,1 | 19 121,3 | 560,4 | 13,1 | +2,7 |
| Braunkohle und -produkte | 35,9 | 1,1 | 0 | +77,3 | 71,3 | 2,1 | 0 | +98,3 |
| Erdöl und -produkte | 49 481,3 | 1 450,2 | 35,5 | -4,5 | 53 412,1 | 1 565,4 | 36,6 | +7,9 |
| Erdgas | 38 483,2 | 1 127,9 | 27,6 | -16,5 | 36 204,9 | 1 061,1 | 24,8 | -5,9 |
| Biomasse | 213,3 | 6,3 | 0,2 | -10,1 | 586,0 | 17,2 | 0,4 | +174,8 |
| Strom | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kernenergie | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Zusammen | 106 825,8 | 3 130,8 | 76,6 | -5,3 | 109 395,5 | 3 206,2 | 74,9 | +2,4 |
| Energielieferungen (einschl. Bestands- aufstockungen) | | | | | | | | |
| Steinkohle und -produkte | 2 746,5 | 80,5 | 2 | -52,9 | 2 576,3 | 75,5 | 1,8 | -6,2 |
| Braunkohle und -produkte | 1 406,6 | 41,2 | 1,0 | +10,2 | 1 342,9 | 39,4 | 0,9 | -4,5 |
| Erdöl und -produkte | 4 372,8 | 128,2 | 3,1 | -15,7 | 4 132,9 | 121,1 | 2,8 | -5,5 |
| Erdgas | 9 341,7 | 273,8 | 6,7 | -45,5 | 8 700,7 | 255,0 | 6,0 | -6,9 |
| Biomasse | - | - | - | -100,0 | - | - | - | - |
| Strom | 2 440,8 | 71,5 | 1,8 | +60,7 | 2 325,5 | 68,2 | 1,6 | -4,7 |
| Zusammen | 20 308,5 | 595,2 | 14,6 | -34,4 | 19 078,2 | 559,1 | 13,1 | -6,1 |
| Primärenergieverbrauch | 139 368,5 | 4 084,6 | 100 | +1,4 | 145 997,3 | 4 278,9 | 100 | +4,8 |

8. Primärenergieverbrauch und Endenergieverbrauch 2007 nach Umwandlung

| Energieträger | Primärenergieverbrauch | Umwandlungseinsatz | Umwandlungsausstoß | Energieverbrauch in den Umwandlungsbereichen | Verluste/Bewertungsdifferenzen | Energieangebot nach Umwandelungsbilanz | Nicht energetischer Verbrauch | Statistische Differenzen | Endenergieverbrauch |
|------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------------|--------------------------|---------------------|
| PJ | | | | | | | | | |
| Steinkohlen | 1 024,7 | 1 029,8 | 193,8 | 46,7 | – | 142,0 | 20,7 | – | 121,3 |
| Braunkohlen | 849,3 | 886,5 | 83,8 | 8,0 | – | 38,6 | 3,0 | –0,6 | 35,0 |
| Mineralöle | 1 444,3 | 1 452,2 | 1 212,8 | 51,4 | – | 1 153,5 | 467,0 | –7,2 | 679,3 |
| Erdgas | 806,1 | 192,3 | 0,1 | 2,5 | – | 611,3 | 22,3 | – | 589,0 |
| Wasserkraft | 2,8 | 2,8 | – | – | – | – | – | – | – |
| Erneuerbare Energieträger | 171,5 | 89,6 | 9,0 | 2,4 | 0,4 | 88,2 | 0,8 | – | 87,4 |
| Strom | –68,2 | 0,9 | 690,1 | 82,9 | 15,2 | 523,0 | – | – | 523,0 |
| Sonstige Energieträger | 48,3 | 104,3 | 284,9 | 26,1 | 14,4 | 188,5 | – | –0,9 | 187,5 |
| Insgesamt | 4 278,9 | 3 758,4 | 2 474,4 | 220,1 | 29,9 | 2 745,0 | 513,8 | –8,7 | 2 222,5 |
| Mill. t SKE | | | | | | | | | |
| Steinkohlen | 35,0 | 35,1 | 6,6 | 1,6 | – | 4,8 | 0,7 | – | 4,1 |
| Braunkohlen | 29,0 | 30,2 | 2,9 | 0,3 | – | 1,3 | 0,1 | –0 | 1,2 |
| Mineralöle | 49,3 | 49,5 | 41,4 | 1,8 | – | 39,4 | 15,9 | –0,2 | 23,2 |
| Erdgas | 27,5 | 6,6 | 0 | 0,1 | – | 20,9 | 0,8 | – | 20,1 |
| Wasserkraft | 0,1 | 0,1 | – | – | – | – | – | – | – |
| Erneuerbare Energieträger | 5,9 | 3,1 | 0,3 | 0,1 | 0 | 3,0 | 0 | – | 3,0 |
| Strom | –2,3 | 0 | 23,5 | 2,8 | 0,5 | 17,8 | – | – | 17,8 |
| Sonstige Energieträger | 1,6 | 3,6 | 9,7 | 0,9 | 0,5 | 6,4 | – | –0 | 6,4 |
| Insgesamt | 146,0 | 128,2 | 84,4 | 7,5 | 1,0 | 93,7 | 17,5 | –0,3 | 75,8 |

CO₂-Bilanz

CO₂-Emissionen in Nordrhein-Westfalen 2007

Die Diskussionen über Energieverbrauch und Klima- veränderung nehmen stetig zu. Um das wachsende Informationsbedürfnis hinsichtlich der Art und des Umfangs der den Treibhauseffekt hervorrufenden Faktoren Rechnung zu tragen, werden seit dem Bilanzjahr 1994 die energiebedingten Emissionen des wichtigsten Treibhausgases Kohlendioxid (CO₂) für das Land Nordrhein-Westfalen bilanziert.

Die Bundesrepublik Deutschland hatte sich auf dem Umweltgipfel in Rio 1992 dazu verpflichtet, die Emissionen von CO₂ in Deutschland bis zum Jahre 2005 um 25 % gegenüber 1990 zu reduzieren. Mit der CO₂-Bilanz soll dokumentiert werden, in welchem Umfang sich die CO₂-Emissionen in Nordrhein-Westfalen seit 1990 verändert haben.

Methodik

Seit dem Bilanzjahr 1998 werden die CO₂-Bilanzen der Länder auf der Basis eines im Länderarbeitskreis Energiebilanzen abgestimmten methodischen Konzeptes erstellt. Der erste Schritt besteht in der Ermittlung der energiebedingten Emissionen, indem die Verbrauchsmengen je Energieträger aus der Energiebilanz des Landes mit ihrem spezifischen CO₂-Emissionsfaktor multipliziert werden. Die entsprechenden Faktoren liefert das Umweltbundesamt. Grundlage für deren Berechnung ist der Kohlenstoffgehalt der einzelnen Energieträger. Bei der CO₂-Bilanzierung geht es ausschließlich um die bei der Verbrennung fossiler Energieträger entstandenen energiebedingten Emissionen. Auf Industrieprozesse zurückzuführende Emissionen (z. B. im Bereich Zement- und Kalkherstellung) bleiben dagegen unberücksichtigt (2007 machten diese 2,3 % der gesamten CO₂-Emissionen in NRW aus).

Das Ergebnis der Berechnungen wird in zwei verschiedenen Versionen dargestellt, welche je nach Fragestellung beide ihre Berechtigung haben.

- Die **Quellenbilanz** spiegelt die Summe der im Land erzeugten energiebedingten CO₂-Emissionen, unterteilt nach den beiden großen Emittentengruppen Umwandlungsbereich und Endverbrauch.
- Die **Verursacherbilanz** zeigt auf, welche CO₂-Emissionen die einzelnen Verbrauchergruppen durch ihren Energieverbrauch verursacht haben.

Der Unterschied zwischen den beiden Bilanzen lässt sich am Beispiel der Emissionen veranschaulichen, die bei der Stromerzeugung anfallen. In der Quellenbilanz sind die Emissionen aller Kraftwerke mit Standort in Nordrhein-Westfalen erfasst, selbst wenn der erzeugte Strom in ein anderes Bundesland exportiert wird. Die Verursacherbilanz hingegen orientiert sich ausschließlich am Stromverbrauch der Endverbraucher in Nordrhein-Westfalen. Um ein vollständiges Bild der auf die einzelnen Verbrauchersektoren entfallenden Emissionsanteile zu bekommen, wurde der Stromendverbrauch anfangs mit einem spezifischen Landesfaktor errechnet. Beginnend mit dem Bilanzjahr 2001 musste wegen des geänderten methodischen Konzeptes der Energiebilanzierung eine neue Zuordnung für die Anrechnung der zum Endverbrauch zu zählenden Emissionsmengen gefunden werden.

Nunmehr wird auf Grundlage des Energiemixes aller Stromerzeugungsanlagen im Gebiet der Bundesrepublik Deutschland ein sogenannter „Generalfaktor“ errechnet. Die Zurechnung der durch den Stromverbrauch verursachten CO₂-Emissionen auf der Basis dieses einheitlichen nationalen Faktors für alle Länder trägt sowohl der Tatsache Rechnung, dass der Strommarkt als Folge der Liberalisierung nur noch im nationalen Rahmen definiert werden kann, als auch dem sich ebenfalls aus der Liberalisierung ergebenden Umstand, dass die statistische Basis eine „spezifische“ Zuordnung der Emissionen pro Land nicht mehr zulässt. Aus Gründen der Vergleichbarkeit wurden die Ergebnisse der Bilanzjahre vor 2001 entsprechend der methodischen Umstellung nachträglich neu berechnet.

Ein Blick auf die Quellenbilanz lässt sofort erkennen, dass nur die CO₂-Emissionen fossiler Energieträger berücksichtigt werden. Dementsprechend ergeben sich für 2007 in Nordrhein-Westfalen 289,6 Mill. t CO₂, 3,2 % weniger als 1990. Weit über die Hälfte dieser Menge (186,7 Mill. t CO₂) hatte ihren Ursprung im Umwandlungsbereich, wo die Primärenergieträger in Sekundärenergieträger wie Heizöl, Strom und Fernwärme umgewandelt werden. Allein 93,8 % davon resultierte aus dem Umwandlungseinsatz in den öffentlichen und industriellen Kraftwerken sowie in den Heizwerken.

Bei der Verbrennung fossiler Energieträger in den drei großen Endverbrauchssektoren Verarbeitendes Gewerbe, Verkehr sowie Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher wurde die restliche Hälfte des CO₂-Ausstoßes (102,9 Mill. t CO₂) emittiert. Wie bereits dargelegt, handelte es sich dabei entsprechend der methodischen Ausrichtung der Quellenbilanz nur um unmittelbar am Ort der Ver-

| Entwicklung der energiebedingten CO ₂ -Emissionen in NRW 1990 – 2007 nach Energieträgern (Quellenbilanz) | | | | | | | |
|--|---------------|-------------|-------------|--------------------------|------|----------|-------------------------------|
| Jahr | Energieträger | | | | | | Veränderung gegenüber 1990 |
| | insgesamt | davon | | | | | |
| | | Steinkohlen | Braunkohlen | Mineralöle ¹⁾ | Gase | Sonstige | % |
| Mill. t CO ₂ | | | | | | | |
| 1990 | 299,0 | 91,2 | 87,7 | 66,4 | 53,4 | 0,4 | – |
| 1991 | 309,9 | 92,6 | 90,1 | 70,6 | 56,2 | 0,4 | +3,6 |
| 1992 | 306,3 | 85,9 | 92,2 | 73,3 | 54,5 | 0,4 | +2,4 |
| 1993 | 300,0 | 84,9 | 88,1 | 72,1 | 54,5 | 0,4 | +0,3 |
| 1994 | 295,9 | 83,2 | 88,0 | 69,2 | 54,6 | 0,9 | –1,1 |
| 1995 | 303,3 | 83,1 | 89,2 | 69,1 | 61,2 | 0,7 | +1,4 |
| 1996 | 312,3 | 82,4 | 92,1 | 72,4 | 63,7 | 1,8 | +4,5 |
| 1997 | 307,1 | 81,5 | 88,8 | 71,8 | 63,1 | 1,9 | +2,7 |
| 1998 | 304,8 | 83,1 | 89,5 | 69,8 | 61,7 | 0,7 | +1,9 |
| 1999 | 294,0 | 78,3 | 85,2 | 67,5 | 59,4 | 3,6 | –1,7 |
| 2000 | 294,0 | 81,0 | 85,7 | 64,8 | 60,5 | 2,0 | –1,7 |
| 2001 | 300,0 | 79,3 | 89,6 | 66,6 | 60,8 | 3,6 | +0,3 |
| 2002 | 295,3 | 74,8 | 94,3 | 64,0 | 59,8 | 2,5 | –1,2 |
| 2003 | 295,9 | 74,7 | 93,5 | 63,5 | 62,8 | 1,3 | –1,1 |
| 2004 | 291,6 | 67,9 | 96,2 | 63,6 | 60,6 | 3,3 | –2,5 |
| 2005 | 282,5 | 62,4 | 91,1 | 62,3 | 63,9 | 2,8 | –5,5 |
| 2006 | 287,1 | 69,8 | 89,2 | 60,9 | 64,8 | 2,5 | –4,0 |
| 2007 | 289,6 | 74,2 | 94,3 | 55,1 | 62,8 | 3,2 | –3,2 |

1) inkl. Raffineriegas und Flüssiggas

| Entwicklung der energiebedingten CO ₂ -Emissionen in NRW 1990 – 2007 nach Sektoren (Verursacherbilanz) | | | | | | | | |
|--|--------------------|--|---------|---|---------------------------------|--|---------|---|
| Jahr | Emittentensektoren | | | | | | | |
| | insgesamt | davon | | | insgesamt | davon | | |
| | | Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden, Bergbau | Verkehr | Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | | Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden, Bergbau | Verkehr | Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher |
| Mill. t CO ₂ | | | | | Veränderung gegenüber 1990 in % | | | |
| 1990 | 242,8 | 125,8 | 37,2 | 79,8 | – | – | – | – |
| 1991 | 254,6 | 126,7 | 37,4 | 90,5 | +4,9 | +0,7 | +0,6 | +13,4 |
| 1992 | 247,1 | 119,5 | 39,6 | 88,0 | +1,7 | –5,0 | +6,4 | +10,2 |
| 1993 | 241,3 | 113,7 | 39,6 | 88,0 | –0,6 | –9,6 | +6,6 | +10,2 |
| 1994 | 238,4 | 115,3 | 38,4 | 84,7 | –1,8 | –8,3 | +3,3 | +6,1 |
| 1995 | 242,1 | 112,7 | 39,6 | 89,8 | –0,3 | –10,4 | +6,5 | +12,5 |
| 1996 | 243,3 | 109,5 | 39,6 | 94,3 | +0,2 | –13,0 | +6,4 | +18,1 |
| 1997 | 240,5 | 111,2 | 40,1 | 89,2 | –1,0 | –11,6 | +7,8 | +11,8 |
| 1998 | 235,8 | 109,7 | 40,8 | 85,4 | –2,9 | –12,8 | +9,6 | +7,0 |
| 1999 | 225,7 | 101,7 | 41,8 | 82,2 | –7,0 | –19,2 | +12,5 | +3,0 |
| 2000 | 225,9 | 102,9 | 41,6 | 81,4 | –7,0 | –18,2 | +11,7 | +2,0 |
| 2001 | 225,9 | 99,9 | 39,1 | 86,9 | –7,0 | –20,6 | +5,1 | +8,8 |
| 2002 | 225,4 | 99,9 | 38,7 | 86,8 | –7,2 | –20,6 | +4,1 | +8,8 |
| 2003 | 218,1 | 100,6 | 37,2 | 80,4 | –10,2 | –20,0 | –0,1 | +0,7 |
| 2004 | 222,1 | 103,1 | 38,0 | 81,0 | –8,5 | –18,0 | +2,2 | +1,5 |
| 2005 | 213,9 | 96,9 | 37,4 | 79,6 | –11,9 | –23,0 | +0,5 | –0,3 |
| 2006 | 210,8 | 91,8 | 35,8 | 83,1 | –13,2 | –27,0 | –3,7 | +4,1 |
| 2007 | 210,2 | 100,3 | 35,5 | 74,4 | –13,4 | –20,2 | –4,6 | –6,8 |

brennung entstandene CO₂-Mengen. Während die Emissionen in der Industrie bereits seit 1990 stetig zurückgehen, ist dies in den anderen Endverbrauchssektoren erst seit Mitte der 90er Jahre zu beobachten. Im abgelaufenen Jahr entfielen auf die Industrie 37,0 %, auf den Verkehrsbereich 33,3 % und auf die Haushalte und Kleinverbraucher 29,7 % der CO₂-Emissionen beim Endenergieverbrauch.

In der **Verursacherbilanz** werden den verbrauchten Energieträgern wie Strom und Fernwärme die CO₂-Emissionen zugerechnet, die jeweils bei ihrer Erzeugung anfielen. So schneiden in der Verursacherbilanz gegenüber der Quellenbilanz die Sektoren, die sehr stromintensiv sind, schlechter ab.

In Nordrhein-Westfalen verursachten die Verbraucher im Jahre 2007 mit ihrem Energieeinsatz 210,2 Mill. t CO₂-Emissionen, 13,4 % weniger als 1990. Der durch den Endenergieverbrauch der Industrie verursachte CO₂-Ausstoß sank von 125,8 auf 100,3 Mill. t CO₂ (–20,4 %), die dem Sektor Verkehr zuzurechnenden Emissionen von 37,2 auf 35,5 Mill. t CO₂ (–5,2 %) und die Emissionen im Sektor private Haushalte und Kleinverbraucher von 79,8 auf 74,4 Mill. t CO₂ (–6,8 %)

Da die Höhe der CO₂-Emissionen unmittelbar von der Entwicklung des Energieverbrauchs abhängt und letztere nicht unwesentlich von den Witterungsverhältnissen im abgelaufenen Jahr mitbestimmt wurde, empfiehlt es sich, diesem Sachverhalt wenigstens bei

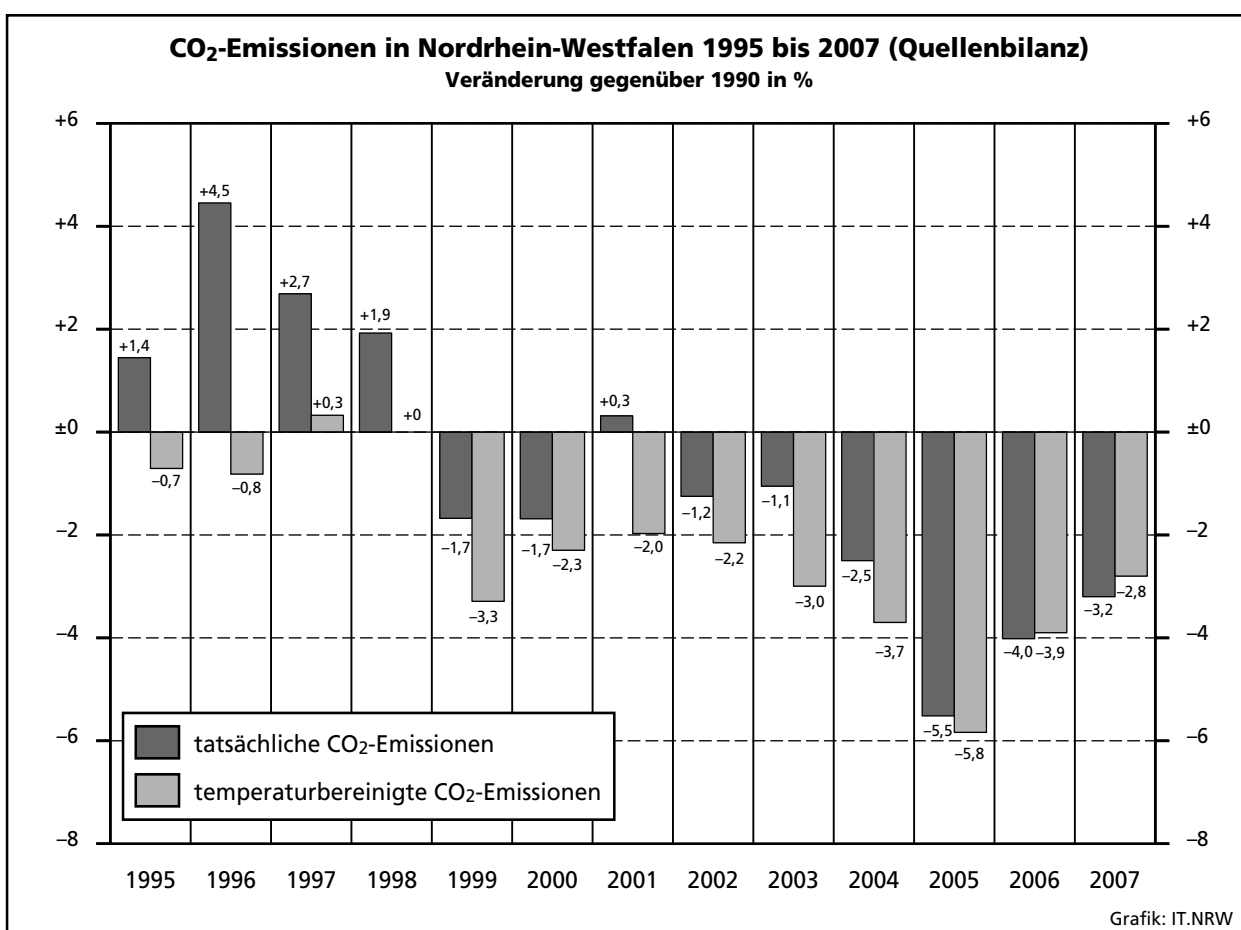
Temperaturbereinigte CO₂-Emissionen in NRW 1990 – 2007 nach Energieträgern (Quellenbilanz)

| Jahr | Energieträger | | | | | | Veränderung gegenüber 1990 % |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|--------------------------|------|----------|---------------------------------|
| | insgesamt | davon | | | | | |
| | | Steinkohlen | Braunkohlen | Mineralöle ¹⁾ | Gase | Sonstige | |
| Mill. t CO ₂ | | | | | | | |
| 1990 | 305,1 | 88,1 | 88,3 | 69,0 | 59,3 | 0,4 | – |
| 1991 | 310,1 | 88,5 | 89,9 | 71,1 | 60,3 | 0,4 | +1,6 |
| 1992 | 309,5 | 82,2 | 92,4 | 74,9 | 59,5 | 0,4 | +1,4 |
| 1993 | 299,5 | 80,9 | 87,9 | 72,2 | 58,1 | 0,4 | –1,8 |
| 1994 | 298,1 | 79,4 | 88,2 | 70,5 | 59,5 | 0,4 | –2,3 |
| 1995 | 303,0 | 83,2 | 89,1 | 68,9 | 61,1 | 0,6 | –0,7 |
| 1996 | 302,6 | 81,5 | 91,1 | 69,3 | 60,0 | 0,8 | –0,8 |
| 1997 | 306,1 | 81,6 | 88,8 | 71,7 | 63,1 | 0,9 | +0,3 |
| 1998 | 305,2 | 82,2 | 89,7 | 70,1 | 62,2 | 1,0 | +0 |
| 1999 | 295,1 | 77,2 | 85,6 | 69,2 | 61,2 | 2,0 | –3,3 |
| 2000 | 298,1 | 79,7 | 86,5 | 66,8 | 63,0 | 2,1 | –2,3 |
| 2001 | 299,1 | 78,0 | 90,0 | 67,6 | 61,6 | 1,9 | –2,0 |
| 2002 | 298,6 | 73,6 | 94,8 | 65,8 | 61,8 | 2,5 | –2,2 |
| 2003 | 296,0 | 73,0 | 93,8 | 64,1 | 63,7 | 1,4 | –3,0 |
| 2004 | 293,8 | 69,6 | 96,2 | 63,7 | 60,9 | 3,4 | –3,7 |
| 2005 | 287,3 | 64,0 | 91,4 | 63,0 | 65,1 | 3,7 | –5,8 |
| 2006 | 293,2 | 71,5 | 89,7 | 61,9 | 66,5 | 3,5 | –3,9 |
| 2007 | 296,6 | 75,8 | 95,2 | 56,4 | 65,6 | 3,6 | –2,8 |

1) inkl. Raffineriegas und Flüssiggas

kurzfristiger Betrachtungsweise Beachtung zu schenken. Da beispielsweise gemessen an den Gradzahltagen¹⁾ die Temperaturen 2007 im Durchschnitt höher lagen als 2006, übertraf der um diesen Temperatureffekt bereinigte Primärenergieverbrauch, wie an anderem Ort bereits ausgeführt, das Vorjahresniveau

um 5,5 %. Zwischen der Veränderungsrate des bereinigten Wertes und der des unbereinigten (4,8 %) lagen damit immerhin 0,7 Prozentpunkte. Folglich errechnete sich für den CO₂-Ausstoß temperaturbereinigt ein Plus von 0,9 Mill. t CO₂ gegenüber dem unbereinigten Wert.



1) Die Gradtage sind ein Maß für Temperatureinflüsse. Sie sind definiert als Summe über die Differenz einer festgelegten Raumtemperatur und dem Tagesmittel der (Außen-) Lufttemperatur.

| Kennziffern zur Entwicklung von Primärenergieverbrauch und CO ₂ -Emissionen (Quellenbilanz) in NRW 1990, 1995, 2000 und 2007 | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|----------|---------|---------|---------|--|--------------|--------------|
| Merkmal | Einheit | 1990 | 1995 | 2000 | 2007 | Jahresdurchschnittliche Veränderungen in % | | |
| | | | | | | 1990 1995 | 1995 2000 | 2000 2007 |
| Einwohner | Mill. | 17,4 | 17,9 | 18,0 | 18,0 | +0,6 | +0,1 | +0 |
| Bruttoinlandsprodukt ¹⁾ (BIP) | Mrd. EUR | 401,2 | 425,0 | 454,3 | 480,3 | +1,2 | +1,4 | +0,8 |
| BIP je Einwohner ¹⁾ | 1 000 EUR | 23,1 | 23,8 | 25,2 | 26,7 | +0,6 | +1,2 | +0,8 |
| Primärenergieverbrauch ²⁾³⁾ (PEV) | Petajoule | 4 109,3 | 4 134,8 | 4 027,3 | 4 433,8 | +0,1 | -0,5 | +1,5 |
| Fossile Primärenergieträger ³⁾ | Petajoule | 4 083,0 | 4 106,2 | 3 963,1 | 4 216,0 | +0,1 | -0,7 | +1,0 |
| Anteil emissionsfreier Energieträger am PEV ³⁾ | % | 0,6 | 0,7 | 1,6 | 4,9 | +3,3 | +25,7 | +21,1 |
| PEV je Einwohner ³⁾ | Gigajoule | 236,9 | 231,1 | 223,6 | 246,4 | -0,5 | -0,6 | +1,5 |
| Gesamtwirtschaftliche Energieintensität ¹⁾³⁾ | Terajoule/Mrd. EUR BIP | 10 243,6 | 9 729,3 | 8 865,7 | 9 230,5 | -1,0 | -1,7 | +0,7 |
| CO ₂ -Emissionen ³⁾ | Mill. t | 305,1 | 303,0 | 298,1 | 296,6 | -0,2 | -0,3 | -0 |
| CO ₂ -Emissionen je Einwohner ³⁾ | t CO ₂ | 17,6 | 16,9 | 16,6 | 16,5 | -0,8 | -0,4 | -0 |
| CO ₂ -Gehalt des PEV ³⁾ | t CO ₂ /Terajoule | 74,2 | 73,3 | 74,0 | 66,9 | -0,2 | +0,2 | -1,4 |
| Gesamtwirtschaftliche CO ₂ -Intensität ¹⁾³⁾ | t CO ₂ /Mill. EUR BIP | 760,6 | 712,9 | 656,3 | 617,5 | -2,0 | -1,6 | -0,9 |

1) verkettete Volumenwerte – 2) inkl. Stromexporte (Saldo) – 3) temperaturbereinigt

Um einen differenzierten Eindruck vom Einfluss der verschiedenen Bestimmungsfaktoren auf den CO₂-Ausstoß zu gewinnen, wurde mit Hilfe der Methode der Komponentenerlegung²⁾ geprüft, in welchem Maße die Veränderung der CO₂-Emissionen auf Veränderungen

- der Bevölkerungszahl (demografische Komponente)
 - dem Bruttoinlandsprodukt je Einwohner (Einkommenskomponente)
 - der gesamtwirtschaftlichen Energieintensität (Energieintensitäts-Komponente)
- sowie
- dem CO₂-Gehalt des Primärenergieverbrauchs (Energemix-Komponente)
- zurückgeführt werden kann.

Zwischen 1990 und 2007 wuchs die Bevölkerungszahl in Nordrhein-Westfalen um 3,7 %. Mehr Menschen bedeuten zwangsläufig mehr Energiebedarf, nicht zuletzt wegen der parallelen Zunahme von beheizten Wohnflächen und von Pkws. Dieselbe Tendenz wird auch von der gestiegenen Wirtschaftsleistung gestützt, das Bruttoinlandsprodukt pro Einwohner lag im abgelaufenen Jahr immerhin um 15,6 % über dem von 1990. In Wirklichkeit aber gingen die CO₂-Emissionen um 8,5 Mill. t CO₂ (-2,8 %) zurück, bezogen auf die Einwohnerzahl sogar um -6,3 %. Dieser Rückgang ist also das Resultat gegenläufiger Einflüsse, denn der emissionsfördernde Effekt des Bevölkerungs-

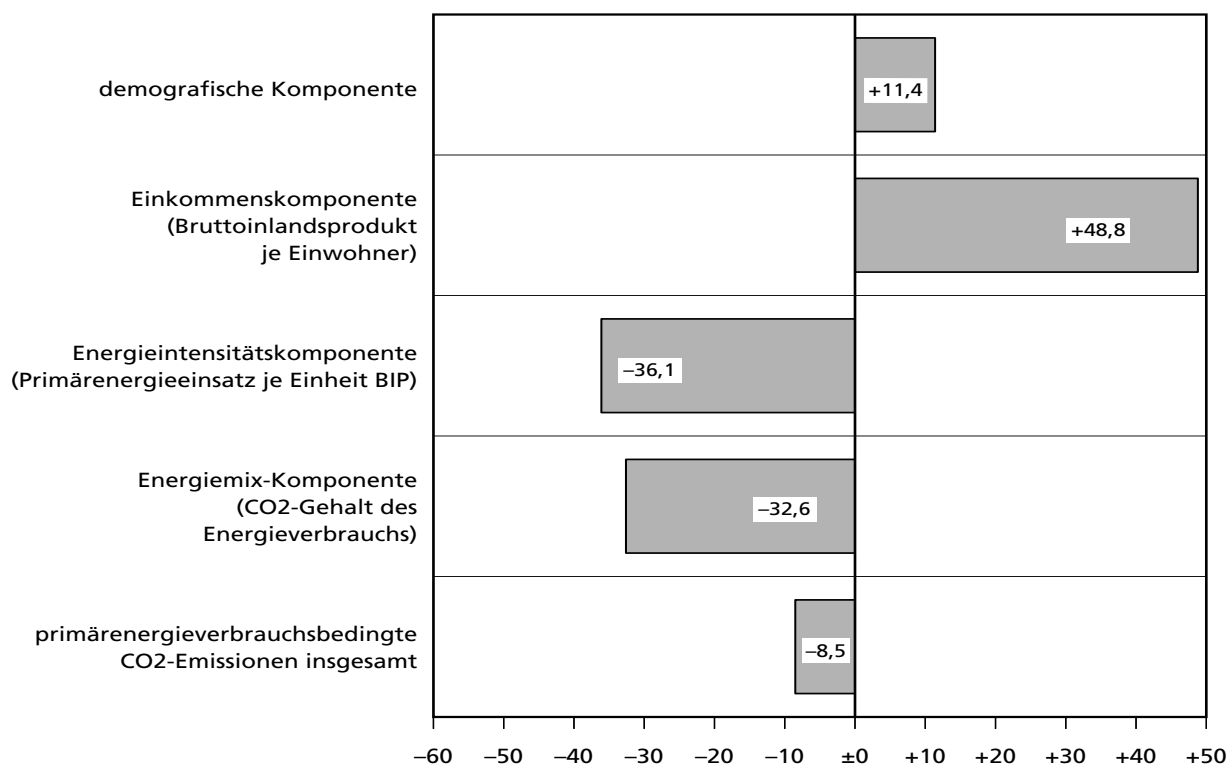
wachstums hätte zu einer Erhöhung um 11,4 Mill. t CO₂, der des gestiegenen Bruttoinlandsprodukts je Einwohner zu einer Erhöhung um 48,8 Mill. t CO₂ führen müssen. Mehr als kompensiert wurde diese mögliche Entwicklung aber durch die emissionsreduzierende Wirkung der gesunkenen Energieintensität, der eine Abnahme des CO₂-Ausstoßes im genannten Zeitraum um -36,1 Mill. t CO₂ zuzuschreiben ist. Infolge des Wandels in der Energiestruktur hat sich der Anteil emissionsfreier Energieträger im Vergleichszeitraum von 0,6 % auf 4,9 % erhöht. Das führte dazu, dass es trotz wieder gestiegener Nutzung fossiler Energieträger (+3,3 %) bei einer CO₂-Reduzierung von 32,6 Mill. t blieb.

Die Verringerung der CO₂-Emissionen in Nordrhein-Westfalen zwischen 1990 und 2007 um -2,8 % blieb nichtsdestoweniger weit hinter dem entsprechenden Bundeswert zurück (-17,0 %)³⁾. Dessen vergleichsweise hoher Rückgang hing im Wesentlichen mit dem Zusammenbruch des Produzierenden Gewerbes in den neuen Bundesländern nach 1990 zusammen. Außerdem reduzierte sich der CO₂-Gehalt des fossilen PEV (Energemix-Komponente) im Bundesgebiet von 69,1 t CO₂/TJ auf 61,5 t CO₂/TJ, denn der Anteil emissionsfreier Energieträger am Primärenergieverbrauch, vorwiegend Kernenergie, wurde im betreffenden Zeitraum von knapp 11,8 % auf 16,7 % gesteigert.

2) Vgl. dazu: Höhere CO₂-Emissionen im Jahre 2000. In: Wochenbericht des DIW, Nr. 6/2001 – 3) Vgl. dazu: ENERGIEWIRTSCHAFTLICHE TAGESFRAGEN 58. Jg. (2008) Heft 4 CO₂-Emissionen in Deutschland 2007

Primärenergieverbrauchsbedingte*) CO₂-Emissionen in NRW nach Einflussfaktoren

Veränderung 2007 gegenüber 1990 in Mill. t CO₂

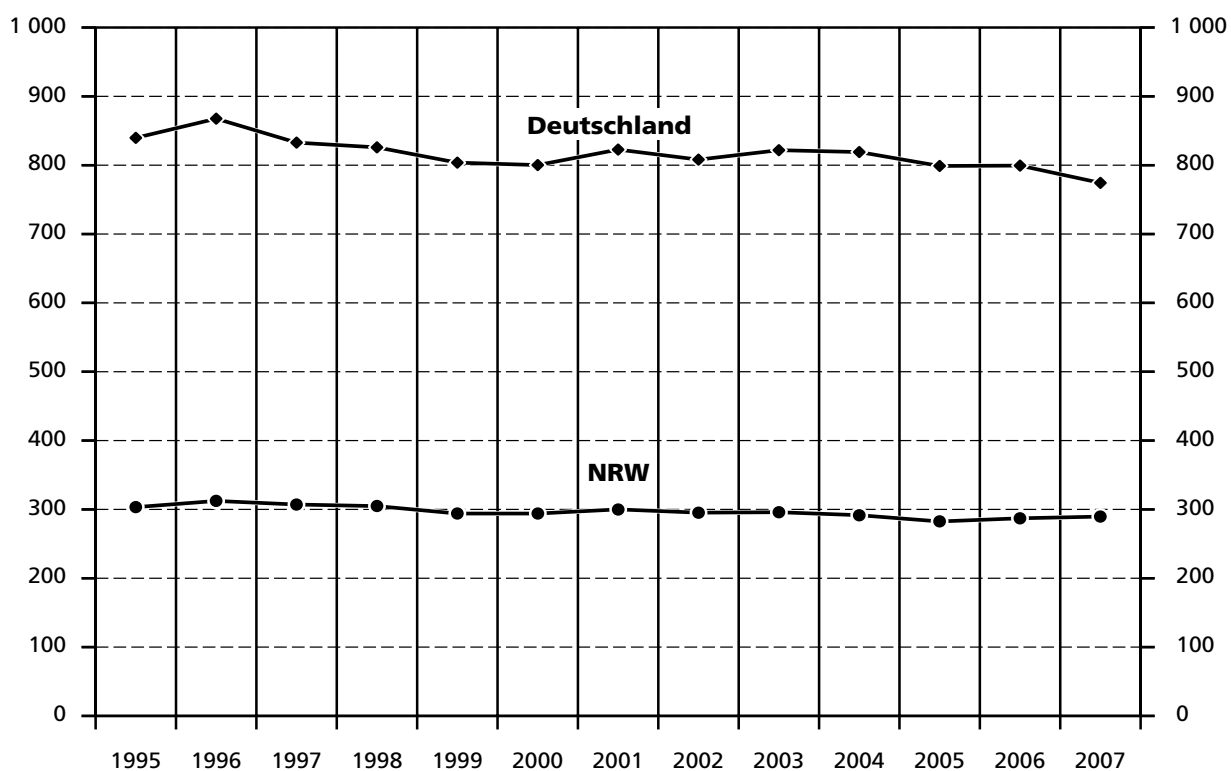


*) temperaturbereinigte Werte

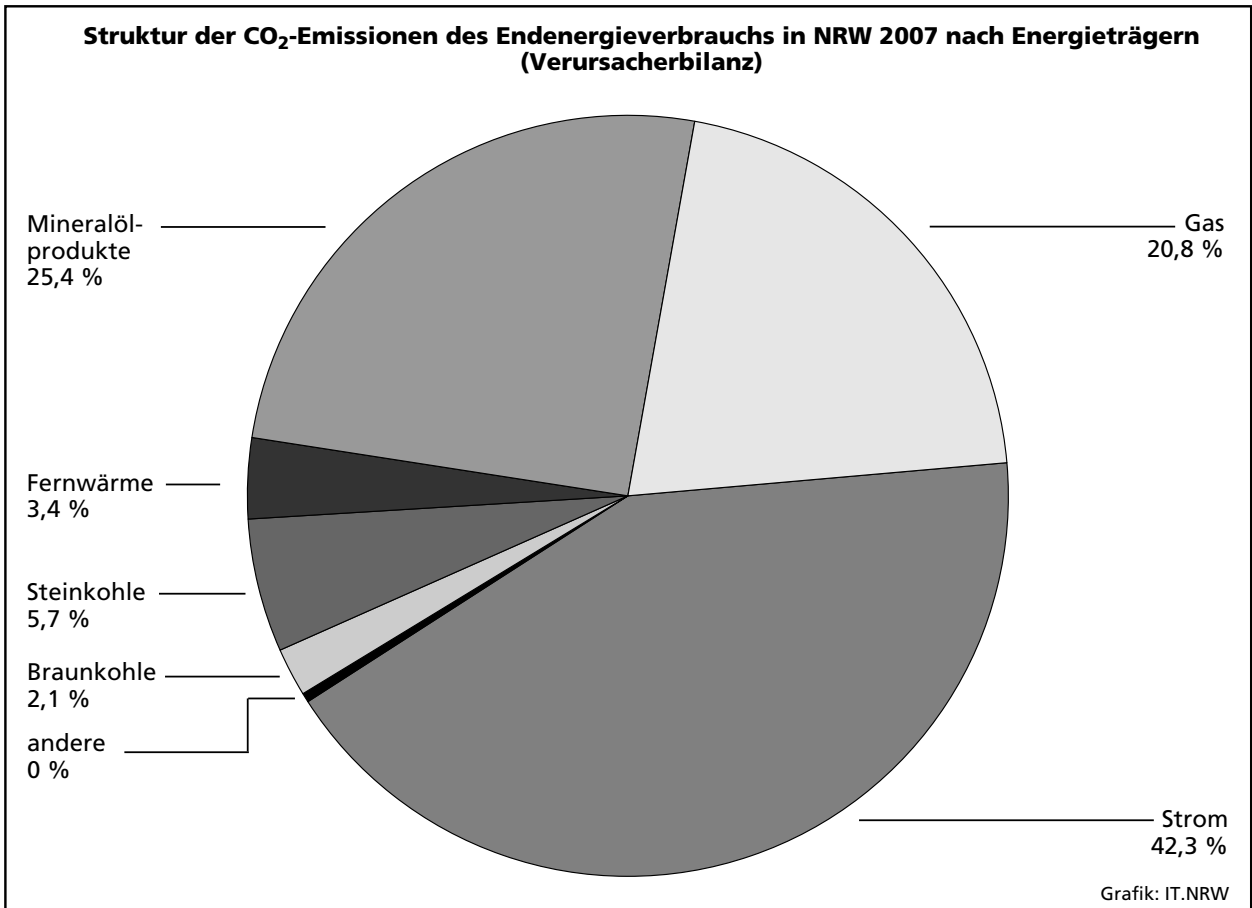
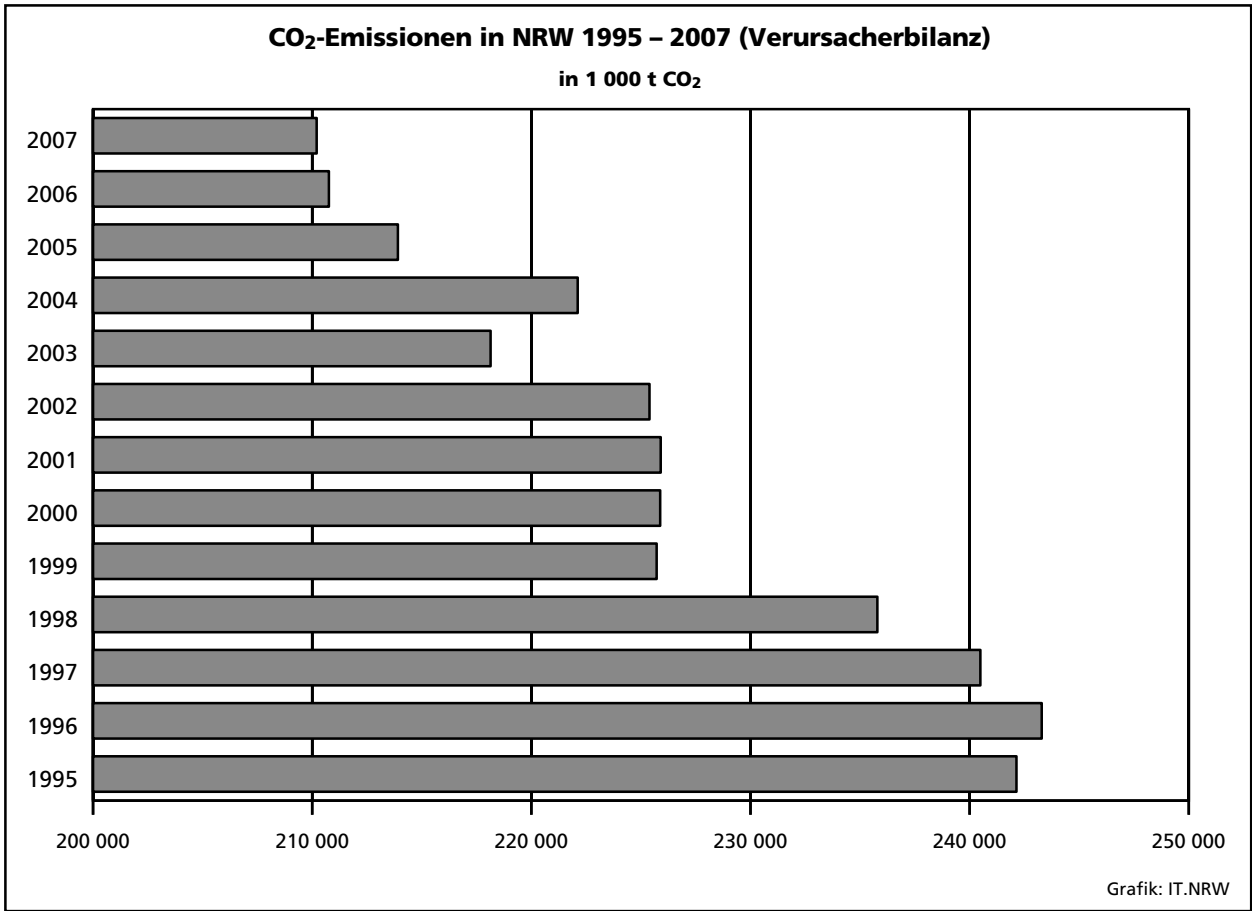
Grafik: IT.NRW

Energiebedingte CO₂-Emissionen in Deutschland und NRW 1995 – 2007 (Quellenbilanz)

in Mill. t CO₂

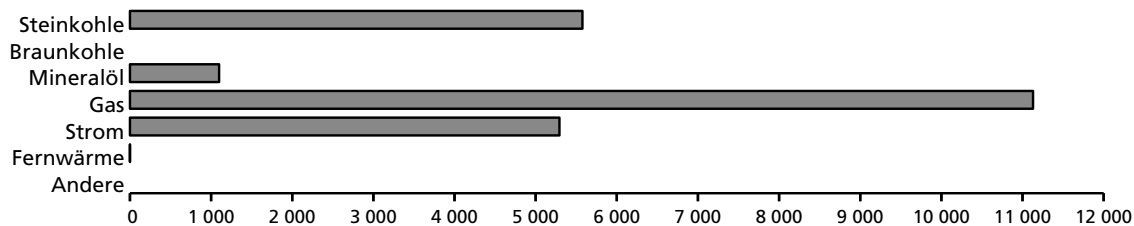


Grafik: IT.NRW

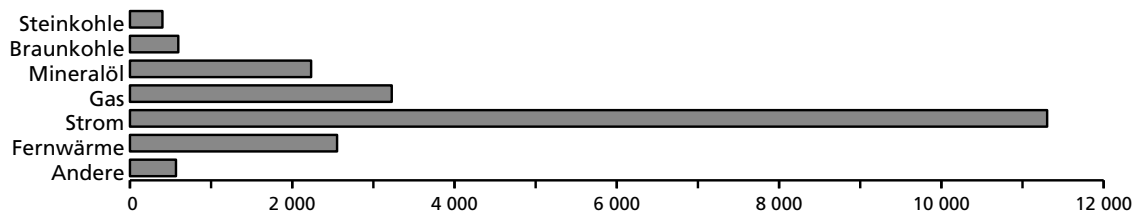


**CO₂-Emissionen nach ausgesuchten Verbraucher-/Emittentengruppen und Energieträgern
in NRW 2007
in 1 000 t CO₂**

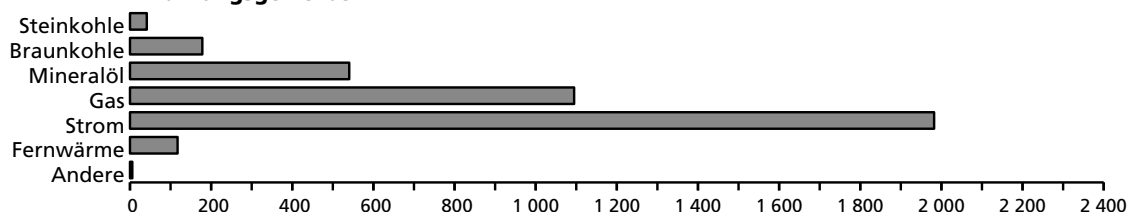
Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen



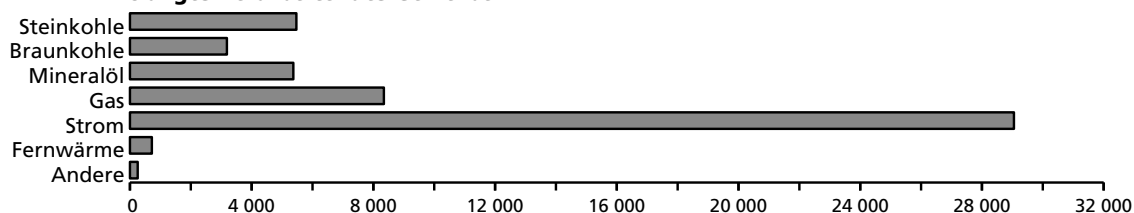
Chemische Industrie



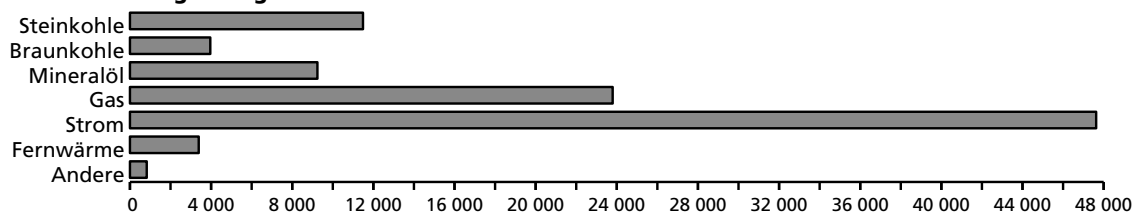
Ernährungsgewerbe



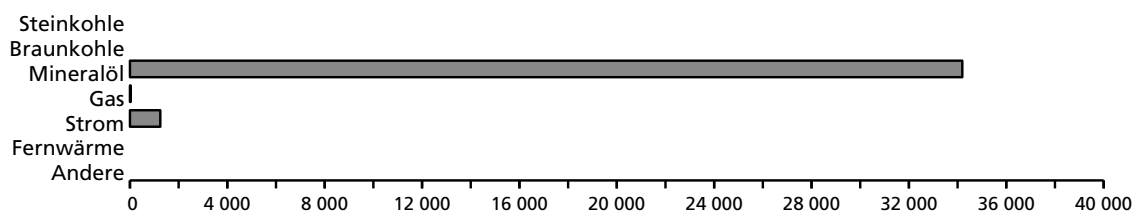
Übriges Verarbeitendes Gewerbe



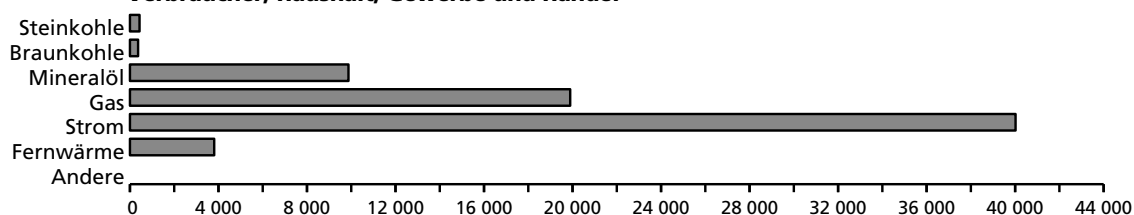
Übriger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe



Verkehr



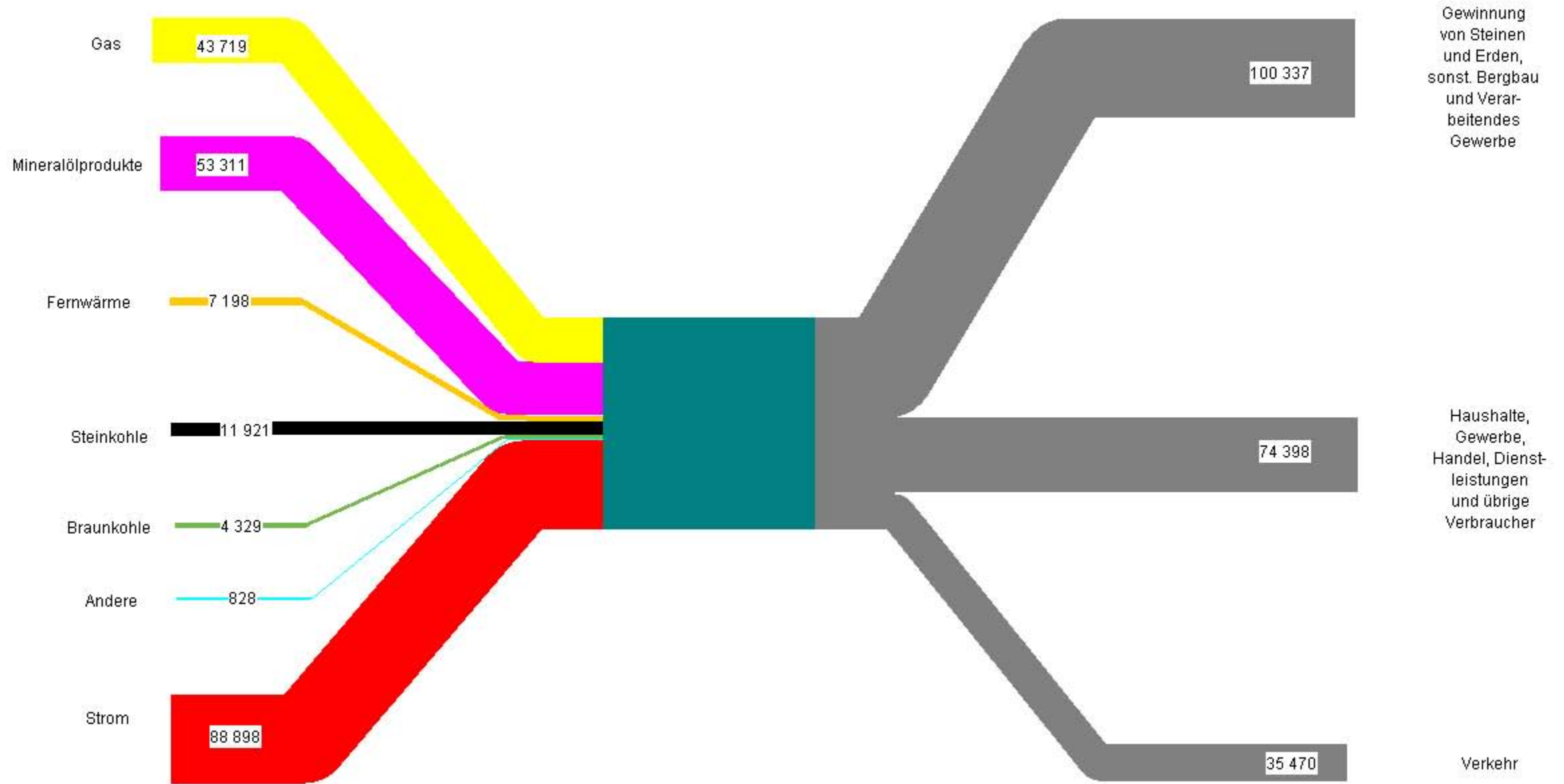
Verbraucher, Haushalt, Gewerbe und Handel



Grifik: IT.NRW

CO2-Bilanz (Verursacherbilanz) 2007 des Landes Nordrhein-Westfalen

(Anteil in 1000 t CO2)



Tabellenteil

| CO ₂ -Bilanz Nordrhein-Westfalen 2007 (Verursacherbilanz) Emittentengruppe | Zeile: | Steinkohlen | | | Braunkohlen | | | Mineralöl | | | | |
|--|--------|-------------|----------|------|-------------|----------|-------------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|--------|--------|
| | | Kohle (roh) | Briketts | Koks | Kohle (roh) | Briketts | andere Braunkohlenprodukte | Ottokraftstoffe | Dieselkraftstoffe | Flugturbinenkraftstoff | Heizöl | |
| | | | | | | | | | | | leicht | schwer |
| 1 000 Tonnen CO ₂ | | | | | | | | | | | | |
| Emissionen insgesamt | 1 | 11 093 | 108 | 720 | 1 044 | 482 | 2 803 | 13 434 | 17 259 | 4 491 | 9 606 | 3 759 |
| Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden | 2 | 4 296 | | | 833 | 25 | 65 | | | | 38 | |
| Ernährungsgewerbe | 3 | 26 | | 15 | | 100 | 78 | | | | 165 | 167 |
| Tabakverarbeitung | 4 | | | | | | | | | | | |
| Textilgewerbe | 5 | | | | | | | | | | 105 | 19 |
| Bekleidungs-gewerbe | 6 | | | | | | | | | | 3 | |
| Ledergewerbe | 7 | | | | | | | | | | 3 | |
| Holzgewerbe | 8 | | | | | | | | | | 29 | 28 |
| Papiergewerbe | 9 | 297 | | | | 131 | | | | | 29 | |
| Verlags-, Druckgewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern | 10 | | | | | | | | | | 6 | |
| Kokereien, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen | 11 | | | | | | | | | | 13 | 621 |
| Herstellung von chemischen Grundstoffen | 12 | 317 | | | 212 | | 384 | | | | 10 | 1 756 |
| Sonstige chemische Industrie | 13 | 83 | | | | | | | | | 41 | 6 |
| Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren | 14 | | | | | | 9 | | | | 67 | 3 |
| Glasgewerbe, Keramik | 15 | | | | | | | | | | 25 | 218 |
| Verarbeitung von Steinen und Erden | 16 | 352 | | 174 | | | 2 077 | | 3 | | 310 | 47 |
| Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen (EGKS) | 17 | 5 398 | | 179 | | | | | | | 32 | 814 |
| NE-Metalle, Gießereiindustrie | 18 | | | 262 | | 12 | 30 | | | | 29 | 73 |
| Sonstige Metallbearbeitung | 19 | | | | | | | | | | 13 | |
| Herstellung von Metallerzeugnissen | 20 | | | | | | | | | | 120 | |
| Maschinenbau | 21 | | | 3 | | | 6 | | | | 152 | 6 |
| Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen | 22 | | | | | | | | | | | |
| Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u. Ä. | 23 | | | 39 | | | | | | | 32 | |
| Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik | 24 | | | | | | | | | | 3 | |
| Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik | 25 | | | | | | | | | | 6 | |
| Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen | 26 | | | | | | | | | | 41 | |
| Sonstiger Fahrzeugbau | 27 | | | | | | | | | | 6 | |
| Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstige Erzeuger | 28 | | | | | | | | | | 152 | |
| Recycling | 29 | | | 45 | | | | | | | | |
| Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt | 30 | 10 771 | | 717 | 1 044 | 267 | 2 649 | | 3 | | 1 428 | 3 759 |
| Schieneverkehr | 31 | | | | | | | | 114 | | | |
| Straßenverkehr | 32 | | | | | | | 13 277 | 16 057 | | | |
| Luftverkehr | 33 | | | | | | | 9 | | 4 491 | | |
| Küsten- und Binnenschifffahrt | 34 | | | | | | | | 124 | | | |
| Verkehr insgesamt | 35 | | | | | | | 13 287 | 16 296 | 4 491 | | |
| Haushalte | 36 | | | | | | | | | | | |
| Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 37 | | | | | | | | 960 | | | |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 38 | 322 | 108 | 3 | | 215 | 153 | 147 | 960 | | 8 178 | |

| produkte | | | | Gase | | | | Strom und andere Energieträger | | | Energieträger insgesamt | Zeile |
|------------------------------|-----------------------------|--------------|---------------|-------------------------|---------------------------|---------------|------------|--------------------------------|--------------|------------|----------------------------|-----------|
| Petrolkoks | andere Mineralölprodukte | Flüssiggas | Raffineriegas | Kokereigas, Stadtgas | Gichtgas, Konvertergas | Erdgas | Grubengas | Strom | Fernwärme | Abfälle | | |
| 1 000 Tonnen CO ₂ | | | | | | | | | | | | |
| 719 | 129 | 1 426 | 2 487 | 766 | 9 722 | 33 126 | 105 | 88 898 | 7 198 | 828 | 210 204 | 1 |
| 10 | | | | 37 | | 133 | 105 | 3 664 | 46 | 8 | 9 260 | 2 |
| | 6 | 202 | | | | 1 095 | | 1 982 | 117 | 6 | 3 960 | 3 |
| | | | | | | | | 5 | | | 5 | 4 |
| | | | | | | 235 | | 490 | 12 | | 859 | 5 |
| | | | | | | 5 | | 17 | 1 | | 26 | 6 |
| | | | | | | 7 | | 14 | | | 24 | 7 |
| | | | | | | | | 638 | 1 | | 695 | 8 |
| | | 6 | | | | 1 043 | | 2 970 | 299 | | 4 775 | 9 |
| | | | | | | 69 | | 489 | 8 | | 572 | 10 |
| 374 | | | 2 358 | 636 | 937 | 112 | | 1 680 | | | 6 730 | 11 |
| | 123 | 167 | 129 | 31 | | 2 637 | | 10 371 | 2 387 | 567 | 19 093 | 12 |
| | | | | | | 558 | | 933 | 165 | | 1 787 | 13 |
| | | 164 | | | | 251 | | 1 559 | 19 | | 2 071 | 14 |
| | | 6 | | | | 643 | | 665 | 1 | | 1 557 | 15 |
| 67 | | 3 | | | | 565 | | 1 746 | 14 | 246 | 5 605 | 16 |
| 253 | | | | 62 | 8 786 | 2 282 | | 5 293 | | | 23 098 | 17 |
| 13 | | | | | | 949 | | 6 700 | 16 | | 8 083 | 18 |
| | | | | | | 642 | | 840 | 10 | | 1 505 | 19 |
| | | 164 | | | | 803 | | 2 305 | 16 | | 3 409 | 20 |
| | | 3 | | | | 354 | | 1 340 | 130 | | 1 995 | 21 |
| | | | | | | 11 | | 56 | 1 | | 68 | 22 |
| 3 | | | | | | 128 | | 1 001 | 18 | | 1 221 | 23 |
| | | | | | | 20 | | 148 | 1 | | 172 | 24 |
| | | | | | | 213 | | 896 | 1 | | 1 117 | 25 |
| | | | | | | 309 | | 1 247 | 120 | | 1 717 | 26 |
| | | | | | | 59 | | 68 | 5 | | 138 | 27 |
| | | | | | | 69 | | 453 | 2 | | 677 | 28 |
| | | | | | | 11 | | 64 | | | 119 | 29 |
| 719 | 129 | 716 | 2 487 | 766 | 9 722 | 13 203 | 105 | 47 631 | 3 390 | 828 | 100 337 | 30 |
| | | | | | | | | 1 247 | | | 1 362 | 31 |
| | | 120 | | | | 28 | | | | | 29 483 | 32 |
| | | | | | | | | | | | 4 500 | 33 |
| | | | | | | | | | | | 124 | 34 |
| | | 120 | | | | 28 | | 1 247 | | | 35 470 | 35 |
| | | | | | | 13 414 | | 17 684 | 1 713 | | 32 812 | 36 |
| | | | | | | 6 480 | | 22 335 | 2 094 | | 31 869 | 37 |
| | | 590 | | | | 19 894 | | 40 019 | 3 807 | | 74 398 | 38 |

1. CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)*) 2007 nach Emittentensektoren

| Sektor | CO ₂ -Emissionen | |
|--|-----------------------------|------------|
| | 1 000 t | % |
| Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) | 141 690 | 48,9 |
| Heizwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 10 445 | 3,6 |
| Industrie- und Heizwerke | 20 732 | 7,2 |
| Heizwerke | 2 224 | 0,8 |
| Sonstige Energieerzeuger | 342 | 0,1 |
| Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen | 10 384 | 3,6 |
| Fackelverluste | 875 | 0,3 |
| Umwandlungsbereich zusammen | 186 692 | 64,5 |
| Sonstiger Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe | 38 060 | 13,1 |
| Verkehr | 34 222 | 11,8 |
| Haushalte, GHD, übrige Verbraucher | 30 584 | 10,6 |
| Endverbrauchsbereich zusammen | 102 865 | 35,5 |
| Insgesamt | 289 557 | 100 |

*) Gesamtvolumen aller Emissionsquellen im Land, ohne Emissionen aus Importstrom

2. CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)*) 2007 nach Energieträgern und Emittentensektoren

1 000 t CO₂

| Sektor | Energieträger | | | | | |
|--|----------------|---------------|---------------|--|---------------|------------------------|
| | insgesamt | davon | | | | |
| | | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle ¹⁾ und Mineralölprodukte | Gase | Sonstige ²⁾ |
| Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) | 141 690 | 47 217 | 86 910 | 469 | 6 345 | 749 |
| Heizwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 10 445 | 4 473 | 687 | 32 | 4 453 | 801 |
| Industrie- und Heizwerke | 20 732 | 10 090 | 1 921 | 1 089 | 6 875 | 758 |
| Heizwerke | 2 224 | 513 | 405 | 108 | 1 121 | 78 |
| Sonstige Energieerzeuger | 342 | – | – | 66 | 263 | 13 |
| Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen | 10 384 | 4 296 | 881 | 3 385 | 1 814 | 8 |
| Fackelverluste | 875 | – | – | – | 875 | – |
| Umwandlungsbereich zusammen | 186 692 | 66 588 | 90 804 | 5 148 | 21 746 | 2 407 |
| Sonstiger Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe | 38 060 | 7 192 | 3 084 | 5 857 | 21 107 | 820 |
| Verkehr | 34 222 | – | – | 34 194 | 28 | – |
| Haushalte, GHD, übrige Verbraucher | 30 584 | 433 | 381 | 9 875 | 19 894 | – |
| Endverbrauchsbereich zusammen | 102 865 | 7 625 | 3 465 | 49 926 | 41 030 | 820 |
| Insgesamt | 289 557 | 74 213 | 94 269 | 55 074 | 62 776 | 3 226 |

*) Gesamtvolumen aller Emissionsquellen im Land, ohne Emissionen aus Importstrom – 1) einschl. Flüssig- und Raffineriegas – 2) z. B. Emissionen aus fossilen Abfallfraktionen

**3. CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)*) 1990 – 2007
nach Energieträgern
1 000 t CO₂**

| Jahr | Energieträger | | | | | | |
|------|---------------|------------|------------|--------------------------|--------|---------------|------------------------|
| | insgesamt | davon | | | | | |
| | | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle ¹⁾ | Erdgas | sonstige Gase | Sonstige ²⁾ |
| 1990 | 299 028 | 91 160 | 87 688 | 66 439 | 37 478 | 15 889 | 375 |
| 1991 | 309 888 | 92 648 | 90 094 | 70 591 | 40 720 | 15 456 | 380 |
| 1992 | 306 287 | 85 870 | 92 200 | 73 294 | 40 218 | 14 321 | 384 |
| 1993 | 300 041 | 84 861 | 88 136 | 72 115 | 41 516 | 13 020 | 393 |
| 1994 | 295 874 | 83 151 | 88 037 | 69 181 | 41 148 | 13 500 | 857 |
| 1995 | 303 349 | 83 139 | 89 164 | 69 137 | 43 142 | 18 107 | 661 |
| 1996 | 312 345 | 82 363 | 92 069 | 72 417 | 46 206 | 17 510 | 1 780 |
| 1997 | 307 064 | 81 452 | 88 846 | 71 780 | 43 942 | 19 178 | 1 867 |
| 1998 | 304 784 | 83 068 | 89 545 | 69 818 | 43 695 | 17 990 | 668 |
| 1999 | 294 014 | 78 333 | 85 174 | 67 510 | 43 584 | 15 799 | 3 614 |
| 2000 | 293 987 | 80 996 | 85 704 | 64 765 | 43 368 | 17 112 | 2 043 |
| 2001 | 299 969 | 79 344 | 89 602 | 66 616 | 45 683 | 15 131 | 3 593 |
| 2002 | 295 293 | 74 776 | 94 260 | 63 994 | 44 148 | 15 607 | 2 508 |
| 2003 | 295 885 | 74 675 | 93 509 | 63 542 | 47 048 | 15 787 | 1 324 |
| 2004 | 291 644 | 67 904 | 96 280 | 63 584 | 43 613 | 16 997 | 3 266 |
| 2005 | 282 635 | 62 384 | 91 192 | 62 331 | 46 414 | 17 470 | 2 844 |
| 2006 | 287 140 | 69 781 | 89 207 | 60 896 | 47 466 | 17 326 | 2 464 |
| 2007 | 289 557 | 74 213 | 94 269 | 55 074 | 43 895 | 18 880 | 3 226 |

Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %

| | | | | | | | |
|------|------|-------|------|------|------|-------|--------|
| 1990 | +0,8 | +0,9 | -0,4 | +3,5 | +3,2 | -9,9 | +33,0 |
| 1991 | +3,6 | +1,6 | +2,7 | +6,2 | +8,6 | -2,7 | +1,5 |
| 1992 | -1,2 | -7,3 | +2,3 | +3,8 | -1,2 | -7,3 | +1,1 |
| 1993 | -2,0 | -1,2 | -4,4 | -1,6 | +3,2 | -9,1 | +2,3 |
| 1994 | -1,4 | -2,0 | -0,1 | -4,1 | -0,9 | +3,7 | +118,0 |
| 1995 | +2,5 | +0 | +1,3 | -0,1 | +4,8 | +34,1 | -22,9 |
| 1996 | +3,0 | -0,9 | +3,3 | +4,7 | +7,1 | -3,3 | +169,4 |
| 1997 | -1,7 | -1,1 | -3,5 | -0,9 | -4,9 | +9,5 | +4,9 |
| 1998 | -0,7 | +2,0 | +0,8 | -2,7 | -0,6 | -6,2 | -64,2 |
| 1999 | -3,5 | -5,7 | -4,9 | -3,3 | -0,3 | -12,2 | +441,3 |
| 2000 | +0 | +3,4 | +0,6 | -4,1 | -0,5 | +8,3 | -43,5 |
| 2001 | +2,0 | -2,0 | +4,5 | +2,9 | +5,3 | -11,6 | +75,9 |
| 2002 | -1,6 | -5,8 | +5,2 | -3,9 | -3,4 | +3,2 | -30,2 |
| 2003 | +0,2 | -0,1 | -0,8 | -0,7 | +6,6 | +1,2 | -47,2 |
| 2004 | -1,4 | -9,1 | +3,0 | +0,1 | -7,3 | +7,7 | +146,7 |
| 2005 | -3,1 | -8,1 | -5,3 | -2,0 | +6,4 | +2,8 | -12,9 |
| 2006 | +1,6 | +11,9 | -2,2 | -2,3 | +2,3 | -0,8 | -13,4 |
| 2007 | +0,8 | +6,4 | +5,7 | -9,6 | -7,5 | +9,0 | +30,9 |

Anteilswerte an den gesamten CO₂-Emissionen in %

| | | | | | | | |
|------|-----|------|------|------|------|-----|-----|
| 1990 | 100 | 30,5 | 29,3 | 22,2 | 12,5 | 5,3 | 0,1 |
| 1991 | 100 | 29,9 | 29,1 | 22,8 | 13,1 | 5,0 | 0,1 |
| 1992 | 100 | 28,0 | 30,1 | 23,9 | 13,1 | 4,7 | 0,1 |
| 1993 | 100 | 28,3 | 29,4 | 24,0 | 13,8 | 4,3 | 0,1 |
| 1994 | 100 | 28,1 | 29,8 | 23,4 | 13,9 | 4,6 | 0,3 |
| 1995 | 100 | 27,4 | 29,4 | 22,8 | 14,2 | 6,0 | 0,2 |
| 1996 | 100 | 26,4 | 29,5 | 23,2 | 14,8 | 5,6 | 0,6 |
| 1997 | 100 | 26,5 | 28,9 | 23,4 | 14,3 | 6,2 | 0,6 |
| 1998 | 100 | 27,3 | 29,4 | 22,9 | 14,3 | 5,9 | 0,2 |
| 1999 | 100 | 26,6 | 29,0 | 23,0 | 14,8 | 5,4 | 1,2 |
| 2000 | 100 | 27,6 | 29,2 | 22,0 | 14,8 | 5,8 | 0,7 |
| 2001 | 100 | 26,5 | 29,9 | 22,2 | 15,2 | 5,0 | 1,2 |
| 2002 | 100 | 25,3 | 31,9 | 21,7 | 15,0 | 5,3 | 0,8 |
| 2003 | 100 | 25,2 | 31,6 | 21,5 | 15,9 | 5,3 | 0,4 |
| 2004 | 100 | 23,3 | 33,0 | 21,8 | 15,0 | 5,8 | 1,1 |
| 2005 | 100 | 22,1 | 32,3 | 22,1 | 16,4 | 6,2 | 1,0 |
| 2006 | 100 | 24,3 | 31,1 | 21,2 | 16,5 | 6,0 | 0,9 |
| 2007 | 100 | 25,6 | 32,6 | 19,0 | 15,2 | 6,5 | 1,1 |

*) Gesamtvolumen aller Emissionsquellen im Land, ohne Emissionen aus Importstrom – 1) einschl. Flüssig- und Raffineriegas – 2) z. B. Emissionen aus fossilen Abfallfraktionen

4. CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)* 1990 – 2007 nach Emittentensektoren

1 000 t CO₂

| Jahr | Emittentensektor | | | | | | | | |
|------|------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--|---------|---|
| | insgesamt | davon | | | | | | | |
| | | Umwandlungs- bereich | davon | | | Endenergie- verbraucher | davon | | |
| | | | Strom- erzeugung | Fernwärme- erzeugung | sonstige Emittenten ¹⁾ | | sonstiger Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe | Verkehr | Haushalte, GHD, übrige Verbraucher |
| 1990 | 299 028 | 164 080 | 150 936 | 4 465 | 8 680 | 134 948 | 61 112 | 35 460 | 38 376 |
| 1991 | 309 888 | 171 048 | 157 166 | 5 115 | 8 767 | 138 840 | 58 689 | 35 517 | 44 634 |
| 1992 | 306 287 | 167 816 | 154 690 | 4 578 | 8 549 | 138 471 | 56 358 | 37 752 | 44 361 |
| 1993 | 300 041 | 164 901 | 151 594 | 4 544 | 8 764 | 135 140 | 53 551 | 37 681 | 43 908 |
| 1994 | 295 874 | 162 896 | 149 084 | 4 167 | 9 645 | 132 978 | 54 155 | 36 569 | 42 254 |
| 1995 | 303 349 | 169 968 | 156 343 | 4 673 | 8 953 | 133 381 | 50 703 | 37 632 | 45 047 |
| 1996 | 312 345 | 175 718 | 159 620 | 5 934 | 10 165 | 136 627 | 49 307 | 37 598 | 49 721 |
| 1997 | 307 064 | 171 358 | 155 423 | 5 695 | 10 240 | 135 707 | 51 162 | 38 195 | 46 350 |
| 1998 | 304 784 | 170 805 | 156 945 | 4 327 | 9 533 | 133 979 | 50 020 | 38 932 | 45 026 |
| 1999 | 294 014 | 165 993 | 152 572 | 5 073 | 8 348 | 128 022 | 45 977 | 39 710 | 42 335 |
| 2000 | 293 987 | 166 526 | 153 912 | 4 298 | 8 316 | 127 461 | 46 779 | 38 776 | 41 906 |
| 2001 | 299 969 | 173 412 | 159 500 | 5 878 | 8 035 | 126 557 | 43 765 | 37 531 | 45 261 |
| 2002 | 295 293 | 174 334 | 159 651 | 6 759 | 7 924 | 120 960 | 44 601 | 37 205 | 39 154 |
| 2003 | 295 885 | 182 142 | 165 525 | 6 097 | 10 519 | 113 743 | 41 612 | 35 705 | 36 425 |
| 2004 | 291 644 | 180 492 | 167 348 | 3 113 | 10 031 | 111 152 | 40 329 | 36 744 | 34 080 |
| 2005 | 282 635 | 177 414 | 160 327 | 1 806 | 15 281 | 105 221 | 33 516 | 34 990 | 36 715 |
| 2006 | 287 140 | 178 884 | 166 128 | 1 365 | 11 391 | 108 256 | 34 877 | 34 504 | 38 874 |
| 2007 | 289 557 | 186 692 | 172 867 | 2 224 | 11 601 | 102 865 | 38 060 | 34 222 | 30 584 |

Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|
| 1990 | +0,8 | +0,5 | +1,3 | -6,2 | -8,7 | +1,0 | -2,5 | +4,4 | +3,9 |
| 1991 | +3,6 | +4,2 | +4,1 | +14,6 | +1,0 | +2,9 | -4,0 | +0,2 | +16,3 |
| 1992 | -1,2 | -1,9 | -1,6 | -10,5 | -2,5 | -0,3 | -4,0 | +6,3 | -0,6 |
| 1993 | -2,0 | -1,7 | -2,0 | -0,7 | +2,5 | -2,4 | -5,0 | -0,2 | -1,0 |
| 1994 | -1,4 | -1,2 | -1,7 | -8,3 | +10,1 | -1,6 | +1,1 | -3,0 | -3,8 |
| 1995 | +2,5 | +4,3 | +4,9 | +12,1 | -7,2 | +0,3 | -6,4 | +2,9 | +6,6 |
| 1996 | +3,0 | +3,4 | +2,1 | +27,0 | +13,5 | +2,4 | -2,8 | -0,1 | +10,4 |
| 1997 | -1,7 | -2,5 | -2,6 | -4,0 | +0,7 | -0,7 | +3,8 | +1,6 | -6,8 |
| 1998 | -0,7 | -0,3 | +1,0 | -24,0 | -6,9 | -1,3 | -2,2 | +1,9 | -2,9 |
| 1999 | -3,5 | -2,8 | -2,8 | +17,2 | -12,4 | -4,4 | -8,1 | +2,0 | -6,0 |
| 2000 | +0 | +0,3 | +0,9 | -15,3 | -0,4 | -0,4 | +1,7 | -2,4 | -1,0 |
| 2001 | +2,0 | +4,1 | +3,6 | +36,7 | -3,4 | -0,7 | -6,4 | -3,2 | +8,0 |
| 2002 | -1,6 | +0,5 | +0,1 | +15,0 | -1,4 | -4,4 | +1,9 | -0,9 | -13,5 |
| 2003 | +0,2 | +4,5 | +3,7 | -9,8 | +32,8 | -6,0 | -6,7 | -4,0 | -7,0 |
| 2004 | -1,4 | -0,9 | +1,1 | -48,9 | -4,6 | -2,3 | -3,1 | +2,9 | -6,4 |
| 2005 | -3,1 | -1,7 | -4,2 | -42,0 | +52,3 | -5,3 | -16,9 | -4,8 | +7,7 |
| 2006 | +1,6 | +0,8 | +3,6 | -24,4 | -25,5 | +2,9 | +4,1 | -1,4 | +5,9 |
| 2007 | +0,8 | +4,4 | +4,1 | +62,9 | +1,8 | -5,0 | +9,1 | -0,8 | -21,3 |

Anteilswerte an den gesamten CO₂-Emissionen in %

| | | | | | | | | | |
|------|-----|------|------|-----|-----|------|------|------|------|
| 1990 | 100 | 54,9 | 50,5 | 1,5 | 2,9 | 45,1 | 20,4 | 11,9 | 12,8 |
| 1991 | 100 | 55,2 | 50,7 | 1,7 | 2,8 | 44,8 | 18,9 | 11,5 | 14,4 |
| 1992 | 100 | 54,8 | 50,5 | 1,5 | 2,8 | 45,2 | 18,4 | 12,3 | 14,5 |
| 1993 | 100 | 55,0 | 50,5 | 1,5 | 2,9 | 45,0 | 17,8 | 12,6 | 14,6 |
| 1994 | 100 | 55,1 | 50,4 | 1,4 | 3,3 | 44,9 | 18,3 | 12,4 | 14,3 |
| 1995 | 100 | 56,0 | 51,5 | 1,5 | 3,0 | 44,0 | 16,7 | 12,4 | 14,8 |
| 1996 | 100 | 56,3 | 51,1 | 1,9 | 3,3 | 43,7 | 15,8 | 12,0 | 15,9 |
| 1997 | 100 | 55,8 | 50,6 | 1,9 | 3,3 | 44,2 | 16,7 | 12,4 | 15,1 |
| 1998 | 100 | 56,0 | 51,5 | 1,4 | 3,1 | 44,0 | 16,4 | 12,8 | 14,8 |
| 1999 | 100 | 56,5 | 51,9 | 1,7 | 2,8 | 43,5 | 15,6 | 13,5 | 14,4 |
| 2000 | 100 | 56,6 | 52,4 | 1,5 | 2,8 | 43,4 | 15,9 | 13,2 | 14,3 |
| 2001 | 100 | 57,8 | 53,2 | 2,0 | 2,7 | 42,2 | 14,6 | 12,5 | 15,1 |
| 2002 | 100 | 59,0 | 54,1 | 2,3 | 2,7 | 41,0 | 15,1 | 12,6 | 13,3 |
| 2003 | 100 | 61,6 | 55,9 | 2,1 | 3,6 | 38,4 | 14,1 | 12,1 | 12,3 |
| 2004 | 100 | 61,9 | 57,4 | 1,1 | 3,4 | 38,1 | 13,8 | 12,6 | 11,7 |
| 2005 | 100 | 62,8 | 56,7 | 0,6 | 5,4 | 37,2 | 11,9 | 12,4 | 13,0 |
| 2006 | 100 | 62,3 | 57,9 | 0,5 | 4,0 | 37,7 | 12,1 | 12,0 | 13,5 |
| 2007 | 100 | 64,5 | 59,7 | 0,8 | 4,0 | 35,5 | 13,1 | 11,8 | 10,6 |

*) Gesamtvolumen aller Emissionsquellen im Land, ohne Emissionen aus Importstrom – 1) Sonstige Energieerzeuger, Energieverbrauch im Umwandlungsbereich

**5. CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)*) 1990 – 2007
nach Energieträgern
1 000 t CO₂**

| Jahr | Energieträger | | | | | | | |
|------|---------------|------------|------------|--|--------|---------|-----------|----------|
| | insgesamt | davon | | | | | | |
| | | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle und Mineralöl- produkte ¹⁾ | Gase | Strom | Fernwärme | Sonstige |
| 1990 | 242 824 | 29 799 | 6 169 | 65 048 | 41 956 | 95 388 | 4 465 | 0 |
| 1991 | 254 631 | 27 962 | 6 321 | 68 824 | 43 511 | 101 912 | 6 099 | 0 |
| 1992 | 247 070 | 25 159 | 6 106 | 71 774 | 43 019 | 95 604 | 5 408 | 0 |
| 1993 | 241 311 | 22 842 | 5 784 | 70 743 | 43 401 | 93 072 | 5 470 | 0 |
| 1994 | 238 386 | 24 181 | 5 671 | 67 976 | 43 401 | 92 098 | 4 796 | 263 |
| 1995 | 242 136 | 21 687 | 5 802 | 67 413 | 47 850 | 94 711 | 4 673 | 0 |
| 1996 | 243 288 | 19 977 | 5 266 | 70 699 | 50 687 | 90 717 | 5 934 | 8 |
| 1997 | 240 489 | 21 076 | 5 011 | 70 125 | 49 383 | 89 152 | 5 695 | 48 |
| 1998 | 235 789 | 20 479 | 5 299 | 68 224 | 48 279 | 89 148 | 4 327 | 34 |
| 1999 | 225 718 | 18 168 | 4 653 | 65 849 | 45 890 | 86 172 | 4 985 | 0 |
| 2000 | 225 879 | 19 003 | 4 502 | 62 808 | 47 732 | 87 605 | 4 230 | 0 |
| 2001 | 225 903 | 17 325 | 4 340 | 65 091 | 46 416 | 86 942 | 5 789 | 0 |
| 2002 | 225 391 | 16 181 | 4 762 | 62 114 | 44 114 | 91 580 | 6 638 | 0 |
| 2003 | 218 140 | 7 944 | 4 773 | 61 091 | 48 100 | 90 174 | 6 058 | 0 |
| 2004 | 222 115 | 8 844 | 5 250 | 61 044 | 44 296 | 91 842 | 9 392 | 1 447 |
| 2005 | 213 917 | 11 073 | 4 255 | 59 496 | 44 238 | 87 019 | 7 443 | 393 |
| 2006 | 210 762 | 10 669 | 4 338 | 58 019 | 45 107 | 85 820 | 6 717 | 93 |
| 2007 | 210 204 | 11 921 | 4 329 | 53 311 | 43 719 | 88 898 | 7 198 | 828 |

Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %

| | | | | | | | | |
|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|--------|
| 1990 | -6,2 | -4,6 | -0,7 | +4,7 | -1,3 | -14,2 | -23,0 | - |
| 1991 | +4,9 | -6,2 | +2,5 | +5,8 | +3,7 | +6,8 | +36,6 | - |
| 1992 | -3,0 | -10,0 | -3,4 | +4,3 | -1,1 | -6,2 | -11,3 | - |
| 1993 | -2,3 | -9,2 | -5,3 | -1,4 | +0,9 | -2,6 | +1,1 | - |
| 1994 | -1,2 | +5,9 | -1,9 | -3,9 | -0 | -1,0 | -12,3 | +100,0 |
| 1995 | +1,6 | -10,3 | +2,3 | -0,8 | +10,3 | +2,8 | -2,6 | -100,0 |
| 1996 | +0,5 | -7,9 | -9,2 | +4,9 | +5,9 | -4,2 | +27,0 | +100,0 |
| 1997 | -1,2 | +5,5 | -4,8 | -0,8 | -2,6 | -1,7 | -4,0 | +503,0 |
| 1998 | -2,0 | -2,8 | +5,8 | -2,7 | -2,2 | -0 | -24,0 | -29,7 |
| 1999 | -4,3 | -11,3 | -12,2 | -3,5 | -4,9 | -3,3 | +15,2 | -100,0 |
| 2000 | +0,1 | +4,6 | -3,3 | -4,6 | +4,0 | +1,7 | -15,1 | - |
| 2001 | -0 | -8,8 | -3,6 | +3,6 | -2,8 | -0,8 | +36,8 | - |
| 2002 | -0,2 | -6,6 | +9,7 | -4,6 | -5,0 | +5,3 | +14,7 | - |
| 2003 | -3,2 | -50,9 | +0,2 | -1,6 | +9,0 | -1,5 | -8,7 | - |
| 2004 | +1,8 | +11,3 | +10,0 | -0,1 | -7,9 | +1,9 | +55,0 | +100,0 |
| 2005 | -3,7 | +25,2 | -18,9 | -2,5 | -0,1 | -5,3 | -20,8 | -72,9 |
| 2006 | -1,5 | -3,6 | +1,9 | -2,5 | +2,0 | -1,4 | -9,8 | -76,3 |
| 2007 | -0,3 | +11,7 | -0,2 | -8,1 | -3,1 | +3,6 | +7,2 | +789,7 |

Anteilswerte an den gesamten CO₂-Emissionen in %

| | | | | | | | | |
|------|-----|------|-----|------|------|------|-----|-----|
| 1990 | 100 | 12,3 | 2,5 | 26,8 | 17,3 | 39,3 | 1,8 | 0 |
| 1991 | 100 | 11,0 | 2,5 | 27,0 | 17,1 | 40,0 | 2,4 | 0 |
| 1992 | 100 | 10,2 | 2,5 | 29,1 | 17,4 | 38,7 | 2,2 | 0 |
| 1993 | 100 | 9,5 | 2,4 | 29,3 | 18,0 | 38,6 | 2,3 | 0 |
| 1994 | 100 | 10,1 | 2,4 | 28,5 | 18,2 | 38,6 | 2,0 | 0,1 |
| 1995 | 100 | 9,0 | 2,4 | 27,8 | 19,8 | 39,1 | 1,9 | 0 |
| 1996 | 100 | 8,2 | 2,2 | 29,1 | 20,8 | 37,3 | 2,4 | 0 |
| 1997 | 100 | 8,8 | 2,1 | 29,2 | 20,5 | 37,1 | 2,4 | 0 |
| 1998 | 100 | 8,7 | 2,2 | 28,9 | 20,5 | 37,8 | 1,8 | 0 |
| 1999 | 100 | 8,0 | 2,1 | 29,2 | 20,3 | 38,2 | 2,2 | 0 |
| 2000 | 100 | 8,4 | 2,0 | 27,8 | 21,1 | 38,8 | 1,9 | 0 |
| 2001 | 100 | 7,7 | 1,9 | 28,8 | 20,5 | 38,5 | 2,6 | 0 |
| 2002 | 100 | 7,2 | 2,1 | 27,6 | 19,6 | 40,6 | 2,9 | 0 |
| 2003 | 100 | 3,6 | 2,2 | 28,0 | 22,1 | 41,3 | 2,8 | 0 |
| 2004 | 100 | 4,0 | 2,4 | 27,5 | 19,9 | 41,3 | 4,2 | 0,7 |
| 2005 | 100 | 5,2 | 2,0 | 27,8 | 20,7 | 40,7 | 3,5 | 0,2 |
| 2006 | 100 | 5,1 | 2,1 | 27,5 | 21,4 | 40,7 | 3,2 | 0 |
| 2007 | 100 | 5,7 | 2,1 | 25,4 | 20,8 | 42,3 | 3,4 | 0,4 |

*) Gesamtvolumen aus dem Endenergieverbrauch im Land, einschließlich Emissionen aufgrund des Strom- und Fernwärmeverbrauchs – 1) einschl. Flüssig- und Raffineriegas

6. CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch des Sektors Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe (Verursacherbilanz)*) 1990 – 2007 nach Energieträgern

1 000 t CO₂

| Jahr | Energieträger | | | | | | | |
|------|---------------|------------|------------|--|--------|--------|-----------|----------|
| | insgesamt | davon | | | | | | |
| | | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle und Mineralölprodukte ¹⁾ | Gase | Strom | Fernwärme | Sonstige |
| 1990 | 125 809 | 27 085 | 5 204 | 10 430 | 26 416 | 55 326 | 1 348 | 0 |
| 1991 | 126 700 | 25 208 | 5 219 | 10 751 | 25 290 | 57 796 | 2 437 | 0 |
| 1992 | 119 528 | 22 658 | 5 171 | 11 451 | 24 666 | 53 462 | 2 121 | 0 |
| 1993 | 113 703 | 20 472 | 4 857 | 11 586 | 24 266 | 50 310 | 2 212 | 0 |
| 1994 | 115 307 | 21 914 | 4 829 | 11 144 | 24 519 | 50 506 | 2 133 | 263 |
| 1995 | 112 718 | 19 187 | 5 207 | 10 733 | 24 874 | 51 406 | 1 311 | 0 |
| 1996 | 109 466 | 18 154 | 4 583 | 11 920 | 24 568 | 48 029 | 2 204 | 8 |
| 1997 | 111 173 | 19 460 | 4 447 | 11 838 | 25 228 | 47 680 | 2 471 | 48 |
| 1998 | 109 654 | 19 208 | 4 847 | 10 876 | 23 321 | 49 492 | 1 876 | 34 |
| 1999 | 101 692 | 16 904 | 4 206 | 9 788 | 21 531 | 47 172 | 2 090 | 0 |
| 2000 | 102 883 | 17 867 | 4 070 | 8 703 | 22 623 | 47 928 | 1 692 | 0 |
| 2001 | 99 927 | 15 521 | 3 912 | 10 011 | 20 853 | 47 315 | 2 315 | 0 |
| 2002 | 99 858 | 15 246 | 4 186 | 9 619 | 21 686 | 48 125 | 996 | 0 |
| 2003 | 100 613 | 7 391 | 4 303 | 10 417 | 27 728 | 48 134 | 2 640 | 0 |
| 2004 | 103 115 | 8 342 | 4 833 | 11 179 | 24 267 | 49 967 | 3 081 | 1 447 |
| 2005 | 96 921 | 10 587 | 3 818 | 11 253 | 21 708 | 46 886 | 2 277 | 393 |
| 2006 | 91 839 | 10 268 | 3 908 | 9 581 | 21 008 | 44 649 | 2 331 | 93 |
| 2007 | 100 337 | 11 488 | 3 961 | 9 242 | 23 796 | 47 631 | 3 390 | 828 |

Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %

| | | | | | | | | |
|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 1990 | -9,3 | -2,7 | +0,7 | -3,8 | -3,2 | -15,1 | -45,5 | - |
| 1991 | +0,7 | -6,9 | +0,3 | +3,1 | -4,3 | +4,5 | +80,8 | - |
| 1992 | -5,7 | -10,1 | -0,9 | +6,5 | -2,5 | -7,5 | -13,0 | - |
| 1993 | -4,9 | -9,6 | -6,1 | +1,2 | -1,6 | -5,9 | +4,3 | - |
| 1994 | +1,4 | +7,0 | -0,6 | -3,8 | +1,0 | +0,4 | -3,6 | +100,0 |
| 1995 | -2,2 | -12,4 | +7,8 | -3,7 | +1,4 | +1,8 | -38,5 | -100,0 |
| 1996 | -2,9 | -5,4 | -12,0 | +11,1 | -1,2 | -6,6 | +68,1 | +100,0 |
| 1997 | +1,6 | +7,2 | -3,0 | -0,7 | +2,7 | -0,7 | +12,1 | +503,0 |
| 1998 | -1,4 | -1,3 | +9,0 | -8,1 | -7,6 | +3,8 | -24,1 | -29,7 |
| 1999 | -7,3 | -12,0 | -13,2 | -10,0 | -7,7 | -4,7 | +11,4 | -100,0 |
| 2000 | +1,2 | +5,7 | -3,2 | -11,1 | +5,1 | +1,6 | -19,1 | - |
| 2001 | -2,9 | -13,1 | -3,9 | +15,0 | -7,8 | -1,3 | +36,8 | - |
| 2002 | -0,1 | -1,8 | +7,0 | -3,9 | +4,0 | +1,7 | -57,0 | - |
| 2003 | +0,8 | -51,5 | +2,8 | +8,0 | +27,9 | +0 | +165,1 | - |
| 2004 | +2,5 | +12,9 | +12,3 | +7,3 | -12,5 | +3,8 | +16,7 | +100,0 |
| 2005 | -6,0 | +26,9 | -21,0 | +0,7 | -10,5 | -6,2 | -26,1 | -72,9 |
| 2006 | -5,2 | -3,0 | +2,4 | -14,9 | -3,2 | -4,8 | +2,4 | -76,3 |
| 2007 | +9,3 | +11,9 | +1,3 | -3,5 | +13,3 | +6,7 | +45,4 | +789,7 |

Anteilswerte an den gesamten CO₂-Emissionen in %

| | | | | | | | | |
|------|-----|------|-----|------|------|------|-----|-----|
| 1990 | 100 | 21,5 | 4,1 | 8,3 | 21,0 | 44,0 | 1,1 | 0 |
| 1991 | 100 | 19,9 | 4,1 | 8,5 | 20,0 | 45,6 | 1,9 | 0 |
| 1992 | 100 | 19,0 | 4,3 | 9,6 | 20,6 | 44,7 | 1,8 | 0 |
| 1993 | 100 | 18,0 | 4,3 | 10,2 | 21,3 | 44,2 | 1,9 | 0 |
| 1994 | 100 | 19,0 | 4,2 | 9,7 | 21,3 | 43,8 | 1,8 | 0,2 |
| 1995 | 100 | 17,0 | 4,6 | 9,5 | 22,1 | 45,6 | 1,2 | 0 |
| 1996 | 100 | 16,6 | 4,2 | 10,9 | 22,4 | 43,9 | 2,0 | 0 |
| 1997 | 100 | 17,5 | 4,0 | 10,6 | 22,7 | 42,9 | 2,2 | 0 |
| 1998 | 100 | 17,5 | 4,4 | 9,9 | 21,3 | 45,1 | 1,7 | 0 |
| 1999 | 100 | 16,6 | 4,1 | 9,6 | 21,2 | 46,4 | 2,1 | 0 |
| 2000 | 100 | 17,4 | 4,0 | 8,5 | 22,0 | 46,6 | 1,6 | 0 |
| 2001 | 100 | 15,5 | 3,9 | 10,0 | 20,9 | 47,3 | 2,3 | 0 |
| 2002 | 100 | 15,3 | 4,2 | 9,6 | 21,7 | 48,2 | 1,0 | 0 |
| 2003 | 100 | 7,3 | 4,3 | 10,4 | 27,6 | 47,8 | 2,6 | 0 |
| 2004 | 100 | 8,1 | 4,7 | 10,8 | 23,5 | 48,5 | 3,0 | 1,4 |
| 2005 | 100 | 10,9 | 3,9 | 11,6 | 22,4 | 48,4 | 2,3 | 0,4 |
| 2006 | 100 | 11,2 | 4,3 | 10,4 | 22,9 | 48,6 | 2,5 | 0,1 |
| 2007 | 100 | 11,4 | 3,9 | 9,2 | 23,7 | 47,5 | 3,4 | 0,8 |

*) Gesamtvolumen aus dem Endenergieverbrauch im Land, einschließlich Emissionen aufgrund des Strom- und Fernwärmeverbrauchs – 1) einschl. Flüssig- und Raffineriegas

7. CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch des Sektors Verkehr (Verursacherbilanz) *)
1990 – 2007 nach Energieträgern
1 000 t CO₂

| Jahr | Energieträger | | | | | | | | | | |
|------|---------------|------------------|-------------------|--------------------------|----------------------|-------|------------------------|-----------|-------------------------|-------------------|------------------------|
| | insgesamt | davon | | | | | | insgesamt | darunter Straßenverkehr | | |
| | | Otto-kraftstoffe | Diesel-kraftstoff | Flug-turbinen-kraftstoff | Erdgas ¹⁾ | Strom | Sonstige ²⁾ | | Otto-kraftstoffe | Diesel-kraftstoff | Sonstige ³⁾ |
| 1990 | 37 195 | 21 316 | 12 062 | 2 070 | 0 | 1 735 | 12 | 32 749 | 21 316 | 11 430 | 3 |
| 1991 | 37 425 | 21 262 | 12 062 | 2 177 | 0 | 1 908 | 15 | 32 696 | 21 262 | 11 430 | 3 |
| 1992 | 39 570 | 21 585 | 13 747 | 2 405 | 0 | 1 818 | 15 | 34 690 | 21 585 | 13 102 | 3 |
| 1993 | 39 634 | 21 018 | 14 129 | 2 519 | 0 | 1 953 | 15 | 34 511 | 21 018 | 13 491 | 3 |
| 1994 | 38 409 | 19 607 | 14 325 | 2 628 | 0 | 1 840 | 9 | 33 299 | 19 607 | 13 689 | 3 |
| 1995 | 39 603 | 19 989 | 14 789 | 2 819 | 0 | 1 970 | 35 | 34 207 | 19 974 | 14 229 | 4 |
| 1996 | 39 570 | 19 924 | 14 875 | 2 791 | 0 | 1 971 | 10 | 34 239 | 19 911 | 14 325 | 4 |
| 1997 | 40 105 | 20 209 | 15 075 | 2 902 | 0 | 1 909 | 10 | 34 782 | 20 193 | 14 585 | 4 |
| 1998 | 40 751 | 20 243 | 15 666 | 3 020 | 0 | 1 818 | 4 | 35 443 | 20 231 | 15 209 | 4 |
| 1999 | 41 838 | 20 231 | 16 429 | 3 045 | 2 | 2 128 | 4 | 36 252 | 20 215 | 16 032 | 5 |
| 2000 | 41 562 | 19 184 | 16 547 | 3 036 | 4 | 2 786 | 6 | 35 347 | 19 168 | 16 172 | 7 |
| 2001 | 39 108 | 18 381 | 16 363 | 2 775 | 7 | 1 577 | 6 | 34 376 | 18 365 | 16 000 | 11 |
| 2002 | 38 710 | 18 086 | 16 490 | 2 619 | 7 | 1 504 | 4 | 34 247 | 18 074 | 16 162 | 11 |
| 2003 | 37 175 | 16 886 | 16 121 | 2 689 | 7 | 1 468 | 4 | 32 674 | 16 873 | 15 790 | 11 |
| 2004 | 37 997 | 16 293 | 16 744 | 3 653 | 9 | 1 254 | 45 | 32 732 | 16 284 | 16 394 | 54 |
| 2005 | 37 394 | 14 911 | 16 129 | 3 899 | 16 | 2 404 | 36 | 30 726 | 14 901 | 15 773 | 52 |
| 2006 | 35 813 | 13 882 | 16 121 | 4 412 | 27 | 1 309 | 63 | 29 768 | 13 873 | 15 806 | 89 |
| 2007 | 35 470 | 13 287 | 16 296 | 4 491 | 28 | 1 247 | 120 | 29 483 | 13 277 | 16 057 | 149 |

Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %

| | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|-------|-------|--------|-------|----------|------|------|-------|--------|
| 1990 | +4,0 | +2,3 | +5,2 | +26,0 | - | -3,8 | +1,5 | +3,3 | +2,3 | +5,2 | -50,0 |
| 1991 | +0,6 | -0,3 | +0 | +5,2 | - | +9,9 | +25,7 | -0,2 | -0,3 | +0 | +0 |
| 1992 | +5,7 | +1,5 | +14,0 | +10,5 | - | -4,7 | +0 | +6,1 | +1,5 | +14,6 | +0 |
| 1993 | +0,2 | -2,6 | +2,8 | +4,7 | - | +7,4 | +0 | -0,5 | -2,6 | +3,0 | +0,2 |
| 1994 | -3,1 | -6,7 | +1,4 | +4,4 | - | -5,8 | -40,7 | -3,5 | -6,7 | +1,5 | +0,1 |
| 1995 | +3,1 | +2,0 | +3,2 | +7,3 | - | +7,1 | +284,6 | +2,7 | +1,9 | +3,9 | +20,0 |
| 1996 | -0,1 | -0,3 | +0,6 | -1,0 | - | +0 | -70,6 | +0,1 | -0,3 | +0,7 | +0,1 |
| 1997 | +1,4 | +1,4 | +1,3 | +4,0 | - | -3,2 | +0 | +1,6 | +1,4 | +1,8 | +0 |
| 1998 | +1,6 | +0,2 | +3,9 | +4,1 | - | -4,7 | -65,3 | +1,9 | +0,2 | +4,3 | +0 |
| 1999 | +2,7 | -0,1 | +4,9 | +0,8 | +100,0 | +17,0 | +1,9 | +2,3 | -0,1 | +5,4 | +51,3 |
| 2000 | -0,7 | -5,2 | +0,7 | -0,3 | +100,0 | +30,9 | +75,2 | -2,5 | -5,2 | +0,9 | +32,3 |
| 2001 | -5,9 | -4,2 | -1,1 | -8,6 | +100,0 | -43,4 | -0,1 | -2,7 | -4,2 | -1,1 | +49,3 |
| 2002 | -1,0 | -1,6 | +0,8 | -5,6 | +0 | -4,6 | -43,2 | -0,4 | -1,6 | +1,0 | +0,1 |
| 2003 | -4,0 | -6,6 | -2,2 | +2,7 | +0 | -2,4 | +0 | -4,6 | -6,6 | -2,3 | +0 |
| 2004 | +2,2 | -3,5 | +3,9 | +35,9 | +25,0 | -14,6 | +1 129,5 | +0,2 | -3,5 | +3,8 | +399,1 |
| 2005 | -1,6 | -8,5 | -3,7 | +6,7 | +80,0 | +91,7 | -19,8 | -6,1 | -8,5 | -3,8 | -3,3 |
| 2006 | -4,2 | -6,9 | +0 | +13,2 | +66,7 | -45,5 | +74,8 | -3,1 | -6,9 | +0,2 | +72,3 |
| 2007 | -1,0 | -4,3 | +1,1 | +1,8 | +6,7 | -4,7 | +91,7 | -1,0 | -4,3 | +1,6 | +66,4 |

Anteilswerte an den gesamten CO₂-Emissionen in %

| | | | | | | | | | | | |
|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|
| 1990 | 100 | 57,3 | 32,4 | 5,6 | 0 | 4,7 | 0 | 88,0 | 57,3 | 30,7 | 0 |
| 1991 | 100 | 56,8 | 32,2 | 5,8 | 0 | 5,1 | 0 | 87,4 | 56,8 | 30,5 | 0 |
| 1992 | 100 | 54,5 | 34,7 | 6,1 | 0 | 4,6 | 0 | 87,7 | 54,5 | 33,1 | 0 |
| 1993 | 100 | 53,0 | 35,6 | 6,4 | 0 | 4,9 | 0 | 87,1 | 53,0 | 34,0 | 0 |
| 1994 | 100 | 51,0 | 37,3 | 6,8 | 0 | 4,8 | 0 | 86,7 | 51,0 | 35,6 | 0 |
| 1995 | 100 | 50,5 | 37,3 | 7,1 | 0 | 5,0 | 0,1 | 86,4 | 50,4 | 35,9 | 0 |
| 1996 | 100 | 50,3 | 37,6 | 7,1 | 0 | 5,0 | 0 | 86,5 | 50,3 | 36,2 | 0 |
| 1997 | 100 | 50,4 | 37,6 | 7,2 | 0 | 4,8 | 0 | 86,7 | 50,4 | 36,4 | 0 |
| 1998 | 100 | 49,7 | 38,4 | 7,4 | 0 | 4,5 | 0 | 87,0 | 49,6 | 37,3 | 0 |
| 1999 | 100 | 48,4 | 39,3 | 7,3 | 0 | 5,1 | 0 | 86,6 | 48,3 | 38,3 | 0 |
| 2000 | 100 | 46,2 | 39,8 | 7,3 | 0 | 6,7 | 0 | 85,0 | 46,1 | 38,9 | 0 |
| 2001 | 100 | 47,0 | 41,8 | 7,1 | 0 | 4,0 | 0 | 87,9 | 47,0 | 40,9 | 0 |
| 2002 | 100 | 46,7 | 42,6 | 6,8 | 0 | 3,9 | 0 | 88,5 | 46,7 | 41,8 | 0 |
| 2003 | 100 | 45,4 | 43,4 | 7,2 | 0 | 4,0 | 0 | 87,9 | 45,4 | 42,5 | 0 |
| 2004 | 100 | 42,9 | 44,1 | 9,6 | 0 | 3,3 | 0,1 | 86,1 | 42,9 | 43,1 | 0,1 |
| 2005 | 100 | 39,9 | 43,1 | 10,4 | 0 | 6,4 | 0,1 | 82,2 | 39,8 | 42,2 | 0,1 |
| 2006 | 100 | 38,8 | 45,0 | 12,3 | 0,1 | 3,7 | 0,2 | 83,1 | 38,7 | 44,1 | 0,2 |
| 2007 | 100 | 37,5 | 45,9 | 12,7 | 0,1 | 3,5 | 0,3 | 83,1 | 37,4 | 45,3 | 0,4 |

*) Gesamtvolumen aus dem Endenergieverbrauch im Land, einschließlich Emissionen aufgrund des Stromverbrauchs – 1) Nachweis erst ab 1999 – 2) z. B. Kohle, Flüssiggas – 3) Flüssiggas, Erdgas

**8. CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch des Sektors Haushalte, Gewerbe, Handel,
Dienstleistungen und übrige Verbraucher (Verursacherbilanz)*) 1990 – 2007 nach Energieträgern**
1 000 t CO₂

| Jahr | Energieträger | | | | | | | |
|------|---------------|------------|------------|--------|--|--------|--------|-----------|
| | insgesamt | davon | | | | | | |
| | | Steinkohle | Braunkohle | Heizöl | sonstige Mineralölprodukte ¹⁾ | Gase | Strom | Fernwärme |
| 1990 | 79 820 | 2 714 | 965 | 16 762 | 2 396 | 15 540 | 38 327 | 3 117 |
| 1991 | 90 505 | 2 754 | 1 102 | 20 259 | 2 297 | 18 222 | 42 209 | 3 662 |
| 1992 | 87 972 | 2 501 | 935 | 20 411 | 2 161 | 18 354 | 40 324 | 3 287 |
| 1993 | 87 974 | 2 369 | 927 | 19 162 | 2 314 | 19 135 | 40 809 | 3 258 |
| 1994 | 84 670 | 2 267 | 842 | 17 920 | 2 342 | 18 881 | 39 753 | 2 663 |
| 1995 | 89 815 | 2 497 | 596 | 17 212 | 1 837 | 22 976 | 41 335 | 3 361 |
| 1996 | 94 252 | 1 823 | 682 | 19 508 | 1 672 | 26 120 | 40 717 | 3 730 |
| 1997 | 89 212 | 1 616 | 563 | 18 412 | 1 679 | 24 154 | 39 563 | 3 223 |
| 1998 | 85 384 | 1 271 | 452 | 16 790 | 1 625 | 24 958 | 37 838 | 2 450 |
| 1999 | 82 187 | 1 263 | 447 | 14 590 | 1 762 | 24 358 | 36 873 | 2 895 |
| 2000 | 81 434 | 1 133 | 432 | 13 506 | 1 829 | 25 105 | 36 891 | 2 538 |
| 2001 | 86 868 | 1 801 | 428 | 15 780 | 1 778 | 25 556 | 38 051 | 3 474 |
| 2002 | 86 823 | 935 | 576 | 13 749 | 1 548 | 22 421 | 41 951 | 5 643 |
| 2003 | 80 353 | 553 | 470 | 13 445 | 1 529 | 20 365 | 40 572 | 3 418 |
| 2004 | 81 002 | 502 | 417 | 11 621 | 1 509 | 20 020 | 40 621 | 6 312 |
| 2005 | 79 601 | 486 | 437 | 11 554 | 1 715 | 22 514 | 37 730 | 5 166 |
| 2006 | 83 109 | 401 | 430 | 12 235 | 1 725 | 24 072 | 39 861 | 4 385 |
| 2007 | 74 398 | 433 | 368 | 8 178 | 1 697 | 19 894 | 40 019 | 3 807 |

Zu- (+) bzw. Abnahme (-) gegenüber dem Vorjahr in %

| | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1990 | -5,4 | -19,9 | -7,9 | +12,6 | -1,0 | +2,3 | -13,2 | -6,3 |
| 1991 | +13,4 | +1,5 | +14,2 | +20,9 | -4,1 | +17,3 | +10,1 | +17,5 |
| 1992 | -2,8 | -9,2 | -15,2 | +0,7 | -5,9 | +0,7 | -4,5 | -10,3 |
| 1993 | +0,0 | -5,3 | -0,9 | -6,1 | +7,1 | +4,3 | +1,2 | -0,9 |
| 1994 | -3,8 | -4,3 | -9,2 | -6,5 | +1,2 | -1,3 | -2,6 | -18,2 |
| 1995 | +6,1 | +10,1 | -29,3 | -4,0 | +21,6 | +21,7 | +4,0 | +26,2 |
| 1996 | +4,9 | -27,0 | +14,6 | +13,3 | -9,0 | +13,7 | -1,5 | +11,0 |
| 1997 | -5,3 | -11,3 | -17,5 | -5,6 | +0,4 | -7,5 | -2,8 | -13,6 |
| 1998 | -4,3 | -21,4 | -19,8 | -8,8 | -3,2 | +3,3 | -4,4 | -24,0 |
| 1999 | -3,7 | -0,6 | -1,1 | -13,1 | +8,4 | -2,4 | -2,6 | +18,1 |
| 2000 | -0,9 | -10,3 | -3,3 | -7,4 | +3,8 | +3,1 | +0 | -12,3 |
| 2001 | +6,7 | +58,9 | -0,8 | +16,8 | -2,8 | +1,8 | +3,1 | +36,9 |
| 2002 | -0,1 | -48,1 | +34,6 | -12,9 | -13,0 | -12,3 | +10,2 | +62,4 |
| 2003 | -7,3 | -40,9 | +5,0 | -2,2 | -1,2 | -9,2 | -3,3 | -39,4 |
| 2004 | +0,8 | -9,3 | -11,2 | -13,6 | -1,3 | -1,7 | +0,1 | +84,6 |
| 2005 | -1,7 | -3,1 | +4,7 | -0,6 | +13,6 | +12,5 | -7,1 | -18,2 |
| 2006 | +4,4 | -17,6 | -1,6 | +5,9 | +0,6 | +6,9 | +5,6 | -15,1 |
| 2007 | -10,5 | +8,1 | -14,3 | -33,2 | -1,6 | -17,4 | +0,4 | -13,2 |

Anteilswerte an den gesamten CO₂-Emissionen in %

| | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-----|
| 1990 | 100 | 3,4 | 1,2 | 21,0 | 3,0 | 19,5 | 48,0 | 3,9 |
| 1991 | 100 | 3,0 | 1,2 | 22,4 | 2,5 | 20,1 | 46,6 | 4,0 |
| 1992 | 100 | 2,8 | 1,1 | 23,2 | 2,5 | 20,9 | 45,8 | 3,7 |
| 1993 | 100 | 2,7 | 1,1 | 21,8 | 2,6 | 21,8 | 46,4 | 3,7 |
| 1994 | 100 | 2,7 | 1,0 | 21,2 | 2,8 | 22,3 | 47,0 | 3,1 |
| 1995 | 100 | 2,8 | 0,7 | 19,2 | 2,0 | 25,6 | 46,0 | 3,7 |
| 1996 | 100 | 1,9 | 0,7 | 20,7 | 1,8 | 27,7 | 43,2 | 4,0 |
| 1997 | 100 | 1,8 | 0,6 | 20,6 | 1,9 | 27,1 | 44,3 | 3,6 |
| 1998 | 100 | 1,5 | 0,5 | 19,7 | 1,9 | 29,2 | 44,3 | 2,9 |
| 1999 | 100 | 1,5 | 0,5 | 17,8 | 2,1 | 29,6 | 44,9 | 3,5 |
| 2000 | 100 | 1,4 | 0,5 | 16,6 | 2,2 | 30,8 | 45,3 | 3,1 |
| 2001 | 100 | 2,1 | 0,5 | 18,2 | 2,0 | 29,4 | 43,8 | 4,0 |
| 2002 | 100 | 1,1 | 0,7 | 15,8 | 1,8 | 25,8 | 48,3 | 6,5 |
| 2003 | 100 | 0,7 | 0,6 | 16,7 | 1,9 | 25,3 | 50,5 | 4,3 |
| 2004 | 100 | 0,6 | 0,5 | 14,3 | 1,9 | 24,7 | 50,1 | 7,8 |
| 2005 | 100 | 0,6 | 0,5 | 14,5 | 2,2 | 28,3 | 47,4 | 6,5 |
| 2006 | 100 | 0,5 | 0,5 | 14,7 | 2,1 | 29,0 | 48,0 | 5,3 |
| 2007 | 100 | 0,6 | 0,5 | 11,0 | 2,3 | 26,7 | 53,8 | 5,1 |

*) Gesamtvolumen aus dem Endenergieverbrauch im Land, einschließlich Emissionen aufgrund des Strom- und Fernwärmeverbrauchs – 1) einschl. Flüssig- und Raffineriegas

Veröffentlichungen

Veröffentlichungen zur Entwicklung und Struktur des Produzierenden Gewerbes sowie zur Entwicklung des Handwerks

Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden in Nordrhein-Westfalen Unternehmens- und Betriebsergebnisse – Investitionen

Inhalt: Unternehmen, Beschäftigte und Umsatz, Investitionen der Unternehmen nach Wirtschaftszweigen und Unternehmens- bzw. Betriebsgrößenklassen; Investitionen der Betriebe nach Wirtschaftszweigen, Betriebs- und Umsatzgrößenklassen. Jährliche Ergebnisse für Gemeinden.

Bestellnummer: E163

Fachliche Auskünfte zu dieser Veröffentlichung erteilen Ihnen gerne **Stephanie Sonkes** und **Rolf Streitferdt** unter Telefon-Nr. (02 11) 94 49-53 61 bzw. (02 11) 94 49-51 11.

Energiebilanz Nordrhein-Westfalens

Inhalt: Struktur des Energieverbrauchs; Primär- und Endenergieverbrauch nach Energieträgern für Verarbeitendes Gewerbe, Verkehr, Haushalte, Gewerbe und Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher; CO₂-Emissionen und -Bilanz für Nordrhein-Westfalen; Energieflussbild des Landes. Jährliche Ergebnisse für das Land.

Bestellnummer: E443

Fachliche Auskünfte zu dieser Veröffentlichung erteilt Ihnen gerne **Michael Schultheis** unter Telefon-Nr. (02 11) 94 49-39 25.

Handwerk in Nordrhein-Westfalen

– Messzahlen über Beschäftigte und Umsatz nach Wirtschafts- und Gewerbebezweigen –

Inhalt: Beschäftigte und Umsatz nach Wirtschaftszweigen und ausgewählten Gewerbebezweigen; Handwerksunternehmen sowie Beschäftigte und Umsatz nach ausgewählten Wirtschafts- und Gewerbebezweigen. Vierteljährliche Ergebnisse für das Land.

Bestellnummer: E513

Fachliche Auskünfte zu dieser Veröffentlichung erteilen Ihnen gerne **Stephanie Sonkes** und **Rolf Streitferdt** unter Telefon-Nr. (02 11) 94 49-53 61 bzw. (02 11) 94 49-51 11.