

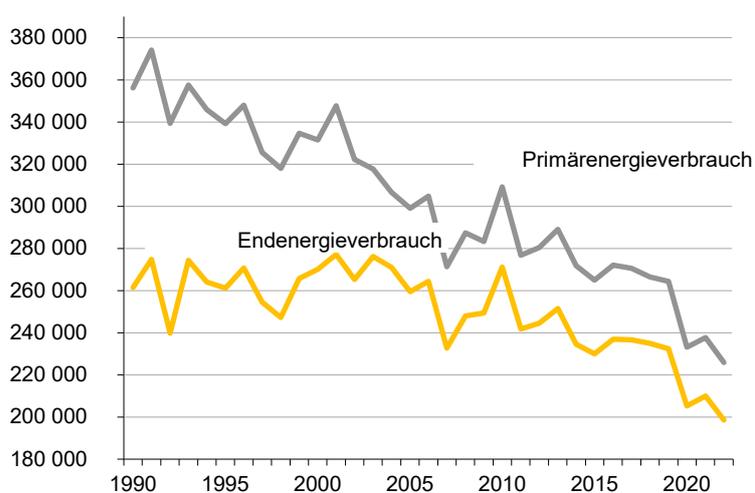
Statistischer Bericht

E IV 5 – j / 22

Energie- und CO₂-Daten in **Berlin 2022**

Vorläufige Ergebnisse

Energieverbrauch in Berlin 1990 bis 2022 (vorläufig)
- in Terajoule -



Impressum

Statistischer Bericht
E IV 5 – j / 22

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen im Dezember **2023**

Herausgeber

Amt für Statistik Berlin-Brandenburg
Steinstraße 104-106
14480 Potsdam
info@statistik-bbb.de
www.statistik-berlin-brandenburg.de

Tel. 0331 8173 - 1777
Fax 0331 817330 - 4091

Amt für Statistik Berlin-Brandenburg,
Potsdam, 2023

Zeichenerklärung

0 weniger als die Hälfte von 1
in der letzten besetzten Stelle,
jedoch mehr als nichts
– nichts vorhanden
... Angabe fällt später an
() Aussagewert ist eingeschränkt
/ Zahlenwert nicht sicher genug
• Zahlenwert unbekannt oder
geheim zu halten
x Tabellenfach gesperrt
p vorläufige Zahl
r berichtigte Zahl
s geschätzte Zahl



Dieses Werk ist unter einer Creative Commons Lizenz
vom Typ Namensnennung 3.0 Deutschland zugänglich.
Um eine Kopie dieser Lizenz einzusehen, konsultieren Sie
<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/>

Inhaltsverzeichnis

| | Seite |
|---|-----------|
| Vorbemerkungen | |
| Erläuterungen und Allgemeine Hinweise | 4 |
| Tabellen | |
| 1 Energiebilanz Berlin | 6 |
| 1.1 Energiebilanz Berlin 2022 in spezifischen Mengeneinheiten | 6 |
| 1.2 Energiebilanz Berlin 2022 in Terajoule | 8 |
| 1.3 Energiebilanz Berlin 2022 in Steinkohleneinheiten | 10 |
| 1.4 Heizwerte und CO ₂ -Emissionsfaktoren nach Energieträgern zur Energiebilanz 2022 | 12 |
| 1.5 CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2022 | 13 |
| 1.6 CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2022 (temperaturbereinigt) | 13 |
| 1.7 CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2022 | 14 |
| 1.8 CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2022 (temperaturbereinigt) | 14 |
| Zeitreihen | |
| 2 Zeitreihen | 16 |
| 2.1 Primärenergieverbrauch in Berlin 2022 nach Energieträgern | 16 |
| 2.2 Primärenergieverbrauch in Berlin 2022 nach Energieträgern (temperaturbereinigt) | 16 |
| 2.3 Primärenergieverbrauch aus erneuerbaren Energien in Berlin 2022 | 17 |
| 2.4 Endenergieverbrauch in Berlin 2022 nach Energieträgern | 18 |
| 2.5 Endenergieverbrauch in Berlin 2022 nach Energieträgern (temperaturbereinigt) | 18 |
| 2.6 Endenergieverbrauch in Berlin 2022 nach Sektoren | 19 |
| 2.7 Endenergieverbrauch in Berlin 2022 nach Sektoren (temperaturbereinigt) | 19 |
| 2.8 Strombilanz Berlin 2022 | 20 |
| 2.9 Brennstoffeinsatz zur inländischen Stromerzeugung in Berlin 2022 | 20 |
| 2.10 Stromverbrauch in Berlin 2022 nach Sektoren | 21 |
| 2.11 Fernwärmebilanz in Berlin 2022 | 22 |
| 2.12 Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) in Berlin 2022 | 22 |
| 2.13 CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2022 nach Energieträgern | 23 |
| 2.14 CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2022 nach Energieträgern (temperaturbereinigt) | 23 |
| 2.15 CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2022 nach Emittentensektoren | 24 |
| 2.16 CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2022 nach Emittentensektoren (temperaturbereinigt) | 24 |
| 2.17 CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2022 nach Energieträgern | 25 |
| 2.18 CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2022 nach Energieträgern (temperaturbereinigt) | 25 |
| 2.19 CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2022 nach Emittentensektoren | 26 |
| 2.20 CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2022 nach Emittentensektoren (temperaturbereinigt) | 26 |
| 3 CO ₂ -Emissionen aus dem Flugverkehr (nachrichtlich) | 27 |

Vorbemerkungen

Allgemeine Hinweise und Erläuterungen

Zur Methodik der Energiebilanzen

In der Energiebilanz werden das Aufkommen, die Umwandlung und die Verwendung von Energieträgern in der Volkswirtschaft oder in einem Wirtschaftsraum für einen bestimmten Zeitraum möglichst lückenlos und detailliert nachgewiesen. Unter Energieträgern versteht man alle Quellen, aus denen direkt oder durch Umwandlung Energie gewonnen wird. Dabei bedeutet Umwandlung die Änderung der chemischen und/oder physikalischen Struktur von Energieträgern. Als Umwandlungsprodukte fallen so genannte Sekundärenergieträger und nichtenergetisch verwendete Produkte an.

Die Zeilen- und Spaltengliederung der Energiebilanz wird in einer international gebräuchlichen Bilanztafel in Form einer Matrix dargestellt.

Die Energiebilanz gliedert sich in drei Teile:

• Primärenergiebilanz

Die Primärenergiebilanz ist eine Bilanz der ersten Stufe. In ihr werden die Gewinnung von Primärenergieträgern (Stein-, Braunkohlen, Erdöl, Erdgas, Erneuerbare Energieträger u.a.), der Handel mit Energieträgern über die Landesgrenzen (Bezüge und Lieferungen) sowie Bestandsveränderungen erfasst.

• Umwandlungsbilanz

In der Umwandlungsbilanz werden der Einsatz und der Ausstoß der verschiedenen Umwandlungsprozesse, der Verbrauch bei der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen sowie die Fackel- und Leitungsverluste dargestellt. Die Energieträger sind für jede Umwandlungsart mit voller Einsatz- und Ausstoßmenge 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. Teeröle, Kohlenwertstoffe und Bitumen). Diese Stoffe werden bei den entsprechenden Energieträgern in der Zeile „Nicht-energetischer Verbrauch“ verbucht. Dadurch wird erreicht, dass im Endenergieverbrauch nur der Verbrauch energetisch genutzter Energieträger ausgewiesen wird.

• Endenergieverbrauch

Der Endenergieverbrauch (EEV) gibt Auskunft über die Verwendung der Energieträger in bestimmten Verbrauchergruppen, soweit sie unmittelbar der Erzeugung von Nutzenergie dienen. Der EEV des Verarbeitenden Gewerbes (ohne Energiegewinnungs- und Umwandlungsbereiche, z.B. Bergbau, Raffinerien) basiert weitgehend auf den Angaben der Betriebe von Unternehmen mit im Allgemeinen 20 und mehr tätigen Personen. Maßgebend für die Abgrenzung ist die Klassifikation der Wirtschaftszweige, die auf der statistischen Systematik der Wirtschaftszweige in der Europäischen Gemeinschaft (NACE) beruht. Der EEV des Verkehrs gliedert sich in die Sektoren Schienenverkehr, Straßenverkehr, Luftverkehr sowie Küsten- und Binnenschifffahrt. Dieser wird nur zum Teil durch statistische Erhebungen erfasst. Die Angaben der Energiebilanz beruhen im Allgemeinen auf Statistiken über die Lieferungen an diese Verbrauchergruppen. Dies trifft teilweise auch auf den Bereich Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige

Verbraucher sowie auf die Haushalte zu. Vom Endenergieverbrauch ist die energetisch letzte Stufe der Energieverwendung, die so genannte „Nutzenergie“ (z.B. Nutzung als Licht oder Wärme), begrifflich zu unterscheiden. Die Energiebilanz enthält keinen Nachweis über die Nutzenergie, da hierfür gegenwärtig weder ausreichende statistische Erhebungen noch hinreichend gesicherte und umfassende andere Quantifizierungsmöglichkeiten vorhanden sind. In der Energiebilanz werden die Energieträger zunächst in ihren spezifischen Maßeinheiten ausgewiesen und vertikal in Zwischen- und Endzeilen addiert. Die dabei verwendeten Maßeinheiten sind Tonne (t), Kubikmeter (m³), Kilowattstunde (kWh) und Joule (J). Um die in verschiedenen Maßeinheiten ausgewiesenen Energieträger vergleichbar und additionsfähig zu machen, werden sie auf eine einheitliche Basis auf der Grundlage ihres Energiegehaltes gebracht. Dies wird durch Umrechnung von spezifischen physikalischen Mengeneinheiten in Wärmemengenangaben, die in der Wärmeinheit Terajoule ausgewiesen werden, erreicht. Grundlage sind die spezifischen Heizwerte der einzelnen Energieträger, die in kJ je Mengeneinheit vorliegen. Für einige Energieträger, für die es keinen Heizwert gibt (z.B. Wasser-, Windkraft und Kernenergie), kommt analog zur Bundesbilanz und in Angleichung an internationale Konventionen die Wirkungsgradmethode zum Einsatz. Danach wird die Kernenergie mit einem Wirkungsgrad von 33 %, Wasserkraft, Windkraft, Solarenergie, Geothermie und weitere Energieträger werden mit 100 % bewertet.

Zur Methodik der CO₂-Bilanzen

• Energiebedingte CO₂-Emissionen

Die Bilanzierung der energiebedingten CO₂-Emissionen der Länder erfolgt nach einer im Länderarbeitskreis Energiebilanzen zwischen den beteiligten Ländern abgestimmten Methodik. Den Berechnungen liegen zum einen die Energiebilanzen als umfassende und vollständige Darstellung des Energieverbrauchs zu Grunde. Daneben werden spezifische, auf den Heizwert eines Energieträgers bezogene CO₂-Faktoren benötigt, die - differenziert nach Energieträgern und Einsatzbereichen - vom Umweltbundesamt zur Verfügung gestellt werden. In die Berechnung einbezogen werden ausschließlich die Emissionen der fossilen Energieträger Kohle, Gas, Mineralöl und deren kohlenstoffhaltigen Produkte; keine Berücksichtigung finden Erneuerbare Energieträger sowie die ausschließlich nichtenergetisch verwendeten „Anderen Steinkohlenprodukte“ (Kohlenwertstoffe).

Aus der Zeilengliederung 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 Wärmeerzeugung, beim Verbrauch in den Umwandlungsbereichen und in der Energiegewinnung, bei Fackelverlusten sowie im Bereich des Endenergieverbrauchs, unterteilt in die Sektoren Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe, Verkehr sowie Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher. Nicht einbezogen wird der nichtenergetische Verbrauch von Energieträgern.

- **CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)**

Bei der Quellenbilanz handelt es sich um eine auf den Primärenergieverbrauch eines Landes bezogene Darstellung der Emissionen, unterteilt nach den Emissionsquellen Umwandlungsbereich und Endenergieverbrauch. Unberücksichtigt bleiben dabei die mit dem Importstrom zusammenhängenden Emissionen, dagegen werden die Emissionen, die auf die Erzeugung des exportierten Stroms zurück zu führen sind, in vollem Umfang nachgewiesen. Die Quellenbilanz ermöglicht Aussagen über die Gesamtmenge des im Land emittierten Kohlendioxids; wegen des Stromaußenhandels sind jedoch keine direkten Rückschlüsse auf das Verbrauchsverhalten der Endenergieverbraucher und den dadurch verursachten Beitrag zu den CO₂-Emissionen eines Landes möglich.

- **CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)**

Bei der Verursacherbilanz handelt es sich um eine auf den Endenergieverbrauch eines Landes bezogene Darstellung der Emissionen. Im Unterschied zur Quellenbilanz werden hierbei die Emissionen des Umwandlungsbereichs nicht als solche ausgewiesen, sondern nach dem Verursacherprinzip den sie verursachenden Endverbrauchersektoren zugeordnet.

Beim Energieträger Strom erfolgt die Anrechnung der dem Endverbrauch zuzurechnenden Emissionsmenge auf Grundlage des Brennstoffverbrauchs aller Stromerzeugungsanlagen auf dem Gebiet der Bundesrepublik Deutschland. Der hierzu benötigte Faktor (Generalfaktor) ergibt sich als Quotient der Summe der Emissionen aller deutschen Stromerzeugungsanlagen, soweit sie für den inländischen Verbrauch produzieren, und der Summe des inländischen Stromendverbrauchs. Ein positiver Stromaußenhandelsüberschuss mit dem Ausland wird dabei unter Anlehnung an die Substitutionstheorie so bewertet, als sei er in inländischen Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung hergestellt worden. Aufgrund dieser teilweise modellhaften Berechnungsmethode ist ein direkter Zusammenhang mit den tatsächlich in einem Land angefallenen Emissionen, die in der Quellenbilanz dargestellt werden, nicht gegeben.

Die Aufteilung der CO₂-Emissionen von in gekoppelten (KWK-) Prozessen erzeugter Strom- und Wärmeenergie erfolgt auf der Basis der Ermittlung des Brennstoffeinsatzes für beide Energieträger, für dessen Zuordnung die „Finnische Methode“ verwendet wird. Dabei wird der Einsatz für die Strom- und Wärmeerzeugung zunächst mit Referenzwirkungsgraden der getrennten Erzeugung ermittelt. Anschließend erfolgt eine Aufteilung der Brennstoffeinsparung der gekoppelten Erzeugung gegenüber der getrennten Erzeugung proportional im Verhältnis der über die Referenzwirkungsgrade ermittelten Brennstoffeinsätze für Strom und Wärme.

- **Methodik der Energiebilanz:**

Die Angaben zu den Bilanzen ab 2003 basieren weitgehend auf den Ergebnissen der ab Berichtsjahr 2003 eingeführten oder erweiterten Erhebungen im Energiesektor. Damit sind die Werte teilweise nur eingeschränkt mit denen der Bilanzen der Vorjahre vergleichbar. Mit zusätzlichen Erhebungsmerkmalen wurde es möglich, die Strom- und Fernwärmeerzeugung in Kraftwärmekopplungsanlagen (KWK) unter „Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung“ mit den dabei eingesetzten Brennstoffen gesondert darzustellen. Der in diesen Werken in ungekoppelten Prozessen erzeugte Strom ist unter „Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung“, die darin erzeugte Fernwärme unter „Heizwerke“ verbucht. Außerhalb dieser Erhebungen wurde die Basis der Angaben zu den Erneuerbaren Energieträgern wie Solar- und Geothermie, Photovoltaik, Windkraftanlagen verbessert. Schließlich gab es einige methodische Änderungen bei der Verbuchung von Energieträgern beim Einsatz im Umwandlungsbereich.

Mit der Möglichkeit der Darstellung der in gekoppelten Prozessen erzeugten Strom- und Wärmemengen ist die Voraussetzung geschaffen, die dafür eingesetzten Brennstoffe auf den erzeugten Strom einerseits und die erzeugte Wärme andererseits aufzuteilen, was für die Bilanzierung der CO₂-Emissionen aus Strom und Wärme notwendig ist. Diese Aufteilung erfolgt hier nach der „Finnischen Methode“. Ab dem Berichtsjahr 2011 erfolgt eine gemeinsame Darstellung von Fernwärme und Dampf als Wärme.

Im Jahr 2021 wurde eine Revision der Energie- und CO₂-Bilanz rückwirkend bis zum Jahr 2003 durchgeführt. Revidiert wurde der Endenergieverbrauch von fester Biomasse, der LAK-Generalfaktor Strom, der Eigenverbrauch von Windkraftanlagen, der Stromverbrauch im Straßenverkehr, sowie die Emissionsfaktoren nach dem aktuellen Nationalen Inventarbericht 2021 (NIR 2021).

- **Methodik der vorläufigen Energiebilanz:**

Die Berechnung der vorläufigen Energie- und CO₂-Bilanz erfolgt auf Grundlage einer abgestimmten Methodik des Länderarbeitskreises Energiebilanzen. Unbekannte Größen, welchen zum Zeitpunkt der Berechnung noch nicht endgültig vorlagen, wurden mittels eigener Verfahren berechnet.

Teile des Endenergieverbrauchs der Mineralölprodukte, sowie der für die CO₂-Emissionen relevante Generalfaktor Strom wurden für die vorläufige Energiebilanz anhand des Generalfaktors des Umweltbundesamtes berechnet. Dadurch kann es zu Differenzen zu den Ergebnissen des im Nachgang veröffentlichten Statistischen Bericht „Energie- und CO₂-Bilanz“ kommen.

Stand der Berechnungen: 29.11.2023

- **Temperaturbereinigung**

Die Temperaturbereinigung erfolgt auf Basis von Gradtagszahlen für das entsprechende Berichtsjahr. Dabei werden länderspezifische Korrekturfaktoren auf der Basis von Gradtagszahlen regionaler Wetterstationen sowie Informationen des RWI über den Raumwärmeanteil am Nutzenergieverbrauch verschiedener Energieverbrauchergruppen in Deutschland verwendet.

- **Hinweise auf andere Länderbilanzen unter:**
<http://www.lak-energiebilanzen.de>

1 Energiebilanz Berlin
1.1 Energiebilanz Berlin 2022 in spezifischen Mengeneinheiten

– vorläufige Ergebnisse –

| Energiebilanz Berlin 2022 | | Zeile | Steinkohlen | | Braunkohlen | | Mineralöle und | | | | |
|---|--|--|-------------|------------|-----------------------|------------------|--------------------|---------------------------------------|------------|------------|--|
| | | | Rohkohle | Briketts | And. Braunkohlenprod. | Otto-kraftstoffe | Diesel-kraftstoffe | Flug-turbinenkraftstoffe ¹ | Heizöl | | |
| | | | | | | | | | leicht | schwer | |
| in spezifischen Mengeneinheiten | | 1 000 Tonnen | | | | | | | | | |
| Primär-energiebilanz | Gewinnung | 1 | | | | | | | | | |
| | Bezüge | 2 | 827 | 22 | 9 | 469 | 717 | | 315 | - 3 | |
| | Bestandsentnahmen | 3 | 51 | | 0 | | | | | 4 | |
| | Energieaufkommen | 4 | 878 | 22 | 9 | 469 | 717 | | 315 | 1 | |
| | Lieferungen | 5 | | | | | | | | | |
| | Bestandsaufstockungen | 6 | | | | | 0 | | 5 | | |
| Primärenergieverbrauch | | 7 | 878 | 22 | 9 | 469 | 717 | | 310 | 1 | |
| Umwandlungsbilanz | Umwandlungseinsatz | Wärme- und Heizkraftwerke der allg. Versorgung (ohne KWK) ³ | 8 | 251 | | | | | 1 | 0 | |
| | | Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK) | 9 | 614 | | | | | 5 | 0 | |
| | | Industriewärme- und Heizkraftwerke | 10 | | | | | | | | |
| | | Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | 11 | | | | | | | | |
| | | Heizwerke ³ | 12 | 12 | | | | | 9 | | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 13 | | | | | | | | |
| | Umwandlungseinsatz insgesamt | | 14 | 878 | | | | | 15 | 1 | |
| | Umwandlungsausstoß | Wärme- und Heizkraftwerke der allg. Versorgung (ohne KWK) ³ | 15 | | | | | | | | |
| | | Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK) | 16 | | | | | | | | |
| | | Industriewärme- und Heizkraftwerke | 17 | | | | | | | | |
| | | Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | 18 | | | | | | | | |
| | | Heizwerke ³ | 19 | | | | | | | | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 20 | | | | | | | | |
| | Umwandlungsausstoß insgesamt | | 21 | | | | | | | | |
| Verbrauch i. d. Energiegew. u. i. d. Umwandlungsbereichen | Kraftwerke, Heizwerke | 22 | | | | | | | | | |
| | Sonstige Energieerzeuger | 23 | | | | | | | | | |
| | Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt | 24 | | | | | | | | | |
| | Fackel- und Leitungsverluste | 25 | | | | | | | | | |
| Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | | 26 | | 22 | 9 | 469 | 717 | | 295 | | |
| Nichtenergetischer Verbrauch | | 27 | | | 5 | | | | | | |
| Statistische Differenzen | | 28 | | | | | | | | | |
| Endenergieverbrauch | | 29 | | 22 | 4 | 469 | 717 | | 295 | | |
| Endenergieverbrauch nach Sektoren | Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg. | 30 | | | 4 | | 0 | | 8 | | |
| | Schieneverkehr | 31 | | | | | 8 | | | | |
| | Straßenverkehr | 32 | | | | 468 | 665 | | | | |
| | Luftverkehr | 33 | | | | | | | | | |
| | Küsten- und Binnenschifffahrt | 34 | | | | | 13 | | | | |
| | Verkehr insgesamt | 35 | | | | 468 | 686 | | | | |
| | Haushalte | 36 | | 22 | | 1 | | | 190 | | |
| | Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher | 37 | | | | 1 | 31 | | 96 | | |
| | Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher insgesamt | | 38 | | 22 | | 2 | 31 | | 286 | |

1 Der Flugbetrieb des Flughafens Tegel wurde am 08. November 2020 eingestellt.
 2 feste und flüssige Biomasse, Klärschlamm, Biomethan, Biogas
 3 einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken; bis 2002 einschließlich KWK

1.1 Energiebilanz Berlin 2022 in spezifischen Mengeneinheiten

- vorläufige Ergebnisse -

| Mineralölprodukte | | Gase | | Erneuerbare Energien | | | | | | Elektrischer Strom u.a. Energieträger | | | Energieträger insgesamt | Zeile | |
|------------------------|-------------|---------------|-------------|-----------------------|------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------------------|---------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------|
| And. Mineralölprodukte | Flüssig-gas | Erdgas | Wasserstoff | Klär- und Deponie-gas | Windkraft | Solar-energie | Biomasse | | | Umwelt-wärme, Geo-thermie | Strom | Fern-wärme | | | fos-sile Ab-fälle |
| 1 000 Tonnen | | Mill. kWh | 1 000 m³ | Terajoule | | | | | | Mill. kWh | Terajoule | Terajoule | | | |
| | | | 1 | | 129 | 431 | 6 797 | | 2 356 | 823 | | 2 356 | 12 902 | 1 | |
| 0 | 21 | 28 309 | | | | | | 3 048 | | | 5 541 | | 211 926 | 2 | |
| | | | | | | | 5 | 0 | | | | | 1 247 | 3 | |
| 0 | 21 | 28 309 | 1 | | 129 | 431 | 6 802 | 3 048 | 2 356 | 823 | 5 541 | 2 356 | 226 074 | 4 | |
| | | | | | | | | | | | | | 207 | 5 | |
| 0 | 21 | 28 309 | 1 | | 129 | 431 | 6 802 | 3 048 | 2 356 | 823 | 5 541 | 2 356 | 225 867 | 7 | |
| | | 754 | | | | | 753 | | | | | 4 | 9 933 | 8 | |
| | | 10 784 | | | | | 2 688 | | | | | 371 | 57 799 | 9 | |
| | | 127 | | | | | | | | | | | 456 | 10 | |
| | | | | | 129 | 323 | 1 702 | | | | | | 2 154 | 11 | |
| | | 3 415 | | | | | 655 | | 2 356 | | 67 | 1 509 | 19 956 | 12 | |
| | | 281 | | | | | | | | | | | 1 010 | 13 | |
| | | 15 361 | | | 129 | 323 | 5 797 | | 2 356 | | 67 | 1 885 | 2 356 | 91 308 | 14 |
| | | | | | | | | | | | 1 476 | | 5 315 | 15 | |
| | | | | | | | | | | | 5 546 | 27 905 | 47 871 | 16 | |
| | | | | | | | | | | | 76 | | 274 | 17 | |
| | | | | | | | | | | | 236 | 62 | 913 | 18 | |
| | | | | | | | | | | | | 17 251 | 17 251 | 19 | |
| | | | | | | | | | | | 147 | | 530 | 20 | |
| | | | | | | | | | | | 7 483 | 45 217 | 72 154 | 21 | |
| | | | | | | | | | | | 389 | | 1 399 | 22 | |
| | | 51 | | | | | | | | | 26 | 62 | 322 | 23 | |
| | | 51 | | | | | | | | | 415 | 63 | 1 722 | 24 | |
| | | 129 | | | | | | | | | 409 | 4 418 | 6 310 | 25 | |
| 0 | 21 | 12 768 | 1 | | 108 | 1 005 | 3 048 | | 823 | | 12 132 | 38 852 | 198 681 | 26 | |
| | | 0 | | | | | | | | | | | 117 | 27 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 28 | |
| 0 | 21 | 12 768 | 1 | | 108 | 1 005 | 3 048 | | 823 | | 12 132 | 38 852 | 198 564 | 29 | |
| | | 0 | 0 | | | 0 | 238 | 0 | | | 1 379 | 869 | 10 353 | 30 | |
| | | | | | | | | 24 | | | 802 | | 3 265 | 31 | |
| | 7 | 62 | 0 | | | | | 2 891 | | | 72 | | 52 394 | 32 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 33 | |
| | | | | | | | | 38 | | | | | 588 | 34 | |
| | 7 | 62 | 0 | | | | | 2 953 | | | 873 | | 56 247 | 35 | |
| | 0 | 9 | 5 550 | | | 104 | 504 | | 755 | | 4 029 | 26 644 | 71 489 | 36 | |
| | | 5 | 6 094 | | | 4 | 264 | 96 | 68 | | 5 850 | 11 339 | 60 476 | 37 | |
| 0 | 13 | 11 643 | | | 108 | 767 | 96 | | 823 | | 9 879 | 37 984 | 131 965 | 38 | |

1.2 Energiebilanz Berlin 2022 in Terajoule

– vorläufige Ergebnisse –

| Energiebilanz Berlin 2022 in Terajoule | | Zeile | Steinkohlen | Braunkohlen | | Mineralöle und | | | | |
|--|--|--|---------------|---------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|---------------|------------|
| | | | Rohkohle | Briketts | And. Braunkohlenprod. | Otto-kraftstoffe | Diesel-kraftstoffe | Flug-turbinen-kraftstoffe ¹ | Heizöl | |
| | | | | | | | | | leicht | schwer |
| | | Terajoule | | | | | | | | |
| Primär- energiebilanz | Gewinnung | 1 | | | | | | | | |
| | Bezüge | 2 | 21 282 | 433 | 197 | 20 439 | 30 596 | | 13 347 | – 130 |
| | Bestandsentnahmen | 3 | 1 084 | | 2 | | | | | 156 |
| | Energieaufkommen | 4 | 22 366 | 433 | 199 | 20 439 | 30 596 | | 13 347 | 26 |
| | Lieferungen | 5 | | | | | | | | |
| | Bestandsaufstockungen | 6 | | | | | 0 | | 207 | |
| | Primärenergieverbrauch | 7 | 22 366 | 433 | 199 | 20 439 | 30 596 | | 13 140 | 26 |
| Umwandlungsbilanz | Umwandlungseinsatz | Wärme- und KWK-Kraftwerke der allg. Versorgung (ohne KWK) ³ | 8 | 6 415 | | | | | 38 | 8 |
| | | Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK) | 9 | 15 690 | | | | | 210 | 17 |
| | | Industriewärme- und KWK-Kraftwerke | 10 | | | | | | | |
| | | Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | 11 | | | | | | | |
| | | Heizwerke ³ | 12 | 261 | | | | | | 283 |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 13 | | | | | | | |
| | | Umwandlungseinsatz insgesamt | 14 | 22 366 | | | | | | 530 |
| | Umwandlungsausstoß | Wärme- und KWK-Kraftwerke der allg. Versorgung (ohne KWK) ³ | 15 | | | | | | | |
| | | Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK) | 16 | | | | | | | |
| | | Industriewärme- und KWK-Kraftwerke | 17 | | | | | | | |
| | | Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | 18 | | | | | | | |
| | | Heizwerke ³ | 19 | | | | | | | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 20 | | | | | | | |
| | | Umwandlungsausstoß insgesamt | 21 | | | | | | | |
| verbrauch i.d. Energiegew. u. i.d. Umwand- lungsbereichen | Kraftwerke, Heizwerke | 22 | | | | | | | | |
| | Sonstige Energieerzeuger | 23 | | | | | | | | |
| | Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt | 24 | | | | | | | | |
| | Fackel- und Leitungsverluste | 25 | | | | | | | | |
| | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | 26 | | 433 | 199 | 20 439 | 30 596 | | 12 610 | |
| | Nichtenergetischer Verbrauch | 27 | | | 116 | | | | | |
| | Statistische Differenzen | 28 | | | | | | | | |
| Endenergieverbrauch | Endenergieverbrauch | 29 | | 433 | 83 | 20 439 | 30 596 | | 12 610 | |
| | nach Sektoren | Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg. | 30 | | | 83 | | 0 | | 348 |
| | | Schieneverkehr | 31 | | | | | 354 | | |
| | | Straßenverkehr | 32 | | | | 20 356 | 28 357 | | |
| | | Luftverkehr | 33 | | | | | | | |
| | | Küsten- und Binnenschifffahrt | 34 | | | | | 550 | | |
| | | Verkehr insgesamt | 35 | | | | 20 356 | 29 261 | | |
| | | Haushalte | 36 | | 433 | | | | | 8 144 |
| | | Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher | 37 | | | | | 53 | 1 335 | 4 118 |
| | Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher insgesamt | 38 | | 433 | | 83 | 1 335 | | 12 262 | |

1 Der Flugbetrieb des Flughafens Tegel wurde am 08. November 2020 eingestellt.

2 feste und flüssige Biomasse, Klärschlamm, Biomethan, Biogas

3 einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken; bis 2002 einschließlich KWK

1.2 Energiebilanz Berlin 2022 in Terajoule

- vorläufige Ergebnisse -

| Mineralölprodukte | | Gase | | Erneuerbare Energien | | | | | | Elektrischer Strom u.a. Energieträger | | | Energie-träger ins-gesamt | Zeile | |
|-------------------------|--------------|----------------|--------------|-----------------------|------------|----------------|------------------------|-------------------|------------------|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------------------|---------------|-------------------|
| And. Mineral-ölprodukte | Flüs-sig-gas | Erdgas | Wasser-stoff | Klär- und Deponi-egas | Wind-kraft | Solar-ener-gie | Biomasse | | | Umwelt-wärme, Geo-thermie | Strom | Fern-wärme | | | fos-sile Ab-fälle |
| | | | | | | | Bio-masse ² | Bio-treib-stof-fe | bio-gene Abfälle | | | | | | |
| Terajoule | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 897 | 101 851 | 11 | | 129 | 431 | 6 797 | | 2 356 | 823 | | 2 356 | 12 902 | 1 | |
| | | | | | | | | 3 048 | | | 19 946 | | 211 926 | 2 | |
| | | | | | | | 5 | 0 | | | | | 1 247 | 3 | |
| 20 | 897 | 101 851 | 11 | | 129 | 431 | 6 802 | 3 048 | 2 356 | 823 | 19 946 | 2 356 | 226 074 | 4 | |
| | | | | | | | | | | | | | 207 | 5 | |
| 20 | 897 | 101 851 | 11 | | 129 | 431 | 6 802 | 3 048 | 2 356 | 823 | 19 946 | 2 356 | 225 867 | 7 | |
| | | 2 714 | | | | | 753 | | | | | 4 | 9 933 | 8 | |
| | | 38 823 | | | | | 2 688 | | | | | 371 | 57 799 | 9 | |
| | | 456 | | | | | | | | | | | 456 | 10 | |
| | | 12 295 | | | 129 | 323 | 1 702 | | | | | | 2 154 | 11 | |
| | | 1 010 | | | | | 655 | | 2 356 | | 243 | 1 509 | 2 356 | 19 956 | 12 |
| | | 55 298 | | | 129 | 323 | 5 797 | | 2 356 | | 243 | 1 885 | 2 356 | 91 308 | 14 |
| | | | | | | | | | | | 5 315 | | 5 315 | 15 | |
| | | | | | | | | | | | 19 967 | 27 905 | 47 871 | 16 | |
| | | | | | | | | | | | 274 | | 274 | 17 | |
| | | | | | | | | | | | 851 | 62 | 913 | 18 | |
| | | | | | | | | | | | | 17 251 | 17 251 | 19 | |
| | | | | | | | | | | | 530 | | 530 | 20 | |
| | | | | | | | | | | | 26 937 | 45 217 | 72 154 | 21 | |
| | | | | | | | | | | | 1 399 | | 1 399 | 22 | |
| | | 166 | | | | | | | | | 94 | 62 | 322 | 23 | |
| | | 166 | | | | | | | | | 1 493 | 63 | 1 722 | 24 | |
| | | 420 | | | | | | | | | 1 472 | 4 418 | 6 310 | 25 | |
| 20 | 897 | 45 966 | 11 | | | 108 | 1 005 | 3 048 | | 823 | 43 675 | 38 852 | 198 681 | 26 | |
| | | 1 | | | | | | | | | | | 117 | 27 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 28 | |
| 20 | 897 | 45 965 | 11 | | | 108 | 1 005 | 3 048 | | 823 | 43 675 | 38 852 | 198 564 | 29 | |
| | 22 | 3 825 | 2 | | | 0 | 238 | 0 | | | 4 966 | 869 | 10 353 | 30 | |
| | | | | | | | | 24 | | | 2 887 | | 3 265 | 31 | |
| | 301 | 223 | 8 | | | | | 2 891 | | | 258 | | 52 394 | 32 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 33 | |
| | | | | | | | | 38 | | | | | 588 | 34 | |
| | 301 | 223 | 8 | | | | | 2 953 | | | 3 145 | | 56 247 | 35 | |
| 20 | 374 | 19 979 | | | | 104 | 504 | | | 755 | 14 503 | 26 644 | 71 489 | 36 | |
| | 200 | 21 937 | | | | 4 | 264 | 96 | | 68 | 21 061 | 11 339 | 60 476 | 37 | |
| 20 | 573 | 41 916 | | | | 108 | 767 | 96 | | 823 | 35 564 | 37 984 | 131 965 | 38 | |

1.3 Energiebilanz Berlin 2022 in Steinkohleneinheiten

- vorläufige Ergebnisse -

| Energiebilanz Berlin 2022 | | Zeile | Steinkohlen | Braunkohlen | | Mineralöle und | | | | |
|---|---|--|------------------|-------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|------------|------------|
| | | | Rohkohle | Briketts | And. Braunkohlenprod. | Otto-kraftstoffe | Diesel-kraftstoffe | Flug-turbinen-kraftstoffe ¹ | Heizöl | |
| | | | | | | | | | leicht | schwer |
| in 1 000 Tonnen Steinkohleneinheiten | | | 1 000 Tonnen SKE | | | | | | | |
| Primär-energiebilanz | Gewinnung | 1 | | | | | | | | |
| | Bezüge | 2 | 726 | 15 | 7 | 697 | 1 044 | | 455 | - 4 |
| | Bestandsentnahmen | 3 | 37 | | 0 | | | | | 5 |
| | Energieaufkommen | 4 | 763 | 15 | 7 | 697 | 1 044 | | 455 | 1 |
| | Lieferungen | 5 | | | | | | | | |
| | Bestandsaufstockungen | 6 | | | | | 0 | | 7 | |
| | Primärenergieverbrauch | 7 | 763 | 15 | 7 | 697 | 1 044 | | 448 | 1 |
| Umwandlungsbilanz | Umwandlungseinsatz | Wärme- und Heizkraftwerke der allg. Versorgung (ohne KWK) ³ | 8 | 219 | | | | | 1 | 0 |
| | | Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK) | 9 | 535 | | | | | 7 | 1 |
| | | Industriewärme- und Heizkraftwerke | 10 | | | | | | | |
| | | Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | 11 | | | | | | | |
| | | Heizwerke ³ | 12 | 9 | | | | | 10 | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 13 | | | | | | | |
| | | Umwandlungseinsatz insgesamt | 14 | 763 | | | | | 18 | 1 |
| | Umwandlungsausstoß | Wärme- und Heizkraftwerke der allg. Versorgung (ohne KWK) ³ | 15 | | | | | | | |
| | | Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK) | 16 | | | | | | | |
| | | Industriewärme- und Heizkraftwerke | 17 | | | | | | | |
| | | Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | 18 | | | | | | | |
| | | Heizwerke ³ | 19 | | | | | | | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 20 | | | | | | | |
| | | Umwandlungsausstoß insgesamt | 21 | | | | | | | |
| Verbrauch i. d. Energiegew. u. i. d. Umwandlungsbereichen | Kraftwerke, Heizwerke | 22 | | | | | | | | |
| | Sonstige Energieerzeuger | 23 | | | | | | | | |
| | Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt | 24 | | | | | | | | |
| | Fackel- und Leitungsverluste | 25 | | | | | | | | |
| | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | 26 | | 15 | 7 | 697 | 1 044 | | 430 | |
| | Nichtenergetischer Verbrauch | 27 | | | 4 | | | | | |
| | Statistische Differenzen | 28 | | | | | | | | |
| | Endenergieverbrauch | 29 | | 15 | 3 | 697 | 1 044 | | 430 | |
| Endenergieverbrauch nach Sektoren | Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg. | 30 | | | 3 | | 0 | | 12 | |
| | Schieneverkehr | 31 | | | | | 12 | | | |
| | Straßenverkehr | 32 | | | | 695 | 968 | | | |
| | Luftverkehr | 33 | | | | | | | | |
| | Küsten- und Binnenschifffahrt | 34 | | | | | 19 | | | |
| | Verkehr insgesamt | 35 | | | | 695 | 998 | | | |
| | Haushalte | 36 | | 15 | | 1 | | | 278 | |
| | Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher | 37 | | | | 2 | 46 | | 141 | |
| | | Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher insgesamt | 38 | | 15 | | 3 | 46 | | 418 |

¹ Der Flugbetrieb des Flughafens Tegel wurde am 08. November 2020 eingestellt.

² feste und flüssige Biomasse, Klärschlamm, Biomethan, Biogas

³ einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken; bis 2002 einschließlich KWK

1.3 Energiebilanz Berlin 2022 in Steinkohleneinheiten
 – vorläufige Ergebnisse –

| Mineralölprodukte | | Gase | | Erneuerbare Energien | | | | | | | Elektrischer Strom u.a. Energieträger | | | Energie-träger ins-gesamt | Zeile |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------|------------|----------------|------------------------|-------------------|------------------|---------------------------|---------------------------------------|--------------|-------------------|---------------------------|-----------|
| And. Mineral-ölpro-dukte | Flüs-sig-gas | Erdgas | Wasser-stoff | Klär- und Deponi-egas | Wind-kraft | Solar-ener-gie | Biomasse | | | Umwelt-wärme, Geo-thermie | Strom | Fern-wärme | fos-sile Ab-fälle | | |
| | | | | | | | Bio-masse ² | Bio-treib-stof-fe | bio-gene Abfälle | | | | | | |
| 1 000 Tonnen SKE | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 | | 4 | 15 | 232 | | 80 | 28 | | | 80 | 440 | 1 |
| 1 | 31 | 3 475 | | | | | | 104 | | | 681 | | | 7 231 | 2 |
| | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | 43 | 3 |
| 1 | 31 | 3 475 | 0 | | 4 | 15 | 232 | 104 | 80 | 28 | 681 | | 80 | 7 714 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 | 5 |
| 0 | | | | | | | | | | | | | | 7 | 6 |
| 1 | 31 | 3 475 | 0 | | 4 | 15 | 232 | 104 | 80 | 28 | 681 | | 80 | 7 707 | 7 |
| | | 93 | | | | | 26 | | | | | | 0 | 339 | 8 |
| | | 1 325 | | | | | 92 | | | | | | 13 | 1 972 | 9 |
| | | 16 | | | | | | | | | | | | 16 | 10 |
| | | | | | 4 | 11 | 58 | | | | | | | 73 | 11 |
| | | 420 | | | | | 22 | | 80 | | 8 | 51 | 80 | 681 | 12 |
| | | 34 | | | | | | | | | | | | 34 | 13 |
| | | 1 887 | | | 4 | 11 | 198 | | 80 | | 8 | 64 | 80 | 3 115 | 14 |
| | | | | | | | | | | | 181 | | | 181 | 15 |
| | | | | | | | | | | | 681 | 952 | | 1 633 | 16 |
| | | | | | | | | | | | 9 | | | 9 | 17 |
| | | | | | | | | | | | 29 | 2 | | 31 | 18 |
| | | | | | | | | | | | | 589 | | 589 | 19 |
| | | | | | | | | | | | 18 | | | 18 | 20 |
| | | | | | | | | | | | 919 | 1 543 | | 2 462 | 21 |
| | | | | | | | | | | | 48 | | | 48 | 22 |
| | | 6 | | | | | | | | | 3 | 2 | | 11 | 23 |
| | | 6 | | | | | | | | | 51 | 2 | | 59 | 24 |
| | | 14 | | | | | | | | | 50 | 151 | | 215 | 25 |
| 1 | 31 | 1 568 | 0 | | 4 | 34 | 104 | | 28 | | 1 490 | 1 326 | | 6 779 | 26 |
| | | 0 | | | | | | | | | | | | 4 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 1 | 31 | 1 568 | 0 | | 4 | 34 | 104 | | 28 | | 1 490 | 1 326 | | 6 775 | 29 |
| | 1 | 131 | 0 | | | | 0 | 8 | 0 | | 169 | 30 | | 353 | 30 |
| | 10 | 8 | 0 | | | | | | 1 | | 98 | | | 111 | 31 |
| | | | | | | | | | 99 | | 9 | | | 1 788 | 32 |
| | | | | | | | | | 1 | | | | | 20 | 33 |
| | 10 | 8 | 0 | | | | | | 101 | | 107 | | | 1 919 | 34 |
| | 1 | 13 | 682 | | | | 4 | 17 | | 26 | 495 | 909 | | 2 439 | 36 |
| | 7 | 749 | | | | | 0 | 9 | 3 | 2 | 719 | 387 | | 2 063 | 37 |
| 1 | 20 | 1 430 | | | 4 | 26 | 3 | | 28 | | 1 213 | 1 296 | | 4 503 | 38 |

1.4 Heizwerte und CO₂-Emissionsfaktoren nach Energieträgern zur Energiebilanz 2022

| Energieträger | Mengen- einheit | Heizwert (kJoule) | SKE- Faktor | Emissions- faktor ² kg CO ₂ /TJ |
|--|--------------------|----------------------|----------------|---|
| Steinkohlen ¹ | kg | 27 745 | 0,947 | 93 932 |
| Steinkohlenkoks | kg | 28 739 | 0,981 | 107 846 |
| Steinkohlenbriketts | kg | 31 401 | 1,071 | 95 913 |
| Andere Steinkohlenprodukte | kg | 38 520 | 1,314 | • |
| Braunkohlen ¹ | kg | 9 119 | 0,311 | 110 759 |
| Braunkohlenbriketts ¹ | kg | 19 607 | 0,669 | 99 169 |
| Andere Braunkohlenprodukte ¹ | kg | 21 616 | 0,738 | • |
| Braunkohlenkoks | kg | 26 531 | 0,905 | 109 578 |
| Staub- und Trockenkohlen | kg | 22 091 | 0,754 | 97 527 |
| Hartbraunkohlen | kg | • | • | 93 550 |
| Rohöl | kg | 42 505 | 1,450 | 73 300 |
| Ottokraftstoff | kg | 43 542 | 1,486 | 72 779 |
| Rohbenzin | kg | 44 000 | 1,501 | 73 300 |
| Flugturbinenkraftstoff (Petroleum) | kg | 42 800 | 1,460 | 73 256 |
| Dieselmkraftstoff | kg | 42 648 | 1,455 | 74 027 |
| Heizöl, leicht | kg | 42 816 | 1,461 | 74 020 |
| Heizöl, schwer | kg | 40 343 | 1,377 | 79 466 |
| Petrolkoks | kg | 32 000 | 1,092 | 101 794 |
| Flüssiggas | kg | 43 074 | 1,470 | 66 333 |
| Raffineriegas | kg | 45 492 | 1,552 | 57 070 |
| Andere Mineralölprodukte | kg | 39 501 | 1,348 | 81 870 |
| Kokereigas, Stadtgas | m ³ | 15 994 | 0,546 | 41 459 |
| Gichtgas, Konvertergas | m ³ | 4 187 | 0,143 | 136 800 |
| Erdgas | m ³ | 35 182 | 1,200 | 55 786 |
| Grubengas | m ³ | 13 602 | 0,464 | 68 118 |
| Wasserkraft | kWh | 3 600 | 0,123 | CO2-neutral |
| Windkraft, Photovoltaik | kWh | 3 600 | 0,123 | CO2-neutral |
| Brennholz | kg | 14 315 | 0,488 | CO2-neutral |
| Klärgas, Deponiegas, Biogas (Methangasanteil) | m ³ | 35 888 | 1,225 | CO2-neutral |
| Rapsölmethylester (Biodiesel) | kg | 37 100 | 1,266 | CO2-neutral |
| Abfall (biogener Anteil) | kg | 8 800 | 0,300 | CO2-neutral |
| Elektrischer Strom (Bundesdurchschnitt) ³ | kWh | 3 600 | 0,123 | 115 398 |
| Fernwärme (Landesdurchschnitt) | kWh | 3 600 | 0,123 | 66 043 |

1 Dieser Durchschnitt gilt nur für die Gesamtförderung bzw. Produktion

2 Quelle: Umweltbundesamt NIR 2021 (Regenerative Energieträger werden CO₂-neutral gewertet)

3 Generalfaktor (eigene Berechnung auf Basis des Generalfaktors des Umweltbundesamtes, vorläufig)

Quellen: AG Energiebilanzen, Länderarbeitskreis Energiebilanzen

Übersicht gebräuchlicher Maßeinheiten der Wärmeenergie

| Einheit | kJ | kWh | kcal | SKE |
|----------|----------|----------|--------|-----------|
| 1 kJ | x | 0,000278 | 0,2388 | 0,0000341 |
| 1 kWh | 3 600 | x | 860 | 0,123 |
| 1 kcal | 4,1868 | 0,001163 | x | 0,000143 |
| 1 kg SKE | 29 307,6 | 8,14 | 7 000 | x |
| 1 kg RÖE | 41 868,0 | 11,63 | 10 000 | 1,429 |

Überschlägige Umrechnungshilfen in Tonnen

| Energieträger | Umrechnungseinheiten (überschlägig) |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Erdgas | 1 000 m ³ 0,736 t |
| Heizöl bzw. Dieselmkraftstoff | 1 000 l 0,84 t |
| Ottokraftstoff | 1 000 l 0,75 t |
| Brennholz | 1 rm 0,7 t |

1.5 CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2022

– vorläufige Ergebnisse –

| CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) ¹ in Berlin 2022 | Energieträger | | | | | |
|---|---------------|--------------|------------|---|--------------|------------------------------|
| | Insgesamt | davon | | | | |
| | | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle und Mineralöl- produkte | Gase | Abfälle (nicht biogen) |
| 1 000 t CO ₂ | | | | | | |
| Wärme- und Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) | 757 | 603 | | 3 | 151 | |
| Wärme- und Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 3 656 | 1 474 | | 17 | 2 166 | |
| Industriekraftwerke | 25 | | | | 25 | |
| Heizwerke | 947 | 24 | | 21 | 686 | 216 |
| Sonstige Energieerzeuger | 56 | | | | 56 | |
| Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen | 9 | | | | 9 | |
| Fackelverluste | | | | | | |
| Umwandlungsbereich zusammen | 5 452 | 2 101 | | 41 | 3 094 | 216 |
| Sonst. Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe | 249 | | 8 | 27 | 213 | |
| Verkehr | 3 680 | | | 3 668 | 12 | |
| Haushalte | 1 789 | | 43 | 631 | 1 115 | |
| Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 1 645 | | | 421 | 1 224 | |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 3 433 | | 43 | 1 052 | 2 338 | |
| Endenergieverbrauchsbereich zusammen | 7 362 | | 51 | 4 747 | 2 564 | |
| Insgesamt | 12 814 | 2 101 | 51 | 4 788 | 5 658 | 216 |

¹ einschließlich Emissionen für ausgeführten Strom, ohne Emissionen für eingeführten Strom

1.6 CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2022 (temperaturbereinigt)

– vorläufige Ergebnisse –

| CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) temperaturbereinigt ¹ in Berlin 2022 | Energieträger | | | | | |
|---|---------------|--------------|------------|---|--------------|------------------------------|
| | Insgesamt | davon | | | | |
| | | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle und Mineralöl- produkte | Gase | Abfälle (nicht biogen) |
| 1 000 t CO ₂ | | | | | | |
| Wärme- und Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) | 771 | 614 | | 4 | 154 | |
| Wärme- und Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 3 656 | 1 474 | | 17 | 2 166 | |
| Industriekraftwerke | 25 | | | | 25 | |
| Heizwerke | 1 096 | 28 | | 24 | 794 | 249 |
| Sonstige Energieerzeuger | 56 | | | | 56 | |
| Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen | 9 | | | | 9 | |
| Fackelverluste | | | | | | |
| Umwandlungsbereich zusammen | 5 614 | 2 116 | | 45 | 3 205 | 249 |
| Sonst. Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe | 251 | | 8 | 28 | 215 | |
| Verkehr | 3 681 | | | 3 669 | 12 | |
| Haushalte | 1 910 | | 47 | 676 | 1 188 | |
| Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 1 743 | | | 433 | 1 310 | |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 3 653 | | 47 | 1 109 | 2 498 | |
| Endenergieverbrauchsbereich zusammen | 7 586 | | 55 | 4 805 | 2 725 | |
| Insgesamt | 13 200 | 2 116 | 55 | 4 850 | 5 930 | 249 |

¹ einschließlich Emissionen für ausgeführten Strom, ohne Emissionen für eingeführten Strom

1.7 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2022

– vorläufige Ergebnisse –

| CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2022 | Steinkohlen | | Braunkohlen | | Mineralöle und Mineralölprodukt | | |
|---|-------------|----------|----------------------------|------------------|---------------------------------|--|------------------------------|
| | Rohkohle | Briketts | Andere Braunkohlenprodukte | Otto-kraftstoffe | Diesel-kraftstoffe | Flug-turbinen-kraftstoffe ¹ | |
| | | | | | | | 1 000 Tonnen CO ₂ |
| Gew. Steine u. Erden, Bergbau, verarb. Gewerbe insg. | | | 8 | | | | 0 |
| Schienenverkehr | | | | | | | 26 |
| Straßenverkehr | | | | | 1 481 | 2 099 | |
| Luftverkehr | | | | | | | 41 |
| Küsten- und Binnenschifffahrt | | | | | | | |
| Verkehr insgesamt | | | | | 1 481 | 2 166 | |
| Haushalte | | | 43 | | | | 2 |
| Gewerbe, Handel, Dienstl. u. übrige Verbraucher | | | | | | | 4 99 |
| Haushalte, GHD, übrige Verbraucher | | | 43 | | | | 6 99 |
| Emissionen insgesamt | | | 43 | 8 | 1 488 | 2 265 | |

¹ Der Flugbetrieb des Flughafens Tegel wurde am 08. November 2020 eingestellt.

1.8 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2022

– vorläufige Ergebnisse –

| CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) temperaturbereinigt in Berlin 2022 | Steinkohlen | | Braunkohlen | | Mineralöle und Mineralölprodukt | | |
|--|-------------|----------|----------------------------|------------------|---------------------------------|--|------------------------------|
| | Rohkohle | Briketts | Andere Braunkohlenprodukte | Otto-kraftstoffe | Diesel-kraftstoffe | Flug-turbinen-kraftstoffe ¹ | |
| | | | | | | | 1 000 Tonnen CO ₂ |
| Gew. Steine u. Erden, Bergbau, verarb. Gewerbe insg. | | | 8 | | | | 0 |
| Schienenverkehr | | | | | | | 26 |
| Straßenverkehr | | | | | 1 482 | 2 100 | |
| Luftverkehr | | | | | | | 41 |
| Küsten- und Binnenschifffahrt | | | | | | | |
| Verkehr insgesamt | | | | | 1 482 | 2 167 | |
| Haushalte | | | 47 | | | | 2 |
| Gewerbe, Handel, Dienstl. u. übrige Verbraucher | | | | | | | 4 99 |
| Haushalte, GHD, übrige Verbraucher | | | 47 | | | | 6 99 |
| Emissionen insgesamt | | | 47 | 8 | 1 488 | 2 266 | |

¹ Der Flugbetrieb des Flughafens Tegel wurde am 08. November 2020 eingestellt.

1.7 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2022

– vorläufige Ergebnisse –

| Mineralöle und Mineralölprodukte | | | | Gase, Erdgas, Erdölgas | Elektrischer Strom und andere Energieträger | | | Summe |
|----------------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------|--|----------------|----------|---------------|
| Heizöl leicht | Heizöl schwer | Andere Mineral- ölprodukte | Flüssig- gas | | Strom | Fern- wärme | Sonstige | |
| 1 000 Tonnen CO ₂ | | | | | | | | |
| 26 | | | 1 | 223 | 584 | 62 | | 904 |
| | | | 20 | 12 | 333 | | | 359 |
| | | | | | 30 | | | 3 643 |
| | | | | | | | | 41 |
| | | | 20 | 12 | 363 | | | 4 043 |
| 603 | | 2 | 25 | 1 115 | 1 674 | 1 780 | | 5 243 |
| 305 | | | 13 | 1 224 | 2 430 | 758 | | 4 833 |
| 908 | | 2 | 38 | 2 338 | 4 104 | 2 538 | | 10 076 |
| 933 | | 2 | 59 | 2 573 | 5 051 | 2 600 | | 15 022 |

1.8 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2022 temperaturbereinigt

– vorläufige Ergebnisse –

| Mineralöle und Mineralölprodukte | | | | Gase, Erdgas, Erdölgas | Elektrischer Strom und andere Energieträger | | | Summe |
|----------------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------|--|----------------|----------|---------------|
| Heizöl leicht | Heizöl schwer | Andere Mineral- ölprodukte | Flüssig- gas | | Strom | Fern- wärme | Sonstige | |
| 1 000 Tonnen CO ₂ | | | | | | | | |
| 26 | | | 1 | 225 | 584 | 62 | | 907 |
| | | | 20 | 12 | 335 | | | 361 |
| | | | | | 30 | | | 3 644 |
| | | | | | | | | 41 |
| | | | 20 | 12 | 364 | | | 4 046 |
| 646 | | 2 | 26 | 1 188 | 1 682 | 1 894 | | 5 486 |
| 316 | | | 14 | 1 310 | 2 441 | 794 | | 4 978 |
| 962 | | 2 | 41 | 2 498 | 4 123 | 2 687 | | 10 463 |
| 988 | | 2 | 62 | 2 735 | 5 071 | 2 749 | | 15 415 |

2 Zeitreihen

2.1 Primärenergieverbrauch in Berlin 2022 nach Energieträgern

| Jahr | Insgesamt | Davon | | | | | | |
|--|-----------|-------------|-------------|------------|---------|----------------------|--------|--------|
| | | Steinkohlen | Braunkohlen | Mineralöle | Gase | erneuerbare Energien | Strom | Andere |
| Terajoule (TJ) | | | | | | | | |
| 1990 | 356 208 | 82 829 | 47 961 | 150 757 | 58 873 | 2 251 | 12 632 | 904 |
| 2000 | 331 518 | 83 968 | 13 072 | 132 802 | 85 639 | 2 455 | 12 060 | 1 522 |
| 2010 | 309 270 | 45 085 | 14 364 | 101 632 | 113 942 | 9 677 | 22 481 | 2 089 |
| 2020 | 233 208 | 22 229 | 551 | 70 313 | 102 423 | 14 493 | 20 717 | 2 482 |
| 2022 ¹ | 225 867 | 22 366 | 632 | 65 117 | 101 861 | 13 589 | 19 946 | 2 356 |
| Anteil am Gesamt-PEV in % | | | | | | | | |
| 1990 | 100,0 | 23,3 | 13,5 | 42,3 | 16,5 | 0,6 | 3,5 | 0,3 |
| 2000 | 100,0 | 25,3 | 3,9 | 40,1 | 25,8 | 0,7 | 3,6 | 0,5 |
| 2010 | 100,0 | 14,6 | 4,6 | 32,9 | 36,8 | 3,1 | 7,3 | 0,7 |
| 2020 | 100,0 | 9,5 | 0,2 | 30,2 | 43,9 | 6,2 | 8,9 | 1,1 |
| 2022 ¹ | 100,0 | 9,9 | 0,3 | 28,8 | 45,1 | 6,0 | 8,8 | 1,0 |
| Veränderung gegenüber 1990 in % | | | | | | | | |
| 2000 | - 6,9 | 1,4 | - 72,7 | - 11,9 | 45,5 | 9,0 | - 4,5 | 68,4 |
| 2010 | - 13,2 | - 45,6 | - 70,1 | - 32,6 | 93,5 | 329,8 | 78,0 | 131,2 |
| 2020 | - 34,5 | - 73,2 | - 98,9 | - 53,4 | 74,0 | 543,7 | 64,0 | 174,7 |
| 2022 ¹ | - 36,6 | - 73,0 | - 98,7 | - 56,8 | 73,0 | 503,6 | 57,9 | 160,7 |
| Veränderung gegenüber dem Vorjahr in % | | | | | | | | |
| 2022 ¹ | - 4,9 | 5,1 | - 8,4 | 0,6 | - 12,2 | - 2,8 | 8,6 | - 9,7 |

1 vorläufige Ergebnisse

2.2 Primärenergieverbrauch in Berlin 2022 nach Energieträgern (temperaturbereinigt)

| Jahr | Insgesamt | Davon | | | | | | |
|--|-----------|-------------|-------------|------------|---------|----------------------|--------|--------|
| | | Steinkohlen | Braunkohlen | Mineralöle | Gase | erneuerbare Energien | Strom | Andere |
| Terajoule (TJ) | | | | | | | | |
| 1990 | 372 229 | 84 366 | 51 941 | 157 025 | 62 916 | 2 357 | 12 699 | 924 |
| 2000 | 340 466 | 84 554 | 13 416 | 136 848 | 89 493 | 2 501 | 12 102 | 1 552 |
| 2010 | 286 452 | 44 284 | 14 145 | 96 369 | 100 169 | 8 436 | 22 328 | 721 |
| 2020 | 244 069 | 22 427 | 598 | 71 689 | 109 670 | 15 405 | 20 839 | 3 442 |
| 2022 ¹ | 233 124 | 22 523 | 669 | 65 959 | 106 736 | 14 208 | 20 065 | 2 964 |
| Anteil am Gesamt-PEV in % | | | | | | | | |
| 1990 | 100,0 | 22,7 | 14,0 | 42,2 | 16,9 | 0,6 | 3,4 | 0,2 |
| 2000 | 100,0 | 24,8 | 3,9 | 40,2 | 26,3 | 0,7 | 3,6 | 0,5 |
| 2010 | 100,0 | 15,5 | 4,9 | 33,6 | 35,0 | 2,9 | 7,8 | 0,3 |
| 2020 | 100,0 | 9,2 | 0,2 | 29,4 | 44,9 | 6,3 | 8,5 | 1,4 |
| 2022 ¹ | 100,0 | 9,7 | 0,3 | 28,3 | 45,8 | 6,1 | 8,6 | 1,3 |
| Veränderung gegenüber 1990 in % | | | | | | | | |
| 2000 | - 8,5 | 0,2 | - 74,2 | - 12,9 | 42,2 | 6,1 | - 4,7 | 68,0 |
| 2010 | - 23,0 | - 47,5 | - 72,8 | - 38,6 | 59,2 | 257,9 | 75,8 | - 21,9 |
| 2020 | - 34,4 | - 73,4 | - 98,8 | - 54,3 | 74,3 | 553,5 | 64,1 | 272,6 |
| 2022 ¹ | - 37,4 | - 73,3 | - 98,7 | - 58,0 | 69,6 | 502,7 | 58,0 | 220,8 |
| Veränderung gegenüber dem Vorjahr in % | | | | | | | | |
| 2022 ¹ | - 0,9 | 6,1 | - 1,4 | 2,3 | - 6,6 | 3,0 | 9,5 | 21,2 |

1 vorläufige Ergebnisse

2.3 Primärenergieverbrauch aus erneuerbaren Energien in Berlin 2022

| Jahr | Insgesamt | Davon | | | | |
|--|-----------|-----------|--------------|----------|----------------|-------------|
| | | Windkraft | Solarenergie | Biomasse | Biotreibstoffe | Umweltwärme |
| Terajoule (TJ) | | | | | | |
| 2010 | 9 484 | 17 | 159 | 6 212 | 2 804 | 291 |
| 2020 | 14 493 | 101 | 466 | 9 834 | 3 375 | 717 |
| 2022 ¹ | 13 589 | 129 | 431 | 9 158 | 3 048 | 823 |
| Anteil am PEV aus erneuerbaren Energien in % | | | | | | |
| 2010 | 100,0 | 0,2 | 1,7 | 65,5 | 29,6 | 3,1 |
| 2020 | 100,0 | 0,7 | 3,2 | 67,9 | 23,3 | 5,0 |
| 2022 ¹ | 100,0 | 0,9 | 3,2 | 67,4 | 22,4 | 6,1 |
| Veränderung gegenüber dem Vorjahr in % | | | | | | |
| 2022 ¹ | – 2,8 | 28,1 | 21,4 | – 5,8 | 0,8 | 6,5 |

¹ vorläufige Ergebnisse

2.4 Endenergieverbrauch in Berlin 2022 nach Energieträgern

| Jahr | Insgesamt | Davon | | | | | | | davon | |
|--|-----------|------------------|------------------|------------|--------|-------------------------|------------------------|--------|-----------|--|
| | | Stein- kohlen | Braun- kohlen | Mineralöle | Gase | erneuerbare Energien | Strom und Fernwärme | Strom | Fernwärme | |
| Terajoule (TJ) | | | | | | | | | | |
| 1990 | 261 434 | 5 904 | 26 722 | 109 837 | 25 622 | 1 225 | 92 124 | 49 352 | 42 772 | |
| 2000 | 270 183 | 205 | 1 023 | 128 306 | 53 085 | 26 | 87 540 | 47 576 | 39 963 | |
| 2010 | 271 172 | 1 | 766 | 98 584 | 69 867 | 3 846 | 98 108 | 51 590 | 46 518 | |
| 2020 | 205 309 | – | 444 | 69 822 | 47 268 | 5 271 | 82 505 | 44 188 | 38 317 | |
| 2021 | 210 008 | – | 574 | 63 974 | 52 924 | 4 993 | 87 543 | 44 114 | 43 429 | |
| 2022 ¹ | 198 564 | – | 516 | 64 561 | 45 976 | 4 984 | 82 527 | 43 675 | 38 852 | |
| Anteil am Gesamt-EEV in % | | | | | | | | | | |
| 1990 | 100,0 | 2,3 | 10,2 | 42,0 | 9,8 | 0,5 | 35,2 | 18,9 | 16,4 | |
| 2000 | 100,0 | 0,1 | 0,4 | 47,5 | 19,6 | 0,0 | 32,4 | 17,6 | 14,8 | |
| 2010 | 100,0 | 0,0 | 0,3 | 36,4 | 25,8 | 1,4 | 36,2 | 19,0 | 17,2 | |
| 2020 | 100,0 | – | 0,2 | 34,0 | 23,0 | 2,6 | 40,2 | 21,5 | 18,7 | |
| 2022 ¹ | 100,0 | – | 0,3 | 32,5 | 23,2 | 2,5 | 41,6 | 22,0 | 19,6 | |
| Veränderung gegenüber 1990 in % | | | | | | | | | | |
| 2000 | 3,3 | – 96,5 | – 96,2 | 16,8 | 107,2 | – 97,9 | – 5,0 | – 3,6 | – 6,6 | |
| 2010 | 3,7 | – 100,0 | – 97,1 | – 10,2 | 172,7 | 214,0 | 6,5 | 4,5 | 8,8 | |
| 2020 | – 21,5 | – 100,0 | – 98,3 | – 36,4 | 84,5 | 330,3 | – 10,4 | – 10,5 | – 10,4 | |
| 2022 ¹ | – 24,0 | – 100,0 | – 98,1 | – 41,2 | 79,4 | 306,9 | – 10,4 | – 11,5 | – 9,2 | |
| Veränderung gegenüber dem Vorjahr in % | | | | | | | | | | |
| 2022 ¹ | – 5,5 | 1,0 | – 10,2 | 0,9 | – 13,1 | – 0,2 | – 5,7 | – 1,0 | – 10,5 | |

¹ vorläufige Ergebnisse

2.5 Endenergieverbrauch in Berlin 2022 nach Energieträgern (temperaturbereinigt)

| Jahr | Insgesamt | Davon | | | | | | | davon | |
|--|-----------|------------------|------------------|------------|--------|-------------------------|------------------------|--------|-----------|--|
| | | Stein- kohlen | Braun- kohlen | Mineralöle | Gase | erneuerbare Energien | Strom und Fernwärme | Strom | Fernwärme | |
| Terajoule (TJ) | | | | | | | | | | |
| 1990 | 278 097 | 6 491 | 29 739 | 115 034 | 28 289 | 1 301 | 97 243 | 49 611 | 47 632 | |
| 2000 | 280 614 | 222 | 1 109 | 132 274 | 56 636 | 28 | 90 344 | 47 737 | 42 608 | |
| 2010 | 248 937 | 1 | 652 | 93 582 | 60 328 | 3 680 | 90 694 | 51 238 | 39 456 | |
| 2020 | 215 285 | – | 491 | 71 140 | 51 809 | 5 469 | 86 376 | 44 449 | 41 927 | |
| 2022 ¹ | 205 312 | – | 553 | 65 358 | 48 867 | 5 116 | 85 418 | 43 852 | 41 566 | |
| Anteil am Gesamt-EEV in % | | | | | | | | | | |
| 1990 | 100,0 | 2,3 | 10,7 | 41,4 | 10,2 | 0,5 | 35,0 | 17,8 | 17,1 | |
| 2000 | 100,0 | 0,1 | 0,4 | 47,1 | 20,2 | 0,0 | 32,2 | 17,0 | 15,2 | |
| 2010 | 100,0 | 0,0 | 0,3 | 37,6 | 24,2 | 1,5 | 36,4 | 20,6 | 15,9 | |
| 2020 | 100,0 | – | 0,2 | 33,0 | 24,1 | 2,5 | 40,1 | 20,6 | 19,5 | |
| 2022 ¹ | 100,0 | – | 0,3 | 31,8 | 23,8 | 2,5 | 41,6 | 21,4 | 20,2 | |
| Veränderung gegenüber 1990 in % | | | | | | | | | | |
| 2000 | 0,9 | – 96,6 | – 96,3 | 15,0 | 100,2 | – 97,9 | – 7,1 | – 3,8 | – 10,5 | |
| 2010 | – 10,5 | – 100,0 | – 97,8 | – 18,6 | 113,3 | 182,9 | – 6,7 | 3,3 | – 17,2 | |
| 2020 | – 22,6 | – 100,0 | – 98,4 | – 38,2 | 83,1 | 320,3 | – 11,2 | – 10,4 | – 12,0 | |
| 2022 ¹ | – 26,2 | – 100,0 | – 98,1 | – 43,2 | 72,7 | 293,2 | – 12,2 | – 11,6 | – 12,7 | |
| Veränderung gegenüber dem Vorjahr in % | | | | | | | | | | |
| 2022 ¹ | – 1,3 | 5,0 | – 1,8 | 2,5 | – 6,0 | 3,2 | – 1,4 | – 0,5 | – 2,4 | |

¹ vorläufige Ergebnisse

2.6 Endenergieverbrauch in Berlin 2022 nach Sektoren

| Jahr | Insgesamt | Davon | | | | |
|--|---|---|---------|---|--------|--------|
| | | Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe | Verkehr | Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen und übrige Verbraucher | davon | |
| Haushalte | Gewerbe, Handel und Dienstleistungen und übrige Verbraucher | | | | | |
| Terajoule (TJ) | | | | | | |
| 1990 | 261 434 | 35 720 | 61 322 | 164 392 | 89 339 | 75 053 |
| 2000 | 270 183 | 21 867 | 71 283 | 177 033 | – | – |
| 2010 | 271 172 | 16 974 | 65 776 | 188 422 | – | – |
| 2020 | 205 309 | 10 426 | 60 846 | 134 037 | 65 236 | 68 801 |
| 2022 ¹ | 198 564 | 10 353 | 56 247 | 131 965 | 71 489 | 60 476 |
| Anteil am Gesamt-EEV in % | | | | | | |
| 1990 | 100,0 | 13,7 | 23,5 | 62,9 | 34,2 | 28,7 |
| 2000 | 100,0 | 8,1 | 26,4 | 65,5 | – | – |
| 2010 | 100,0 | 6,3 | 24,3 | 69,5 | – | – |
| 2020 | 100,0 | 5,1 | 29,6 | 65,3 | 31,8 | 33,5 |
| 2022 ¹ | 100,0 | 5,2 | 28,3 | 66,5 | 36,0 | 30,5 |
| Veränderung gegenüber 1990 in % | | | | | | |
| 2000 | 3,3 | – 38,8 | 16,2 | 7,7 | – | – |
| 2010 | 3,7 | – 52,5 | 7,3 | 14,6 | – | – |
| 2020 | – 21,5 | – 70,8 | – 0,8 | – 18,5 | – 27,0 | – 8,3 |
| 2022 ¹ | – 24,0 | – 71,0 | – 8,3 | – 19,7 | – 20,0 | – 19,4 |
| Veränderung gegenüber dem Vorjahr in % | | | | | | |
| 2022 ¹ | – 5,5 | – 5,1 | 0,7 | – 7,9 | 3,8 | – 18,6 |

¹ vorläufige Ergebnisse

2.7 Endenergieverbrauch in Berlin 2022 nach Sektoren (temperaturbereinigt)

| Jahr | Insgesamt | Davon | | | | |
|--|---|---|---------|---|--------|--------|
| | | Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe | Verkehr | Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen und übrige Verbraucher | davon | |
| Haushalte | Gewerbe, Handel und Dienstleistungen und übrige Verbraucher | | | | | |
| Terajoule (TJ) | | | | | | |
| 1990 | 278 097 | 36 340 | 61 374 | 180 383 | 98 758 | 81 625 |
| 2000 | 280 614 | 22 102 | 71 317 | 187 195 | – | – |
| 2010 | 248 937 | 16 556 | 65 715 | 166 667 | – | – |
| 2020 | 215 285 | 10 508 | 60 893 | 143 884 | 70 783 | 73 100 |
| 2022 ¹ | 205 312 | 10 407 | 56 278 | 138 626 | 75 643 | 62 984 |
| Anteil am Gesamt-EEV in % | | | | | | |
| 1990 | 100,0 | 13,1 | 22,1 | 64,9 | 35,5 | 29,4 |
| 2000 | 100,0 | 7,9 | 25,4 | 66,7 | – | – |
| 2010 | 100,0 | 6,7 | 26,4 | 67,0 | – | – |
| 2020 | 100,0 | 4,9 | 28,3 | 66,8 | 32,9 | 34,0 |
| 2022 ¹ | 100,0 | 5,1 | 27,4 | 67,5 | 36,8 | 30,7 |
| Veränderung gegenüber 1990 in % | | | | | | |
| 2000 | 0,9 | – 39,2 | 16,2 | 3,8 | – | – |
| 2010 | – 10,5 | – 54,4 | 7,1 | – 7,6 | – | – |
| 2020 | – 22,6 | – 71,1 | – 0,8 | – 20,2 | – 28,3 | – 10,4 |
| 2022 ¹ | – 26,2 | – 71,4 | – 8,3 | – 23,1 | – 23,4 | – 22,8 |
| Veränderung gegenüber dem Vorjahr in % | | | | | | |
| 2022 ¹ | – 1,3 | – 4,5 | 0,7 | – 1,8 | 11,6 | – 14,2 |

¹ vorläufige Ergebnisse

2.8 Strombilanz Berlin 2022

| Kennziffer | ME | 2010 | 2015 | 2020 | 2021 | 2022 ¹ |
|--|-----------|--------|--------|--------|--------|-------------------|
| Inländische Erzeugung einschl. Einspeisung aus erneuerbaren Energien | Mill. kWh | 9 108 | 7 467 | 7 291 | 8 125 | 7 483 |
| Strombezüge | Mill. kWh | 6 052 | 6 604 | 5 755 | 5 102 | 5 541 |
| Stromaufkommen brutto | Mill. kWh | 15 160 | 14 071 | 13 046 | 13 227 | 13 023 |
| Strom als Energieträgereinsatz (Elektrokessel) | Mill. kWh | – | – | – | 102 | 67 |
| Stromverbrauch im Umwandlungsbereich | Mill. kWh | 656 | 561 | 422 | 487 | 415 |
| Leitungsverluste ² | Mill. kWh | 173 | 150 | 350 | 384 | 409 |
| Endenergieverbrauch | Mill. kWh | 14 331 | 13 360 | 12 274 | 12 254 | 12 132 |
| davon | | | | | | |
| Gew.v. Steinen u.Erden, sonst.Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt | Mill. kWh | 1 982 | 1 754 | 1 427 | 1 471 | 1 379 |
| darunter | | | | | | |
| Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln | Mill. kWh | 321 | 295 | 240 | 286 | 278 |
| Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen | Mill. kWh | 126 | 119 | 119 | 116 | 108 |
| Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren | Mill. kWh | 186 | 132 | 116 | 104 | 90 |
| Herstellung von Metallerzeugnissen | Mill. kWh | 181 | 155 | 102 | 102 | 99 |
| Herstellung von elektronischen Ausrüstungen | Mill. kWh | 190 | 203 | 115 | 109 | 101 |
| Verkehr | Mill. kWh | 876 | 931 | 838 | 942 | 873 |
| Haushalte | Mill. kWh | 4 631 | 4 189 | 4 227 | 4 126 | 4 029 |
| Gewerbe, Handel und Dienstleistungen und übrige Verbraucher | Mill. kWh | 6 842 | 6 486 | 5 783 | 5 714 | 5 850 |
| Stromausfuhr | Mill. kWh | – | – | – | – | – |
| Statistische Differenzen | Mill. kWh | – | – | – | – | – |
| Stromverbrauch brutto | Mill. kWh | 15 160 | 14 071 | 13 046 | 13 125 | 12 956 |

1 vorläufige Ergebnisse

2 ab 2018 geänderte Berechnung

2.9 Brennstoffeinsatz zur inländischen Stromerzeugung in Berlin 2022

| Kennziffer | ME | 2010 | 2015 | 2020 | 2021 | 2022 ¹ |
|---|----|--------|--------|--------|--------|-------------------|
| Brennstoffeinsatz zur inländischen Stromerzeugung | TJ | 69 091 | 53 535 | 39 861 | 45 086 | 40 245 |
| davon | | | | | | |
| Steinkohlen | TJ | 33 512 | 30 597 | 14 432 | 14 066 | 14 694 |
| Braunkohlen | TJ | 5 635 | 4 377 | – | – | – |
| Mineralöle | TJ | 442 | 250 | 151 | 306 | 136 |
| Erdgas | TJ | 23 580 | 15 688 | 22 397 | 27 244 | 23 760 |
| Erneuerbare Energien | TJ | 4 953 | 1 405 | 2 069 | 1 866 | 1 593 |
| Andere | TJ | 969 | 1 217 | 813 | 1 604 | 61 |

2.10 Stromverbrauch in Berlin 2022 nach Sektoren

| Jahr | Strom- verbrauch insgesamt | Davon | | | |
|--|----------------------------------|--|-----------|--|---------|
| | | Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe | Haushalte | Gewerbe, Handel und Dienstleistungen und übrige Verbraucher | Verkehr |
| Mill. kWh | | | | | |
| 2000 | 13 216 | 2 491 | 4 777 | 5 035 | 913 |
| 2010 | 14 331 | 1 982 | 4 631 | 6 842 | 876 |
| 2020 | 12 274 | 1 427 | 4 227 | 5 783 | 838 |
| 2022 ¹ | 12 132 | 1 379 | 4 029 | 5 850 | 873 |
| Anteil am Stromverbrauch insgesamt in % | | | | | |
| 2000 | 100,0 | 18,8 | 36,1 | 38,1 | 6,9 |
| 2010 | 100,0 | 13,8 | 32,3 | 47,7 | 6,1 |
| 2020 | 100,0 | 11,6 | 34,4 | 47,1 | 6,8 |
| 2022 ¹ | 100,0 | 11,4 | 33,2 | 48,2 | 7,2 |
| Veränderung gegenüber dem Vorjahr in Prozent | | | | | |
| 2022 ¹ | - 1,0 | - 6,2 | - 2,4 | 2,4 | - 7,3 |

¹ vorläufige Ergebnisse

2.11 Fernwärmebilanz in Berlin 2022

| Kennziffer | ME | 2010 | 2015 | 2020 | 2021 | 2022 ¹ |
|--|----|--------|--------|--------|--------|-------------------|
| Fernwärmeaufkommen brutto | TJ | 51 473 | 44 434 | 46 507 | 51 247 | 45 217 |
| Eigenverbrauch und Leitungsverluste | TJ | 2 024 | 4 473 | 4 527 | 3 992 | 4 480 |
| Statistische Differenzen | TJ | 0 | 426 | – | – | – |
| Endenergieverbrauch | TJ | 46 518 | 37 287 | 38 446 | 43 429 | 38 852 |
| davon | | | | | | |
| Gew.v. Steinen u.Erden, sonst. Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe | TJ | 1 165 | 944 | 960 | 968 | 869 |
| Haushalte | TJ | 45 353 | 36 343 | 20 243 | 22 929 | 26 644 |
| Gewerbe, Handel und Dienstleistungen und übrige Verbraucher | TJ | ... | ... | 17 244 | 19 532 | 11 339 |
| | | | | | | |
| Brennstoffeinsatz zur Fernwärmeerzeugung insgesamt ² | TJ | 47 945 | 41 950 | 38 762 | 44 633 | 42 487 |
| davon | | | | | | |
| Steinkohlen | TJ | 11 572 | 9 213 | 7 798 | 7 217 | 7 671 |
| Braunkohlen | TJ | 7 794 | 7 272 | – | – | – |
| Mineralöle | TJ | 764 | 504 | 293 | 440 | 500 |
| Erdgas | TJ | 20 457 | 16 625 | 20 644 | 27 301 | 25 340 |
| Erneuerbare Energien | TJ | 3 306 | 4 378 | 4 824 | 4 844 | 4 796 |
| Andere | TJ | 4 051 | 3 958 | 5 203 | 4 831 | 4 179 |

1 vorläufige Ergebnisse

2 ab 2018 Heizwerke ab 1 MWth und Kraftwerke ab 1 MW elektr.

2.12 Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) in Berlin 2022

| | ME | 2010 | 2015 | 2020 | 2021 | 2022 ¹ |
|--------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|-------------------|
| Bruttostromerzeugung Insgesamt | Mill. kWh | 9 108 | 7 467 | 7 290 | 8 125 | 7 483 |
| Stromerzeugung aus KWK | Mill. kWh | 5 797 | 4 476 | 5 442 | 6 512 | 5 617 |
| Anteil in Prozent | % | 63,7 | 59,9 | 74,7 | 80,2 | 75,1 |
| | | | | | | |
| Fernwärmeerzeugung Insgesamt | TJ | 51 473 | 44 434 | 46 507 | 51 247 | 45 217 |
| Fernwärmeerzeugung aus KWK | TJ | 37 081 | 30 287 | 31 366 | 35 093 | 27 905 |
| Anteil in Prozent | % | 72,0 | 68,2 | 67,4 | 68,5 | 61,7 |

1 vorläufige Ergebnisse

2.13 CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2022 nach Energieträgern

| Jahr | Insgesamt | Davon | | | | |
|---|-----------|-------------|-------------|------------|--------|----------|
| | | Steinkohlen | Braunkohlen | Mineralöle | Gase | Sonstige |
| 1 000 Tonnen CO ₂ | | | | | | |
| 1990 | 26 804 | 7 731 | 4 872 | 11 112 | 3 024 | 66 |
| 2000 | 23 789 | 7 849 | 1 429 | 9 613 | 4 775 | 124 |
| 2010 | 19 695 | 4 239 | 1 547 | 7 345 | 6 371 | 191 |
| 2020 | 13 213 | 2 082 | 44 | 5 175 | 5 685 | 227 |
| 2022 ¹ | 12 814 | 2 101 | 51 | 4 788 | 5 658 | 216 |
| Anteil an Gesamt-CO ₂ -Emissionen in % | | | | | | |
| 1990 | 100,0 | 28,8 | 18,2 | 41,5 | 11,3 | 0,2 |
| 2000 | 100,0 | 33,0 | 6,0 | 40,4 | 20,1 | 0,5 |
| 2010 | 100,0 | 21,5 | 7,9 | 37,3 | 32,4 | 1,0 |
| 2020 | 100,0 | 15,8 | 0,3 | 39,2 | 43,0 | 1,7 |
| 2022 ¹ | 100,0 | 16,4 | 0,4 | 37,4 | 44,2 | 1,7 |
| Veränderung gegenüber 1990 in % | | | | | | |
| 2000 | - 11,2 | 1,5 | - 70,7 | - 13,5 | 57,9 | 87,3 |
| 2010 | - 26,5 | - 45,2 | - 68,2 | - 33,9 | 110,7 | 189,4 |
| 2020 | - 50,7 | - 73,1 | - 99,1 | - 53,4 | 88,0 | 243,8 |
| 2022 ¹ | - 52,2 | - 72,8 | - 99,0 | - 56,9 | 87,1 | 226,3 |
| Veränderung gegenüber dem Vorjahr in % | | | | | | |
| 2022 ¹ | - 5,1 | 5,1 | - 10,2 | 0,6 | - 12,2 | - 9,7 |

¹ vorläufige Ergebnisse

2.14 CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2022 nach Energieträgern (temperaturbereinigt)

| Jahr | Insgesamt | Davon | | | | |
|---|-----------|-------------|-------------|------------|-------|----------|
| | | Steinkohlen | Braunkohlen | Mineralöle | Gase | Sonstige |
| 1 000 Tonnen CO ₂ | | | | | | |
| 1990 | 28 043 | 7 877 | 5 266 | 11 579 | 3 253 | 68 |
| 2000 | 24 397 | 7 904 | 1 466 | 9 912 | 4 990 | 126 |
| 2010 | 18 351 | 4 164 | 1 532 | 6 956 | 5 601 | 97 |
| 2020 | 13 797 | 2 101 | 48 | 5 276 | 6 089 | 282 |
| 2022 ¹ | 13 200 | 2 116 | 55 | 4 850 | 5 930 | 249 |
| Anteil an Gesamt-CO ₂ -Emissionen in % | | | | | | |
| 1990 | 100,0 | 28,1 | 18,8 | 41,3 | 11,6 | 0,2 |
| 2000 | 100,0 | 32,4 | 6,0 | 40,6 | 20,5 | 0,5 |
| 2010 | 100,0 | 22,7 | 8,3 | 37,9 | 30,5 | 0,5 |
| 2020 | 100,0 | 15,2 | 0,4 | 38,2 | 44,1 | 2,0 |
| 2022 ¹ | 100,0 | 16,0 | 0,4 | 36,7 | 44,9 | 1,9 |
| Veränderung gegenüber 1990 in % | | | | | | |
| 2000 | - 13,0 | 0,3 | - 72,2 | - 14,4 | 53,4 | 85,8 |
| 2010 | - 34,6 | - 47,1 | - 70,9 | - 39,9 | 72,2 | 43,1 |
| 2020 | - 50,8 | - 73,3 | - 99,1 | - 54,4 | 87,2 | 315,1 |
| 2022 ¹ | - 52,9 | - 73,1 | - 99,0 | - 58,1 | 82,3 | 267,3 |
| Veränderung gegenüber dem Vorjahr in % | | | | | | |
| 2022 ¹ | - 1,3 | 6,1 | - 1,8 | 2,3 | - 6,6 | 10,1 |

¹ vorläufige Ergebnisse

2.15 CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2022 nach Sektoren

| Jahr | Insgesamt | Davon | | | | | |
|---|-----------|------------------------|---|---------|--|---|--------|
| | | Umwandlungs- sektor | Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe | Verkehr | Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen und übrige Verbraucher | davon | |
| | | | | | Haushalte | Gewerbe, Handel und Dienstleistungen und übrige Verbraucher | |
| 1 000 Tonnen CO ₂ | | | | | | | |
| 1990 | 26 804 | 14 071 | 1 545 | 4 285 | 6 903 | – | – |
| 2000 | 23 789 | 11 256 | 478 | 4 994 | 7 062 | – | – |
| 2010 | 19 695 | 8 456 | 558 | 4 395 | 6 286 | – | – |
| 2020 | 13 213 | 5 397 | 236 | 4 012 | 3 568 | 1 775 | 1 794 |
| 2022 ¹ | 12 814 | 5 452 | 249 | 3 680 | 3 433 | 1 789 | 1 645 |
| Anteil an Gesamt-CO ₂ -Emissionen in % | | | | | | | |
| 1990 | 100,0 | 52,5 | 5,8 | 16,0 | 25,8 | – | – |
| 2000 | 100,0 | 47,3 | 2,0 | 21,0 | 29,7 | – | – |
| 2010 | 100,0 | 42,9 | 2,8 | 22,3 | 31,9 | – | – |
| 2020 | 100,0 | 40,8 | 1,8 | 30,4 | 27,0 | 13,4 | 13,6 |
| 2022 ¹ | 100,0 | 42,5 | 1,9 | 28,7 | 26,8 | 14,0 | 12,8 |
| Veränderung gegenüber 1990 in % | | | | | | | |
| 2000 | – 11,2 | – 20,0 | – 69,0 | 16,5 | 2,3 | – | – |
| 2010 | – 26,5 | – 39,9 | – 63,9 | 2,6 | – 8,9 | – | – |
| 2020 | – 50,7 | – 61,6 | – 84,7 | – 6,4 | – 48,3 | – | – |
| 2022 ¹ | – 52,2 | – 61,3 | – 83,9 | – 14,1 | – 50,3 | – | – |
| Veränderung gegenüber dem Vorjahr in % | | | | | | | |
| 2022 ¹ | – 5,1 | – 5,7 | – 2,5 | 1,1 | – 10,1 | – 1,9 | – 17,5 |

1 vorläufige Ergebnisse

2.16 CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2022 nach Sektoren (temperaturbereinigt)

| Jahr | Insgesamt | Davon | | | | | |
|---|-----------|------------------------|---|---------|--|---|--------|
| | | Umwandlungs- sektor | Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe | Verkehr | Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen und übrige Verbraucher | davon | |
| | | | | | Haushalte | Gewerbe, Handel und Dienstleistungen und übrige Verbraucher | |
| 1 000 Tonnen CO ₂ | | | | | | | |
| 1990 | 28 043 | 14 426 | 1 582 | 4 288 | 7 748 | – | – |
| 2000 | 24 397 | 11 362 | 488 | 4 995 | 7 552 | – | – |
| 2010 | 18 351 | 8 026 | 532 | 4 393 | 5 399 | – | – |
| 2020 | 13 797 | 5 625 | 240 | 4 014 | 3 918 | 1 959 | 1 959 |
| 2022 ¹ | 13 200 | 5 614 | 251 | 3 681 | 3 653 | 1 910 | 1 743 |
| Anteil an Gesamt-CO ₂ -Emissionen in % | | | | | | | |
| 1990 | 100,0 | 51,4 | 5,6 | 15,3 | 27,6 | – | – |
| 2000 | 100,0 | 46,6 | 2,0 | 20,5 | 31,0 | – | – |
| 2010 | 100,0 | 43,7 | 2,9 | 23,9 | 29,4 | – | – |
| 2020 | 100,0 | 40,8 | 1,7 | 29,1 | 28,4 | 14,2 | 14,2 |
| 2022 ¹ | 100,0 | 42,5 | 1,9 | 27,9 | 27,7 | 14,5 | 13,2 |
| Veränderung gegenüber 1990 in % | | | | | | | |
| 2000 | – 13,0 | – 21,2 | – 69,1 | 16,5 | – 2,5 | – | – |
| 2010 | – 34,6 | – 44,4 | – 66,3 | 2,5 | – 30,3 | – | – |
| 2020 | – 50,8 | – 61,0 | – 84,9 | – 6,4 | – 49,4 | – | – |
| 2022 ¹ | – 52,9 | – 61,1 | – 84,1 | – 14,1 | – 52,9 | – | – |
| Veränderung gegenüber dem Vorjahr in % | | | | | | | |
| 2022 ¹ | – 1,3 | – 2,0 | – 1,2 | 1,2 | – 2,6 | 6,8 | – 11,1 |

1 vorläufige Ergebnisse

2.17 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2022 nach Energieträgern

| Jahr | Insgesamt | Davon | | | | | | | Andere |
|---|-----------|------------------|------------------|------------|--------|------------------------|--------|--------|---------|
| | | Stein- kohlen | Braun- kohlen | Mineralöle | Gase | Strom und Fernwärme | davon | | |
| Strom | Fernwärme | | | | | | | | |
| 1 000 Tonnen CO ₂ | | | | | | | | | |
| 1990 | 29 235 | 579 | 2 605 | 8 096 | 1 612 | 16 339 | 13 355 | 2 984 | 5 |
| 2000 | 25 217 | 20 | 101 | 9 448 | 2 970 | 12 679 | 11 427 | 1 252 | – |
| 2010 | 22 416 | 0 | 76 | 7 255 | 3 908 | 11 177 | 7 849 | 3 328 | – |
| 2020 | 14 620 | – | 44 | 5 141 | 2 644 | 6 791 | 4 286 | 2 505 | – |
| 2021 | 15 302 | – | 57 | 4 703 | 2 959 | 7 583 | 4 759 | 2 823 | – |
| 2022 ¹ | 15 022 | – | 51 | 4 747 | 2 573 | 7 651 | 5 051 | 2 600 | – |
| Anteil an Gesamt-CO ₂ -Emissionen in % | | | | | | | | | |
| 1990 | 100,0 | 2,0 | 8,9 | 27,7 | 5,5 | 55,9 | 45,7 | 10,2 | 0,0 |
| 2000 | 100,0 | 0,1 | 0,4 | 37,5 | 11,8 | 50,3 | 45,3 | 5,0 | – |
| 2010 | 100,0 | 0,0 | 0,3 | 32,4 | 17,4 | 49,9 | 35,0 | 14,8 | – |
| 2020 | 100,0 | – | 0,3 | 35,2 | 18,1 | 46,4 | 29,3 | 17,1 | – |
| 2022 ¹ | 100,0 | – | 0,3 | 31,6 | 17,1 | 50,9 | 33,6 | 17,3 | – |
| Veränderung gegenüber 1990 in % | | | | | | | | | |
| 2000 | – 13,7 | – 96,6 | – 96,1 | 16,7 | 84,2 | – 22,4 | – 14,4 | – 58,0 | – 100,0 |
| 2010 | – 23,3 | – 100,0 | – 97,1 | – 10,4 | 142,4 | – 31,6 | – 41,2 | 11,5 | – 100,0 |
| 2020 | – 50,0 | – 100,0 | – 98,3 | – 36,5 | 64,0 | – 58,4 | – 67,9 | – 16,1 | – 100,0 |
| 2022 ¹ | – 48,6 | – 100,0 | – 98,0 | – 41,4 | 59,6 | – 53,2 | – 62,2 | – 12,9 | – 100,0 |
| Veränderung gegenüber dem Vorjahr in % | | | | | | | | | |
| 2022 ¹ | – 1,8 | – | – 10,2 | 0,9 | – 13,0 | 0,9 | 6,1 | – 7,9 | – |

1 vorläufige Ergebnisse

2.18 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2022 nach Energieträgern (temperaturbereinigt)

| Jahr | Insgesamt | Davon | | | | | | | Andere |
|---|-----------|------------------|------------------|------------|-------|------------------------|--------|--------|---------|
| | | Stein- kohlen | Braun- kohlen | Mineralöle | Gase | Strom und Fernwärme | davon | | |
| Strom | Fernwärme | | | | | | | | |
| 1 000 Tonnen CO ₂ | | | | | | | | | |
| 1990 | 30 496 | 636 | 2 896 | 8 479 | 1 765 | 16 715 | 13 425 | 3 290 | 5 |
| 2000 | 25 834 | 21 | 110 | 9 741 | 3 168 | 12 794 | 11 465 | 1 329 | – |
| 2010 | 21 057 | 0 | 64 | 6 886 | 3 375 | 10 732 | 7 795 | 2 936 | – |
| 2020 | 15 205 | – | 48 | 5 238 | 2 897 | 7 022 | 4 311 | 2 711 | – |
| 2022 ¹ | 15 415 | – | 55 | 4 805 | 2 735 | 7 821 | 5 071 | 2 749 | – |
| Anteil an Gesamt-CO ₂ -Emissionen in % | | | | | | | | | |
| 1990 | 100,0 | 2,1 | 9,5 | 27,8 | 5,8 | 54,8 | 44,0 | 10,8 | 0,0 |
| 2000 | 100,0 | 0,1 | 0,4 | 37,7 | 12,3 | 49,5 | 44,4 | 5,1 | – |
| 2010 | 100,0 | 0,0 | 0,3 | 32,7 | 16,0 | 51,0 | 37,0 | 13,9 | – |
| 2020 | 100,0 | – | 0,3 | 34,5 | 19,1 | 46,2 | 28,4 | 17,8 | – |
| 2022 ¹ | 100,0 | – | 0,4 | 31,2 | 17,7 | 50,7 | 32,9 | 17,8 | – |
| Veränderung gegenüber 1990 in % | | | | | | | | | |
| 2000 | – 15,3 | – 96,7 | – 96,2 | 14,9 | 79,5 | – 23,5 | – 14,6 | – 59,6 | – 100,0 |
| 2010 | – 31,0 | – 100,0 | – 97,8 | – 18,8 | 91,2 | – 35,8 | – 41,9 | – 10,8 | – 100,0 |
| 2020 | – 50,1 | – 100,0 | – 98,3 | – 38,2 | 64,2 | – 58,0 | – 67,9 | – 17,6 | – 100,0 |
| 2022 ¹ | – 49,5 | – 100,0 | – 98,1 | – 43,3 | 55,0 | – 53,2 | – 62,2 | – 16,4 | – 100,0 |
| Veränderung gegenüber dem Vorjahr in % | | | | | | | | | |
| 2022 ¹ | 1,6 | – | – 1,8 | 2,5 | – 5,9 | 3,9 | 6,7 | – 0,7 | – |

1 vorläufige Ergebnisse

2.19 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2022 nach Sektoren

| Jahr | Insgesamt | Davon | | | | | | | | |
|---|-----------|---|---------|-----------------|-----------------|--------------|---------------------|---|-----------|--|
| | | Gew.v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau und Verarb. Gewerbe | Verkehr | davon | | | | Haushalte, Gewerbe, Handel u. Dienstl. und übrige Verbraucher | davon | |
| | | | | Schiene-verkehr | Straßen-verkehr | Luft-verkehr | Binnen-schiff-fahrt | | Haushalte | Gewerbe, Handel u. Dienstl. und übrige Verbraucher |
| 1 000 Tonnen CO ₂ | | | | | | | | | | |
| 1990 | 29 235 | 5 225 | 5 068 | 972 | 3 699 | 363 | 35 | 18 941 | – | – |
| 2000 | 25 217 | 2 810 | 5 783 | 818 | 4 145 | 791 | 29 | 16 624 | – | – |
| 2010 | 22 416 | 1 728 | 4 875 | 496 | 3 412 | 941 | 25 | 15 814 | – | – |
| 2020 | 14 620 | 821 | 4 304 | 309 | 3 552 | 397 | 46 | 9 494 | 4 564 | 4 930 |
| 2022 ¹ | 15 022 | 904 | 4 043 | 359 | 3 643 | – | 41 | 10 076 | 5 243 | 4 833 |
| Anteil an Gesamt-CO ₂ -Emissionen in % | | | | | | | | | | |
| 1990 | 100,0 | 17,9 | 17,3 | 3,3 | 12,7 | 1,2 | 0,1 | 64,8 | – | – |
| 2000 | 100,0 | 11,1 | 22,9 | 3,2 | 16,4 | 3,1 | 0,1 | 65,9 | – | – |
| 2010 | 100,0 | 7,7 | 21,7 | 2,2 | 15,2 | 4,2 | 0,1 | 70,5 | – | – |
| 2020 | 100,0 | 5,6 | 29,4 | 2,1 | 24,3 | 2,7 | 0,3 | 64,9 | 31,2 | 33,7 |
| 2022 ¹ | 100,0 | 6,0 | 26,9 | 2,4 | 24,2 | – | 0,3 | 67,1 | 34,9 | 32,2 |
| Veränderung gegenüber 1990 in % | | | | | | | | | | |
| 2000 | – 13,7 | – 46,2 | 14,1 | – 15,8 | 12,1 | 118,0 | – 17,6 | – 12,2 | – | – |
| 2010 | – 23,3 | – 66,9 | – 3,8 | – 48,9 | – 7,8 | 159,3 | – 26,7 | – 16,5 | – | – |
| 2020 | – 50,0 | – 84,3 | – 15,1 | – 68,2 | – 4,0 | 9,6 | 32,9 | – 49,9 | – | – |
| 2022 ¹ | – 48,6 | – 82,7 | – 20,2 | – 63,0 | – 1,5 | – 100,0 | 17,3 | – 46,8 | – | – |
| Veränderung gegenüber dem Vorjahr in % | | | | | | | | | | |
| 2022 ¹ | – 1,8 | – 0,4 | 1,0 | – 3,6 | 1,5 | – | – 0,6 | – 3,0 | 6,7 | – 11,8 |

¹ vorläufige Ergebnisse

2.20 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2022 nach Sektoren (temperaturbereinigt)

| Jahr | Insgesamt | Davon | | | | | | | | |
|---|-----------|---|---------|-----------------|-----------------|--------------|---------------------|---|-----------|--|
| | | Gew.v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau und Verarb. Gewerbe | Verkehr | davon | | | | Haushalte, Gewerbe, Handel u. Dienstl. und übrige Verbraucher | davon | |
| | | | | Schiene-verkehr | Straßen-verkehr | Luft-verkehr | Binnen-schiff-fahrt | | Haushalte | Gewerbe, Handel u. Dienstl. und übrige Verbraucher |
| 1 000 Tonnen CO ₂ | | | | | | | | | | |
| 1990 | 30 496 | 5 268 | 5 076 | 977 | 3 701 | 363 | 35 | 20 151 | – | – |
| 2000 | 25 834 | 2 823 | 5 788 | 822 | 4 147 | 791 | 29 | 17 224 | – | – |
| 2010 | 21 057 | 1 702 | 4 868 | 492 | 3 410 | 941 | 25 | 14 487 | – | – |
| 2020 | 15 205 | 825 | 4 308 | 310 | 3 554 | 397 | 46 | 10 072 | 4 896 | 5 176 |
| 2022 ¹ | 15 415 | 907 | 4 046 | 361 | 3 644 | – | 41 | 10 463 | 5 486 | 4 978 |
| Anteil an Gesamt-CO ₂ -Emissionen in % | | | | | | | | | | |
| 1990 | 100,0 | 17,3 | 16,6 | 3,2 | 12,1 | 1,2 | 0,1 | 66,1 | – | – |
| 2000 | 100,0 | 10,9 | 22,4 | 3,2 | 16,1 | 3,1 | 0,1 | 66,7 | – | – |
| 2010 | 100,0 | 8,1 | 23,1 | 2,3 | 16,2 | 4,5 | 0,1 | 68,8 | – | – |
| 2020 | 100,0 | 5,4 | 28,3 | 2,0 | 23,4 | 2,6 | 0,3 | 66,2 | 32,2 | 34,0 |
| 2022 ¹ | 100,0 | 5,9 | 26,2 | 2,3 | 23,6 | – | 0,3 | 67,9 | 35,6 | 32,3 |
| Veränderung gegenüber 1990 in % | | | | | | | | | | |
| 2000 | – 15,3 | – 46,4 | 14,0 | – 15,9 | 12,0 | 118,0 | – 17,6 | – 14,5 | – | – |
| 2010 | – 31,0 | – 67,7 | – 4,1 | – 49,6 | – 7,9 | 159,3 | – 26,8 | – 28,1 | – | – |
| 2020 | – 50,1 | – 84,3 | – 15,1 | – 68,2 | – 4,0 | 9,6 | 32,9 | – 50,0 | – | – |
| 2022 ¹ | – 49,5 | – 82,8 | – 20,3 | – 63,1 | – 1,5 | – 100,0 | 17,3 | – 48,1 | – | – |
| Veränderung gegenüber dem Vorjahr in % | | | | | | | | | | |
| 2022 ¹ | 1,6 | – 0,1 | 1,1 | – 3,1 | 1,5 | – | – 0,5 | 2,0 | 13,3 | – 8,1 |

¹ vorläufige Ergebnisse

3 CO₂-Emissionen aus dem Flugverkehr (nachrichtlich)

| Jahr | Berlin- Brandenburg | Berlin | Brandenburg |
|-------------------|------------------------|--------|-------------|
| | Terajoule | | |
| 1990 | 10 393 | 4 953 | 5 440 |
| 2000 | 17 545 | 10 793 | 6 752 |
| 2010 | 19 926 | 12 841 | 7 085 |
| 2015 | 19 022 | 13 755 | 5 267 |
| 2016 | 22 099 | 14 784 | 7 316 |
| 2017 | 23 049 | 14 780 | 8 268 |
| 2018 | 24 949 | 16 745 | 8 204 |
| 2019 | 27 967 | 20 285 | 7 683 |
| 2020 | 10 372 | 5 423 | 4 949 |
| 2021 | 12 948 | 7 656 | 5 291 |
| 2022 ¹ | 22 183 | 13 136 | 9 047 |

1 Aufteilung der Brandenburger Flugemissionen anhand des Bevölkerungsstandes 2021

| Jahr | Berlin- Brandenburg | Berlin | Brandenburg |
|-------------------|------------------------------|--------|-------------|
| | 1 000 Tonnen CO ₂ | | |
| 1990 | 761 | 363 | 399 |
| 2000 | 1 286 | 791 | 495 |
| 2010 | 1 460 | 941 | 519 |
| 2015 | 1 393 | 1 008 | 386 |
| 2016 | 1 619 | 1 083 | 536 |
| 2017 | 1 688 | 1 083 | 606 |
| 2018 | 1 828 | 1 227 | 601 |
| 2019 | 2 050 | 1 487 | 563 |
| 2020 | 760 | 397 | 363 |
| 2021 | 949 | 561 | 388 |
| 2022 ¹ | 1 625 | 962 | 663 |

1 Aufteilung der Brandenburger Flugemissionen anhand des Bevölkerungsstandes 2021

Das Amt für Statistik Berlin-Brandenburg

Das Amt für Statistik Berlin-Brandenburg ist für beide Länder die zentrale Dienstleistungseinrichtung auf dem Gebiet der amtlichen Statistik. Das Amt erbringt Serviceleistungen im Bereich Information und Analyse für die breite Öffentlichkeit, für alle gesellschaftlichen Gruppen sowie für Kunden aus Verwaltung und Politik, Wirtschaft und Wissenschaft. Kerngeschäft des Amtes ist die Durchführung der gesetzlich angeordneten amtlichen Statistiken für Berlin und Brandenburg. Das Amt erhebt die Daten, bereitet sie auf, interpretiert und analysiert sie und veröffentlicht die Ergebnisse. Die Grundversorgung aller Nutzerinnen und Nutzer mit statistischen Informationen erfolgt unentgeltlich, im Wesentlichen über das Internet und den Informationsservice. Daneben werden nachfrage- und zielgruppenorientierte Standardauswertungen zu Festpreisen angeboten. Kundenspezifische Aufbereitung/Beratung zu kostendeckenden Preisen ergänzt das Spektrum der Informationsbereitstellung.

Amtliche Statistik im Verbund

Die Statistiken werden bundesweit nach einheitlichen Konzepten, Methoden und Verfahren arbeitsteilig erstellt. Die Statistischen Ämter der Länder sind dabei grundsätzlich für die Durchführung der Erhebungen, für die Aufbereitung und Veröffentlichung der Länderergebnisse zuständig. Durch diese Kooperation in einem „Statistikverbund“ entstehen für alle Länder vergleichbare und zu einem Bundesergebnis zusammenführbare Erhebungsergebnisse.

Produkte und Dienstleistungen

Informationsservice

info@statistik-bbb.de

Tel. 0331 8173 -1777

Fax 0331 817330 -4091

Mo–Do 8:00–15:30 Uhr, Fr 8:00–13:30 Uhr

Statistische Informationen für

jedermann sowie maßgeschneiderte Aufbereitung von Daten über Berlin und Brandenburg, Auskunft, Beratung, Pressedienst.

Standort Potsdam

Steinstraße 104–106, 14480 Potsdam

Standort Berlin

Alt-Friedrichsfelde 60, 10315 Berlin

Internet-Angebot

www.statistik-berlin-brandenburg.de mit aktuellen Daten, Pressemitteilungen, Fachbeiträgen, Statistischen Berichten zum kostenlosen Herunterladen, regionalstatistischen Informationen, Wahlstatistiken und -analysen sowie einem Überblick über das gesamte Leistungsspektrum des Amtes.

Statistische Berichte

mit Ergebnissen der einzelnen Statistiken in Tabellen in tiefer sachlicher Gliederung und Grafiken zur Veranschaulichung von Entwicklungen und Strukturen.

Statistische Bibliothek

Alt-Friedrichsfelde 60, 10315 Berlin

bibliothek@statistik-bbb.de

Tel. 0331 8173 -3540

Datenangebot aus dem Sachgebiet

Informationen zu dieser Veröffentlichung

Referat 31

Tel. 0331 8173 -3817

Fax 0331 817330 -4013

energie@statistik-bbb.de

Weitere Veröffentlichungen zum Thema

Statistische Berichte:

- Energie- und CO₂-Bilanz Berlin
E IV 4 – j / 21
- Energie- und CO₂-Bilanz Brandenburg
E IV 4 – j / 20
- Energie- Wasser- und Gasversorgung im Land Brandenburg
E IV 1 – j / 21