



| | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|---|-------------|----|------|---|--|--|--|
| und Erden. . | 2 | x | | | 120 | Fasererzeugnisse (ohne Textilien) | | | |
| rdgas- | - | - | - | - | 1209 | Veredlung von Erzeugnissen dieser Güter | | | |
| ergbau | | | | | 18 | Textilien | | | |
| und Erden. . | 2 | x | | | 120 | Textilwaren | | | |
| | 962 | x | 24 479 717 | 32 | 120 | Textilwaren | | | |
| | 92 | x | 4 232 700 | 32 | 120 | Textilwaren | | | |
| | 22 | x | 196 962 | 32 | 120 | Textilwaren | | | |
| | 157 | x | 4 410 627 | 32 | 120 | Textilwaren | | | |
| kg | 10 | | 9 609 047 | 32 | 120 | Textilwaren | | | |
| | 6 | x | 148 315 | 32 | 120 | Textilwaren | | | |
| erzeugnisse | | | | | 120 | Textilwaren | | | |
| oren, | 12 | x | 485 400 | 32 | 120 | Textilwaren | | | |
| h. g. | 42 | x | 1 231 722 | 32 | 120 | Textilwaren | | | |
| | 11 | | 2 889 581 | 32 | 120 | Textilwaren | | | |
| | 4 | | 97 457 | 32 | 120 | Textilwaren | | | |
| peiseeis) | 27 | x | 1 342 737 | 32 | 120 | Textilwaren | | | |
| | 4 | | 86 542 600 | 32 | 120 | Textilwaren | | | |
| | 26 | x | 577 201 | 32 | 120 | Textilwaren | | | |
| | 13 | x | 460 971 | 32 | 120 | Textilwaren | | | |
| | 508 | x | 3 186 592 | 32 | 120 | Textilwaren | | | |
| kg | 55 | | | | 120 | Textilwaren | | | |
| t | 7 | | | | 120 | Textilwaren | | | |
| | 41 | | 605 557 331 | 32 | 120 | Textilwaren | | | |
| kg | 11 | | 124 048 886 | 32 | 120 | Textilwaren | | | |
| kg | 24 | x | 474 688 | 32 | 120 | Textilwaren | | | |
| | 24 | x | 465 843 | 32 | 120 | Textilwaren | | | |
| erzeugnisse, | | | | | 120 | Textilwaren | | | |
| oder zum | | | | | 120 | Textilwaren | | | |
| in einem Inhalt | | | | | 120 | Textilwaren | | | |
| kg | 2 | | | | 120 | Textilwaren | | | |
| | 61 | x | 786 690 | 32 | 120 | Textilwaren | | | |
| | 29 | x | 453 031 | 32 | 120 | Textilwaren | | | |
| erzeugnisse | | | | | 120 | Textilwaren | | | |
| Güter- | | | | | 120 | Textilwaren | | | |

Statistische Berichte

Energiebilanz und CO₂-Bilanz in Nordrhein-Westfalen

2022



Energiebilanz und CO₂-Bilanz in Nordrhein-Westfalen

2022

Herausgegeben von
Information und Technik Nordrhein-Westfalen, Statistisches Landesamt
Mauerstraße 51, 40476 Düsseldorf • Postfach 10 11 05, 40002 Düsseldorf
Telefon +49211 9449-01 • Telefax +49211 9449-8000
Internet: <http://www.it.nrw>
E-Mail: poststelle@it.nrw.de

Erschienen im Februar 2025

Alle Statistischen Berichte finden Sie als PDF-Datei zum kostenlosen
Download in unserer Internet-Rubrik Aktuell / Publikationen.
© IT.NRW, Statistisches Landesamt, Düsseldorf, 2025. Dieses Werk ist lizenziert unter
der Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0.
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

| | |
|---|--|
| 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, Industrie, Klimaschutz und Energie jährlich von Information und Technik Nordrhein-Westfalen als Statistisches Landesamt 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 Datenlage 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 | |
| → | Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarbeitendes Gewerbe insgesamt |
| → | 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 2022 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 | | | | 65 294 | | | | | | | | | | |
| | Bezüge | 2 | 16 112 | | 460 | | 33 | 118 | 27 113 | 5 901 | 91 | 0 | | | | 205 |
| | Bestandsentnahmen | 3 | | | 1 | | 31 | | | | | 0 | | | | |
| | Energieaufkommen im Inland | 4 | 16 112 | | 461 | 65 294 | 64 | 118 | 27 113 | 5 901 | 91 | 0 | | | | 205 |
| | Lieferungen | 5 | | 323 | 497 | 88 | 259 | 1 631 | | | | 1 569 | 1 089 | 1 992 | | |
| | Bestandsaufstockungen | 6 | 194 | 3 | | 0 | | 0 | | | | | | | 8 | 2 |
| | Primärenergieverbrauch im Inland | 7 | 15 918 | -326 | -36 | 65 205 | -194 | -1 513 | 27 113 | 5 901 | 91 | -1 569 | -1 089 | -2 000 | | 203 |
| UMWANDLUNGSBILANZ | Umwandlungseinsatz | Kokereien | 8 | 5 429 | | | 455 | | | | | | | | | |
| | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 9 | | | | 6 414 | | | | | | | | | |
| | | Wärme- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ³⁾ | 10 | 6 766 | | | 55 991 | 8 | 79 | | | | | | 26 | 12 |
| | | Heiz- kraftwerke der allge- meinen Versorgung (nur KWK) | 11 | 1 030 | | | 610 | 0 | 88 | | | | | | 5 | 2 |
| | | Industrie- wärme- kraftwerke | 12 | 319 | 4 | | 1 254 | 15 | 46 | | | | 5 | | 14 | 117 |
| | | Wasserkraftwerke | 13 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Heizwerke ³⁾ | 15 | 49 | | | | | 15 | | | | | | 61 | 0 |
| | | Hochöfen, Konverter | 16 | 829 | 1 895 | | | | | | | | | | | |
| | | Raffinerien | 17 | | | | | | | 27 113 | 6 004 | | | | | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 18 | | | 248 | | | | | | | | | 0 | |
| | | Umwandlungseinsatz insgesamt | 19 | 14 421 | 1 899 | 248 | 64 723 | 23 | 228 | 27 113 | 6 004 | | 5 | | 107 | 131 |
| | | Umwandlungsausstoß | Kokereien | 20 | | 4 428 | 199 | | | 144 | | | | | | |
| | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | | 21 | | | | | 313 | 2 805 | | | | | | | |
| | Wärme- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ³⁾ | | 22 | | | | | | | | | | | | | |
| | Heiz- kraftwerke der allge- meinen Versorgung (nur KWK) | | 23 | | | | | | | | | | | | | |
| | Industrie- wärme- kraftwerke | | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| | Wasserkraftwerke | | 25 | | | | | | | | | | | | | |
| | Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | | 26 | | | | | | | | | | | | | |
| | Heizwerke ³⁾ | | 27 | | | | | | | | | | | | | |
| | Hochöfen, Konverter | | 28 | | | | | | | | | | | | | |
| | Raffinerien | | 29 | | | | | | | | 3 859 | 3 122 | 7 734 | 2 241 | 4 472 | 1 316 |
| | Sonstige Energieerzeuger | | 30 | | | 149 | | | | | | | | | | |
| | Umwandlungsausstoß insgesamt | | 31 | | 4 428 | 347 | | 313 | 2 949 | | 3 859 | 3 122 | 7 734 | 2 241 | 4 472 | 1 316 |
| | Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen | | Kokereien | 32 | | | | | | 3 | | | | | | 0 |
| | | Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau | 33 | | | | | 0 | 2 | | | | | | 1 | |
| | | Kraftwerke, Heizwerke | 34 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken) | 35 | | | | 377 | 1 | 0 | | | | 11 | | 4 | 175 |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| | | E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt | 37 | | | | 377 | 1 | 5 | | | | 11 | | 4 | 175 |
| | | Fackel- und Leitungsverluste | 38 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | 39 | 1 498 | 2 203 | 64 | 105 | 94 | 1 203 | | 3 756 | 3 213 | 6 148 | 1 153 | 2 361 | 1 214 |
| | | Nichtenergetischer Verbrauch | 40 | 1 | 3 | 64 | 1 | 0 | 100 | | 3 756 | | 0 | | 574 | 692 |
| | | Statistische Differenzen | 41 | | | | +36 | +14 | -83 | | | | | | | |

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 Tonnen | | | | Mio. m³ | | Mio. kWh | Mio. m³ | Terajoule | | | | | | Mio. kWh | Terajoule | | | |
| | | | | | | | 3 866 | 5 854 | 1 233 | 41 079 | 23 285 | 129 969 | 12 237 | | | 38 507 | 863 616 | 1 |
| 0 | 1 725 | 588 | | | | 574 259 | | | | | | 23 923 | | | | | 4 075 866 | 2 |
| 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 49 | 943 | 3 |
| 2 | 1 725 | 590 | | | | 574 259 | 3 866 | 5 854 | 1 233 | 41 079 | 23 285 | 153 891 | 12 237 | | | 38 555 | 4 940 425 | 4 |
| 203 | | | | | | 368 128 | | | | | | 13 125 | | 8 607 | | | 1 646 442 | 5 |
| | 13 | | | | | 7 333 | | | | | | 210 | | | | | 32 494 | 6 |
| −201 | 1 712 | 590 | | | | 198 797 | 3 866 | 5 854 | 1 233 | 41 079 | 23 285 | 140 556 | 12 237 | −8 607 | | 38 555 | 3 261 490 | 7 |
| 208 | | | | | | | | | | | | | | | | | 173 973 | 8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 57 438 | 9 |
| | 3 | | | | | 17 729 | 309 | 5 | | | | 17 160 | | | 32 | 9 775 | 771 861 | 10 |
| | 0 | | | | | 11 761 | 49 | 72 | | | | 17 262 | | | 0 | 12 299 | 105 772 | 11 |
| | 14 | 19 | 19 | 906 | 8 972 | 4 993 | 1 538 | 24 | | | | 5 450 | | | 875 | 1 051 | 106 837 | 12 |
| | | | | | | | | | 1 233 | | | | | 338 | | | 2 448 | 13 |
| | | | | | | | | 5 077 | | 41 079 | 19 801 | 24 532 | 12 | | | | 90 500 | 14 |
| | 18 | 0 | | | | 10 221 | 9 | | | | | 1 241 | | 3 | 1 273 | 472 | 44 771 | 15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 79 407 | 16 |
| | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 414 302 | 17 |
| | | | | | | 18 627 | | | | | | | | 29 | | 2 210 | 78 791 | 18 |
| 208 | 91 | 19 | 19 | 906 | 8 972 | 63 331 | 1 904 | 5 179 | 1 233 | 41 079 | 19 801 | 65 644 | 12 | 369 | 2 180 | 25 807 | 2 926 100 | 19 |
| | | | | 2 663 | | | | | | | | | | | | | 181 748 | 20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 68 661 | 21 |
| | | | | | | | | | | | | | | 85 976 | | | 309 514 | 22 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 015 | 60 554 | | 85 807 | 23 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 199 | | | 47 518 | 24 |
| | | | | | | | | | | | | | | 600 | | | 2 160 | 25 |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 062 | 1 966 | | 74 189 | 26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 38 384 | | 38 384 | 27 |
| | | | | | 21 861 | | | | | | | | | | | | 79 407 | 28 |
| 560 | 1 016 | 561 | 1 279 | | | | | | | | | | | | | | 1 113 160 | 29 |
| | | | 138 | | | | | | | | | | | 10 214 | | | 47 893 | 30 |
| 560 | 1 016 | 561 | 1 418 | 2 663 | 21 861 | | | | | | | | | 137 066 | 100 904 | | 2 048 441 | 31 |
| | | | | 603 | 1 759 | 3 | | | | | | 529 | | 193 | 1 882 | 118 | 19 350 | 32 |
| | | | | | 0 | 1 | | | | | | 228 | | 2 374 | 2 275 | 16 | 11 098 | 33 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 117 | | | 29 223 | 34 |
| 80 | | 1 | 586 | | | 1 851 | | | | | | 151 | | 1 594 | 9 | | 49 242 | 35 |
| | | | | | | 2 022 | | | | | | | | 400 | 1 889 | | 10 608 | 36 |
| 80 | | 1 | 586 | 603 | 1 759 | 3 876 | | | | | | 908 | | 12 679 | 6 054 | 134 | 119 521 | 37 |
| | | | | 459 | 1 681 | 28 | | 393 | | | | | | 6 196 | 11 798 | | 48 034 | 38 |
| 70 | 2 638 | 1 130 | 813 | 695 | 9 448 | 131 562 | 1 962 | 282 | | | 3 484 | 74 003 | 12 224 | 109 215 | 80 872 | 12 615 | 2 216 276 | 39 |
| 54 | 2 533 | 695 | 133 | | | 4 215 | 32 | | | | | 0 | | | | | 377 321 | 40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | +21 315 | | +19 578 | 41 |

allgemeinen Versorgung – 3) einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

| Energiebilanz 2022 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 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ENDENERGIEVERBRAUCH | nach Sektoren | Endenergieverbrauch | 42 | 1 496 | 2 200 | | 140 | 108 | 1 020 | | | 3 213 | 6 148 | 1 153 | 1 787 | 522 |
| | | Erzbergbau | 43 | | | | | | | | | | | | 0 | |
| | | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau | 44 | | 2 | | | | 2 | | | | 0 | | 3 | |
| | | Erbringung v. Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen u. Erden | 45 | | | | | | | | | | | | 0 | |
| | | Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln | 46 | 8 | 6 | | | 21 | 33 | | | | 0 | | 29 | 14 |
| | | Getränkeherstellung | 47 | | | | | | 3 | | | | | | 3 | |
| | | Tabakverarbeitung | 48 | | | | | | | | | | | | 0 | |
| | | Herstellung von Textilien | 49 | | | | | | | | | | 0 | | 1 | |
| | | Herstellung von Bekleidung | 50 | | | | | | | | | | | | 0 | |
| | | Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen | 51 | | | | | | | | | | | | | |
| | | H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel) | 52 | | | | | | | | | | 0 | | 5 | |
| | | Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus | 53 | 37 | | | | 47 | 7 | | | | 0 | | 5 | |
| | | H. v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datentr. | 54 | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | Herstellung von chemischen Grundstoffen | 55 | 405 | 10 | | 140 | | 47 | | | | 0 | | 29 | 129 |
| | | Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen | 56 | 37 | | | | | | | | | 0 | | 12 | |
| | | Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen | 57 | | | | | | | | | | 0 | | 1 | |
| | | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren | 58 | | | | | | | | | | | | 6 | |
| | | H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien | 59 | 2 | | | | | | | | | 0 | | 1 | 24 |
| | | Sonstige H. v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 60 | 10 | 19 | | | | 923 | | | | 0 | | 10 | 1 |
| | | Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen | 61 | 993 | 2 082 | | | | | | | | | | 0 | |
| | | Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien | 62 | 2 | 81 | | | | | | | | 0 | | 7 | 19 |
| | | Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung | 63 | | | | | | | | | | 0 | | 2 | |
| | | Herstellung von Metallerzeugnissen | 64 | | | | | | 0 | | | | 0 | | 12 | |
| | | H. v Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugn. | 65 | | | | | | 3 | | | | 0 | | 2 | |
| | | Herstellung von elektrischen Ausrüstungen | 66 | | 0 | | | | | | | | 0 | | 3 | |
| | | Maschinenbau | 67 | | | | | | 2 | | | | 1 | | 10 | 0 |
| | | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen | 68 | | | | | | | | | | 1 | | 5 | |
| | | Sonstiger Fahrzeugbau | 69 | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | | Herstellung von Möbeln | 70 | | | | | | | | | | 0 | | 3 | 0 |
| | | Herstellung von sonstigen Waren | 71 | 0 | | | | | | | | | 0 | | 1 | |
| | | Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen | 72 | | | | | | | | | | 0 | | 3 | |
| | | Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insgesamt | 73 | 1 494 | 2 200 | | 140 | 68 | 1 019 | | | | 2 | | 155 | 187 |
| | | Schienerverkehr | 74 | | | | | | | | | | 32 | | | |
| | | Straßenverkehr | 75 | | | | | | | | | 3 130 | 5 560 | | | |
| | | Luftverkehr | 76 | | | | | | | | | 3 | 1 | 1 122 | | |
| | | Küsten- und Binnenschifffahrt | 77 | | | | | | | | | | 64 | | 1 | |
| | | Verkehr insgesamt | 78 | | | | | | | | | 3 133 | 5 656 | 1 122 | 1 | |
| | | Haushalte | 79 | 1 | | | | 36 | | | | 19 | | | 1 374 | |
| | | Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 80 | 1 | | | | 3 | 0 | | | 61 | 490 | 30 | 258 | 336 |
| | | Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 81 | 2 | | | | 39 | 0 | | | 80 | 490 | 30 | 1 632 | 336 |

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 | | | | |
| 16 | 105 | 436 | 680 | 695 | 9 448 | 127 347 | 1 930 | 282 | | | | 3 484 | 74 003 | 12 224 | 109 215 | 102 187 | 12 615 | 1 858 532 | 42 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 12 | 43 |
| 2 | | 0 | | | | 189 | | | | | | | 1 | 0 | 297 | | | 2 072 | 44 |
| | | 0 | | | | 2 | | | | | | | | | 1 | | | 19 | 45 |
| | | 1 | | | | 5 146 | | 6 | | | | 333 | 0 | 3 181 | 1 330 | | | 35 005 | 46 |
| | | 2 | | | | 585 | | | | | | 12 | | 386 | 196 | | | 4 003 | 47 |
| | | | | | | 3 | | | | | | | | 8 | 5 | | | 47 | 48 |
| | | 0 | | | | 536 | | | | | | 0 | | 428 | 56 | | | 3 574 | 49 |
| | | | | | | 22 | | | | | | | | 17 | 1 | | | 164 | 50 |
| | | | | | | 22 | | | | | | | | 14 | | | | 127 | 51 |
| | | 0 | | | | 91 | | | | | | 7 014 | | 764 | 447 | | | 10 752 | 52 |
| | | 0 | | | | 4 118 | | 49 | | | | 695 | 2 | 3 118 | 3 235 | 281 | | 32 550 | 53 |
| | | 0 | | | | 354 | | | | | | | 0 | 419 | 225 | | | 3 038 | 54 |
| 6 | 67 | 121 | 680 | 1 | | 14 005 | 1 924 | | | | | 1 588 | | 15 403 | 41 631 | 1 698 | | 216 527 | 55 |
| | | 0 | | | | 1 953 | 2 | | | | | 588 | 2 | 952 | 3 780 | 276 | | 16 595 | 56 |
| | | | | | | 449 | 1 | | | | 0 | 0 | | 299 | 508 | 273 | | 3 553 | 57 |
| | | 1 | | | | 1 004 | | | | | | 148 | 1 | 2 302 | 269 | | | 12 612 | 58 |
| | | 2 | | | | 4 116 | 1 | | | | | 54 | | 875 | 52 | 54 | | 19 277 | 59 |
| 3 | 35 | 1 | | | | 1 022 | | | | | | 4 340 | 0 | 1 833 | 240 | 9 269 | | 47 413 | 60 |
| | | 0 | | 695 | 9 448 | 5 831 | | | | | | | | 5 495 | 613 | | | 187 524 | 61 |
| 5 | | 1 | | | | 4 088 | 0 | | | | | 0 | 0 | 7 288 | 48 | 763 | | 45 388 | 62 |
| | 0 | 0 | | | | 2 174 | 2 | | | | | 1 | | 1 220 | 121 | | | 12 457 | 63 |
| | 0 | 2 | | | | 3 190 | 0 | | | | | 83 | 3 | 3 210 | 251 | | | 24 030 | 64 |
| | | 0 | | | | 203 | | | | | | 13 | 6 | 392 | 95 | | | 2 416 | 65 |
| | | 0 | | | | 455 | 0 | | | | | 45 | 3 | 788 | 364 | | | 5 028 | 66 |
| | 0 | 1 | | | | 1 372 | | | | | 0 | 57 | 14 | 1 755 | 366 | | | 12 238 | 67 |
| | | 0 | | | | 791 | | | | | | 44 | 0 | 1 192 | 1 157 | | | 8 574 | 68 |
| | | 0 | | | | 172 | | | | | | 4 | 0 | 91 | 32 | | | 1 057 | 69 |
| | | 0 | | | | 106 | | | | | | 904 | | 380 | 22 | | | 2 796 | 70 |
| | | 0 | | | | 68 | | | | | | 53 | 1 | 98 | 20 | | | 724 | 71 |
| | | 0 | | | | 138 | | | | | | 10 | 1 | 96 | 109 | | | 1 105 | 72 |
| 16 | 103 | 134 | 680 | 695 | 9 448 | 52 204 | 1 930 | 54 | | | | 1 | 15 986 | 35 | 52 304 | 55 174 | 12 615 | 710 678 | 73 |
| | | | | | | | | | | | | 92 | | 1 833 | | | | 8 043 | 74 |
| | | 73 | | | | 217 | | | | | | 22 663 | | 579 | | | | 404 032 | 75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 196 | 76 |
| | | | | | | | | | | | | 187 | | | | | | 2 957 | 77 |
| | | 73 | | | | 217 | | | | | | 22 943 | | 2 412 | | | | 463 228 | 78 |
| | 2 | 133 | | | | 63 920 | | | | | 3 339 | 25 737 | 11 153 | 31 251 | 36 815 | | | 486 281 | 79 |
| | | 95 | | | | 11 006 | | 228 | | | 145 | 9 336 | 1 036 | 23 249 | 10 198 | | | 198 345 | 80 |
| | 2 | 228 | | | | 74 926 | | 228 | | | 3 484 | 35 073 | 12 189 | 54 499 | 47 013 | | | 684 626 | 81 |

allgemeinen Versorgung – 3) einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

| Energiebilanz 2022 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 | | | | 584 738 | | | | | | | | | | | |
| | Bezüge | 2 | 449 141 | | 18 002 | | 650 | 2 633 | 1 147 872 | 259 658 | 3 965 | 0 | | | 8 275 | | |
| | Bestandsentnahmen | 3 | | | 39 | | 614 | | | | | 0 | | | | | |
| | Energieaufkommen im Inland | 4 | 449 141 | | 18 041 | 584 738 | 1 263 | 2 633 | 1 147 872 | 259 658 | 3 965 | 0 | | | 8 275 | | |
| | Lieferungen | 5 | | 9 283 | 19 135 | 792 | 5 074 | 37 092 | | | | 67 416 | 46 592 | 85 296 | | | |
| | Bestandsaufstockungen | 6 | 4 711 | 82 | | 4 | | 39 | | | | | | 328 | 74 | | |
| | Primärenergieverbrauch im Inland | 7 | 444 430 | −9 365 | −1 094 | 583 942 | −3 810 | −34 498 | 1 147 872 | 259 658 | 3 965 | −67 416 | −46 592 | −85 623 | 8 202 | | |
| UMWANDLUNGSBILANZ | Umwandlungseinsatz | Kokereien | 8 | 163 351 | | | 4 072 | | | | | | | | | | |
| | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 9 | | | | 57 438 | | | | | | | | | | |
| | | Wärme- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ³⁾ | 10 | 170 615 | | | 501 421 | 149 | 1 714 | | | | | | 1 100 | 487 | |
| | | Heiz- kraftwerke der allge- meinen Versorgung (nur KWK) | 11 | 25 576 | | | 5 462 | 2 | 1 922 | | | | | | 225 | 81 | |
| | | Industrie- wärme- kraftwerke | 12 | 7 541 | 115 | | 11 229 | 301 | 1 032 | | | | 232 | | 605 | 4 701 | |
| | | Wasser- kraftwerke | 13 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Wind- kraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Heiz- werke ³⁾ | 15 | 1 214 | | | | | 319 | | | | | | | 2 633 | 3 |
| | | Hochöfen, Konverter | 16 | 24 945 | 54 461 | | | | | | | | | | | | |
| | | Raffinerien | 17 | | | | | | | 1 147 872 | 264 193 | | | | | | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 18 | | | 9 419 | | | | | | | | | | 2 | |
| | | Umwandlungseinsatz insgesamt | 19 | 393 242 | 54 576 | 9 419 | 579 622 | 452 | 4 986 | 1 147 872 | 264 193 | | | 232 | | 4 565 | 5 272 |
| | Umwandlungsausstoß | Kokereien | 20 | | 127 261 | 7 552 | | | 4 339 | | | | | | | | |
| | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 21 | | | | | 6 140 | 62 521 | | | | | | | | |
| | | Wärme- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ³⁾ | 22 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Heiz- kraftwerke der allge- meinen Versorgung (nur KWK) | 23 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Industrie- wärme- kraftwerke | 24 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Wasser- kraftwerke | 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Wind- kraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | 26 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Heiz- werke ³⁾ | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Hochöfen, Konverter | 28 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Raffinerien | 29 | | | | | | | | 169 805 | 135 945 | 332 250 | 95 926 | 191 492 | 53 102 | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 30 | | | 5 685 | | | | | | | | | | | |
| | | Umwandlungsausstoß insgesamt | 31 | | 127 261 | 13 237 | | 6 140 | 66 860 | | 169 805 | 135 945 | 332 250 | 95 926 | 191 492 | 53 102 | |
| | Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen | Kokereien | 32 | | | | | | 79 | | | | | | 1 | | |
| | | Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau | 33 | | | | | 1 | 3 | | | | | | 28 | | |
| | | Kraftwerke, Heizwerke | 34 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken) | 35 | | | | 3 378 | 28 | 5 | | | | 487 | | 157 | 7 048 | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt | 37 | | | | 3 378 | 29 | 87 | | | | 487 | | 186 | 7 048 | |
| | | Fackel- und Leitungsverluste | 38 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | 39 | 51 187 | 63 320 | 2 724 | 942 | 1 850 | 27 288 | | 165 270 | 139 910 | 264 115 | 49 334 | 101 118 | 48 983 | |
| | | Nichtenergetischer Verbrauch | 40 | 31 | 92 | 2 724 | 7 | 8 | 2 234 | | 165 270 | | 7 | | 24 591 | 27 905 | |
| | | Statistische Differenzen | 41 | | | | +319 | +268 | −2 324 | | | | | | | | |

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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 26 716 | 5 854 | 1 233 | 41 079 | 23 285 | 129 969 | 12 237 | | | 38 507 | 863 616 | 1 |
| 0 | 67 352 | 27 064 | | | | 2 067 331 | | | | | | 23 923 | | | | | 4 075 866 | 2 |
| 57 | | 51 | | | | | | | | | | | | | | 49 | 809 | 3 |
| 57 | 67 352 | 27 116 | | | | 2 067 331 | 26 716 | 5 854 | 1 233 | 41 079 | 23 285 | 153 891 | 12 237 | | | 38 555 | 4 940 291 | 4 |
| 6 392 | | | | | | 1 325 261 | | | | | | 13 125 | | 30 984 | | | 1 646 442 | 5 |
| | 512 | | | | | 26 400 | | | | | | 210 | | | | | 32 360 | 6 |
| −6 335 | 66 840 | 27 116 | | | | 715 670 | 26 716 | 5 854 | 1 233 | 41 079 | 23 285 | 140 556 | 12 237 | −30 984 | | 38 555 | 3 261 490 | 7 |
| 6 550 | | | | | | | | | | | | | | | | | 173 973 | 8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 57 438 | 9 |
| | 105 | | | | | 63 825 | 5 472 | 5 | | | | 17 160 | | | 32 | 9 775 | 771 861 | 10 |
| | 7 | | | | | 42 340 | 525 | 72 | | | | 17 262 | | | 0 | 12 299 | 105 772 | 11 |
| | 560 | 861 | 743 | 14 490 | 30 698 | 17 974 | 8 356 | 24 | | | | 5 450 | | | 875 | 1 051 | 106 837 | 12 |
| | | | | | | | | | 1 233 | | | | | | 1 215 | | 2 448 | 13 |
| | | | | | | | | 5 077 | | 41 079 | 19 801 | 24 532 | 12 | | | | 90 500 | 14 |
| | 717 | 0 | | | | 36 796 | 93 | | | | | 1 241 | | 10 | 1 273 | 472 | 44 771 | 15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 79 407 | 16 |
| | 2 238 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 414 302 | 17 |
| | | | | | | 67 057 | | | | | | | | 103 | | 2 210 | 78 791 | 18 |
| 6 550 | 3 626 | 861 | 743 | 14 490 | 30 698 | 227 992 | 14 446 | 5 179 | 1 233 | 41 079 | 19 801 | 65 644 | 12 | 1 328 | 2 180 | 25 807 | 2 926 100 | 19 |
| | | | | 42 596 | | | | | | | | | | | | | 181 748 | 20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 68 661 | 21 |
| | | | | | | | | | | | | | | 309 514 | | | 309 514 | 22 |
| | | | | | | | | | | | | | | 25 253 | 60 554 | | 85 807 | 23 |
| | | | | | | | | | | | | | | 47 518 | | | 47 518 | 24 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 160 | | | 2 160 | 25 |
| | | | | | | | | | | | | | | 72 223 | 1 966 | | 74 189 | 26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 38 384 | | 38 384 | 27 |
| | | | | | 79 407 | | | | | | | | | | | | 79 407 | 28 |
| 17 599 | 41 003 | 25 797 | 50 240 | | | | | | | | | | | | | | 1 113 160 | 29 |
| | | | 5 439 | | | | | | | | | | | 36 769 | | | 47 893 | 30 |
| 17 599 | 41 003 | 25 797 | 55 679 | 42 596 | 79 407 | | | | | | | | | 493 437 | 100 904 | | 2 048 441 | 31 |
| | | | | 9 647 | 6 389 | 9 | | | | | | 529 | | 695 | 1 882 | 118 | 19 350 | 32 |
| | | | | | 0 | 2 | | | | | | 228 | | 8 545 | 2 275 | 16 | 11 098 | 33 |
| | | | | | | | | | | | | | | 29 223 | | | 29 223 | 34 |
| 2 507 | | 67 | 23 003 | | | 6 662 | | | | | | 151 | | 5 740 | 9 | | 49 242 | 35 |
| | | | | | | 7 279 | | | | | | | | 1 440 | 1 889 | | 10 608 | 36 |
| 2 507 | | 67 | 23 003 | 9 647 | 6 389 | 13 953 | | | | | | 908 | | 45 644 | 6 054 | 134 | 119 521 | 37 |
| | | | | 7 338 | 6 095 | 102 | | 393 | | | | | | 22 307 | 11 798 | | 48 034 | 38 |
| 2 206 | 104 216 | 51 985 | 31 933 | 11 121 | 36 224 | 473 624 | 12 270 | 282 | | | 3 484 | 74 003 | 12 224 | 393 174 | 80 872 | 12 615 | 2 216 276 | 39 |
| 1 702 | 100 057 | 31 955 | 5 229 | | | 15 173 | 334 | | | | | 0 | | | | | 377 321 | 40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | +21 315 | | +19 578 | 41 |

allgemeinen Versorgung – 3) einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

| Energiebilanz 2022 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 | 42 | 51 156 | 63 228 | | 1 254 | 2 109 | 22 729 | | | 139 910 | 264 108 | 49 334 | 76 528 | 21 078 |
| | | Erzbergbau | 43 | | | | | | | | | | | | 3 | |
| | | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau | 44 | | 61 | | | | 52 | | | | 11 | | 119 | |
| | | Erbringung v. Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen u. Erden | 45 | | | | | | | | | | | | 8 | |
| | | Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln | 46 | 216 | 166 | | | 410 | 724 | | | | 0 | | 1 230 | 571 |
| | | Getränkeherstellung | 47 | | | | | | 70 | | | | | | 116 | |
| | | Tabakverarbeitung | 48 | | | | | | | | | | | | 0 | |
| | | Herstellung von Textilien | 49 | | | | | | | | | | 0 | | 33 | |
| | | Herstellung von Bekleidung | 50 | | | | | | | | | | | | 20 | |
| | | Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen | 51 | | | | | | | | | | | | | |
| | | H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel) | 52 | | | | | | | | | | 3 | | 207 | |
| | | Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus | 53 | 923 | | | | 928 | 150 | | | | 0 | | 219 | |
| | | H. v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datentr. | 54 | | | | | | | | | | | | 29 | |
| | | Herstellung von chemischen Grundstoffen | 55 | 9 666 | 282 | | 1 254 | | 1 123 | | | | 6 | | 1 253 | 5 205 |
| | | Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen | 56 | 951 | | | | | | | | | 0 | | 512 | |
| | | Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen | 57 | | | | | | | | | | 0 | | 50 | |
| | | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren | 58 | | | | | | | | | | | | 261 | |
| | | H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien | 59 | 51 | | | | | | | | | 0 | | 45 | 965 |
| | | Sonstige H. v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 60 | 255 | 556 | | | | 20 512 | | | | 4 | | 418 | 23 |
| | | Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen | 61 | 38 972 | 59 829 | | | | | | | | | | 1 | |
| | | Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien | 62 | 55 | 2 333 | | | | | | | | 0 | | 289 | 761 |
| | | Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung | 63 | | | | | | | | | | 0 | | 83 | |
| | | Herstellung von Metallerzeugnissen | 64 | | | | | | 0 | | | | 2 | | 531 | |
| | | H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugn. | 65 | | | | | | 59 | | | | 0 | | 97 | |
| | | Herstellung von elektrischen Ausrüstungen | 66 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 132 | |
| | | Maschinenbau | 67 | | | | | | 37 | | | | 22 | | 437 | 1 |
| | | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen | 68 | | | | | | | | | | 27 | | 200 | |
| | | Sonstiger Fahrzeugbau | 69 | | | | | | | | | | | | 74 | |
| | | Herstellung von Möbeln | 70 | | | | | | | | | | 0 | | 110 | 0 |
| | | Herstellung von sonstigen Waren | 71 | 6 | | | | | | | | | 9 | | 35 | |
| | | Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen | 72 | | | | | | | | | | 1 | | 117 | |
| | | Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insgesamt | 73 | 51 094 | 63 228 | | 1 254 | 1 338 | 22 728 | | | | 86 | | 6 632 | 7 527 |
| | | Schienerverkehr | 74 | | | | | | | | | | 1 354 | | | |
| | | Straßenverkehr | 75 | | | | | | | | | 136 289 | 238 835 | | | |
| | | Luftverkehr | 76 | | | | | | | | | 141 | 25 | 48 031 | | |
| | | Küsten- und Binnenschifffahrt | 77 | | | | | | | | | | 2 747 | | 22 | |
| | | Verkehr insgesamt | 78 | | | | | | | | | 136 429 | 242 961 | 48 031 | 22 | |
| | | Haushalte | 79 | 38 | | | | 714 | | | | 811 | | | 58 844 | |
| | | Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 80 | 23 | | | | 57 | 1 | | | 2 670 | 21 061 | 1 303 | 11 030 | 13 551 |
| | | Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 81 | 62 | | | | 771 | 1 | | | 3 481 | 21 061 | 1 303 | 69 874 | 13 551 |

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 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 505 | 4 159 | 20 030 | 26 703 | 11 121 | 36 224 | 458 450 | 11 936 | 282 | | | 3 484 | 74 003 | 12 224 | 393 174 | 102 187 | 12 615 | 1 858 532 | 42 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | 12 | 43 |
| 68 | | 11 | | | | 680 | | | | | | 1 | 0 | 1 069 | | | 2 072 | 44 |
| | | 0 | | | | 6 | | | | | | | | 5 | | | 19 | 45 |
| | | 42 | | | | 18 524 | | 6 | | | | 333 | 0 | 11 452 | 1 330 | | 35 005 | 46 |
| | | 113 | | | | 2 106 | | | | | | 12 | | 1 389 | 196 | | 4 003 | 47 |
| | | | | | | 12 | | | | | | | | 30 | 5 | | 47 | 48 |
| | | 18 | | | | 1 928 | | | | | | 0 | | 1 539 | 56 | | 3 574 | 49 |
| | | | | | | 80 | | | | | | | | 63 | 1 | | 164 | 50 |
| | | | | | | 78 | | | | | | | | 50 | | | 127 | 51 |
| | | 1 | | | | 328 | | | | | | 7 014 | | 2 751 | 447 | | 10 752 | 52 |
| | | 20 | | | | 14 825 | | 49 | | | | 695 | 2 | 11 223 | 3 235 | 281 | 32 550 | 53 |
| | | 2 | | | | 1 275 | | | | | | | 0 | 1 507 | 225 | | 3 038 | 54 |
| 182 | 2 652 | 5 554 | 26 703 | 11 | | 50 419 | 11 848 | | | | | 1 588 | | 55 451 | 41 631 | 1 698 | 216 527 | 55 |
| | | 5 | | | | 7 030 | 23 | | | | | 588 | 2 | 3 428 | 3 780 | 276 | 16 595 | 56 |
| | | | | | | 1 615 | 30 | | | | 0 | 0 | | 1 076 | 508 | 273 | 3 553 | 57 |
| | | 31 | | | | 3 615 | 0 | | | | | 148 | 1 | 8 287 | 269 | | 12 612 | 58 |
| | | 82 | | | | 14 818 | 6 | | | | | 54 | | 3 152 | 52 | 54 | 19 277 | 59 |
| 104 | 1 378 | 36 | | | | 3 679 | | | | | | 4 340 | 0 | 6 598 | 240 | 9 269 | 47 413 | 60 |
| | | 3 | | 11 110 | 36 224 | 20 991 | | | | | | | | 19 781 | 613 | | 187 524 | 61 |
| 151 | | 30 | | | | 14 716 | 4 | | | | | 0 | 0 | 26 237 | 48 | 763 | 45 388 | 62 |
| | 9 | 7 | | | | 7 826 | 18 | | | | | 1 | | 4 391 | 121 | | 12 457 | 63 |
| | 18 | 98 | | | | 11 483 | 4 | | | | | 83 | 3 | 11 556 | 251 | | 24 030 | 64 |
| | | 1 | | | | 732 | | | | | | 13 | 6 | 1 413 | 95 | | 2 416 | 65 |
| | | 4 | | | | 1 638 | 3 | | | | | 45 | 3 | 2 837 | 364 | | 5 028 | 66 |
| | 4 | 44 | | | | 4 940 | | | | | 0 | 57 | 14 | 6 316 | 366 | | 12 238 | 67 |
| | | 9 | | | | 2 847 | | | | | | 44 | 0 | 4 290 | 1 157 | | 8 574 | 68 |
| | | 0 | | | | 620 | | | | | | 4 | 0 | 327 | 32 | | 1 057 | 69 |
| | | 10 | | | | 383 | | | | | | 904 | | 1 367 | 22 | | 2 796 | 70 |
| | | 5 | | | | 244 | | | | | | 53 | 1 | 351 | 20 | | 724 | 71 |
| | | 21 | | | | 498 | | | | | | 10 | 1 | 347 | 109 | | 1 105 | 72 |
| 505 | 4 061 | 6 145 | 26 703 | 11 121 | 36 224 | 187 936 | 11 936 | 54 | | | 1 | 15 986 | 35 | 188 294 | 55 174 | 12 615 | 710 678 | 73 |
| | | | | | | | | | | | | 92 | | 6 597 | | | 8 043 | 74 |
| | | 3 378 | | | | 782 | | | | | | 22 663 | | 2 085 | | | 404 032 | 75 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 196 | 76 |
| | | | | | | | | | | | | 187 | | | | | 2 957 | 77 |
| | | 3 378 | | | | 782 | | | | | | 22 943 | | 8 682 | | | 463 228 | 78 |
| | 98 | 6 117 | | | | 230 112 | | | | | 3 339 | 25 737 | 11 153 | 112 503 | 36 815 | | 486 281 | 79 |
| | | 4 389 | | | | 39 621 | | 228 | | | 145 | 9 336 | 1 036 | 83 695 | 10 198 | | 198 345 | 80 |
| | 98 | 10 507 | | | | 269 733 | | 228 | | | 3 484 | 35 073 | 12 189 | 196 198 | 47 013 | | 684 626 | 81 |

allgemeinen Versorgung – 3) einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

| Energiebilanz 2022 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRIMÄR-ENERGIE- BILANZ | Gewinnung im Inland | 1 | | | | 19 951 | | | | | | | | | | | |
| | Bezüge | 2 | 15 325 | | 614 | | 22 | 90 | 39 166 | 8 860 | 135 | 0 | | | 282 | | |
| | Bestandsentnahmen | 3 | | | 1 | | 21 | | | | | 0 | | | | | |
| | Energieaufkommen im Inland | 4 | 15 325 | | 616 | 19 951 | 43 | 90 | 39 166 | 8 860 | 135 | 0 | | | 282 | | |
| | Lieferungen | 5 | | 317 | 653 | 27 | 173 | 1 266 | | | | 2 300 | 1 590 | 2 910 | | | |
| | Bestandsaufstockungen | 6 | 161 | 3 | | 0 | | 1 | | | | | | 11 | 3 | | |
| | Primärenergieverbrauch im Inland | 7 | 15 164 | −320 | −37 | 19 924 | −130 | −1 177 | 39 166 | 8 860 | 135 | −2 300 | −1 590 | −2 922 | 280 | | |
| UMWANDLUNGSBILANZ | Umwandlungseinsatz | Kokereien | 8 | 5 574 | | | 139 | | | | | | | | | | |
| | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 9 | | | | 1 960 | | | | | | | | | | |
| | | Wärme- kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ³⁾ | 10 | 5 821 | | | 17 109 | 5 | 58 | | | | | | 38 | 17 | |
| | | Heiz- kraftwerke der allge- meinen Versorgung (nur KWK) | 11 | 873 | | | 186 | 0 | 66 | | | | | | 8 | 3 | |
| | | Industrie- wärme- kraftwerke | 12 | 257 | 4 | | 383 | 10 | 35 | | | | 8 | | 21 | 160 | |
| | | Wasser- kraftwerke | 13 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Wind- kraft-, Photo- voltaik- und andere Anlagen | 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Heiz- werke ³⁾ | 15 | 41 | | | | | 11 | | | | | | | 90 | 0 |
| | | Hochöfen, Kon- verter | 16 | 851 | 1 858 | | | | | | | | | | | | |
| | | Raffinerien | 17 | | | | | | | 39 166 | 9 014 | | | | | | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 18 | | | 321 | | | | | | | | | | 0 | |
| | | Umwandlungseinsatz insgesamt | 19 | 13 418 | 1 862 | 321 | 19 777 | 15 | 170 | 39 166 | 9 014 | | 8 | | | 156 | 180 |
| | Umwandlungsausstoß | Kokereien | 20 | | 4 342 | 258 | | | 148 | | | | | | | | |
| | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 21 | | | | | 210 | 2 133 | | | | | | | | |
| | | Wärme- kraftwerke der allge- meinen Versorgung (ohne KWK) ³⁾ | 22 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Heiz- kraftwerke der allge- meinen Versorgung (nur KWK) | 23 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Industrie- wärme- kraftwerke | 24 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Wasser- kraftwerke | 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Wind- kraft-, Photo- voltaik- und andere Anlagen | 26 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Heiz- werke ³⁾ | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Hochöfen, Kon- verter | 28 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Raffinerien | 29 | | | | | | | | 5 794 | 4 638 | 11 337 | 3 273 | 6 534 | 1 812 | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 30 | | | 194 | | | | | | | | | | | |
| | | Umwandlungsausstoß insgesamt | 31 | | 4 342 | 452 | | 210 | 2 281 | | 5 794 | 4 638 | 11 337 | 3 273 | 6 534 | 1 812 | |
| | Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen | Kokereien | 32 | | | | | | 3 | | | | | | 0 | | |
| | | Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau | 33 | | | | | 0 | 0 | | | | | | 1 | | |
| | | Kraftwerke, Heizwerke | 34 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken) | 35 | | | | 115 | 1 | 0 | | | | 17 | | 5 | 240 | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt | 37 | | | | 115 | 1 | 3 | | | | 17 | | 6 | 240 | |
| | | Fackel- und Leitungsverluste | 38 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | 39 | 1 747 | 2 160 | 93 | 32 | 63 | 931 | | 5 639 | 4 774 | 9 012 | 1 683 | 3 450 | 1 671 | |
| | | Nichtenergetischer Verbrauch | 40 | 1 | 3 | 93 | 0 | 0 | 76 | | 5 639 | | 0 | | 839 | 952 | |
| | | Statistische Differenzen | 41 | | | | +11 | +9 | −79 | | | | | | | | |

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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 912 | 200 | 42 | 1 402 | 794 | 4 435 | 418 | | | 1 314 | 29 467 | 1 | |
| 0 | 2 298 | 923 | | | | 70 538 | | | | | | 816 | | | | | 139 070 | 2 | |
| 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 28 | 3 | |
| 2 | 2 298 | 925 | | | | 70 538 | 912 | 200 | 42 | 1 402 | 794 | 5 251 | 418 | | | 1 316 | 168 565 | 4 | |
| 218 | | | | | | 45 218 | | | | | | 448 | | 1 057 | | | 56 177 | 5 | |
| | 17 | | | | | 901 | | | | | | 7 | | | | | 1 104 | 6 | |
| −216 | 2 281 | 925 | | | | 24 419 | 912 | 200 | 42 | 1 402 | 794 | 4 796 | 418 | −1 057 | | 1 316 | 111 283 | 7 | |
| 223 | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 936 | 8 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 960 | 9 | |
| | 4 | | | | | 2 178 | 187 | 0 | | | | 586 | | | 1 | 334 | 26 336 | 10 | |
| | 0 | | | | | 1 445 | 18 | 2 | | | | 589 | | | 0 | 420 | 3 609 | 11 | |
| | 19 | 29 | 25 | 494 | 1 047 | 613 | 285 | 1 | | | | 186 | | | 30 | 36 | 3 645 | 12 | |
| | | | | | | | | | 42 | | | | | 41 | | | 84 | 13 | |
| | | | | | | | | 173 | | 1 402 | 676 | 837 | 0 | | | | 3 088 | 14 | |
| | 24 | 0 | | | | 1 255 | 3 | | | | | 42 | | 0 | 43 | 16 | 1 528 | 15 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 709 | 16 | |
| | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | 48 257 | 17 | |
| | | | | | | 2 288 | | | | | | | | 4 | | 75 | 2 688 | 18 | |
| 223 | 124 | 29 | 25 | 494 | 1 047 | 7 779 | 493 | 177 | 42 | 1 402 | 676 | 2 240 | 0 | 45 | 74 | 881 | 99 840 | 19 | |
| | | | | 1 453 | | | | | | | | | | | | | 6 201 | 20 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 343 | 21 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 561 | | | 10 561 | 22 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 862 | 2 066 | | 2 928 | 23 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 621 | | | 1 621 | 24 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 74 | | | 74 | 25 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 464 | 67 | | 2 531 | 26 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 310 | | 1 310 | 27 | |
| | | | | | 2 709 | | | | | | | | | | | | 2 709 | 28 | |
| 600 | 1 399 | 880 | 1 714 | | | | | | | | | | | | | | 37 981 | 29 | |
| | | | 186 | | | | | | | | | | | 1 255 | | | 1 634 | 30 | |
| 600 | 1 399 | 880 | 1 900 | 1 453 | 2 709 | | | | | | | | | 16 836 | 3 443 | | 69 894 | 31 | |
| | | | | 329 | 218 | 0 | | | | | | 18 | | 24 | 64 | 4 | 660 | 32 | |
| | | | | | 0 | 0 | | | | | | 8 | | 292 | 78 | 1 | 379 | 33 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 997 | | | 997 | 34 | |
| 86 | | 2 | 785 | | | 227 | | | | | | 5 | | 196 | 0 | | 1 680 | 35 | |
| | | | | | | 248 | | | | | | | | 49 | 64 | | 362 | 36 | |
| 86 | | 2 | 785 | 329 | 218 | 476 | | | | | | 31 | | 1 557 | 207 | 5 | 4 078 | 37 | |
| | | | | 250 | 208 | 3 | | 13 | | | | | | 761 | 403 | | 1 639 | 38 | |
| 75 | 3 556 | 1 774 | 1 090 | 379 | 1 236 | 16 160 | 419 | 10 | | | 119 | 2 525 | 417 | 13 415 | 2 759 | 430 | 75 620 | 39 | |
| 58 | 3 414 | 1 090 | 178 | | | 518 | 11 | | | | | 0 | | | | | 12 874 | 40 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | +727 | | +668 | 41 | |

allgemeinen Versorgung – 3) einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

| Energiebilanz 2022 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 | 42 | 1 745 | 2 157 | | 43 | 72 | 776 | | | 4 774 | 9 011 | 1 683 | 2 611 | 719 | |
| | Erzbergbau | 43 | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau | 44 | | 2 | | | | 2 | | | | 0 | | 4 | | |
| | Erbringung v. Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen u. Erden | 45 | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| | Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln | 46 | 7 | 6 | | | 14 | 25 | | | | 0 | | 42 | 19 | |
| | Getränkeherstellung | 47 | | | | | | 2 | | | | | | 4 | | |
| | Tabakverarbeitung | 48 | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| | Herstellung von Textilien | 49 | | | | | | | | | | 0 | | 1 | | |
| | Herstellung von Bekleidung | 50 | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen | 51 | | | | | | | | | | | | | | |
| | H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel) | 52 | | | | | | | | | | 0 | | 7 | | |
| | Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus | 53 | 31 | | | | 32 | 5 | | | | 0 | | 7 | | |
| | H. v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datentr. | 54 | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | Herstellung von chemischen Grundstoffen | 55 | 330 | 10 | | 43 | | 38 | | | | 0 | | 43 | 178 | |
| | Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen | 56 | 32 | | | | | | | | | 0 | | 17 | | |
| | Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen | 57 | | | | | | | | | | 0 | | 2 | | |
| | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren | 58 | | | | | | | | | | | | 9 | | |
| | H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien | 59 | 2 | | | | | | | | | 0 | | 2 | 33 | |
| | Sonstige H. v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 60 | 9 | 19 | | | | 700 | | | | 0 | | 14 | 1 | |
| | Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen | 61 | 1 330 | 2 041 | | | | | | | | | | 0 | | |
| | Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien | 62 | 2 | 80 | | | | | | | | 0 | | 10 | 26 | |
| | Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung | 63 | | | | | | | | | | 0 | | 3 | | |
| | Herstellung von Metallerzeugnissen | 64 | | | | | | 0 | | | | 0 | | 18 | | |
| | H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugn. | 65 | | | | | | 2 | | | | 0 | | 3 | | |
| | Herstellung von elektrischen Ausrüstungen | 66 | | 0 | | | | | | | | 0 | | 5 | | |
| | Maschinenbau | 67 | | | | | | 1 | | | | 1 | | 15 | 0 | |
| | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen | 68 | | | | | | | | | | 1 | | 7 | | |
| | Sonstiger Fahrzeugbau | 69 | | | | | | | | | | | | 3 | | |
| | Herstellung von Möbeln | 70 | | | | | | | | | | 0 | | 4 | 0 | |
| | Herstellung von sonstigen Waren | 71 | 0 | | | | | | | | | 0 | | 1 | | |
| | Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen | 72 | | | | | | | | | | 0 | | 4 | | |
| | Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insgesamt | 73 | 1 743 | 2 157 | | 43 | 46 | 775 | | | | 3 | | 226 | 257 | |
| | Schienenverkehr | 74 | | | | | | | | | | 46 | | | | |
| | Straßenverkehr | 75 | | | | | | | | | 4 650 | 8 149 | | | | |
| Luftverkehr | 76 | | | | | | | | | 5 | 1 | 1 639 | | | | |
| Küsten- und Binnenschifffahrt | 77 | | | | | | | | | | 94 | | 1 | | | |
| Verkehr insgesamt | 78 | | | | | | | | | 4 655 | 8 290 | 1 639 | 1 | | | |
| Haushalte | 79 | 1 | | | | 24 | | | | 28 | | | 2 008 | | | |
| Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 80 | 1 | | | | 2 | 0 | | | 91 | 719 | 44 | 376 | 462 | | |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 81 | 2 | | | | 26 | 0 | | | 119 | 719 | 44 | 2 384 | 462 | | |

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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 142 | 683 | 911 | 379 | 1 236 | 15 642 | 407 | 10 | | | 119 | 2 525 | 417 | 13 415 | 3 487 | 430 | 63 414 | 42 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | 0 | 43 | |
| 2 | | 0 | | | | 23 | | | | | | 0 | 0 | 36 | | | 71 | 44 | |
| | | 0 | | | | 0 | | | | | | | | 0 | | | 1 | 45 | |
| | | 1 | | | | 632 | | 0 | | | | 11 | 0 | 391 | 45 | | 1 194 | 46 | |
| | | 4 | | | | 72 | | | | | | 0 | | 47 | 7 | | 137 | 47 | |
| | | | | | | 0 | | | | | | | | 1 | 0 | | 2 | 48 | |
| | | 1 | | | | 66 | | | | | | 0 | | 53 | 2 | | 122 | 49 | |
| | | | | | | 3 | | | | | | | | 2 | 0 | | 6 | 50 | |
| | | | | | | 3 | | | | | | | | 2 | | | 4 | 51 | |
| | | 0 | | | | 11 | | | | | | 239 | | 94 | 15 | | 367 | 52 | |
| | | 1 | | | | 506 | | 2 | | | | 24 | 0 | 383 | 110 | 10 | 1 111 | 53 | |
| | | 0 | | | | 43 | | | | | | | 0 | 51 | 8 | | 104 | 54 | |
| 6 | 90 | 189 | 911 | 0 | | 1 720 | 404 | | | | | 54 | | 1 892 | 1 420 | 58 | 7 388 | 55 | |
| | | 0 | | | | 240 | 1 | | | | | 20 | 0 | 117 | 129 | 9 | 566 | 56 | |
| | | | | | | 55 | 1 | | | | 0 | 0 | | 37 | 17 | 9 | 121 | 57 | |
| | | 1 | | | | 123 | 0 | | | | | 5 | 0 | 283 | 9 | | 430 | 58 | |
| | | 3 | | | | 506 | 0 | | | | | 2 | | 108 | 2 | 2 | 658 | 59 | |
| 4 | 47 | 1 | | | | 126 | | | | | | 148 | 0 | 225 | 8 | 316 | 1 618 | 60 | |
| | | 0 | | 379 | 1 236 | 716 | | | | | | | | 675 | 21 | | 6 398 | 61 | |
| 5 | | 1 | | | | 502 | 0 | | | | | 0 | 0 | 895 | 2 | 26 | 1 549 | 62 | |
| | | 0 | 0 | | | 267 | 1 | | | | | 0 | | 150 | 4 | | 425 | 63 | |
| | | 1 | 3 | | | 392 | 0 | | | | | 3 | 0 | 394 | 9 | | 820 | 64 | |
| | | 0 | | | | 25 | | | | | | 0 | 0 | 48 | 3 | | 82 | 65 | |
| | | 0 | | | | 56 | 0 | | | | | 2 | 0 | 97 | 12 | | 172 | 66 | |
| | 0 | 1 | | | | 169 | | | | | 0 | 2 | 0 | 216 | 12 | | 418 | 67 | |
| | | 0 | | | | 97 | | | | | | 2 | 0 | 146 | 39 | | 293 | 68 | |
| | | 0 | | | | 21 | | | | | | 0 | 0 | 11 | 1 | | 36 | 69 | |
| | | 0 | | | | 13 | | | | | | 31 | | 47 | 1 | | 95 | 70 | |
| | | 0 | | | | 8 | | | | | | 2 | 0 | 12 | 1 | | 25 | 71 | |
| | | 1 | | | | 17 | | | | | | 0 | 0 | 12 | 4 | | 38 | 72 | |
| 17 | 139 | 210 | 911 | 379 | 1 236 | 6 412 | 407 | 2 | | | 0 | 545 | 1 | 6 425 | 1 883 | 430 | 24 249 | 73 | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | | 225 | | | 274 | 74 | |
| | | 115 | | | | 27 | | | | | | 773 | | 71 | | | 13 786 | 75 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 644 | 76 | |
| | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | 101 | 77 | |
| | | 115 | | | | 27 | | | | | | 783 | | 296 | | | 15 806 | 78 | |
| | 3 | 209 | | | | 7 851 | | | | | 114 | 878 | 381 | 3 839 | 1 256 | | 16 592 | 79 | |
| | | 150 | | | | 1 352 | | 8 | | | 5 | 319 | 35 | 2 856 | 348 | | 6 768 | 80 | |
| | 3 | 358 | | | | 9 203 | | 8 | | | 119 | 1 197 | 416 | 6 694 | 1 604 | | 23 360 | 81 | |

allgemeinen Versorgung – 3) einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

| Satellitenbilanz „Erneuerbare Energieträger“ 2022 | | Zeile | Wasser- kraft | Wind- und Solarenergie | | |
|--|--|-----------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | Wind- kraft | Solar- thermie | Photo- voltaik |
| | | | TJ | | | |
| PRIMÄR- ENERGIEBILANZ | Gewinnung im Inland | 1 | 1 233 | 41 079 | 3 484 | 19 801 |
| | Bezüge | 2 | | | | |
| | Bestandsentnahmen | 3 | | | | |
| | Energieaufkommen im Inland | 4 | 1 233 | 41 079 | 3 484 | 19 801 |
| | Lieferungen | 5 | | | | |
| | Bestandsaufstockungen | 6 | | | | |
| | Primärenergieverbrauch im Inland | 7 | 1 233 | 41 079 | 3 484 | 19 801 |
| UMWANDLUNGSBILANZ | Wärme- und KWK der allg. Versorgung (ohne KWK) ¹⁾ | 8 | | | | |
| | Wärme- und KWK der allg. Versorgung (nur KWK) | 9 | | | | |
| | Industriewärme- und KWK (nur für Strom) | 10 | | | | |
| | Wasserkraftwerke | 11 | 1 233 | | | |
| | Windkraft-, Photovoltaik- und andere erneuerb. Anlagen | 12 | | 41 079 | | 19 801 |
| | Heizwerke ¹⁾ | 13 | | | | |
| | Raffinerien | 14 | | | | |
| | Sonstige Energieerzeuger | 15 | | | | |
| | Umwandlungseinsatz insgesamt | 16 | 1 233 | 41 079 | | 19 801 |
| | Umwandlungsausstoß insgesamt | 17 | | | | |
| | E.-verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt | 18 | | | | |
| | Fackel- und Leitungsverluste | 19 | | | | |
| | Energieangebot | 20 | | | 3 484 | |
| | Nichtenergetischer Verbrauch | 21 | | | | |
| | Statistische Differenzen | 22 | | | | |
| ENDENERGIE- VERBRAUCH | Endenergieverbrauch | 23 | | | 3 484 | |
| | Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insgesamt | 24 | | | 1 | |
| | Verkehr insgesamt | 25 | | | | |
| | Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 26 | | | 3 484 | |

1) einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

| Klärgas und andere Biogase | | | | Feste biogene Stoffe | Flüssige biogene Stoffe | Biogene Kraftstoffe | Biogener Anteil des Abfalls | Klär- schlamm | Umwelt- wärme/ Geothermie | Erneuerbare Energie- träger insgesamt | Zeile |
|----------------------------|------------|--------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------------|--|-------|
| Klärgas | Deponiegas | Biogas | Biomethan, Bioerdgas | | | | | | | | |
| TJ | | | | | | | | | | | |
| 4 969 | 885 | 23 678 | 2 358 | 58 994 | 1 109 | 13 741 | 25 988 | 4 100 | 12 237 | 213 656 | 1 |
| | | | | | | 23 923 | | | | 23 923 | 2 |
| | | | | | | 0 | 25 | 2 | | 27 | 3 |
| 4 969 | 885 | 23 678 | 2 358 | 58 994 | 1 109 | 37 663 | 26 013 | 4 102 | 12 237 | 237 605 | 4 |
| | | | | | | 13 125 | | | | 13 125 | 5 |
| | | | | 237 | 0 | | | | | 237 | 6 |
| 4 969 | 885 | 23 678 | 2 358 | 58 757 | 1 109 | 24 538 | 26 013 | 4 102 | 12 237 | 224 243 | 7 |
| 5 | | | | 6 986 | | | 9 417 | 757 | | 17 166 | 8 |
| 35 | 37 | 826 | 1 732 | 2 723 | | | 11 926 | 54 | | 17 334 | 9 |
| 24 | | 79 | 67 | 4 038 | 23 | 16 | 229 | 997 | | 5 474 | 10 |
| | | | | | | | | | | 1 233 | 11 |
| 4 421 | 655 | 22 145 | | | 1 040 | | | 1 346 | 12 | 90 500 | 12 |
| | | 43 | 3 | 804 | | | 390 | | | 1 241 | 13 |
| | | | | | | | | | | | 14 |
| | | | | | | | | | | | 15 |
| 4 486 | 692 | 23 093 | 1 802 | 14 552 | 1 064 | 16 | 21 963 | 3 155 | 12 | 132 947 | 16 |
| | | | | | | | | | | | 17 |
| | | | | 188 | | 33 | 121 | 566 | | 908 | 18 |
| 201 | 192 | | | | | | | | | 393 | 19 |
| 282 | | 586 | 556 | 44 017 | 45 | 24 489 | 3 929 | 380 | 12 224 | 89 994 | 20 |
| | | | | | | 0 | | | | 0 | 21 |
| | | | | | | | | | | | 22 |
| 282 | | 586 | 556 | 44 017 | 45 | 24 489 | 3 929 | 380 | 12 224 | 89 993 | 23 |
| 54 | | 586 | 556 | 10 484 | 45 | 6 | 3 929 | 380 | 35 | 16 076 | 24 |
| | | | | | | 22 943 | | | | 22 943 | 25 |
| 228 | | | | 33 533 | | 1 540 | | | 12 189 | 50 974 | 26 |

CO₂-Bilanz

CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)*) 2022
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⁾ | 76 785 | 16 093 | 55 715 | 129 | 3 960 | 887 |
| Heizwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 6 727 | 2 412 | 793 | 24 | 2 380 | 1 118 |
| Industriekraftwerke | 8 964 | 724 | 1 314 | 581 | 6 265 | 80 |
| Heizwerke ³⁾ | 2 510 | 114 | 31 | 254 | 2 069 | 42 |
| Sonstige Energieerzeuger | 4 709 | 815 | – | 0 | 3 770 | 124 |
| Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen | 4 634 | 0 | 386 | 2 184 | 2 053 | 12 |
| Fackelverluste | 834 | – | – | – | 834 | – |
| Umwandlungsbereich zusammen | 105 164 | 20 159 | 58 239 | 3 172 | 21 331 | 2 263 |
| Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insgesamt | 32 599 | 9 087 | 2 479 | 3 418 | 16 631 | 983 |
| Verkehr | 31 706 | – | – | 31 662 | 44 | – |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 24 108 | 6 | 76 | 8 862 | 15 165 | – |
| davon | | | | | | |
| Haushalte | 17 838 | 4 | 70 | 4 828 | 12 937 | – |
| Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 6 270 | 2 | 6 | 4 034 | 2 228 | – |
| Endverbrauchsbereich zusammen | 88 413 | 9 093 | 2 555 | 43 942 | 31 839 | 983 |
| Insgesamt | 193 577 | 29 252 | 60 794 | 47 114 | 53 170 | 3 246 |

*) 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 2022 (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) ²⁾ | 16 093 | – | – | 55 534 | 15 | 167 | – | – | – | 81 | 39 |
| Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur Wärme aus KWK) | 1 562 | – | – | 387 | 0 | 114 | – | – | – | 11 | 4 |
| Industriewärmekraftwerke | 711 | 12 | – | 1 184 | 30 | 101 | – | 17 | – | 45 | 374 |
| Heizwerke ²⁾ | 114 | – | – | – | – | 31 | – | – | – | 195 | 0 |
| Hochöfen, Konverter | 2 353 | 5 913 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Sonstige Energieerzeuger | – | – | 815 | – | – | – | – | – | – | 0 | – |
| Umwandlungseinsatz insgesamt | 20 834 | 5 925 | 815 | 57 105 | 44 | 413 | – | 17 | – | 332 | 417 |
| Kokereien | – | – | – | – | – | 8 | – | – | – | 0 | – |
| Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau | – | – | – | – | 0 | 0 | – | – | – | 2 | – |
| Erdöl- und Erdgasgewinnung | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Mineralölverarbeitung (einschl. Brikettfabriken) | – | – | – | 374 | 3 | 0 | – | 36 | – | 12 | 561 |
| Sonstige Energieerzeuger | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| E.-verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt | – | – | – | 374 | 3 | 9 | – | 36 | – | 14 | 561 |
| Fackel- und Leitungsverluste | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insgesamt | 3 760 | 5 327 | – | 506 | 134 | 2 225 | – | 42 | – | 505 | 1 159 |
| Schienenverkehr | – | – | – | – | – | – | – | 100 | – | – | – |
| Straßenverkehr | – | – | – | – | – | – | 9 920 | 17 680 | – | – | – |
| Luftverkehr | – | – | – | – | – | – | 10 | 2 | 3 521 | – | – |
| Küsten- und Binnenschifffahrt | – | – | – | – | – | – | – | 203 | – | 2 | – |
| Verkehr insgesamt | – | – | – | – | – | – | 9 930 | 17 986 | 3 521 | 2 | – |
| Haushalte | 4 | – | – | – | 70 | – | 59 | – | – | 4 356 | – |
| Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher | 2 | – | – | – | 6 | 0 | 194 | 1 559 | 96 | 816 | 1 078 |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 6 | – | – | – | 76 | 0 | 253 | 1 559 | 96 | 5 172 | 1 078 |
| Emissionen insgesamt | 3 766 | 5 327 | – | 506 | 210 | 2 225 | 10 183 | 19 587 | 3 616 | 5 678 | 2 237 |

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

| Mineralölprodukte | | | | 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 ¹⁾ | |
| 1 000 Tonnen CO ₂ | | | | | | | | | | | | |
| – | 9 | – | – | – | – | 3 588 | 372 | – | – | – | 887 | 76 785 |
| – | 0 | – | – | – | – | 1 203 | – | – | – | – | 673 | 3 956 |
| – | 46 | 57 | 43 | 592 | 4 199 | 1 011 | – | 463 | – | – | 80 | 8 964 |
| – | 59 | 0 | – | – | – | 2 069 | – | – | – | – | 42 | 2 510 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 8 266 |
| – | – | – | – | – | – | 3 770 | – | – | – | – | 124 | 4 709 |
| – | 114 | 57 | 43 | 592 | 4 199 | 11 641 | 372 | 463 | – | – | 1 806 | 105 190 |
| – | – | – | – | 394 | 874 | 1 | – | – | 80 | 112 | 11 | 1 480 |
| – | – | – | – | – | 0 | 0 | – | – | 984 | 136 | 1 | 1 123 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 0 |
| 250 | – | 4 | 1 319 | – | – | 375 | – | – | 661 | 1 | – | 3 595 |
| – | – | – | – | – | – | 409 | – | – | 166 | 113 | – | 688 |
| 250 | – | 4 | 1 319 | 394 | 874 | 784 | – | – | 1 890 | 362 | 12 | 6 886 |
| – | – | – | – | – | 834 | – | – | – | – | – | – | 834 |
| 300 | 333 | 412 | 2 850 | 849 | 6 663 | 11 350 | – | 655 | 23 566 | 3 658 | 995 | 65 290 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | 759 | – | – | 860 |
| – | – | 224 | – | – | – | 44 | – | – | 240 | – | – | 28 108 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 3 533 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 205 |
| – | – | 224 | – | – | – | 44 | – | – | 999 | – | – | 32 705 |
| – | 7 | 406 | – | – | – | 12 937 | – | – | 12 951 | 2 199 | – | 32 988 |
| – | – | 291 | – | – | – | 2 228 | – | – | 9 635 | 609 | – | 16 514 |
| – | 7 | 697 | – | – | – | 15 165 | – | – | 22 585 | 2 808 | – | 49 502 |
| 300 | 341 | 1 333 | 2 850 | 849 | 6 663 | 26 559 | – | 655 | 47 150 | 6 466 | 995 | 147 497 |

fossilen Abfallfraktionen – 2) einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken