



| | | | | | | | | |
|---------------|-----|---|-------------|-----------|------|--|-----|------------|
| und Erden. . | 2 | x | . | . | 1200 | Tabakerzeugnisse (ohne Abfälle) | 5 | x |
| rdgas- | - | - | - | - | 1299 | Veredlung von Erzeugnissen dieser Güter- | - | - |
| ergbau | - | - | - | - | 13 | abteilung | - | - |
| und Erden. . | 2 | x | . | . | 1310 | Textilien | 237 | x |
| . | 962 | x | 24 479 717 | 22 | 1310 | Textile Spinnstoffe und Garne, | 10 | 17 099 206 |
| . | 92 | x | 4 232 700 | 32 | 1320 | Gewebe, | 43 | 69 407 753 |
| . | 22 | x | 196 962 | 7 | 1330 | Textilveredlung, | 48 | x |
| . | 157 | x | 4 410 627 | 31 | 1391 | Gewirke und Gestricke, | 12 | x |
| erzeugnisse . | 10 | x | 79 693 | 5 | 1392 | Konfektionierte Textilwaren (ohne Bekleidung) . . | 70 | x |
| oren, | 6 | x | 148 319 | 14 | 1393 | Teppiche und textile Fußbodenbeläge, | kg | 14 |
| . | 12 | x | 495 480 | 26 | 1394 | auch konfektioniert | kg | 4 |
| . g. | 42 | x | 1 211 722 | 36 | 1395 | Seilerwaren | kg | 4 |
| . | 11 | . | 2 885 581 | 1 053 160 | 1396 | Vliesstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen | kg | 12 |
| . | 4 | . | 97 467 | 125 671 | 1399 | oder mit Lagen versehen) und Erzeugnisse | 65 | 49 308 780 |
| peiseeis) . . | 27 | x | 1 342 737 | 8 | 14 | daraus (ohne Bekleidung) | 5 | x |
| . | 4 | x | 85 542 600 | 10 | 141 | Technische Textilien | 5 | x |
| . | 26 | x | 577 201 | 19 | 1411 | Sonstige Textilwaren, a. n. g. | 49 | x |
| . | 13 | x | 460 971 | 42 | 1412 | Bekleidung | - | - |
| . | 508 | x | 3 186 592 | 26 | 1413 | Bekleidung aus Leder oder rekonstituiertem | - | - |
| kg | 55 | . | . | . | 1414 | Leder (einschl. Mänteln) (ohne Bekleidungs- | - | - |
| t | 2 | . | . | . | 1415 | zubehör, Schuhe und Kopfbedeckungen) | St | 11 |
| t | 7 | . | . | . | 1416 | Arbeits- und Berufsbekleidung | 11 | 1 075 085 |
| kg | 41 | . | 605 557 331 | 2 454 056 | 1417 | Sonstige Oberbekleidung (ohne Arbeits- | 19 | 5 795 500 |
| kg | 11 | . | 124 048 886 | 727 820 | 1418 | und Berufsbekleidung) | 11 | x |
| . | 24 | x | 474 688 | 17 | 1419 | Wäsche, | 12 | x |
| . | 24 | x | 465 843 | 18 | 1420 | Bekleidung und Bekleidungszubehör, a. n. g. . . . | - | - |
| ereitungen, | 2 | . | . | . | 1431 | Pelzwaren | 4 | x |
| n oder zum | 61 | x | 786 590 | 17 | 1432 | Strumpfwaren, | 4 | x |
| inem Inhalt | 29 | x | 453 031 | 12 | 1433 | Bekleidung a. n. g., aus Gewirken oder Gestricke | St | 4 |
| . | 26 | . | . | . | 1434 | Veredlung von Erzeugnissen dieser Güterab- | 2 | x |
| ereitet | . | . | . | . | 1435 | teilung (ohne Bekleidung aus textilen Stoffen) . . | 33 | x |
| Güter- | . | . | . | . | 1511 | Leder und Lederwaren | 4 | x |
| . | . | . | . | . | 1512 | Leder und Lederfaserstoff; zugerichtete | 16 | x |
| . | . | . | . | . | 1520 | und gefärbte Felle | 13 | x |
| . | . | . | . | . | 1599 | Lederwaren (ohne Lederbekleidung und Schuhe). | . | . |
| . | . | . | . | . | . | Schuhe | . | . |
| . | . | . | . | . | . | Veredlung von Erzeugnissen dieser Güter- | . | . |
| . | . | . | . | . | . | abteilung | . | . |

Statistische Berichte

Energiebilanz und CO₂-Bilanz in Nordrhein-Westfalen

2017



Energiebilanz und CO₂-Bilanz in Nordrhein-Westfalen

2017

Herausgegeben von
Information und Technik Nordrhein-Westfalen, Statistisches Landesamt
Mauerstraße 51, 40476 Düsseldorf • Postfach 10 11 05, 40002 Düsseldorf
Telefon 0211 9449-01 • Telefax 0211 9449-8000
Internet: <http://www.it.nrw>
E-Mail: poststelle@it.nrw.de

Erschienen im Februar 2020

Alle Statistischen Berichte finden Sie als PDF-Datei zum kostenlosen
Download in unserer Internet-Rubrik „Publikationen“.
© Information und Technik NRW, Düsseldorf, 2020
Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

| | Seite |
|--|-------|
| Abkürzungen | 4 |
| Vorbemerkungen | 5 |
| Tabellenteil | |
| Energiebilanz | |
| Tabelle A: Spezifische Mengeneinheiten | 9 |
| Tabelle B: Terajoule | 13 |
| Tabelle C: Steinkohleeinheiten | 17 |
| Satellitenbilanz: Erneuerbare Energieträger | 21 |
| CO ₂ -Bilanz | |
| Tabelle 1: CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) | 24 |
| Tabelle 2: CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) | 25 |

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

| | |
|-----------------|-------------------------------------|
| AGEB | Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen |
| CO ₂ | Kohlenstoffdioxid |
| EET | Erneuerbare Energieträger |
| EEV | Endenergieverbrauch |
| J | Joule |
| GJ | Gigajoule |
| GHD | Gewerbe, Handel, Dienstleistungen |
| Ho | Brennwert (oberer Heizwert) |
| Hu | (unterer) Heizwert |
| kJ | Kilojoule |
| kWh | Kilowattstunde |
| KWK | Kraft-Wärme-Kopplung |
| LAK | Länderarbeitskreis |
| Nm | Newtonmeter |
| m ³ | Kubikmeter |
| PEV | Primärenergieverbrauch |
| PJ | Petajoule |
| PV | Photovoltaik |
| RÖE | Rohöleinheiten |
| SKE | Steinkohleeinheiten |
| t | Tonne |
| TJ | Terajoule |
| W | Watt |
| Ws | Wattsekunde |
| WZ | Wirtschaftszweig |

Vorbemerkungen

Aufgabe und Ziel der Energie- und CO₂-Bilanzen

In Nordrhein-Westfalen wird die Energiebilanz im Auftrag des Ministeriums für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie jährlich vom Statistischen Landesamt Information und Technik Nordrhein-Westfalen 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 Diskussionen über Energieverbrauch und Klimaveränderung nehmen stetig zu. Um das wachsende Informationsbedürfnis hinsichtlich der Art und des Umfangs der den Treibhauseffekt hervorruhenden Faktoren Rechnung zu tragen, werden seit dem Bilanzjahr 1994 die energiebedingten Emissionen des wichtigsten Treibhausgases Kohlenstoffdioxid (CO₂) für das Land Nordrhein-Westfalen bilanziert. Die Basis hierfür bildet wiederum die vorliegende Energiebilanz. Es werden die vom Umweltbundesamt ermittelten brennstoffspezifischen CO₂-Emissionsfaktoren zur Anwendung gebracht.

Die Energie- und CO₂-Bilanz richtet sich nach internationalen und europäischen Vorgaben und stimmt seine Vorgehensweise mit der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (AGEB) ab, die für die Erstellung der Bundesbilanz zuständig ist. In Anlehnung an die AGEB und unter Berücksichtigung der Datengelage auf Länderebene erarbeitet der Länderarbeitskreis Energiebilanzen (LAK Energiebilanzen) bundesweit abgestimmte methodische Vorgaben. Die Energiebilanzen basieren auf den Ergebnissen der amtlichen Energiestatistik, diversen Verbandsstatistiken sowie einzelnen Schätzungen. Im LAK Energiebilanzen sind die für die Energiebilanzen der Länder zuständigen Institutionen vertreten. Eine Vergleichbarkeit zwischen den Bilanzen der einzelnen Bundesländer ist in der Regel damit gegeben.

Weitere Informationen, Definitionen, Verfahrenserläuterungen, Zeitreihen und Indikatoren finden sich im Internetangebot des LAK Energiebilanzen: www.lak-energiebilanzen.de

Methodik der Energiebilanzen

Die Energiebilanz ist horizontal (Spalten) in Energieträger sowie die aus diesen Energieträgern erzeugten nicht energetischen Produkten gegliedert. Als Energieträger werden alle Quellen genannt, aus denen direkt, sogenannte Primärenergieträger wie z. B. Rohsteinkohle, oder durch Umwandlung (Sekundärenergieträger wie z. B. Steinkohlenkoks) Energie gewonnen wird.

Vertikal (Zeilen) 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.

Die Energiebilanz gliedert sich in drei Hauptteile:

- die Primärenergiebilanz
- die Umwandlungsbilanz
- der Endenergieverbrauch

Die **Primärenergiebilanz** ist eine Bilanz der Energiedarbietung der ersten Stufe. In ihr werden Energieträger nachfolgendem Schema dargestellt:

- Gewinnung von Primärenergieträgern in Nordrhein-Westfalen
- Handel mit Energieträgern über die Landesgrenze, soweit Daten vorhanden,
- Bestandsveränderungen, soweit vorhanden

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 Verbrauchergруппen und Wirtschaftszweigen. 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.

Der **Endenergieverbrauch** lässt jedoch keine Rückschlüsse auf den Nutzenergieverbrauch (z. B. Nutzung für Heizzwecke, Licht) zu, da hierfür aktuell weder ausreichende Quellen noch anderweitige Quantifizierungsmöglichkeiten vorhanden sind.

In der Gesamtschau betreffen die Prozesse von Energieumwandlung und -verbrauch oftmals mehrere Energieträger. Beispielsweise wird in der Primärenergiebilanz der Import von Steinkohle, in der Umwandlungsbilanz der Einsatz dieser Kohle und der Ausstoß von Strom, und schließlich in der Endenergiebilanz der Verbrauch dieses Stroms im Haushaltssektor nachgewiesen.

| | |
|---|--|
| Energiegewinnung im Inland | |
| + | Bezüge |
| + | Bestandsentnahmen |
| = Energieaufkommen im Inland | |
| – | Lieferungen |
| – | Bestandsaufstockungen |
| = Primärenergieverbrauch im Inland | |
| – | Umwandlungseinsatz |
| + | Umwandlungsausstoß |
| – | Energieverbrauch im Umwandlungsbereich |
| – | Fackel- und Leitungsverluste |
| = Energieangebot im Inland nach Umwandlung | |
| – | Nichtenergetischer Verbrauch |
| + / – | Statistische Differenzen |
| = Endenergieverbrauch | |
| → | Übriger Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe |
| → | Verkehr |
| → | Haushalte |
| → | Gewerbe, Handel, Dienstleistungen |

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 auf der Grundlage ihres Energiegehaltes und damit ihrer Heizwerte (Hu) in die Wärmeinheit „Joule“ (gesetzliche Vorgabe) und in die „Steinkohleeinheit (SKE)“ (historisch bedingt) umgerechnet und ausgewiesen. Für einige Energieträger, für die es keinen Heizwert gibt (z. B. Wasserkraft), kommt analog zur Bundesbilanz und in Angleichung an internationale Konventionen die Wirkungsgradmethode zum Einsatz.

Methodik der CO₂-Bilanzen

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 spaltenweise ausschließlich um die bei der Verbrennung fossiler Energieträger (Kohle, Gas, Mineralöle und deren kohlenstoffhaltige Produkte, fossile Abfallfraktionen) entstandenen energiebedingten Emissionen. Auf Industrieprozesse zurückzuführende Emissionen (z. B. im Bereich Zement- und Kalkherstellung) bleiben dagegen unberücksichtigt.

Bei Betrachtung der Zeilen aus der Energiebilanz werden nur diejenigen Bereiche einbezogen, in denen entweder ein emissionswirksamer Umwandlungseinsatz oder ein Endverbrauch von Energieträgern stattfindet. Dies ist der Fall bei Anlagen der Strom- und Wärmeherzeugung, beim Verbrauch in den Umwandlungsbereichen und in der Energiegewinnung, bei Fackelverlusten sowie im Bereich des Endenergieverbrauchs.

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. Da eine Quellenbilanz keine Verbräuche von Sekundärträgern beinhaltet, bleiben die Emissionen aus der Stromerzeugung (auch die von Importstrom) unberücksichtigt. Wegen des Stromaußenhandels sind keine direkten Rückschlüsse auf das Verbrauchsverhalten der Endenergieverbraucher und den dadurch verursachten Beitrag zu den CO₂-Emissionen eines Landes möglich.

Die **Verursacherbilanz** hingegen orientiert sich ausschließlich am Stromverbrauch der Endverbraucher in Nordrhein-Westfalen. Den verbrauchten Energieträgern Strom und Fernwärme werden im Unterschied zur Quellenbilanz die CO₂-Emissionen hinzugerechnet, die jeweils bei ihrer Erzeugung anfielen. Für den Energieträger Strom werden die Emissionen mit Hilfe des Generalfaktors berechnet. Dieser ergibt sich als Quotient aus der Summe der Emissionen aller deutschen Stromerzeugungsanlagen, soweit sie für den inländischen Verbrauch produzieren, und der Summe des inländischen Stromendverbrauchs. 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. So schneiden in der Verursacherbilanz gegenüber der Quellenbilanz die Sektoren, die sehr stromintensiv sind, schlechter ab.

Die Höhe der CO₂-Emissionen hängt unmittelbar von der Entwicklung des Energieverbrauchs ab. Dieser wird nicht unwesentlich von folgenden Komponenten/Begleitumständen beeinflusst:

- Witterungsverhältnisse im abgelaufenen Jahr
- der Bevölkerungszahl (demografische Komponente)
- des Bruttoinlandsproduktes je Einwohner (Einkommenskomponente)
- der gesamtwirtschaftlichen Energieintensität (Energieintensitätskomponente)

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. Januar 1978 verbindlich.

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

| Definierte Einheiten für Energie und Leistung: | | |
|--|-------|---|
| Joule | (J) | für Energie, Arbeit, Wärmemenge |
| Watt | (W) | für Leistung, Energiestrom, Wärmestrom |
| 1 Joule | (J) = | 1 Newtonmeter (Nm) = 1 Wattsekunde (Ws) |

| Maßeinheiten: | | | | | | |
|---------------|---|----------------|---|------------------|---|-----------|
| Vorsatz | | Vorsatzzeichen | | Zehnerpotenz | | |
| Kilo | = | k | = | 10 ³ | = | Tausend |
| Mega | = | M | = | 10 ⁶ | = | Million |
| Giga | = | G | = | 10 ⁹ | = | Milliarde |
| Tera | = | T | = | 10 ¹² | = | Billion |
| Peta | = | P | = | 10 ¹⁵ | = | Billiarde |
| Exa | = | E | = | 10 ¹⁸ | = | Trillion |

| Energie-Umrechnungsfaktoren: | | | |
|---|---------|----------|----------|
| Einheiten | MJ | kWh* | kg SKE |
| 1 Megajoule (MJ) = 1 000 Kilojoule (KJ) | – | 0,277777 | 0,034121 |
| 1 Kilowattstunde (kWh)* | 3,6 | – | 0,122835 |
| 1 kg Steinkohleeinheiten (SKE) | 29,3076 | 8,141 | – |

* Endenergetisch bewertet

Energiebilanz

| Energiebilanz 2017 Tabelle A: Spezifische Mengeneinheit | | Zeile | Steinkohlen | | | Braunkohlen | | | Mineralöle und | | | | | | | |
|--|---|---|-------------|--------|---------------------------------|-------------|----------|---------------------------------|----------------|-----------|-----------------|------------------------|-----------------------------|--------|--------|--------------|
| | | | Kohle (roh) | Koks | Andere Stein- kohlenprodukte | Kohle (roh) | Briketts | Andere Braun- kohlenprodukte | Erdöl (roh) | Rohbenzin | Ottokraftstoffe | Diesel- kraftstoffe | Flugturbinen- kraftstoff | Heizöl | | |
| | | | | | | | | | | | | | | leicht | schwer | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1 000 Tonnen |
| PRIMÄR-ENERGIE- BILANZ | Gewinnung im Inland | 1 | 3 669 | | | 91 249 | | | | | | | | | | |
| | Bezüge | 2 | 15 272 | | 513 | | 29 | 137 | 31 997 | 6 646 | 226 | | | | 275 | 565 |
| | Bestandsentnahmen | 3 | 837 | | | | 6 | 0 | | | | | | | 5 | 8 |
| | Energieaufkommen im Inland | 4 | 19 778 | | 513 | 91 249 | 35 | 137 | 31 997 | 6 646 | 226 | | | | 280 | 573 |
| | Lieferungen | 5 | | 577 | 659 | 178 | 578 | 2 126 | | | | 847 | 856 | | | |
| | Bestandsaufstockungen | 6 | | 3 | 4 | 2 | | 12 | | | | 0 | | | | |
| | Primärenergieverbrauch im Inland | 7 | 19 778 | -579 | -150 | 91 069 | -543 | -2 001 | 31 997 | 6 646 | 226 | -847 | -856 | 280 | 573 | |
| UMWANDLUNGSBILANZ | Umwandlungseinsatz | Kokereien | 8 | 6 026 | | | 479 | | | | | | | | | |
| | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 9 | | | | 9 164 | | | | | | | | | |
| | | Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ³⁾ | 10 | 8 347 | | | 78 470 | 50 | 121 | | | | | | 54 | 21 |
| | | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 11 | 2 645 | | | 773 | 0 | 103 | | | | | | 2 | 1 |
| | | Industriewärmekraftwerke | 12 | 175 | | | 1 429 | 98 | 85 | | | | 0 | | 4 | 195 |
| | | Kernkraftwerke | 13 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Wasserkraftwerke | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | 15 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Heizwerke ³⁾ | 16 | 252 | 0 | | | | 6 | | | | | | 14 | 3 |
| | | Hochöfen, Konverter | 17 | | 3 738 | | | | | | | | | | | |
| | | Raffinerien | 18 | | | | | | | 31 997 | 5 235 | | | | | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 19 | | | 303 | | | | | | | | | 0 | |
| | | Umwandlungseinsatz insgesamt | 20 | 17 446 | 3 738 | 303 | 90 314 | 149 | 316 | 31 997 | 5 235 | | 0 | | 75 | 221 |
| | Umwandlungsausstoß | Kokereien | 21 | | 4 752 | 272 | | | 155 | | | | | | | |
| | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 22 | | | | | 945 | 3 503 | | | | | | | |
| | | Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ³⁾ | 23 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Industriewärmekraftwerke | 25 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Kernkraftwerke | 26 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Wasserkraftwerke | 27 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | 28 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Heizwerke ³⁾ | 29 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Hochöfen, Konverter | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Raffinerien | 31 | | | | | | | | 4 234 | 3 340 | 7 859 | 2 363 | 3 782 | 1 444 |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 32 | | | 240 | | | | | | | | | | |
| | | Umwandlungsausstoß insgesamt | 33 | | 4 752 | 512 | | 945 | 3 658 | | 4 234 | 3 340 | 7 859 | 2 363 | 3 782 | 1 444 |
| | Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen | Kokereien | 34 | | | | | | 1 | | | | | | | |
| | | Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau | 35 | 0 | | | | 0 | | | | | 0 | | 1 | |
| | | Kraftwerke, Heizwerke | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Erdöl- und Erdgasgewinnung | 37 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken) | 38 | | | | 558 | 15 | 0 | | | | 0 | | 570 | 473 |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 39 | | | | | | | | | | | | | |
| | | E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt | 40 | 0 | | | 558 | 16 | 1 | | | | 0 | | 572 | 473 |
| | | Fackel- und Leitungsverluste | 41 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | 42 | 2 331 | 434 | 59 | 197 | 238 | 1 339 | | 5 645 | 3 566 | 7 012 | 1 507 | 3 415 | 1 323 |
| | | Nichtenergetischer Verbrauch | 43 | 1 | 0 | 59 | 2 | 0 | 112 | | 5 645 | | 0 | | 747 | 1 131 |
| | | Statistische Differenzen | 44 | | | | -56 | +93 | -50 | | | | | | | |

1) Werte teilweise geschätzt – 2) Erzeugung in Kraftwerken der allgemeinen Versorgung + Einspeisung von Betreibern regenerativer Anlagen in das Netz der

| Mineralölprodukte ¹⁾ | | | | Gase | | | | Erneuerbare Energieträger ²⁾ | | | | | | Strom und andere Energieträger | | | Energieträger insgesamt | Zelle |
|---------------------------------|--------------------------|------------|---------------|----------------------|------------------------|----------|--------------------------|---|-------------|-----------|--------------|----------|-------------------------------|--------------------------------|-----------|----------------------|-------------------------|-------|
| Petrolkoks | Andere Mineralölprodukte | Flüssiggas | Raffineriegas | Kokereigas/ Stadtgas | Gichtgas/ Konvertergas | Erdgas | Grubengas/ Sonstige Gase | Klärgas/ Deponiegas | Wasserkraft | Windkraft | Solarenergie | Biomasse | Sonstige erneuerbare Energien | Strom | Fernwärme | Andere Energieträger | | |
| 1 000 Tonnen | | | | Mio. m³ | | Mio. kWh | Mio. m³ | Terajoule | | | | | | Mio. kWh | Terajoule | | | |
| | | | | | | | 3 546 | 6 317 | 1 344 | 31 879 | 15 542 | 132 510 | 7 145 | | | 47 940 | 1 197 448 | 1 |
| | 1 419 | 76 | | | | 487 723 | | | | | | 16 916 | | | | | 3 979 876 | 2 |
| | 15 | | | | | 4 368 | | | | | | 121 | | | | 132 | 42 282 | 3 |
| | 1 434 | 76 | | | | 492 091 | 3 546 | 6 318 | 1 344 | 31 879 | 15 542 | 149 547 | 7 145 | | | 48 072 | 5 219 606 | 4 |
| 97 | | | | | | 282 935 | | | | | | 9 584 | | 13 414 | | | 1 255 351 | 5 |
| 7 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 146 | 983 | 6 |
| −104 | 1 434 | 75 | 0 | | | 209 156 | 3 546 | 6 318 | 1 344 | 31 879 | 15 542 | 139 963 | 7 145 | −13 414 | | 47 926 | 3 963 273 | 7 |
| 226 | | | | | | | | | | | | | | | | | 197 153 | 8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 82 909 | 9 |
| | 28 | 0 | | 126 | | 14 400 | | 3 | | | | 13 383 | | | 7 | 12 305 | 1 014 421 | 10 |
| | 2 | | | | | 19 253 | | 97 | | | | 17 737 | | | 2 | 18 884 | 180 327 | 11 |
| | | 70 | 70 | 1 257 | 11 544 | 8 157 | 1 399 | | | | | 8 744 | | | 1 982 | 2 457 | 149 528 | 12 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| | | | | | | | | | 1 344 | | | | | | 236 | | 2 195 | 14 |
| | | | | | | | | 5 153 | | 31 879 | 12 800 | 38 965 | | | | | 88 797 | 15 |
| | 24 | | | 49 | | 5 134 | | 46 | | | | 8 541 | 7 | 62 | 791 | 5 051 | 42 065 | 16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 107 432 | 17 |
| | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 592 964 | 18 |
| | | | | | | 130 | 257 | | | | | | | | | | 16 501 | 19 |
| 226 | 120 | 70 | 70 | 1 432 | 11 544 | 47 074 | 1 656 | 5 298 | 1 344 | 31 879 | 12 800 | 87 370 | 7 | 298 | 2 782 | 38 698 | 3 474 292 | 20 |
| | | | | 3 010 | | | | | | | | | | | | | 199 661 | 21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 96 414 | 22 |
| | | | | | | | | | | | | | | 110 850 | | | 399 060 | 23 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 587 | 69 764 | | 118 677 | 24 |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 096 | | | 54 346 | 25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 |
| | | | | | | | | | | | | | | 553 | | | 1 990 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 370 | | | 58 932 | 28 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 48 090 | | 48 090 | 29 |
| | | | | | 24 759 | | | | | | | | | | | | 107 432 | 30 |
| 527 | 1 928 | 938 | 1 393 | | | | | | | | | | | | | | 1 169 690 | 31 |
| | | | | | | | | | | | | | | 816 | | | 12 048 | 32 |
| 527 | 1 928 | 938 | 1 393 | 3 010 | 24 759 | | | | | | | | | 157 272 | 117 854 | | 2 266 341 | 33 |
| | | | | 1 111 | 7 970 | 4 | | | | | | | | 204 | | | 54 111 | 34 |
| | | | | | | 167 | 14 | | | | | 574 | | 3 941 | 4 409 | | 20 075 | 35 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 697 | 5 219 | | 43 728 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 |
| 83 | 0 | 1 | 340 | 73 | | 3 911 | | | | | | 141 | | 1 724 | 10 | | 85 902 | 38 |
| | | | | | | | | 488 | | | | | | 659 | | | 2 859 | 39 |
| 83 | 0 | 1 | 340 | 1 184 | 7 970 | 4 081 | 14 | 488 | | | | 715 | | 17 224 | 9 638 | | 206 675 | 40 |
| | | | | 0 | | | 3 | 293 | | | | | | 3 520 | 5 611 | | 18 635 | 41 |
| 115 | 3 242 | 942 | 983 | 393 | 5 245 | 158 001 | 1 874 | 239 | | | 2 742 | 51 878 | 7 138 | 122 815 | 99 823 | 9 228 | 2 530 012 | 42 |
| 71 | 3 220 | 625 | 65 | | | 4 058 | | 2 | | | | | | | | 168 | 504 548 | 43 |
| | | | | +369 | | | | | | | | | | | −4 951 | | +889 | 44 |

allgemeinen Versorgung – 3) einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

| Energiebilanz 2017 Tabelle A: Spezifische Mengeneinheit | | | Zeile | Steinkohlen | | | Braunkohlen | | | Mineralöle und | | | | | | |
|--|---------------|---|-----------|--------------|------------|---------------------------------|-------------|------------|---------------------------------|----------------|-----------|-----------------|------------------------|-----------------------------|--------------|------------|
| | | | | Kohle (roh) | Koks | Andere Stein- kohlenprodukte | Kohle (roh) | Briketts | Andere Braun- kohlenprodukte | Erdöl (roh) | Rohbenzin | Ottokraftstoffe | Diesel- kraftstoffe | Flugturbinen- kraftstoff | Heizöl | |
| | | | | | | | | | | | | | | | leicht | schwer |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 000 Tonnen | |
| ENDENERGIEVERBRAUCH | nach Sektoren | Endenergieverbrauch | 45 | 2 330 | 434 | | 138 | 331 | 1 177 | | | 3 566 | 7 012 | 1 507 | 2 668 | 192 |
| | | Erzbergbau | 46 | | | | | | | | | | | | 0 | |
| | | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau | 47 | | 0 | | | | 17 | | | | 0 | | 2 | |
| | | Erbringung v. Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen u. Erden | 48 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln | 49 | 10 | 7 | | | 62 | 21 | | | | 0 | | 14 | 2 |
| | | Getränkeherstellung | 50 | | | | | | 3 | | | | | | 2 | |
| | | Tabakverarbeitung | 51 | | | | | | | | | | | | 0 | |
| | | Herstellung von Textilien | 52 | | | | | | | | | | | | 3 | |
| | | Herstellung von Bekleidung | 53 | | | | | | | | | | | | 0 | |
| | | Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen | 54 | | | | | | | | | | | | 0 | |
| | | H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel) | 55 | | | | | | | | | | 0 | | 3 | 0 |
| | | Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus | 56 | 73 | | | | 174 | | | | | 0 | | 5 | |
| | | H. v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datentr. | 57 | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | Herstellung von chemischen Grundstoffen | 58 | 132 | | | 138 | | 110 | | | | 0 | | 3 | 134 |
| | | Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen | 59 | 46 | | | | | | | | | 0 | | 6 | |
| | | Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen | 60 | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren | 61 | | | | | | 3 | | | | | | 8 | |
| | | H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien | 62 | | 1 | | | | | | | | 0 | | 1 | 27 |
| | | Sonstige H. v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 63 | 96 | 30 | | | | 957 | | | | 0 | | 12 | 3 |
| | | Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen | 64 | 1 871 | 323 | | | | 1 | | | | | | 0 | |
| | | Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien | 65 | 13 | 71 | | | | | | | | | | 6 | 25 |
| | | Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung | 66 | | | | | | | | | | 0 | | 2 | |
| | | Herstellung von Metallerzeugnissen | 67 | | | | | | | | | | 0 | | 17 | 0 |
| | | H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugn. | 68 | | | | | | | | | | 0 | | 1 | |
| | | Herstellung von elektrischen Ausrüstungen | 69 | | 0 | | | | | | | | | | 4 | |
| | | Maschinenbau | 70 | | 1 | | | | 2 | | | | 0 | | 14 | 1 |
| | | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen | 71 | 3 | | | | | | | | | 0 | | 4 | 0 |
| | | Sonstiger Fahrzeugbau | 72 | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | Herstellung von Möbeln | 73 | | | | | | | | | | | | 3 | 0 |
| | | Herstellung von sonstigen Waren | 74 | 0 | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen | 75 | 0 | | | | | | | | | | | 3 | |
| | | Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insgesamt | 76 | 2 244 | 434 | | 138 | 235 | 1 114 | | | | 1 | | 116 | 192 |
| | | Schienerverkehr | 77 | | | | | | | | | | 36 | | | |
| | | Straßenverkehr | 78 | | | | | | | | | 3 499 | 6 387 | | | |
| | | Luftverkehr | 79 | | | | | | | | | 2 | | 1 507 | | |
| | | Küsten- und Binnenschifffahrt | 80 | | | | | | | | | | 69 | | | |
| | | Verkehr insgesamt | 81 | | | | | | | | | 3 501 | 6 493 | 1 507 | | |
| | | Haushalte | 82 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 83 | | | | | | | | | | 518 | | | |
| | | Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 84 | 86 | | | | 96 | 63 | | | 65 | 518 | | 2 551 | |

1) Werte teilweise geschätzt – 2) Erzeugung in Kraftwerken der allgemeinen Versorgung + Einspeisung von Betreibern regenerativer Anlagen in das Netz der

| Mineralölprodukte ¹⁾ | | | | Gase | | | | Erneuerbare Energieträger ²⁾ | | | | | | | Strom und andere Energieträger | | | Energieträger insgesamt | Zelle |
|---------------------------------|--------------------------|------------|---------------|----------------------|------------------------|----------|--------------------------|---|-------------|-----------|--------------|----------|-------------------------------|----------|--------------------------------|----------------------|-----------|-------------------------|-------|
| Petrolkoks | Andere Mineralölprodukte | Flüssiggas | Raffineriegas | Kokereigas/ Stadtgas | Gichtgas/ Konvertergas | Erdgas | Grubengas/ Sonstige Gase | Klärgas/ Deponiegas | Wasserkraft | Windkraft | Solarenergie | Biomasse | Sonstige erneuerbare Energien | Strom | Fernwärme | Andere Energieträger | | | |
| 1 000 Tonnen | | | | Mio. m³ | | Mio. kWh | Mio. m³ | Terajoule | | | | | | Mio. kWh | Terajoule | | | | |
| 43 | 22 | 317 | 919 | 762 | 5 245 | 153 943 | 1 874 | 237 | | | 2 742 | 51 878 | 7 138 | 122 815 | 94 872 | 9 060 | 2 026 353 | 45 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 12 | 46 | |
| 2 | | 0 | | | | 212 | | | | | | | | 308 | | | 2 438 | 47 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 | |
| | | 1 | | | | 5 040 | | 45 | | | | 43 | | 3 210 | 1 457 | | 34 108 | 49 | |
| | | 0 | | | | 539 | | 1 | | | | 15 | | 391 | 319 | | 3 840 | 50 | |
| | | | | | | 3 | | | | | | | | 9 | 4 | | 50 | 51 | |
| | | 0 | | | | 802 | | | | | | 60 | | 546 | 78 | | 5 110 | 52 | |
| | | | | | | 22 | | | | | | | | 17 | 1 | | 161 | 53 | |
| | | | | | | 29 | | | | | | | | 17 | 0 | | 170 | 54 | |
| | | 0 | | | | 201 | | | | | | 4 876 | | 875 | 651 | 3 | 9 545 | 55 | |
| | | 0 | | | | 3 638 | | 41 | | | | 420 | | 3 326 | 3 140 | 240 | 34 541 | 56 | |
| | | 0 | | | | 330 | | | | | | | | 908 | 262 | | 4 760 | 57 | |
| 9 | 1 | 30 | 919 | 106 | | 21 609 | 1 872 | | | | | 326 | | 17 393 | 39 166 | 2 065 | 237 944 | 58 | |
| | | 0 | | | | 2 238 | | | | | | 3 | 0 | 1 419 | 5 111 | 294 | 20 011 | 59 | |
| | | | | | | 372 | 1 | | | | | | | 290 | 635 | 207 | 3 301 | 60 | |
| | | 4 | | | | 1 166 | | | | | | 478 | 3 | 2 588 | 211 | | 14 816 | 61 | |
| | | 0 | | | | 4 447 | | | | | | 1 | | 960 | | 2 | 20 616 | 62 | |
| 21 | 20 | 1 | | | | 1 270 | | | | | | 3 516 | 0 | 1 943 | 202 | 6 179 | 47 990 | 63 | |
| | | 0 | | 656 | 5 245 | 7 150 | | | | | | | | 6 737 | | | 170 611 | 64 | |
| 11 | | 0 | | | | 4 418 | | | | | 5 | | | 10 059 | | 5 | 56 267 | 65 | |
| | 0 | 0 | | | | 2 711 | | | | | | | | 1 490 | 149 | 52 | 15 440 | 66 | |
| | 1 | 9 | | | | 3 601 | 0 | | | | | 110 | 0 | 3 832 | 281 | 5 | 28 277 | 67 | |
| | | 0 | | | | 932 | | | | | | 3 | 1 | 989 | 25 | | 6 997 | 68 | |
| | | 0 | | | | 623 | | | | | 0 | 47 | | 970 | 331 | 8 | 6 283 | 69 | |
| | 0 | 1 | | | | 1 517 | | | | | 0 | 44 | | 1 987 | 425 | | 13 839 | 70 | |
| | | 0 | | | | 1 233 | 0 | | | | | 11 | | 1 746 | 1 497 | | 12 494 | 71 | |
| | | | | | | 194 | | | | | | 2 | | 105 | 72 | | 1 180 | 72 | |
| | | 0 | | | | 125 | | | | | | 1 040 | | 388 | 36 | | 3 069 | 73 | |
| | | 0 | | | | 88 | | | | | | 27 | | 111 | 15 | | 813 | 74 | |
| | | 0 | | | | 125 | | | | | | 11 | 0 | 99 | 109 | | 1 075 | 75 | |
| 43 | 22 | 48 | 919 | 762 | 5 245 | 64 635 | 1 874 | 87 | | | 6 | 11 034 | 5 | 62 715 | 54 175 | 9 060 | 755 757 | 76 | |
| | | | | | | | | | | | | 81 | | 1 897 | | | 8 451 | 77 | |
| | | 104 | | | | 127 | | | | | | 20 426 | | 39 | | | 445 844 | 78 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 64 611 | 79 | |
| | | | | | | | | | | | | 155 | | | | | 3 113 | 80 | |
| | | 104 | | | | 127 | | | | | | 20 662 | | 1 937 | | | 522 020 | 81 | |
| | | | | | | 61 718 | | | | | | 18 910 | 7 134 | 33 453 | 31 474 | | 400 133 | 82 | |
| | | | | | | 27 463 | | | | | | 1 272 | | 24 711 | 9 223 | | 220 406 | 83 | |
| | | 165 | | | | 89 181 | | 150 | | | 2 736 | 20 182 | 7 134 | 58 164 | 40 697 | | 748 576 | 84 | |

allgemeinen Versorgung – 3) einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

| Energiebilanz 2017 Tabelle B: Terajoule | | Zeile | Steinkohlen | | | Braunkohlen | | | Mineralöle und | | | | | | | | |
|---|---|---|-------------|---------|---------------------------------|-------------|----------|---------------------------------|----------------|-----------|-----------------|------------------------|-----------------------------|---------|--------|-------|-----|
| | | | Kohle (roh) | Koks | Andere Stein- kohlenprodukte | Kohle (roh) | Briketts | Andere Braun- kohlenprodukte | Erdöl (roh) | Rohbenzin | Ottokraftstoffe | Diesel- kraftstoffe | Flugturbinen- kraftstoff | Heizöl | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | leicht | schwer | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Terajoule | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRIMÄR-ENERGIE- BILANZ | Gewinnung im Inland | 1 | 109 156 | | | 825 548 | | | | | | | | | | | |
| | Bezüge | 2 | 427 638 | | 19 999 | | 579 | 3 036 | 1 360 023 | 292 404 | 9 571 | | | 11 774 | 22 804 | | |
| | Bestandsentnahmen | 3 | 25 023 | | | | 129 | 11 | | | | | | 213 | 318 | | |
| | Energieaufkommen im Inland | 4 | 561 817 | | 19 999 | 825 548 | 708 | 3 047 | 1 360 023 | 292 404 | 9 571 | | | 11 987 | 23 121 | | |
| | Lieferungen | 5 | | 16 576 | 25 373 | 1 610 | 11 572 | 47 926 | | | | 36 116 | 36 647 | | | | |
| | Bestandsaufstockungen | 6 | | 77 | 174 | 18 | | 267 | | | | 1 | | | | | |
| | Primärenergieverbrauch im Inland | 7 | 561 817 | −16 652 | −5 548 | 823 920 | −10 864 | −45 146 | 1 360 023 | 292 404 | 9 571 | −36 117 | −36 647 | 11 987 | 23 121 | | |
| UMWANDLUNGSBILANZ | Umwandlungseinsatz | Kokereien | 8 | 185 600 | | | 4 329 | | | | | | | | | | |
| | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 9 | | | | 82 909 | | | | | | | | | | |
| | | Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ³⁾ | 10 | 216 988 | | | 709 935 | 1 006 | 2 623 | | | | | | 2 330 | 865 | |
| | | Heizkraftwerke der allgemei- nen Versorgung (nur KWK) | 11 | 64 872 | | | 6 991 | 6 | 2 213 | | | | | | 105 | 35 | |
| | | Industriewärmekraftwerke | 12 | 4 437 | | | 12 927 | 1 966 | 1 863 | | | | 0 | | 188 | 7 887 | |
| | | Kernkraftwerke | 13 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Wasserkraftwerke | 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Heizwerke ³⁾ | 16 | 6 295 | 6 | | | | 146 | | | | | | | 606 | 132 |
| | | Hochöfen, Konverter | 17 | | 107 432 | | | | | | | | | | | | |
| | | Raffinerien | 18 | | | | | | | 1360 023 | 230 334 | | | | | | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 19 | | | 11 484 | | | | | | | | | 0 | | |
| | | Umwandlungseinsatz insgesamt | 20 | 478 191 | 107 438 | 11 484 | 817 093 | 2 979 | 6 846 | 1360 023 | 230 334 | | 0 | | 3 230 | 8 919 | |
| | Umwandlungsausstoß | Kokereien | 21 | | 136 563 | 10 305 | | | 4 652 | | | | | | | | |
| | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 22 | | | | | 18 918 | 77 496 | | | | | | | | |
| | | Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ³⁾ | 23 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Heizkraftwerke der allgemei- nen Versorgung (nur KWK) | 24 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Industriewärmekraftwerke | 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Kernkraftwerke | 26 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Wasserkraftwerke | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heizwerke ³⁾ | | 29 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hochöfen, Konverter | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Raffinerien | | 31 | | | | | | | | 186 296 | 141 221 | 335 159 | 101 158 | 161 930 | 58 255 | | |
| Sonstige Energieerzeuger | | 32 | | | 9 112 | | | | | | | | | | | | |
| Umwandlungsausstoß insgesamt | | 33 | | 136 563 | 19 417 | | 18 918 | 82 148 | | 186 296 | 141 221 | 335 159 | 101 158 | 161 930 | 58 255 | | |
| Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen | Kokereien | 34 | | | | | | 34 | | | | | | | | | |
| | Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau | 35 | 4 | | | | 6 | | | | | 5 | | 49 | | | |
| | Kraftwerke, Heizwerke | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Erdöl- und Erdgasgewinnung | 37 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken) | 38 | | | | 5 047 | 310 | 7 | | | | 8 | | 24 422 | 19 101 | | |
| | Sonstige Energieerzeuger | 39 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | E.-Verbrauch im Umwand- lungsbereich insgesamt | 40 | 4 | | | 5 047 | 316 | 41 | | | | 13 | | 24 471 | 19 101 | | |
| Fackel- und Leitungsverluste | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | 42 | 83 622 | 12 473 | 2 384 | 1 779 | 4 759 | 30 115 | | 248 366 | 150 792 | 299 029 | 64 511 | 146 216 | 53 357 | | |
| | Nichtenergetischer Verbrauch | 43 | 31 | 3 | 2 384 | 22 | 2 | 2 493 | | 248 366 | | 0 | | 31 992 | 45 629 | | |
| | Statistische Differenzen | 44 | | + 0 | | −507 | +1 868 | −1 416 | | | +0 | +0 | +0 | −0 | +0 | | |

1) Werte teilweise geschätzt – 2) Erzeugung in Kraftwerken der allgemeinen Versorgung + Einspeisung von Betreibern regenerativer Anlagen in das Netz der

| Mineralölprodukte ¹⁾ | | | | Gase | | | | Erneuerbare Energieträger ²⁾ | | | | | | Strom und andere Energieträger | | | Energieträger insgesamt | Zeile | |
|---------------------------------|--------------------------|------------|---------------|----------------------|------------------------|----------|--------------------------|---|-------------|-----------|--------------|----------|-------------------------------|--------------------------------|-----------|----------------------|-------------------------|-------|--|
| Petrolkoks | Andere Mineralölprodukte | Flussiggas | Raffineriegas | Kokereigas/ Stadtgas | Gichtgas/ Konvertergas | Erdgas | Grubengas/ Sonstige Gase | Klärgas/ Deponiegas | Wasserkraft | Windkraft | Solarenergie | Biomasse | Sonstige erneuerbare Energien | Strom | Fernwärme | Andere Energieträger | | | |
| Terajoule | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 20 067 | 6 317 | 1 344 | 31 879 | 15 542 | 132 510 | 7 145 | | | 47 940 | 1 197 448 | 1 | |
| | 56 039 | 3 291 | | | | 1755 802 | | | | | | 16 916 | | | | | 3 979 876 | 2 | |
| | 612 | | | | | 15 726 | | | | | | 121 | | | | 132 | 42 282 | 3 | |
| | 56 651 | 3 291 | | | | 1771 528 | 20 067 | 6 317 | 1 344 | 31 879 | 15 542 | 149 547 | 7 145 | | | 48 072 | 5 219 606 | 4 | |
| 3 094 | | | | | | 1018 564 | | | | | | 9 584 | | 48 289 | | | 1 255 351 | 5 | |
| 236 | | 64 | | | | | | | | | | | | | | 146 | 983 | 6 | |
| −3 330 | 56 651 | 3 227 | | | | 752 963 | 20 067 | 6 318 | 1 344 | 31 879 | 15 542 | 139 963 | 7 145 | −48 289 | | 47 926 | 3 963 273 | 7 | |
| 7 223 | | | | | | | | | | | | | | | | | 197 153 | 8 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 82 909 | 9 | |
| | 1 113 | 0 | | 2 021 | | 51 840 | | 3 | | | | 13 383 | | | 7 | 12 305 | 1 014 421 | 10 | |
| | 72 | | | | | 69 312 | | 97 | | | | 17 737 | | | 2 | 18 884 | 180 327 | 11 | |
| | | 3 017 | 2 634 | 20 105 | 42 385 | 29 366 | 9 569 | | | | | 8 744 | | | 1 982 | 2 457 | 149 528 | 12 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | |
| | | | | | | | | | 1 344 | | | | | | 851 | | 2 195 | 14 | |
| | | | | | | | | 5 153 | | 31 879 | 12 800 | 38 965 | | | | | 88 797 | 15 | |
| | 955 | | | 786 | | 18 482 | | 46 | | | | 8 541 | 7 | 223 | 791 | 5 051 | 42 065 | 16 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 107 432 | 17 | |
| | 2 608 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 592 964 | 18 | |
| | | | | | | 466 | 4 551 | | | | | | | | | | 16 501 | 19 | |
| 7 223 | 4 747 | 3 017 | 2 634 | 22 911 | 42 385 | 169 467 | 14 120 | 5 298 | 1 344 | 31 879 | 12 800 | 87 370 | 7 | 1 074 | 2 782 | 38 698 | 3 474 292 | 20 | |
| | | | | 48 141 | | | | | | | | | | | | | 199 661 | 21 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 96 414 | 22 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 399 060 | 23 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 48 913 | 69 764 | 118 677 | 24 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 54 346 | | 54 346 | 25 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 990 | | 1 990 | 27 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 58 932 | | 58 932 | 28 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 48 090 | 48 090 | 29 | |
| | | | | | 107 432 | | | | | | | | | | | | 107 432 | 30 | |
| 16 864 | 76 150 | 40 403 | 52 254 | | | | | | | | | | | | | | 1 169 690 | 31 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 936 | | | 12 048 | 32 | |
| 16 864 | 76 150 | 40 403 | 52 254 | 48 141 | 107 432 | | | | | | | | | 566 178 | 117 854 | | 2 266 341 | 33 | |
| | | | | 17 773 | 35 555 | 14 | | | | | | | | 734 | | | 54 111 | 34 | |
| | | | | | | 600 | 242 | | | | | 574 | | 14 186 | 4 409 | | 20 075 | 35 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 38 509 | 5 219 | | 43 728 | 36 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 | |
| 2 644 | 2 | 22 | 12 740 | 1 164 | | 14 078 | | | | | | 141 | | 6 207 | 10 | | 85 902 | 38 | |
| | | | | | | | | 488 | | | | | | 2 372 | | | 2 859 | 39 | |
| 2 644 | 2 | 22 | 12 740 | 18 937 | 35 555 | 14 692 | 242 | 488 | | | | 715 | | 62 008 | 9 638 | | 206 675 | 40 | |
| | | | | | 0 | | 60 | 293 | | | | | | 12 671 | 5 611 | | 18 635 | 41 | |
| 3 667 | 128 052 | 40 593 | 36 880 | 6 293 | 29 492 | 568 804 | 5 645 | 239 | | | 2 742 | 51 878 | 7 138 | 442 135 | 99 823 | 9 228 | 2 530 012 | 42 | |
| 2 286 | 127 194 | 26 940 | 2 425 | | | 14 610 | 0 | 2 | | | | | | | | 168 | 504 548 | 43 | |
| +0 | +0 | +0 | −0 | +5 895 | | | −0 | +0 | | | +0 | −0 | | −0 | −4 951 | −0 | +889 | 44 | |

allgemeinen Versorgung – 3) einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

| Energiebilanz 2017 Tabelle B: Terajoule | | | Zeile | Steinkohlen | | | Braunkohlen | | | Mineralöle und | | | | | | |
|--|---------------|---|-------|-------------|--------|---------------------------------|-------------|----------|---------------------------------|----------------|-----------|-----------------|------------------------|-----------------------------|-----------|--------|
| | | | | Kohle (roh) | Koks | Andere Stein- kohlenprodukte | Kohle (roh) | Briketts | Andere Braun- kohlenprodukte | Erdöl (roh) | Rohbenzin | Ottokraftstoffe | Diesel- kraftstoffe | Flugturbinen- kraftstoff | Heizöl | |
| | | | | | | | | | | | | | | | leicht | schwer |
| | | | | | | | | | | | | | | | Terajoule | |
| ENDENERGIEVERBRAUCH | nach Sektoren | Endenergieverbrauch | 45 | 83 591 | 12 470 | | 1 250 | 6 624 | 26 206 | | | 150 792 | 299 029 | 64 511 | 114 224 | 7 728 |
| | | Erzbergbau | 46 | | | | | | | | | | | | 3 | |
| | | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau | 47 | | 10 | | | | 365 | | | | 20 | | 94 | |
| | | Erbringung v. Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen u. Erden | 48 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln | 49 | 298 | 196 | | | 1 232 | 457 | | | | 5 | | 583 | 67 |
| | | Getränkeherstellung | 50 | | | | | | 76 | | | | | | 77 | |
| | | Tabakverarbeitung | 51 | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | Herstellung von Textilien | 52 | | | | | | | | | | | | 119 | |
| | | Herstellung von Bekleidung | 53 | | | | | | | | | | | | 20 | |
| | | Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen | 54 | | | | | | | | | | | | 3 | |
| | | H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel) | 55 | | | | | | | | | | 3 | | 127 | 6 |
| | | Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus | 56 | 1 936 | | | | 3 474 | | | | | 1 | | 199 | |
| | | H. v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datentr. | 57 | | | | | | | | | | | | 41 | |
| | | Herstellung von chemischen Grundstoffen | 58 | 3 292 | | | 1 250 | | 2 511 | | | | 2 | | 138 | 5 405 |
| | | Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen | 59 | 1 161 | | | | | | | | | 1 | | 271 | |
| | | Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen | 60 | | | | | | | | | | | | 26 | |
| | | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren | 61 | | | | | | 72 | | | | | | 358 | |
| | | H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien | 62 | | 16 | | | | | | | | 0 | | 26 | 1 087 |
| | | Sonstige H. v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 63 | 2 461 | 862 | | | | 21 090 | | | | 4 | | 516 | 139 |
| | | Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen | 64 | 71 310 | 9 291 | | | | 15 | | | | | | 8 | |
| | | Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien | 65 | 488 | 2 052 | | | | | | | | | | 240 | 992 |
| | | Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung | 66 | | | | | | | | | | 1 | | 93 | |
| | | Herstellung von Metallerzeugnissen | 67 | | | | | | | | | | 4 | | 715 | 1 |
| | | H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugn. | 68 | | | | | | | | | | 0 | | 52 | |
| | | Herstellung von elektrischen Ausrüstungen | 69 | | 2 | | | | | | | | | | 151 | |
| | | Maschinenbau | 70 | | 41 | | | | 47 | | | | 4 | | 604 | 25 |
| | | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen | 71 | 79 | | | | | | | | | 0 | | 170 | 5 |
| | | Sonstiger Fahrzeugbau | 72 | | | | | | | | | | | | 29 | |
| | | Herstellung von Möbeln | 73 | | | | | | | | | | | | 140 | 1 |
| | | Herstellung von sonstigen Waren | 74 | 4 | | | | | | | | | | | 49 | |
| | | Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen | 75 | 4 | | | | | | | | | | | 129 | |
| | | Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insgesamt | 76 | 81 033 | 12 470 | | 1 250 | 4 706 | 24 633 | | | | 44 | | 4 985 | 7 728 |
| | | Schiienenverkehr | 77 | | | | | | | | | | 1 540 | | | |
| | | Straßenverkehr | 78 | | | | | | | | | 147 931 | 272 401 | | | |
| | | Luftverkehr | 79 | | | | | | | | | 100 | | 64 511 | | |
| | | Küsten- und Binnenschifffahrt | 80 | | | | | | | | | | 2 958 | | | |
| | | Verkehr insgesamt | 81 | | | | | | | | | 148 031 | 276 900 | 64 511 | | |
| | | Haushalte | 82 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 83 | | | | | | | | | | 22 086 | | | |
| | | Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 84 | 2 559 | | | | 1 918 | 1 573 | | | 2 761 | 22 086 | | 109 239 | |

1) Werte teilweise geschätzt – 2) Erzeugung in Kraftwerken der allgemeinen Versorgung + Einspeisung von Betreibern regenerativer Anlagen in das Netz der

| Mineralölprodukte ¹⁾ | | | | Gase | | | | Erneuerbare Energieträger ²⁾ | | | | | | Strom und andere Energieträger | | | Energieträger insgesamt | Zeile |
|---------------------------------|--------------------------|------------|---------------|----------------------|------------------------|---------|--------------------------|---|-------------|-----------|--------------|----------|-------------------------------|--------------------------------|-----------|----------------------|-------------------------|-------|
| Petrolkoks | Andere Mineralölprodukte | Flüssiggas | Raffineriegas | Kokereigas/ Stadtgas | Gichtgas/ Konvertergas | Erdgas | Grubengas/ Sonstige Gase | Klärgas/ Deponiegas | Wasserkraft | Windkraft | Solarenergie | Biomasse | Sonstige erneuerbare Energien | Strom | Fernwärme | Andere Energieträger | | |
| Terajoule | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 381 | 858 | 13 652 | 34 455 | 12 187 | 29 492 | 554 195 | 5 645 | 237 | | | 2 742 | 51 878 | 7 138 | 442 135 | 94 872 | 9 060 | 2 026 353 | 45 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | 12 | 46 |
| 65 | | 11 | | | | 765 | | | | | | | | 1 109 | | | 2 438 | 47 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 |
| | | 25 | | | | 18 145 | | 45 | | | | 43 | | 11 556 | 1 457 | | 34 108 | 49 |
| | | 5 | | | | 1 941 | | 1 | | | | 15 | | 1 406 | 319 | | 3 840 | 50 |
| | | | | | | 12 | | | | | | | | 32 | 4 | | 50 | 51 |
| | | 1 | | | | 2 888 | | | | | | 60 | | 1 965 | 78 | | 5 110 | 52 |
| | | | | | | 79 | | | | | | | | 62 | 1 | | 161 | 53 |
| | | | | | | 106 | | | | | | | | 60 | 0 | | 170 | 54 |
| | | 5 | | | | 725 | | | | | | 4 876 | | 3 149 | 651 | 3 | 9 545 | 55 |
| | | 21 | | | | 13 097 | | 41 | | | | 420 | | 11 972 | 3 140 | 240 | 34 541 | 56 |
| | | 0 | | | | 1 186 | | | | | | | | 3 270 | 262 | | 4 760 | 57 |
| 298 | 43 | 1 298 | 34 455 | 1 688 | | 77 794 | 5 596 | | | | | 326 | | 62 616 | 39 166 | 2 065 | 237 944 | 58 |
| | | 5 | | | | 8 056 | | | | | | 3 | 0 | 5 107 | 5 111 | 294 | 20 011 | 59 |
| | | | | | | 1 341 | 48 | | | | | | | 1 044 | 635 | 207 | 3 301 | 60 |
| | | 182 | | | | 4 196 | | | | | | 478 | 3 | 9 316 | 211 | | 14 816 | 61 |
| | | 16 | | | | 16 009 | | | | | | 1 | | 3 457 | | 2 | 20 616 | 62 |
| 657 | 774 | 22 | | | | 4 572 | | | | | | 3 516 | 0 | 6 996 | 202 | 6 179 | 47 990 | 63 |
| | | 3 | | 10 499 | 29 492 | 25 740 | | | | | | | | 24 252 | | | 170 611 | 64 |
| 361 | | 9 | | | | 15 903 | | | | | 5 | | | 36 211 | | 5 | 56 267 | 65 |
| | 12 | 8 | | | | 9 760 | | | | | | | | 5 365 | 149 | 52 | 15 440 | 66 |
| | 28 | 374 | | | | 12 962 | 1 | | | | | 110 | 0 | 13 797 | 281 | 5 | 28 277 | 67 |
| | | 0 | | | | 3 355 | | | | | | 3 | 1 | 3 562 | 25 | | 6 997 | 68 |
| | | 11 | | | | 2 241 | | | | | 0 | 47 | | 3 493 | 331 | 8 | 6 283 | 69 |
| | 2 | 37 | | | | 5 460 | | | | | 0 | 44 | | 7 151 | 425 | | 13 839 | 70 |
| | | 4 | | | | 4 439 | 0 | | | | | 11 | | 6 287 | 1 497 | | 12 494 | 71 |
| | | | | | | 700 | | | | | | 2 | | 377 | 72 | | 1 180 | 72 |
| | | 7 | | | | 449 | | | | | | 1 040 | | 1 396 | 36 | | 3 069 | 73 |
| | | 3 | | | | 316 | | | | | | 27 | | 398 | 15 | | 813 | 74 |
| | | 15 | | | | 451 | | | | | | 11 | 0 | 357 | 109 | | 1 075 | 75 |
| 1 381 | 858 | 2 063 | 34 455 | 12 187 | 29 492 | 232 688 | 5 645 | 87 | | | 6 | 11 034 | 5 | 225 773 | 54 175 | 9 060 | 755 757 | 76 |
| | | | | | | | | | | | | 81 | | 6 831 | | | 8 451 | 77 |
| | | 4 487 | | | | 457 | | | | | | 20 426 | | 142 | | | 445 844 | 78 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 64 611 | 79 |
| | | | | | | | | | | | | 155 | | | | | 3 113 | 80 |
| | | 4 487 | | | | 457 | | | | | | 20 662 | | 6 972 | | | 522 020 | 81 |
| | | | | | | 222 184 | | | | | | 18 910 | 7 134 | 120 432 | 31 474 | | 400 133 | 82 |
| | | | | | | 98 866 | | | | | | 1 272 | | 88 959 | 9 223 | | 220 406 | 83 |
| | | 7 102 | | | | 321 051 | | 150 | | | 2 736 | 20 182 | 7 134 | 209 390 | 40 697 | | 748 576 | 84 |

| Energiebilanz 2017 Tabelle C: Steinkohleeinheiten | | Zelle | Steinkohlen | | | Braunkohlen | | | Mineralöle und | | | | | | | |
|---|---|---|-------------|--------|---------------------------------|-------------|----------|---------------------------------|----------------|-----------|-----------------|------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------------|
| | | | Kohle (roh) | Koks | Andere Stein- kohlenprodukte | Kohle (roh) | Briketts | Andere Braun- kohlenprodukte | Erdöl (roh) | Rohbenzin | Ottokraftstoffe | Diesel- kraftstoffe | Flugturbinen- kraftstoff | Heizöl | | |
| | | | | | | | | | | | | | | leicht | schwer | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1 000 t SKE |
| PRIMÄR-ENERGIE- BILANZ | Gewinnung im Inland | 1 | 3 724 | | | 28 168 | | | | | | | | | | |
| | Bezüge | 2 | 14 591 | | 682 | | 20 | 104 | 46 404 | 9 977 | 327 | | | 402 | 778 | |
| | Bestandsentnahmen | 3 | 854 | | | | 4 | 0 | | | | | | 7 | 11 | |
| | Energieaufkommen im Inland | 4 | 19 169 | | 682 | 28 168 | 24 | 104 | 46 404 | 9 977 | 327 | | | 409 | 789 | |
| | Lieferungen | 5 | | 566 | 866 | 55 | 395 | 1 635 | | | | 1 232 | 1 250 | | | |
| | Bestandsaufstockungen | 6 | | 3 | 6 | 1 | | 9 | | | | 0 | | | | |
| | Primärenergieverbrauch im Inland | 7 | 19 169 | -568 | -189 | 28 112 | -371 | -1 540 | 46 404 | 9 977 | 327 | -1 232 | -1 250 | 409 | 789 | |
| UMWANDLUNGSBILANZ | Umwandlungseinsatz | Kokereien | 8 | 6 333 | | | 148 | | | | | | | | | |
| | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 9 | | | | 2 829 | | | | | | | | | |
| | | Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ³⁾ | 10 | 7 404 | | | 24 223 | 34 | 89 | | | | | | 80 | 30 |
| | | Heizkraftwerke der allgemei- nen Versorgung (nur KWK) | 11 | 2 213 | | | 239 | 0 | 76 | | | | | | 4 | 1 |
| | | Industriewärmekraftwerke | 12 | 151 | | | 441 | 67 | 64 | | | | 0 | | 6 | 269 |
| | | Kernkraftwerke | 13 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Wasserkraftwerke | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | 15 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Heizwerke ³⁾ | 16 | 215 | 0 | | | | 5 | | | | | | 21 | 4 |
| | | Hochöfen, Konverter | 17 | | 3 666 | | | | | | | | | | | |
| | | Raffinerien | 18 | | | | | | | 46 404 | 7 859 | | | | | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 19 | | | 392 | | | | | | | | | 0 | |
| | | Umwandlungseinsatz insgesamt | 20 | 16 316 | 3 666 | 392 | 27 880 | 102 | 234 | 46 404 | 7 859 | | 0 | | 110 | 304 |
| | Umwandlungsausstoß | Kokereien | 21 | | 4 660 | 352 | | | 159 | | | | | | | |
| | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 22 | | | | | 645 | 2 644 | | | | | | | |
| | | Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ³⁾ | 23 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Heizkraftwerke der allgemei- nen Versorgung (nur KWK) | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Industriewärmekraftwerke | 25 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Kernkraftwerke | 26 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Wasserkraftwerke | 27 | | | | | | | | | | | | | |
| Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | | 28 | | | | | | | | | | | | | | |
| Heizwerke ³⁾ | | 29 | | | | | | | | | | | | | | |
| Hochöfen, Konverter | | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| Raffinerien | | 31 | | | | | | | | 6 356 | 4 818 | 11 436 | 3 452 | 5 525 | 1 988 | |
| Sonstige Energieerzeuger | | 32 | | | 311 | | | | | | | | | | | |
| Umwandlungsausstoß insgesamt | | 33 | | 4 660 | 663 | | 645 | 2 803 | | 6 356 | 4 818 | 11 436 | 3 452 | 5 525 | 1 988 | |
| Verbrauch in der Energiegewinnung und in den - Umwandlungsbereichen | Kokereien | 34 | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| | Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau | 35 | 0 | | | | 0 | | | | | 0 | | 2 | | |
| | Kraftwerke, Heizwerke | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Erdöl- und Erdgasgewinnung | 37 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken) | 38 | | | | 172 | 11 | 0 | | | | 0 | | 833 | 652 | |
| | Sonstige Energieerzeuger | 39 | | | | | | | | | | | | | | |
| | E.-Verbrauch im Umwand- lungsbereich insgesamt | 40 | 0 | | | 172 | 11 | 1 | | | | 0 | | 835 | 652 | |
| | Fackel- und Leitungsverluste | 41 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | 42 | 2 853 | 426 | 81 | 61 | 162 | 1 028 | | 8 474 | 5 145 | 10 203 | 2 201 | 4 989 | 1 821 | |
| | Nichtenergetischer Verbrauch | 43 | 1 | 0 | 81 | 1 | 0 | 85 | | 8 474 | | 0 | | 1 092 | 1 557 | |
| | Statistische Differenzen | 44 | | + 0 | | -17 | +64 | -48 | | | +0 | +0 | +0 | -0 | +0 | |

1) Werte teilweise geschätzt – 2) Erzeugung in Kraftwerken der allgemeinen Versorgung + Einspeisung von Betreibern regenerativer Anlagen in das Netz der

| Mineralölprodukte ¹⁾ | | | | Gase | | | | Erneuerbare Energieträger ²⁾ | | | | | Strom und andere Energieträger | | | Energieträger insgesamt | Zeile | | |
|---------------------------------|--------------------------|------------|---------------|----------------------|------------------------|--------|--------------------------|---|-------------|-----------|--------------|----------|--------------------------------|--------|-----------|-------------------------|---------|----------------------|--|
| Petrolkoks | Andere Mineralölprodukte | Flüssiggas | Raffineriegas | Kokereigas/ Stadtgas | Gichtgas/ Konvertergas | Erdgas | Grubengas/ Sonstige Gase | Klärgas/ Deponiegas | Wasserkraft | Windkraft | Solarenergie | Biomasse | Sonstige erneuerbare Energien | Strom | Fernwärme | | | Andere Energieträger | |
| 1 000 t SKE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 685 | 216 | 46 | 1 088 | 530 | 4 521 | 244 | | | 1 636 | 40 857 | 1 | |
| | 1 912 | 112 | | | | 59 909 | | | | | | 577 | | | | | 135 795 | 2 | |
| | 21 | | | | | 537 | | | | | | 4 | | | | 4 | 1 443 | 3 | |
| | 1 933 | 112 | | | | 60 445 | 685 | 216 | 46 | 1 088 | 530 | 5 103 | 244 | | | 1 640 | 178 095 | 4 | |
| 106 | | | | | | 34 754 | | | | | | 327 | | 1 648 | | | 42 833 | 5 | |
| 8 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 5 | 34 | 6 | |
| −114 | 1 933 | 110 | | | | 25 691 | 685 | 216 | 46 | 1 088 | 530 | 4 776 | 244 | −1 648 | | 1 635 | 135 228 | 7 | |
| 246 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 727 | 8 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 829 | 9 | |
| | 38 | 0 | | 69 | | 1 769 | | 0 | | | | 457 | | | 0 | 420 | 34 612 | 10 | |
| | 2 | | | | | 2 365 | | 3 | | | | 605 | | | 0 | 644 | 6 153 | 11 | |
| | | 103 | 90 | 686 | 1 446 | 1 002 | 326 | | | | | 298 | | | 68 | 84 | 5 102 | 12 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | |
| | | | | | | | | | 46 | | | | | | 29 | | 75 | 14 | |
| | | | | | | | | 176 | | 1 088 | 437 | 1 330 | | | | | 3 030 | 15 | |
| | 33 | | | 27 | | 631 | | 2 | | | | 291 | 0 | 8 | 27 | 172 | 1 435 | 16 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 666 | 17 | |
| | 89 | | | | | | | | | | | | | | | | 54 353 | 18 | |
| | | | | | | 16 | 155 | | | | | | | | | | 563 | 19 | |
| 246 | 162 | 103 | 90 | 782 | 1 446 | 5 782 | 482 | 181 | 46 | 1 088 | 437 | 2 981 | 0 | 37 | 95 | 1 320 | 118 544 | 20 | |
| | | | | 1 643 | | | | | | | | | | | | | 6 812 | 21 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 290 | 22 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 616 | | | 13 616 | 23 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 669 | 2 380 | | 4 049 | 24 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 854 | | | 1 854 | 25 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 68 | | | 68 | 27 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 011 | | | 2 011 | 28 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 641 | | 1 641 | 29 | |
| | | | | | 3 666 | | | | | | | | | | | | 3 666 | 30 | |
| 575 | 2 598 | 1 379 | 1 783 | | | | | | | | | | | | | | 39 910 | 31 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 100 | | | 411 | 32 | |
| 575 | 2 598 | 1 379 | 1 783 | 1 643 | 3 666 | | | | | | | | | 19 318 | 4 021 | | 77 328 | 33 | |
| | | | | 606 | 1 213 | 0 | | | | | | | | 25 | | | 1 846 | 34 | |
| | | | | | | 20 | 8 | | | | | 20 | | 484 | 150 | | 685 | 35 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 314 | 178 | | 1 492 | 36 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 | |
| 90 | 0 | 1 | 435 | 40 | | 480 | | | | | | 5 | | 212 | 0 | | 2 931 | 38 | |
| | | | | | | | | 17 | | | | | | 81 | | | 98 | 39 | |
| 90 | 0 | 1 | 435 | 646 | 1 213 | 501 | 8 | 17 | | | | 24 | | 2 116 | 329 | | 7 052 | 40 | |
| | | | | | 0 | | 2 | 10 | | | | | | 432 | 191 | | 636 | 41 | |
| 125 | 4 369 | 1 385 | 1 258 | 215 | 1 006 | 19 408 | 193 | 8 | | | 94 | 1 770 | 244 | 15 086 | 3 406 | 315 | 86 325 | 42 | |
| 78 | 4 340 | 919 | 83 | | | 498 | 0 | 0 | | | | | | | | 6 | 17 215 | 43 | |
| +0 | +0 | +0 | - 0 | +201 | | | -0 | +0 | | | +0 | -0 | | -0 | −169 | -0 | +30 | 44 | |

allgemeinen Versorgung – 3) einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

| Energiebilanz 2017 Tabelle C: Steinkohleeinheiten | | | Zeile | Steinkohlen | | | Braunkohlen | | | Mineralöle und | | | | | | |
|---|---|----|-------|-------------|------|---------------------------------|-------------|----------|---------------------------------|----------------|-----------|-----------------|------------------------|-----------------------------|--------|--------|
| | | | | Kohle (roh) | Koks | Andere Stein- kohlenprodukte | Kohle (roh) | Briketts | Andere Braun- kohlenprodukte | Erdöl (roh) | Rohbenzin | Ottokraftstoffe | Diesel- kraftstoffe | Flugturbinen- kraftstoff | Heizöl | |
| | | | | | | | | | | | | | | | leicht | schwer |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 000 t SKE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| nach Sektoren | Endenergieverbrauch | 45 | 2 852 | 425 | | 43 | 226 | 894 | | | 5 145 | 10 203 | 2 201 | 3 897 | 264 | |
| | Erzbergbau | 46 | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau | 47 | | 0 | | | | 12 | | | | 1 | | 3 | | |
| | Erbringung v. Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen u. Erden | 48 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln | 49 | 10 | 7 | | | 42 | 16 | | | | 0 | | 20 | 2 | |
| | Getränkeherstellung | 50 | | | | | | 3 | | | | | | 3 | | |
| | Tabakverarbeitung | 51 | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| | Herstellung von Textilien | 52 | | | | | | | | | | | | 4 | | |
| | Herstellung von Bekleidung | 53 | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen | 54 | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| | H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel) | 55 | | | | | | | | | | 0 | | 4 | 0 | |
| | Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus | 56 | 66 | | | | 119 | | | | | 0 | | 7 | | |
| | H. v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datentr. | 57 | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | Herstellung von chemischen Grundstoffen | 58 | 112 | | | 43 | | 86 | | | | 0 | | 5 | 184 | |
| | Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen | 59 | 40 | | | | | | | | | 0 | | 9 | | |
| | Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen | 60 | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren | 61 | | | | | | 2 | | | | | | 12 | | |
| | H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien | 62 | | 1 | | | | | | | | 0 | | 1 | 37 | |
| | Sonstige H. v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 63 | 84 | 29 | | | | 720 | | | | 0 | | 18 | 5 | |
| | Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen | 64 | 2 433 | 317 | | | | 0 | | | | | | 0 | | |
| | Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien | 65 | 17 | 70 | | | | | | | | | | 8 | 34 | |
| | Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung | 66 | | | | | | | | | | 0 | | 3 | | |
| | Herstellung von Metallerzeugnissen | 67 | | | | | | | | | | 0 | | 24 | 0 | |
| | H. v Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugn. | 68 | | | | | | | | | | 0 | | 2 | | |
| | Herstellung von elektrischen Ausrüstungen | 69 | | 0 | | | | | | | | | | 5 | | |
| | Maschinenbau | 70 | | 1 | | | | 2 | | | | 0 | | 21 | 1 | |
| | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen | 71 | 3 | | | | | | | | | 0 | | 6 | 0 | |
| | Sonstiger Fahrzeugbau | 72 | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | Herstellung von Möbeln | 73 | | | | | | | | | | | | 5 | 0 | |
| | Herstellung von sonstigen Waren | 74 | 0 | | | | | | | | | | | 2 | | |
| | Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen | 75 | 0 | | | | | | | | | | | 4 | | |
| | Gewinnung. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insgesamt | 76 | 2 765 | 425 | | | 43 | 161 | 840 | | | | 1 | | 170 | 264 |
| | Schienenverkehr | 77 | | | | | | | | | | | 53 | | | |
| | Straßenverkehr | 78 | | | | | | | | | | 5 047 | 9 294 | | | |
| | Luftverkehr | 79 | | | | | | | | | | 3 | | 2 201 | | |
| Küsten- und Binnenschifffahrt | 80 | | | | | | | | | | | 101 | | | | |
| Verkehr insgesamt | 81 | | | | | | | | | | 5 051 | 9 448 | 2 201 | | | |
| Haushalte | 82 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 83 | | | | | | | | | | | 754 | | | | |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 84 | 87 | | | | | 65 | 54 | | | 94 | 754 | | 3 727 | | |

1) Werte teilweise geschätzt – 2) Erzeugung in Kraftwerken der allgemeinen Versorgung + Einspeisung von Betreibern regenerativer Anlagen in das Netz der

| Mineralölprodukte ¹⁾ | | | | Gase | | | | Erneuerbare Energieträger ²⁾ | | | | | | Strom und andere Energieträger | | | Energieträger insgesamt | Zeile |
|---------------------------------|--------------------------|------------|---------------|----------------------|------------------------|--------|--------------------------|---|-------------|-----------|--------------|----------|-------------------------------|--------------------------------|-----------|----------------------|-------------------------|-------|
| Petrolkoks | Andere Mineralölprodukte | Flüssiggas | Raffineriegas | Kokereigas/ Stadtgas | Gichtgas/ Konvertergas | Erdgas | Grubengas/ Sonstige Gase | Klärgas/ Deponiegas | Wasserkraft | Windkraft | Solarenergie | Biomasse | Sonstige erneuerbare Energien | Strom | Fernwärme | Andere Energieträger | | |
| 1 000 t SKE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | 29 | 466 | 1 176 | 416 | 1 006 | 18 909 | 193 | 8 | | | 94 | 1 770 | 244 | 15 086 | 3 237 | 309 | 69 140 | 45 |
| | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | 0 | 46 |
| 2 | | 0 | | | | 26 | | | | | | | | 38 | | | 83 | 47 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 |
| | | 1 | | | | 619 | | 2 | | | | 1 | | 394 | 50 | | 1 164 | 49 |
| | | 0 | | | | 66 | | 0 | | | | 1 | | 48 | 11 | | 131 | 50 |
| | | | | | | 0 | | | | | | | | 1 | 0 | | 2 | 51 |
| | | 0 | | | | 99 | | | | | | 2 | | 67 | 3 | | 174 | 52 |
| | | | | | | 3 | | | | | | | | 2 | 0 | | 6 | 53 |
| | | | | | | 4 | | | | | | | | 2 | 0 | | 6 | 54 |
| | | 0 | | | | 25 | | | | | | 166 | | 107 | 22 | 0 | 326 | 55 |
| | | 1 | | | | 447 | | 1 | | | | 14 | | 408 | 107 | 8 | 1 179 | 56 |
| | | 0 | | | | 40 | | | | | | | | 112 | 9 | | 162 | 57 |
| 10 | 1 | 44 | 1 176 | 58 | | 2 654 | 191 | | | | | 11 | | 2 136 | 1 336 | 70 | 8 119 | 58 |
| | | 0 | | | | 275 | | | | | | 0 | 0 | 174 | 174 | 10 | 683 | 59 |
| | | | | | | 46 | 2 | | | | | | | 36 | 22 | 7 | 113 | 60 |
| | | 6 | | | | 143 | | | | | | 16 | 0 | 318 | 7 | | 506 | 61 |
| | | 1 | | | | 546 | | | | | | 0 | | 118 | | 0 | 703 | 62 |
| 22 | 26 | 1 | | | | 156 | | | | | | 120 | 0 | 239 | 7 | 211 | 1 637 | 63 |
| | | 0 | | 358 | 1 006 | 878 | | | | | | | | 827 | | | 5 821 | 64 |
| 12 | | 0 | | | | 543 | | | | | 0 | | | 1 236 | | 0 | 1 920 | 65 |
| | 0 | 0 | | | | 333 | | | | | | | | 183 | 5 | 2 | 527 | 66 |
| | 1 | 13 | | | | 442 | 0 | | | | | 4 | 0 | 471 | 10 | 0 | 965 | 67 |
| | | 0 | | | | 114 | | | | | | 0 | 0 | 122 | 1 | | 239 | 68 |
| | | 0 | | | | 76 | | | | | 0 | 2 | | 119 | 11 | 0 | 214 | 69 |
| | 0 | 1 | | | | 186 | | | | | 0 | 2 | | 244 | 14 | | 472 | 70 |
| | | 0 | | | | 151 | 0 | | | | | 0 | | 215 | 51 | | 426 | 71 |
| | | | | | | 24 | | | | | | 0 | | 13 | 2 | | 40 | 72 |
| | | 0 | | | | 15 | | | | | | 36 | | 48 | 1 | | 105 | 73 |
| | | 0 | | | | 11 | | | | | | 1 | | 14 | 1 | | 28 | 74 |
| | | 0 | | | | 15 | | | | | | 0 | 0 | 12 | 4 | | 37 | 75 |
| 47 | 29 | 70 | 1 176 | 416 | 1 006 | 7 939 | 193 | 3 | | | 0 | 376 | 0 | 7 703 | 1 848 | 309 | 25 787 | 76 |
| | | | | | | | | | | | | 3 | | 233 | | | 288 | 77 |
| | | 153 | | | | 16 | | | | | | 697 | | 5 | | | 15 212 | 78 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 205 | 79 |
| | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | 106 | 80 |
| | | 153 | | | | 16 | | | | | | 705 | | 238 | | | 17 812 | 81 |
| | | | | | | 7 581 | | | | | | 645 | 243 | 4 109 | 1 074 | | 13 653 | 82 |
| | | | | | | 3 373 | | | | | | 43 | | 3 035 | 315 | | 7 520 | 83 |
| | | 242 | | | | 10 954 | | 5 | | | 93 | 689 | 243 | 7 144 | 1 389 | | 25 542 | 84 |

der allgemeinen Versorgung – 3) einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

| Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ 2017 | | Zeile | Wasser- kraft | Wind- und Solarenergie | | |
|--|---|-----------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | Wind- kraft | Photo- voltaik | Solar- thermie |
| | | | TJ | | | |
| PRIMÄR- ENERGIEBILANZ | Gewinnung im Inland | 1 | 1 344 | 31 879 | 12 800 | 2 742 |
| | Bezüge | 2 | | | | |
| | Bestandsentnahmen | 3 | | | | |
| | Energieaufkommen im Inland | 4 | 1 344 | 31 879 | 12 800 | 2 742 |
| | Lieferungen | 5 | | | | |
| | Bestandsaufstockungen | 6 | | | | |
| | Primärenergieverbrauch im Inland | 7 | 1 344 | 31 879 | 12 800 | 2 742 |
| UMWANDLUNGSBILANZ | Wärme- und KWK der allg. Versorgung (ohne KWK) ¹⁾ | 10 | | | | |
| | Wärme- und KWK der allg. Versorgung (nur KWK) | 11 | | | | |
| | Industriewärme- und KWK (nur für Strom) | 12 | | | | |
| | Wasserkraftwerke | 14 | 1 344 | | | |
| | Windkraft-, Photovoltaik und andere erneuerb. Anlagen | 15 | | 31 879 | 12 800 | |
| | Heizwerke ¹⁾ | 16 | | | | |
| | Raffinerien | 18 | | | | |
| | Sonstige Energieerzeuger | 19 | | | | |
| | Umwandlungseinsatz insgesamt | 20 | 1 344 | 31 879 | 12 800 | |
| | Umwandlungsausstoß insgesamt | 33 | | | | |
| | E.-verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt | 40 | | | | |
| | Fackel- und Leitungsverluste | 41 | | | | |
| | Energieangebot | 42 | | | | 2 742 |
| | Nichtenergetischer Verbrauch | 43 | | | | |
| | Statistische Differenzen | 44 | | | | |
| ENDENERGIE- VERBRAUCH | Endenergieverbrauch | 45 | | | | 2 742 |
| | Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insgesamt | 76 | | | | 6 |
| | Verkehr insgesamt | 81 | | | | |
| | Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 84 | | | | 2 736 |

1) einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

| Klärgas und andere Biogase | | | Feste biogene Stoffe | Flüssige biogene Stoffe | Biogene Kraftstoffe | Abfälle (biogene) | | Umwelt-wärme/ Geothermie | Erneuerbare insgesamt | Zeile |
|----------------------------|------------|--------|----------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|--------------------------|-----------------------|-------|
| Klärgas | Deponiegas | Biogas | | | | biogener Anteil des Abfalls | Klär-schlamm | | | |
| TJ | | | | | | | | | | |
| 5 122 | 1 195 | 26 135 | 54 503 | 1 863 | 14 605 | 33 439 | 1 966 | 7 145 | 194 738 | 1 |
| | | | | | 16 916 | | | | 16 916 | 2 |
| | | | 2 | 0 | | 117 | 1 | | 121 | 3 |
| 5 122 | 1 195 | 26 135 | 54 505 | 1 863 | 31 520 | 33 556 | 1 967 | 7 145 | 211 774 | 4 |
| | | | | | 9 584 | | | | 9 584 | 5 |
| | | | | | | | | | | 6 |
| 5 122 | 1 195 | 26 135 | 54 505 | 1 863 | 21 937 | 33 556 | 1 967 | 7 145 | 202 190 | 7 |
| 3 | | | 3 151 | | 2 | 9 983 | 247 | | 13 386 | 10 |
| 24 | 73 | 236 | 998 | | | 16 423 | 80 | | 17 834 | 11 |
| | | 85 | 7 648 | 253 | | 102 | 658 | | 8 744 | 12 |
| | | | | | | | | | 1 344 | 14 |
| 4 108 | 1 044 | 24 746 | 13 125 | 1 094 | | | | | 88 797 | 15 |
| 1 | 45 | 840 | 3 140 | | | 4 560 | | 7 | 8 593 | 16 |
| | | | | | | | | | | 18 |
| | | | | | | | | | | 19 |
| 4 136 | 1 162 | 25 906 | 28 063 | 1 346 | 2 | 31 067 | 985 | 7 | 138 698 | 20 |
| | | | | | | | | | | 33 |
| 488 | | | | 337 | | | 378 | | 1 203 | 40 |
| 259 | 33 | | | | | | | | 293 | 41 |
| 239 | 0 | 228 | 26 443 | 179 | 21 934 | 2 489 | 605 | 7 138 | 61 997 | 42 |
| 2 | | | | | | | | | 2 | 43 |
| +0 | −0 | −0 | | −0 | | −0 | | | +0 | 44 |
| 237 | | 228 | 26 443 | 179 | 21 934 | 2 489 | 605 | 7 138 | 61 995 | 45 |
| 87 | | 228 | 7 533 | 179 | | 2 489 | 605 | 5 | 11 131 | 76 |
| | | | | | 20 662 | | | | 20 662 | 81 |
| 150 | | | 18 910 | | 1 272 | | | 7 134 | 30 201 | 84 |

CO₂-Bilanz

2. CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz*) 2017
nach Energieträgern und Emittentensektoren
1 000 t CO₂

| Sektor | Energieträger | | | | | |
|---|----------------|---------------|---------------|--|---------------|------------------------|
| | insgesamt | davon | | | | |
| | | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle ¹⁾ und Mineralöl- produkte | Gase | Sonstige ²⁾ |
| Wärme- und Kälteanlagen der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ³⁾ | 104 091 | 20 260 | 79 441 | 335 | 2 976 | 1 078 |
| Heizwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 12 568 | 6 057 | 997 | 17 | 3 869 | 1 628 |
| Industriekraftwerke | 12 746 | 414 | 1 751 | 992 | 9 410 | 178 |
| Heizwerke ³⁾ | 2 254 | 588 | 15 | 135 | 1 064 | 452 |
| Sonstige Energieerzeuger | 1 327 | 991 | – | 0 | 336 | – |
| Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen | 11 461 | 0 | 598 | 4 313 | 6 550 | – |
| Fackelverluste | 4 | – | – | – | 4 | – |
| Umwandlungsbereich zusammen | 144 450 | 28 311 | 82 802 | 5 791 | 24 209 | 3 336 |
| Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insgesamt | 33 049 | 7 910 | 3 023 | 3 187 | 18 252 | 677 |
| Verkehr | 36 368 | – | – | 36 343 | 25 | – |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 28 909 | 239 | 353 | 10 394 | 17 923 | – |
| Endverbrauchsbereich zusammen | 98 326 | 8 149 | 3 376 | 49 923 | 36 201 | 677 |
| Insgesamt | 242 776 | 36 460 | 86 178 | 55 714 | 60 410 | 4 014 |

*) Gesamtvolumen aller Emissionsquellen im Land, ohne Emissionen aus Importstrom – 1) einschl. Flüssig- und Raffineriegas – 2) z. B. Emissionen aus fossilen Abfallfraktionen – 3) einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

| CO ₂ -Emissionen 2017 (Verursacherbilanz)*) Emittentensektor | Steinkohlen | | | Braunkohlen | | | Mineralöle und | | | | |
|---|-------------|--------|---------------------------------|-------------|----------|---------------------------------|-----------------|-------------------|------------------------------|--------|--------|
| | Kohle (roh) | Koks | Andere Stein- kohlenprodukte | Kohle (roh) | Briketts | Andere Braun- kohlenprodukte | Ottokraftstoffe | Dieselkraftstoffe | Flugturbinen- kraftstoffe | Heizöl | |
| | | | | | | | | | | leicht | schwer |
| | | | | | | | | | | | |
| 1 000 Tonnen CO ₂ | | | | | | | | | | | |
| Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ³⁾ | 20 260 | – | – | 79 083 | 100 | 258 | – | – | – | 172 | 70 |
| Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur Wärme aus KWK) | 2 231 | – | – | 435 | 0 | 127 | – | – | – | 4 | 2 |
| Industriewärmekraftwerke | 414 | – | – | 1 373 | 195 | 183 | – | 0 | – | 14 | 638 |
| Heizwerke ³⁾ | 588 | 1 | – | – | – | 15 | – | – | – | 45 | 11 |
| Hochöfen, Konverter | – | 11 631 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Sonstige Energieerzeuger | – | – | 991 | – | – | – | – | – | – | 0 | – |
| Umwandlungseinsatz insgesamt | 23 493 | 11 632 | 991 | 80 892 | 296 | 583 | – | 0 | – | 235 | 720 |
| Kokereien | – | – | – | – | – | 4 | – | – | – | – | – |
| Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau | 0 | – | – | – | 1 | – | – | 0 | – | 4 | – |
| Erdöl- und Erdgasgewinnung | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken) | – | – | – | 562 | 31 | 1 | – | 1 | – | 1 808 | 1 544 |
| Sonstige Energieerzeuger | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| E.-verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt | 0 | – | – | 562 | 31 | 4 | – | 1 | – | 1 811 | 1 544 |
| Fackel- und Leitungsverluste | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Gewinnung. v. Steinen u.Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insgesamt | 7 566 | 344 | – | 695 | 499 | 2 427 | – | 4 | – | 2 180 | 2 169 |
| Schienenverkehr | – | – | – | – | – | – | – | 114 | – | – | – |
| Straßenverkehr | – | – | – | – | – | – | 10 814 | 20 165 | – | – | – |
| Luftverkehr | – | – | – | – | – | – | 7 | – | 4 726 | – | – |
| Küsten- und Binnenschifffahrt | – | – | – | – | – | – | – | 219 | – | – | – |
| Verkehr insgesamt | – | – | – | – | – | – | 10 821 | 20 498 | 4 726 | – | – |
| Haushalte | 188 | – | – | – | 190 | – | 73 | – | – | 5 878 | – |
| Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher | 51 | – | – | – | – | 162 | 129 | 1 635 | – | 2 208 | – |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 239 | – | – | – | 190 | 162 | 202 | 1 635 | – | 8 086 | – |
| Emissionen insgesamt | 7 805 | 344 | – | 695 | 689 | 2 589 | 11 023 | 22 137 | 4 726 | 10 266 | 2 169 |

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

| Mineralölprodukte ¹⁾ | | | | Gase | | | | | Strom und andere Energieträger | | | Energieträger insgesamt |
|---------------------------------|-------------------------------|------------|---------------|-------------------------|---------------------------|--------|-----------|---------------------------------|--------------------------------|-----------|--|----------------------------|
| Petrolkoks | Andere Mineral- ölprodukte | Flüssiggas | Raffineriegas | Kokereigas/ Stadtgas | Gichtgas/ Konvertergas | Erdgas | Grubengas | Sonstige her- gestellte Gase | | | | |
| | | | | | | | | | Strom | Fernwärme | Andere Energie- träger ²⁾ | |
| 1 000 Tonnen CO ₂ | | | | | | | | | | | | |
| – | 92 | 0 | – | 82 | – | 2 894 | – | – | – | – | 1 078 | 104 091 |
| – | 3 | 0 | – | – | – | 1 495 | – | – | – | – | 718 | 5 015 |
| – | – | 200 | 141 | 818 | 5 892 | 1 639 | 94 | 967 | – | – | 178 | 12 746 |
| – | 79 | – | – | 32 | – | 1 032 | – | – | – | – | 452 | 2 254 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 11 631 |
| – | – | – | – | – | – | 26 | 310 | – | – | – | – | 1 327 |
| – | 175 | 200 | 141 | 933 | 5 892 | 7 086 | 404 | 967 | – | – | 2 426 | 137 064 |
| – | – | – | – | 723 | 4 942 | 1 | – | – | 103 | – | – | 5 774 |
| – | – | – | – | – | – | 34 | 17 | – | 1 999 | 323 | – | 2 376 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 276 | 0 | 1 | 679 | 47 | – | 786 | – | – | 875 | 1 | – | 6 611 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | 334 | – | – | 334 |
| 276 | 0 | 1 | 679 | 771 | 4 942 | 820 | 17 | – | 3 311 | 324 | – | 15 095 |
| – | – | – | – | – | 0 | – | 4 | – | – | – | – | 4 |
| 420 | 71 | 138 | 2 517 | 1 267 | 9 042 | 13 810 | 21 | 666 | 35 120 | 4 290 | 677 | 83 924 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | 962 | – | – | 1 076 |
| – | – | 298 | – | – | – | 25 | – | – | 20 | – | – | 31 323 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 4 733 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 219 |
| – | – | 298 | – | – | – | 25 | – | – | 982 | – | – | 37 351 |
| – | – | 274 | – | – | – | 12 404 | – | – | 16 968 | 2 304 | – | 38 280 |
| – | – | 197 | – | – | – | 5 519 | – | – | 12 534 | 675 | – | 23 110 |
| – | – | 471 | – | – | – | 17 923 | – | – | 29 501 | 2 979 | – | 61 390 |
| 420 | 71 | 907 | 2 517 | 1 267 | 9 042 | 31 759 | 21 | 666 | 65 604 | 7 269 | 677 | 182 664 |

Raffineriegas – 2) z. B. Emissionen aus fossilen Abfallfraktionen – 3) einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken