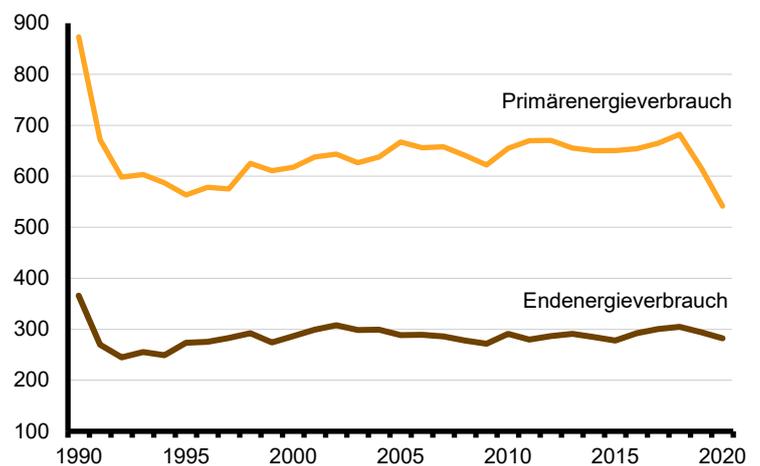


Statistischer Bericht

E IV 4 – j / 20

Energie- und CO₂-Bilanz im Land Brandenburg 2020

Energieverbrauch im Land Brandenburg 1990 bis 2020
- in Petajoule -



Impressum

Statistischer Bericht
E IV 4 – j / 20

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen im **Februar 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

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

Amt für Statistik Berlin-Brandenburg,
Potsdam, 2023



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 | 4 |
| Tabellen und Analysen | |
| 1 Energiebilanzen | 6 |
| 1.1 Energiebilanz des Landes Brandenburg 2020 in spezifischen Mengeneinheiten | 6 |
| 1.2 Energiebilanz des Landes Brandenburg 2020 in Terajoule | 8 |
| 1.3 Energiebilanz des Landes Brandenburg 2020 in Steinkohleeinheiten | 10 |
| 1.4 Energieflussbild des Landes Brandenburg 2020 | 12 |
| 2 Die Entwicklung des Energieverbrauchs und der CO ₂ -Emissionen im Land Brandenburg 1990 bis 2020 | 14 |
| 2.1 Primärenergieverbrauch im Land Brandenburg 1990 bis 2020 | 14 |
| 2.2 Bruttostromerzeugung im Land Brandenburg 1990 bis 2020 | 14 |
| 2.3 Endenergieverbrauch im Land Brandenburg nach Sektoren 1990 bis 2020 | 15 |
| 2.4 Endenergieverbrauch im Land Brandenburg nach Energieträgern 1990 bis 2020 | 16 |
| 2.5 Primär- und Endenergieverbrauch bezogen auf Bruttoinlandsprodukt und Einwohner | 16 |
| 2.6 CO ₂ -Emissionen im Land Brandenburg 1990 bis 2020 | 17 |
| 3 Tabellen zur Energiebilanz | 19 |
| 3.1 Entwicklung des Primärenergieverbrauchs | 19 |
| 3.2 Entwicklung des Endenergieverbrauchs nach Energieträgern | 20 |
| 3.3 Entwicklung des Endenergieverbrauchs nach Verbrauchergruppen | 21 |
| 3.4 Strombilanz im Land Brandenburg | 22 |
| 3.5 Entwicklung der Strombilanz | 23 |
| 3.6 Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von spezifischen Mengeneinheiten in Wärmeeinheiten 2020 | 24 |
| 4 Tabellen zur CO ₂ -Bilanz | 25 |
| 4.1 CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) im Land Brandenburg 2020 | 25 |
| 4.2 Entwicklung der CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) nach Energieträgern | 26 |
| 4.3 Entwicklung der CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) nach Emittentensektoren | 27 |
| 4.4 CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) im Land Brandenburg 2020 | 28 |
| 4.5 Entwicklung der CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) nach Energieträgern | 30 |
| 4.6 Entwicklung der CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) nach Emittentensektoren | 31 |
| 5 Volkswirtschaftliche Eckkennziffern | 32 |
| 6 CO ₂ -Emissionen aus dem Flugverkehr | 33 |

Vorbemerkungen

Im Land Brandenburg wird die Energie- und CO₂-Bilanz im Auftrag des Ministeriums für Wirtschaft und Energie jährlich vom Amt für Statistik Berlin-Brandenburg erstellt.

Im vorliegenden Bericht werden das Aufkommen und die Verwendung von Energieträgern sowie die energiebedingten CO₂-Emissionen für das Jahr 2020 entsprechend der Methodik des „Länderarbeitskreises Energiebilanzen“ dargestellt. Die Energiebilanz gibt Aufschluss über die energiewirtschaftliche Entwicklung des Landes, mit Aussagen über den Verbrauch von Energieträgern in einzelnen Sektoren sowie deren Fluss von der Erzeugung bis zur Verwendung in den verschiedenen Umwandlungs- und Verbrauchsbereichen. In der CO₂-Bilanz wird die Gesamtmenge des dabei emittierten Kohlendioxids, getrennt nach Energieträgern, in den Sektoren nachgewiesen. Die Novelle des Energiestatistikgesetzes im Jahr 2017 führte zu einer Erweiterung der amtlich erhobenen Daten¹ ab 2018.

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 (Excel-Tabelle).

Die Energiebilanz gliedert sich in drei Teile:

• Primärenergiebilanz

In der Primärenergiebilanz 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. Einige Primärenergieträger können nicht direkt genutzt werden. Sie müssen durch Umwandlung in Sekundärenergieträger (Braunkohlenbriketts, Benzin) nutzbar gemacht werden.

• 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 „Nichtenergetischer Verbrauch“ verbucht. Dadurch wird erreicht, dass im Endenergieverbrauch nur der Verbrauch energetisch genutzter Energieträger ausgewiesen wird.

Ein klassisches Beispiel ist die Umwandlung von Rohkohle als Primärenergieträger in Strom als Sekundärenergieträger. In der Umwandlungsbilanz wird dieser Prozess als Umwandlungseinsatz in Kraftwerken und anschließend als Umwandlungsausstoß in Kraftwerken dargestellt.

Dieser Strom wird dann, abzüglich des Energieverbrauchs bei der Umwandlung, entweder als Endenergie im Land verbraucht oder über Landesgrenzen exportiert.

• 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 Beschäftigten. 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 verwendete 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 Wärmeeinheit Terajoule (TJ = 10¹² J) ausgewiesen werden, erreicht. Grundlage sind die spezifischen Heizwerte (H_u) 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. Beim Stromaustausch wird von einem Heizwert von 3 600 kJ/kWh ausgegangen.

Stand der Berechnung: 27.12.2022

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 Wärmeenergieerzeugung, 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.

Nicht-energiebedingte Emissionen werden in diesem Bericht nicht ausgewiesen. Dies können zum Beispiel Emissionen aus chemischen Reaktionen bei der Herstellung von Baustoffen (Glas, Zement) sein oder Emissionen welche durch Tierhaltung entstehen.

• 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 Energieträ-

ger 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 Wärmeenergieerzeugung 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.

Erläuterungen zu einigen Indikatoren

• Energieproduktivität

Die Energieproduktivität dient als Maßstab für die Effizienz im Umgang mit den Energieressourcen. Sie wird ausgedrückt als Verhältnis von BIP zum PEV und verdeutlicht die Wirtschaftsleistung eines Landes je Einheit verbrauchter Primärenergie. Bei einer Interpretation der Ergebnisse, vor allem bei einem Ländervergleich, sind die unterschiedlichen wirtschaftlichen Strukturen der Länder zu berücksichtigen, insbesondere die Existenz und die Bedeutung energieintensiver Wirtschaftsbereiche wie des Energiesektors oder der Stahlindustrie.

• Energieintensität

Die Energieintensität ist der Kehrwert der Energieproduktivität, ausgedrückt im Verhältnis von PEV zum BIP. Sie verdeutlicht, wie viel Energie aufgewendet wurde, um eine Einheit Wirtschaftsleistung zu erzeugen. Auch die Energieintensität ist abhängig von der Wirtschaftsstruktur der Region.

• Hinweise zur aktuellen Bilanz:

Gemäß einer Vereinbarung zwischen dem Brandenburger Ministerium für Wirtschaft, Energie und Arbeit und den Berliner Senatsverwaltungen für Wirtschaft, Energie und Betriebe, sowie für Umwelt, Mobilität, Verbraucher- und Klimaschutz werden die CO₂-Emissionen aus dem Flugverkehr ab 2021 nach einem Schlüssel auf die Länder aufgeteilt und in den stat. Berichten ergänzend nachrichtlich ausgewiesen. Die Gesamtemissionen nach LAK-Methodik bleiben davon unberührt. www.lak-energiebilanzen.de

1 Energiebilanzen

1.1 Energiebilanz des Landes Brandenburg 2020 in spezifischen Mengeneinheiten

| Energiebilanz des Landes Brandenburg 2020 in spezifischen Mengeneinheiten | | Zeile | Steinkohlen | | | Braunkohlen | | | Mineralöle und | | | | |
|--|--|---|-------------|----------|-------------------------------------|-------------|----------|----------------------------|----------------|-----------|-----------------|--------------|---------|
| | | | Kohle (roh) | Briketts | Koks, andere Steinkohlenprodukte | Kohle (roh) | Briketts | andere Braunkohlenprodukte | Erdöl (roh) | Rohbenzin | Ottokräftstoffe | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 000 Tonnen | |
| Primär- energiebilanz | Gewinnung im Inland | 1 | | | | 23 273 | | 4 | | 2 | | | |
| | Bezüge | 2 | 349 | | 645 | 4 725 | | | | 10 814 | | | |
| | Bestandsentnahmen | 3 | | | | | | 7 | | 2 | | | |
| | Energieaufkommen im Inland | 4 | 349 | | 645 | 27 999 | | 7 | | 6 | 10 816 | | |
| | Lieferungen | 5 | | | | | | 456 | | 643 | | | |
| | Bestandsaufstockungen | 6 | 2 | | 9 | 50 | | | | | 17 | 2 078 | |
| | Primärenergieverbrauch im Inland | 7 | 347 | | 636 | 27 949 | - 450 | - 637 | | | 10 816 | - 17 | - 2 078 |
| Umwandlungsbilanz | Umwandlungseinsatz | Kokereien | 8 | | | | | | | | | | |
| | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 9 | | | | 2 854 | | | | | | |
| | | Wärmeleistungswerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) | 10 | | | | 23 543 | | | 24 | | | |
| | | Wärmeleistungswerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 11 | | | | 1 549 | | | 39 | | | |
| | | Industriewärmeleistungswerke (nur Strom) | 12 | | | | 2 | | | | | | |
| | | Kernkraftwerke | 13 | | | | | | | | | | |
| | | Wasserkraftwerke | 14 | | | | | | | | | | |
| | | Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | 15 | | | | | | | | | | |
| | | Heizwerke ¹ | 16 | | | | | | | | 8 | | |
| | | Hochöfen, Konverter | 17 | 109 | | 241 | | | | | 49 | | |
| | Raffinerien | 18 | | | | | | | | | 10 816 | | |
| | Sonstige Energieerzeuger | 19 | | | | | | | | | | | |
| | Umwandlungseinsatz insgesamt | 20 | 109 | | 241 | 27 949 | | | 120 | | 10 816 | | |
| | Umwandlungsausstoß | Kokereien | 21 | | | | | | | | | | |
| | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 22 | | | | | 514 | 889 | | | | |
| | | Wärmeleistungswerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) | 23 | | | | | | | | | | |
| | | Wärmeleistungswerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 24 | | | | | | | | | | |
| | | Industriewärmeleistungswerke (nur Strom) | 25 | | | | | | | | | | |
| | | Kernkraftwerke | 26 | | | | | | | | | | |
| | | Wasserkraftwerke | 27 | | | | | | | | | | |
| | | Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | 28 | | | | | | | | | | |
| | | Heizwerke ¹ | 29 | | | | | | | | | | |
| | | Hochöfen, Konverter, Raffinerien | 30 | | | | | | | | | 17 | 2 564 |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 31 | | | | | | | | | | |
| | | Umwandlungsausstoß insgesamt | 32 | | | | | 514 | 889 | | | 17 | 2 564 |
| | Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwand- lungsbereichen | Kokereien | 33 | | | | | | | | | | |
| | | Steinkohlengruben, Braunkohlengruben, Brikettfabriken | 34 | | | | | 0 | | | | | |
| | | Kraftwerke, Heizwerke | 35 | | | | | | | | | | |
| | | Erdöl- und Erdgasgewinnung | 36 | | | | | | | | | | |
| | | Raffinerien | 37 | | | | | | | | | | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 38 | | | | | | | | | | |
| | | E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt | 39 | | | | | | 0 | | | | |
| Fackel- und Leitungsverluste | | 40 | | | | | | | | | | | |
| Endenergieverbrauch | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | 41 | 238 | | 395 | | 64 | 132 | | | 486 | | |
| | Nichtenergetischer Verbrauch | 42 | | | | | | 8 | | | | | |
| | Statistische Differenzen | 43 | | | | | | | | | | | |
| | Endenergieverbrauch | 44 | 238 | | 395 | | 64 | 125 | | | 486 | | |
| Endenergieverbrauch | Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg. | 45 | 236 | | 395 | | | 125 | | | | | |
| | Schienerverkehr | 46 | | | | | | | | | | | |
| | Straßenverkehr | 47 | | | | | | | | | 476 | | |
| | Luftverkehr | 48 | | | | | | | | | 1 | | |
| | Küsten- und Binnenschifffahrt | 49 | | | | | | | | | | | |
| | Verkehr insgesamt | 50 | | | | | | | | | 476 | | |
| | Haushalte | 51 | 1 | | | | | 64 | | | 3 | | |
| | Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher | 52 | 1 | | | | | | | | 7 | | |
| | Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 53 | 2 | | | | | 64 | | | 10 | | |

1) Heizwerke (einschl. Wärmeabgabe aus IKW u. ungek. Wärme aus HKW)

2) ab Oktober 2019: Zuweisung Flughafen BER territorial nach Brandenburg

| Mineralölprodukte | | | | | | Gase | Erneuerbare Energieträger | | | | | Strom und andere Energieträger | | | | Energieträger insgesamt | Zeile |
|-------------------|-------------------------------------|--------|------------|--------------------------|------------|-----------|---------------------------|------------------------|-------------|-----------|--------------|--------------------------------|-----------|--------|-----------|-------------------------|---------|
| Diesekraftstoffe | Flugturbinenkraftstoff ² | Heizöl | Petrolkoks | andere Mineralölprodukte | Flüssiggas | | Raffineriegas | Klärgas und Deponiegas | Wasserkraft | Windkraft | Solarenergie | Biomasse | Sonstige | Strom | Fernwärme | | |
| 1 000 Tonnen | | | | | | Mill. kWh | Terajoule | | | | | Mill. kWh | Terajoule | | | | |
| | | | | | | 9 | 1 409 | 63 | 48 396 | 14 485 | 79 205 | 2 283 | | | 17 857 | | 366 906 |
| | | | | | | 27 712 | | | | | | | | 61 | | | 590 441 |
| | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | 172 |
| | | | | 0 | | 27 721 | 1 409 | 63 | 48 396 | 14 485 | 79 205 | 2 283 | | 61 | 17 857 | | 957 519 |
| 2 243 | 42 | 622 | | 1 177 | 122 | | | | | | 16 709 | | 28 390 | 61 | | | 410 873 |
| 0 | | 112 | | | 0 | | | | | | 155 | | | | 93 | | 5 062 |
| - 2 243 | - 42 | - 734 | | - 1 177 | - 122 | 27 721 | 1 409 | 63 | 48 396 | 14 485 | 62 341 | 2 283 | - 28 390 | | 17 764 | | 541 584 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| | | | | | | 1 569 | 217 | | | | 11 412 | | | | 8 832 | | 26 338 |
| | | 9 | | | | 2 499 | | | | | 7 542 | | | | 4 025 | | 222 954 |
| | | 2 | | | | 3 124 | 0 | | | | 4 976 | | | | | | 34 620 |
| | | • | | | | • | | | | | | | | | | | 26 690 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| | | | | | | 0 | 63 | | | | | | | | | | 63 |
| | | | | | | 1 161 | | 48 396 | 13 891 | 12 825 | | 1 | | | | | 76 274 |
| | | 5 | | | | 2 099 | | | | 491 | | | | 61 | 339 | | 8 842 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 996 |
| | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | 428 559 |
| | | 2 | | | 0 | 29 | | | | | | | 4 | | | | 124 |
| | | • | | 3 | 0 | 9 321 | 1 378 | 63 | 48 396 | 13 891 | 37 246 | 1 | 4 | 61 | 13 196 | | 835 458 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 266 |
| | | | | | | | | | | | | | 24 110 | | | | 86 796 |
| | | | | | | | | | | | | | 2 250 | 18 391 | | | 26 490 |
| | | | | | | | | | | | | | 3 375 | | | | 12 152 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 |
| | | | | | | | | | | | | | 17 | | | | 63 |
| | | | | | | | | | | | | | 18 897 | 238 | | | 68 269 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 482 | | | 7 482 |
| 3 401 | 157 | • | | 1 181 | 184 | • | | | | | | | | | | | 421 671 |
| | | | | | | | | | | | | | 20 | | | | 70 |
| 3 401 | 157 | • | | 1 181 | 184 | • | | | | | | | 48 670 | 26 111 | | | 652 258 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 |
| | | | | | | | | | | | | | 629 | 4 446 | | | 6 712 |
| | | | | | | 3 | | | | | | | 2 487 | | | | 8 953 |
| | | | | | | • | | | | | | | 1 | | | | 15 |
| | | • | | | | • | | | | | | | 886 | | | | 40 613 |
| | | | | | | 877 | | | | | | | 57 | 233 | | | 3 593 |
| | | | | | | • | | | | | | | 4 059 | 4 679 | | | 59 886 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | 289 | 29 | | | | | | 2 309 | 5 006 | | | 14 387 |
| 1 158 | 115 | 330 | | 0 | 62 | 19 403 | 2 | | | 594 | 25 096 | 2 283 | 13 908 | 16 366 | 4 569 | | 284 112 |
| | | | | | 0 | 428 | | | | | 1 | | | | 1 | | 1 725 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 43 |
| 1 158 | 115 | 330 | | 0 | 62 | 18 975 | 2 | | | 594 | 25 095 | 2 283 | 13 908 | 16 366 | 4 568 | | 282 386 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 44 |
| | | | | | | 7 342 | 2 | | | | 13 992 | 0 | 6 625 | 7 344 | 4 568 | | 98 729 |
| | | | | | | | | | | | 122 | | 440 | | | | 3 187 |
| | | | | | | 95 | | | | | 4 460 | | 20 | | | | 69 147 |
| | | 115 | | | | | | | | | | | | | | | 4 949 |
| | | 2 | | | | | | | | | 6 | | | | | | 89 |
| 1 048 | 115 | 0 | | | 10 | 95 | | | | | 4 588 | | 461 | | | | 77 373 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 |
| | | | | | | 8 170 | | | | 569 | 4 570 | 2 093 | 3 487 | 8 138 | | | 69 329 |
| | | | | | | 3 368 | | | | 25 | 1 945 | 189 | 3 334 | 883 | | | 36 955 |
| 109 | | 101 | | | 11 | | | | | | | | | | | | 52 |
| 109 | | 308 | | | 51 | 11 538 | | | | 594 | 6 515 | 2 282 | 6 822 | 9 022 | | | 106 284 |

1.2 Energiebilanz des Landes Brandenburg 2020 in Terajoule

| Energiebilanz des Landes Brandenburg 2020 in Terajoule | | Zeile | Steinkohlen | | | Braunkohlen | | | Mineralöle und | | | |
|--|--|---|--------------|---------------|----------------------------------|----------------|-----------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| | | | Kohle (roh) | Briketts | Koks, andere Steinkohlenprodukte | Kohle (roh) | Briketts | andere Braunkohlenprodukte | Erdöl (roh) | Rohbenzin | Ottokraftstoffe | |
| | | | | | | | | | | | | Terajoule |
| Primär-energiebilanz | Gewinnung im Inland | 1 | | | | 203 036 | | 60 | | 81 | | |
| | Bezüge | 2 | 10 007 | | 19 351 | 32 920 | | | | 428 339 | | |
| | Bestandsentnahmen | 3 | | | | | | 126 | 34 | | | |
| | Energieaufkommen im Inland | 4 | 10 007 | | 19 351 | 235 956 | | 126 | 94 | 428 420 | | |
| | Lieferungen | 5 | | | | | | 8 801 | 14 163 | | 770 | 90 474 |
| | Bestandsaufstockungen | 6 | | 53 | 266 | | 508 | | | | | |
| | Primärenergieverbrauch im Inland | 7 | 9 953 | 19 084 | 235 448 | - 8 675 | - 14 069 | 428 420 | - 770 | - 90 474 | | |
| Umwandlungsbilanz | Umwandlungseinsatz | Kokereien | 8 | | | | | | | | | |
| | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 9 | | | 26 338 | | | | | | |
| | | Wärme- und KWK-Kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) | 10 | | | 195 959 | | | 506 | | | |
| | | Wärme- und KWK-Kraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 11 | | | 13 133 | | | 848 | | | |
| | | Industriewärme- und KWK-Kraftwerke (nur Strom) | 12 | | | 19 | | | | | | |
| | | Kernkraftwerke | 13 | | | | | | | | | |
| | | Wasserkraftwerke | 14 | | | | | | | | | |
| | | Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | 15 | | | | | | | | | |
| | | Heizwerke ¹ | 16 | | | | | | | 170 | | |
| | | Hochöfen, Konverter | 17 | 2 990 | | 6 924 | | | | 1 083 | | |
| | Raffinerien | 18 | | | | | | | | 428 420 | | |
| | Sonstige Energieerzeuger | 19 | | | | | | | | | | |
| | Umwandlungseinsatz insgesamt | 20 | 2 990 | 6 924 | 235 448 | | | 2 607 | 428 420 | | | |
| | Umwandlungsausstoß | Kokereien | 21 | | | | | | | | | |
| | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 22 | | | | | 9 934 | 19 332 | | | |
| | | Wärme- und KWK-Kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) | 23 | | | | | | | | | |
| | | Wärme- und KWK-Kraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 24 | | | | | | | | | |
| | | Industriewärme- und KWK-Kraftwerke (nur Strom) | 25 | | | | | | | | | |
| | | Kernkraftwerke | 26 | | | | | | | | | |
| | | Wasserkraftwerke | 27 | | | | | | | | | |
| | | Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | 28 | | | | | | | | | |
| | | Heizwerke ¹ | 29 | | | | | | | | | |
| | | Hochöfen, Konverter, Raffinerien | 30 | | | | | | | | 770 | 111 657 |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 31 | | | | | | | | | |
| | | Umwandlungsausstoß insgesamt | 32 | | | | | | 9 934 | 19 332 | 770 | 111 657 |
| | Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen | Kokereien | 33 | | | | | | | | | |
| | | Steinkohlenzechen, Braunkohlengruben, Brikettfabriken | 34 | | | | | 3 | | | | |
| | | Kraftwerke, Heizwerke | 35 | | | | | | | | | |
| | | Erdöl- und Erdgasgewinnung | 36 | | | | | | | | | |
| | | Raffinerien | 37 | | | | | | | | | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 38 | | | | | | | | | |
| | | E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt | 39 | | | | | | 3 | | | |
| Fackel- und Leitungsverluste | | 40 | | | | | | | | | | |
| Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | 41 | 6 964 | 12 161 | | | 1 256 | 2 656 | | | 21 183 | |
| | Nichtenergetischer Verbrauch | 42 | | | | | | 174 | | | | |
| | Statistische Differenzen | 43 | | | | | | | | | | |
| Endenergieverbrauch | Endenergieverbrauch | 44 | 6 964 | 12 161 | | | 1 256 | 2 482 | | | 21 183 | |
| | Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg. | 45 | 6 912 | 12 161 | | | | 2 482 | | | | |
| | Schienenverkehr | 46 | | | | | | | | | | |
| | Straßenverkehr | 47 | | | | | | | | | 20 707 | |
| | Luftverkehr | 48 | | | | | | | | | 29 | |
| | Küsten- und Binnenschifffahrt | 49 | | | | | | | | | | |
| | Verkehr insgesamt | 50 | | | | | | | | | 20 736 | |
| | Haushalte | 51 | 32 | | | | | 1 256 | | | 123 | |
| | Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher | 52 | 19 | | | | | | | | 324 | |
| | Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 53 | 52 | | | | | 1 256 | | | 447 | |

1) Heizwerke (einschl. Wärmeabgabe aus IKW u. ungek. Wärme aus HKW)
 2) ab Oktober 2019: Zuweisung Flughafen BER territorial nach Brandenburg



| Mineralölprodukte | | | | | | | Gase | Erneuerbare Energieträger | | | | | Strom und andere Energieträger | | | | Energieträger insgesamt | Zeile | | | |
|-------------------|-------------------------------------|----------|------------|--------------------------|------------|---------------|--------|---------------------------|------------------|-----------|--------------|----------|--------------------------------|-----------|-----------|------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|----|
| Dieselloststoffe | Flugturbinenkraftstoff ² | Heizöl | Petrolkoks | andere Mineralölprodukte | Flüssiggas | Raffineriegas | | Klärgas und Deponiegas | Wasserkraft | Windkraft | Solarenergie | Biomasse | Sonstige | Strom | Fernwärme | Müll (fossiler Anteil) | | | Andere | | |
| | | | | | | | 31 | 1 409 | 63 | 48 396 | 14 485 | 79 205 | 2 283 | | | | | 366 906 | 1 | | |
| | | | | | | | 99 763 | | | | | | 61 | 17 857 | | | 590 441 | 2 | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | 172 | 3 | | | |
| 11 | | | | | | | 99 794 | 1 409 | 63 | 48 396 | 14 485 | 79 205 | 2 283 | 61 | 17 857 | | | 957 519 | 4 | | |
| 95 639 | 1 814 | 27 494 | | 47 505 | 5 239 | | | | | | | | 16 709 | 102 204 | 61 | | | 410 873 | 5 | | |
| 2 | | 3 983 | | | 1 | | | | | | | | 155 | 93 | | | 5 062 | 6 | | | |
| - 95 641 | - 1 814 | - 31 477 | | - 47 494 | - 5 240 | | 99 794 | 1 409 | 63 | 48 396 | 14 485 | 62 341 | 2 283 | - 102 204 | 17 764 | | | 541 584 | 7 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 338 | 8 | | | |
| | | | | | | | 5 648 | 217 | | | | | | 11 412 | 8 832 | | | 222 954 | 10 | | |
| | | | | | | | 8 998 | | | | | | 7 542 | 4 025 | | | 34 620 | 11 | | | |
| | | | | | | | 11 247 | 0 | | | | | | 4 976 | | | | 26 690 | 12 | | |
| | | | | | | | | 63 | | | | | | | | | | 63 | 13 | | |
| | | | | | | | 0 | 1 161 | 48 396 | 13 891 | 12 825 | 1 | | | | | 76 274 | 15 | | | |
| | | | | | | | 7 557 | | | | | | 491 | 61 | 339 | | 8 842 | 16 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 996 | 17 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 428 559 | 18 | | | |
| | | | | | | | 104 | | | | | | | 13 | | | | 124 | 19 | | |
| | | | | | | | 33 554 | 1 378 | 63 | 48 396 | 13 891 | 37 246 | 1 | 13 | 61 | 13 196 | | 835 458 | 20 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 266 | 21 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 86 796 | | | | 86 796 | 22 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 099 | 18 391 | | 26 490 | 23 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 12 152 | | | | 12 152 | 24 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 63 | | | | 63 | 26 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 68 031 | 238 | | 68 269 | 27 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 482 | | 7 482 | 28 | | | | |
| 145 026 | 6 734 | | | 47 648 | 7 908 | | | | | | | | | | | | 421 671 | 29 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 70 | | | | 70 | 30 | | | |
| 145 026 | 6 734 | | | 47 648 | 7 908 | | | | | | | | 175 211 | 26 111 | | 652 258 | 31 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 264 | 4 446 | | 6 712 | 33 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 953 | | | | 8 953 | 34 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 15 | 35 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 188 | | | | 40 613 | 36 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 204 | 233 | | 3 593 | 37 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 14 613 | 4 679 | | 59 886 | 38 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 | | | |
| | | | | | | | 1 039 | 29 | | | | | 8 313 | 5 006 | | 14 387 | 40 | | | | |
| 49 385 | 4 920 | 14 079 | | 16 | 2 667 | | 69 850 | 2 | 594 25 096 2 283 | | | | | 50 067 | 16 366 | 4 569 | 284 112 | 41 | | | |
| | | | | | | | 1 540 | | | | | | | 1 | | | 1 725 | 42 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 43 | | | |
| 49 385 | 4 920 | 14 079 | | 16 | 2 657 | | 68 311 | 2 | 594 25 095 2 283 | | | | | 50 067 | 16 366 | 4 568 | 282 386 | 44 | | | |
| 51 | | 886 | | 3 | 44 | | 26 432 | 2 | | | | | | 23 851 | 7 344 | 4 568 | 98 729 | 45 | | | |
| 1 481 | | | | | | | | | | | | | 122 | 1 585 | | | 3 187 | 46 | | | |
| 43 138 | | | | | | | 342 | | | | | | 4 460 | 73 | | | 69 147 | 47 | | | |
| | 4 920 | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 4 949 | 48 | | |
| 78 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 89 | 49 | |
| 44 697 | 4 920 | | | 426 | | | 342 | | | | | | 4 588 | 1 658 | | | 77 373 | 50 | | | |
| | | | | | | | 29 412 | | | | | | 569 | 4 570 | 2 093 | 12 554 | 8 138 | | 69 329 | 51 | |
| 4 637 | | 4 319 | | | | | | 12 124 | | | | | | 25 | 1 945 | 189 | 12 003 | 883 | | 36 955 | 52 |
| 4 637 | | 13 187 | | 12 | 2 186 | | 41 536 | | | | | | 594 | 6 515 | 2 282 | 24 558 | 9 022 | | 106 284 | 53 | |

1.3 Energiebilanz des Landes Brandenburg 2020 in Steinkohleeinheiten

| Energiebilanz des Landes Brandenburg 2020 in Steinkohleeinheiten | | Zeile | Steinkohlen | | | Braunkohlen | | | Mineralöle und | | | |
|--|--|---|---|------------|----------------------------------|--------------|--------------|----------------------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|
| | | | Kohle (roh) | Briketts | Koks, andere Steinkohlenprodukte | Kohle (roh) | Briketts | andere Braunkohlenprodukte | Erdöl (roh) | Rohbenzin | Ottokraftstoffe | |
| | | | | | | | | | | | | 1000 Tonnen SKE |
| Primär-energiebilanz | Gewinnung im Inland | 1 | | | | 6 928 | | 2 | 3 | | | |
| | Bezüge | 2 | 341 | | 660 | 1 123 | | | 14 615 | | | |
| | Bestandsentnahmen | 3 | | | | | 4 | 1 | | | | |
| | Energieaufkommen im Inland | 4 | 341 | | 660 | 8 051 | 4 | 3 | 14 618 | | | |
| | Lieferungen | 5 | | | | | 300 | 483 | | 26 | 3 087 | |
| | Bestandsaufstockungen | 6 | 2 | | 9 | 17 | | | | | | |
| | Primärenergieverbrauch im Inland | 7 | 340 | | 651 | 8 034 | - 296 | - 480 | 14 618 | - 26 | - 3 087 | |
| Umwandlungsbilanz | Umwandlungseinsatz | Kokereien | 8 | | | | | | | | | |
| | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 9 | | | | 899 | | | | | |
| | | Wärme- und KWK | 10 | | | | 6 686 | | 17 | | | |
| | | Wärme- und KWK | 11 | | | | 448 | | 29 | | | |
| | | Industriewärme- und KWK | 12 | | | | 1 | | | | | |
| | | Kernkraftwerke | 13 | | | | | | | | | |
| | | Wasserkraftwerke | 14 | | | | | | | | | |
| | | Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | 15 | | | | | | | | | |
| | | Heizwerke 1 | 16 | | | | | | 6 | | | |
| | | Hochöfen, Konverter | 17 | 102 | | 236 | | | 37 | | | |
| | | Raffinerien | 18 | | | | | | | 14 618 | | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 19 | | | | | | | | | |
| | | Umwandlungseinsatz insgesamt | 20 | 102 | | 236 | 8 034 | | 89 | 14 618 | | |
| | | Umwandlungsausstoß | Kokereien | 21 | | | | | | | | |
| | | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 22 | | | | | 339 | 660 | | |
| | | | Wärme- und KWK | 23 | | | | | | | | |
| | | | Wärme- und KWK | 24 | | | | | | | | |
| | | | Industriewärme- und KWK | 25 | | | | | | | | |
| | | | Kernkraftwerke | 26 | | | | | | | | |
| | Wasserkraftwerke | | 27 | | | | | | | | | |
| | Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | | 28 | | | | | | | | | |
| | Heizwerke 1 | | 29 | | | | | | | | | |
| | Hochöfen, Konverter, Raffinerien | | 30 | | | | | | | 26 | 3 810 | |
| | Sonstige Energieerzeuger | | 31 | | | | | | | | | |
| | Umwandlungsausstoß insgesamt | | 32 | | | | | 339 | 660 | 26 | 3 810 | |
| | Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen | Kokereien | 33 | | | | | | | | | |
| | | Steinkohlengruben, Braunkohlengruben, Brikettfabriken | 34 | | | | | 0 | | | | |
| | | Kraftwerke, Heizwerke | 35 | | | | | | | | | |
| | | Erdöl- und Erdgasgewinnung | 36 | | | | | | | | | |
| | | Raffinerien | 37 | | | | | | | | | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 38 | | | | | | | | | |
| | | E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt | 39 | | | | | 0 | | | | |
| Fackel- und Leitungsverluste | | 40 | | | | | | | | | | |
| Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | 41 | 238 | | 415 | | 43 | 91 | | 723 | | |
| | Nichtenergetischer Verbrauch | 42 | | | | | | 6 | | | | |
| | Statistische Differenzen | 43 | | | | | | | | | | |
| Endenergieverbrauch | Endenergieverbrauch | 44 | 238 | | 415 | | 43 | 85 | | 723 | | |
| | Gewinnung v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. | 45 | 236 | | 415 | | | 85 | | | | |
| | Schieneverkehr | 46 | | | | | | | | | | |
| | Straßenverkehr | 47 | | | | | | | | 707 | | |
| | Luftverkehr | 48 | | | | | | | | 1 | | |
| | Küsten- und Binnenschifffahrt | 49 | | | | | | | | | | |
| | Verkehr insgesamt | 50 | | | | | | | | 708 | | |
| | Haushalte | 51 | 1 | | | | 43 | | | 4 | | |
| | Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher | 52 | 1 | | | | | | | 11 | | |
| | Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 53 | 2 | | | | 43 | | | 15 | | |

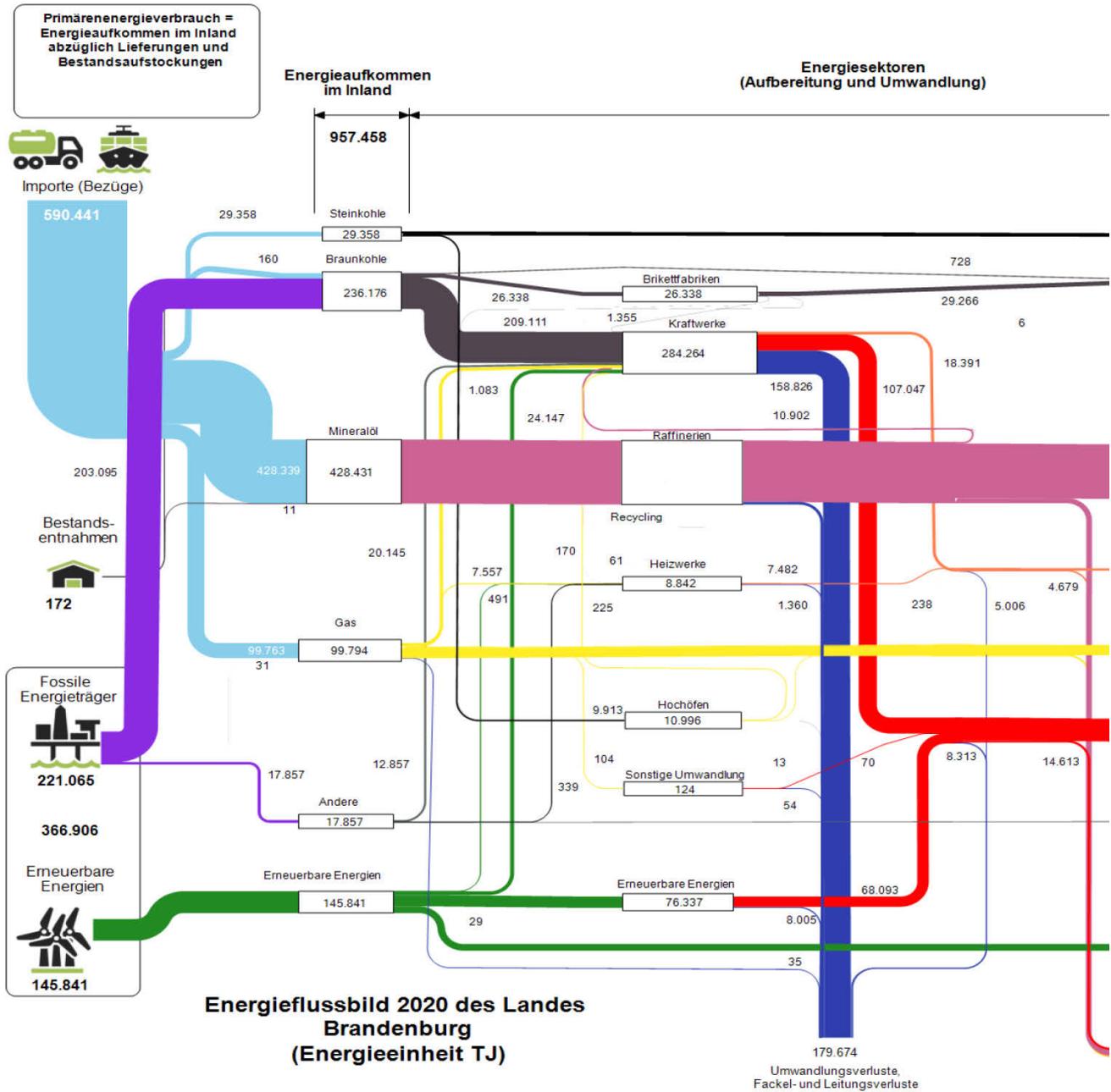
1) Heizwerke (einschl. Wärmeabgabe aus IKW u. ungek. Wärme aus HKW)

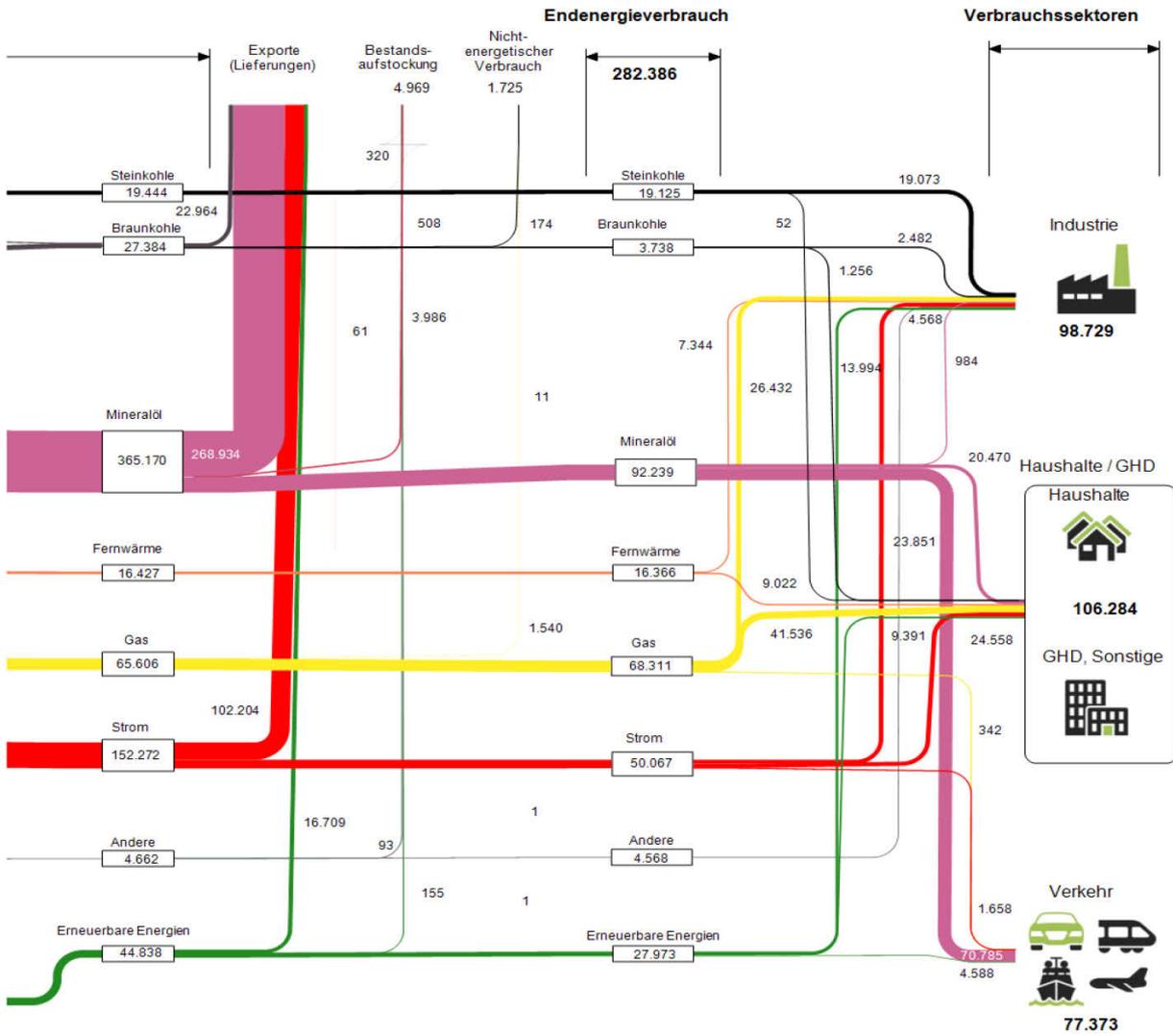
2) ab Oktober 2019: Zuweisung Flughafen BER territorial nach Brandenburg



| Mineralölprodukte | | | | | | | Gase | Erneuerbare Energieträger | | | | | | Strom und andere Energieträger | | | | Energieträger insgesamt | Zeile |
|-------------------|-------------------------------------|---------|------------|--------------------------|------------|---------------|-------|---------------------------|-------------|-----------|--------------|----------|----------|--------------------------------|-----------|------------------------|--------|-------------------------|-------|
| Diesekraftstoffe | Flugturbinenkraftstoff ² | Heizöl | Petrolkoks | andere Mineralölprodukte | Flussiggas | Raffineriegas | | Klär- und Deponiegas | Wasserkraft | Windkraft | Solarenergie | Biomasse | Sonstige | Strom | Fernwärme | Müll (fossiler Anteil) | Andere | | |
| 1000 Tonnen SKE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 | 48 | 2 | 1 651 | 494 | 2 703 | 78 | | | 609 | | 12 519 | 1 |
| | | | | | | | 3 404 | | | | | | | | 2 | | | 20 146 | 2 |
| | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | 6 | 3 |
| | | | | 0 | | | 3 405 | 48 | 2 | 1 651 | 494 | 2 703 | 78 | | 2 | 609 | | 32 671 | 4 |
| 3 263 | 62 | 938 | | 1 621 | 179 | | | | | | | 570 | | 3 487 | 2 | | | 14 019 | 5 |
| 0 | | 136 | | | 0 | | | | | | | 5 | | | | 3 | | 173 | 6 |
| - 3 263 | - 62 | - 1 074 | | - 1 621 | - 179 | | 3 405 | 48 | 2 | 1 651 | 494 | 2 127 | 78 | - 3 487 | | 606 | | 18 479 | 7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 |
| | | | | | | | 193 | 7 | | | | 389 | | | | 301 | | 7 607 | 10 |
| | | 13 | | | | | 307 | | | | | 257 | | | | 137 | | 1 181 | 11 |
| | | 2 | | | | | 384 | 0 | | | | 170 | | | | | | 911 | 12 |
| | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 2 | 14 |
| | | | | | | | 0 | 40 | | 1 651 | 474 | 438 | 0 | | | | | 2 603 | 15 |
| | | 8 | | | | | 258 | | | | | 17 | | | 2 | 12 | | 302 | 16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 375 | 17 |
| | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | 14 623 | 18 |
| | | 0 | | | 0 | | 4 | | | | | | | 0 | | | | 4 | 19 |
| | | • | | 5 | 0 | • | 1 145 | 47 | 2 | 1 651 | 474 | 1 271 | 0 | 0 | 2 | 450 | | 28 507 | 20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 962 | | | | 999 | 22 |
| | | | | | | | | | | | | | | 276 | 628 | | | 2 962 | 23 |
| | | | | | | | | | | | | | | 415 | | | | 904 | 24 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 415 | 25 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | 26 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 321 | 8 | | | 2 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 255 | | | 2 329 | 28 |
| 4 948 | 230 | • | | 1 626 | 270 | • | • | | | | | | | | | | | 255 | 29 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 14 388 | 30 |
| 4 948 | 230 | • | | 1 626 | 270 | • | • | | | | | | | 5 978 | 891 | | | 2 | 31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 |
| | | | | | | | | | | | | | | 77 | 152 | | | | 33 |
| | | | | | | | | | | | | | | 305 | | | | 229 | 34 |
| | | | | | | | 0 | | | | | | | 0 | | | | 305 | 35 |
| | | • | | | | • | • | | | | | | | 109 | | | | 1 | 36 |
| | | | | | | | 108 | | | | | | | 7 | 8 | | | 1 386 | 37 |
| | | | | | | | • | | | | | | | 499 | 160 | | | 123 | 38 |
| | | | | | | | • | | | | | | | | | | | 2 043 | 39 |
| | | | | | | | 35 | 1 | | | | | | 284 | 171 | | | 491 | 40 |
| 1 685 | 168 | 480 | | 1 | 91 | | 2 383 | 0 | | 20 | 856 | 78 | 1 708 | 558 | 156 | | 9 694 | 41 | |
| | | | | | 0 | | 53 | | | | 0 | | | | 0 | | 59 | 42 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 43 |
| 1 685 | 168 | 480 | | 1 | 91 | | 2 331 | 0 | | 20 | 856 | 78 | 1 708 | 558 | 156 | | 9 635 | 44 | |
| 2 | | 30 | | 0 | 2 | | 902 | 0 | | | 477 | 0 | 814 | 251 | 156 | | 3 369 | 45 | |
| 51 | | | | | | | | | | | 4 | | 54 | | | | 109 | 46 | |
| 1 472 | | | | | 15 | | 12 | | | | 152 | | 2 | | | | 2 359 | 47 | |
| | 168 | | | | | | | | | | | | | | | | 169 | 48 | |
| 3 | | 0 | | | | | | | | | 0 | | | | | | 3 | 49 | |
| 1 525 | 168 | 0 | | | 15 | | 12 | | | | 157 | | 57 | | | | 2 640 | 50 | |
| | | 303 | | 0 | 58 | | 1 004 | | | 19 | 156 | 71 | 428 | 278 | | | 2 366 | 51 | |
| 158 | | 147 | | | 17 | | 414 | | | 1 | 66 | 6 | 410 | 30 | | | 1 261 | 52 | |
| 158 | | 450 | | 0 | 75 | | 1 417 | | | | 20 | 222 | 78 | 838 | 308 | | | 3 626 | 53 |

1.4 Energieflussbild des Landes Brandenburg 2020





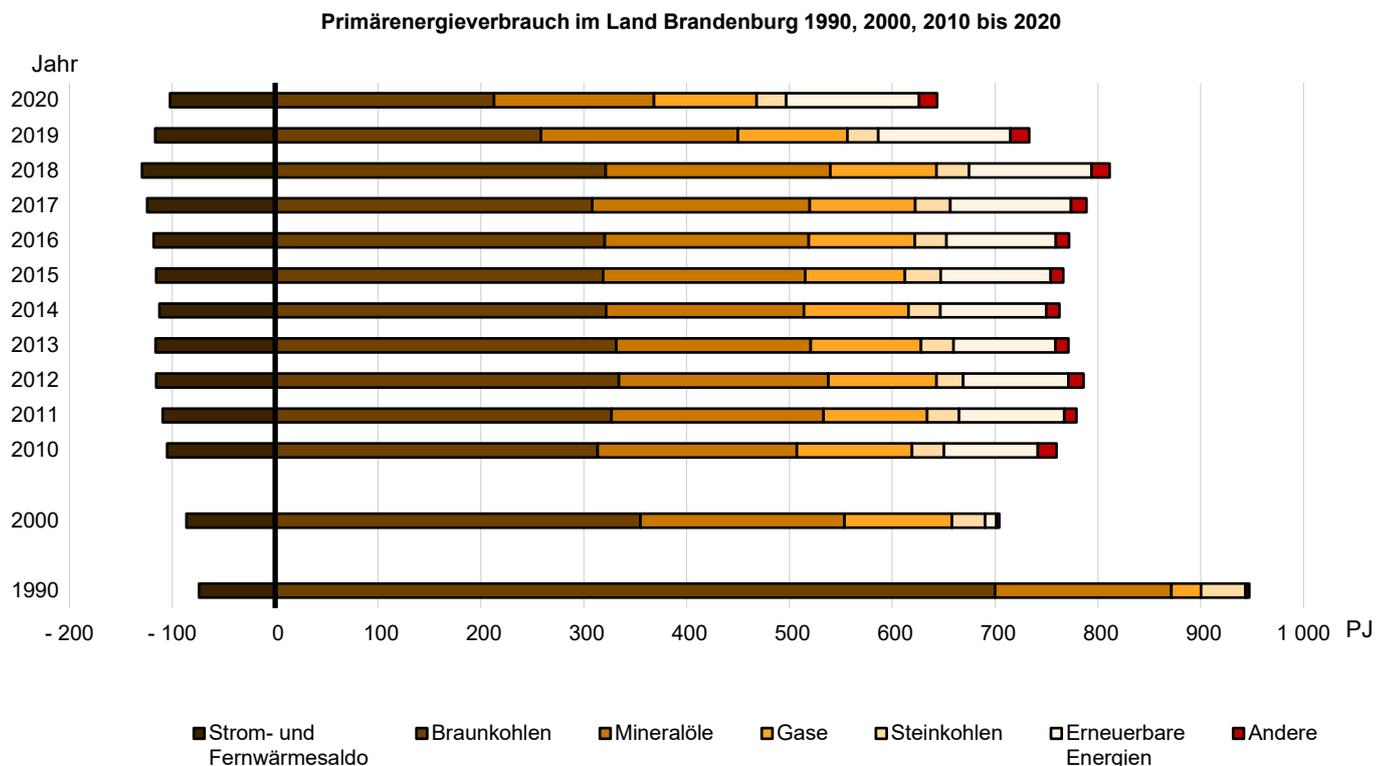
59.886 Verbrauch in den Energiesektoren

Amt für Statistik Berlin-Brandenburg

2 Die Entwicklung des Energieverbrauchs und der CO₂-Emissionen im Land Brandenburg 1990 bis 2020

2.1 Primärenergieverbrauch im Land Brandenburg 1990 bis 2020

Im Jahr 2020 betrug der Primärenergieverbrauch (PEV) des Landes Brandenburg 541,6 Petajoule (PJ), er sank damit im Vergleich zum Vorjahreszeitraum um 75,1 PJ bzw. 12,2 Prozent. Zum Jahr 1990 ergab sich eine Reduktion um 38,0 Prozent. Der Saldo aus Strom- und Fernwärmeaustausch betrug im aktuellen Berichtsjahr -102,2 PJ.



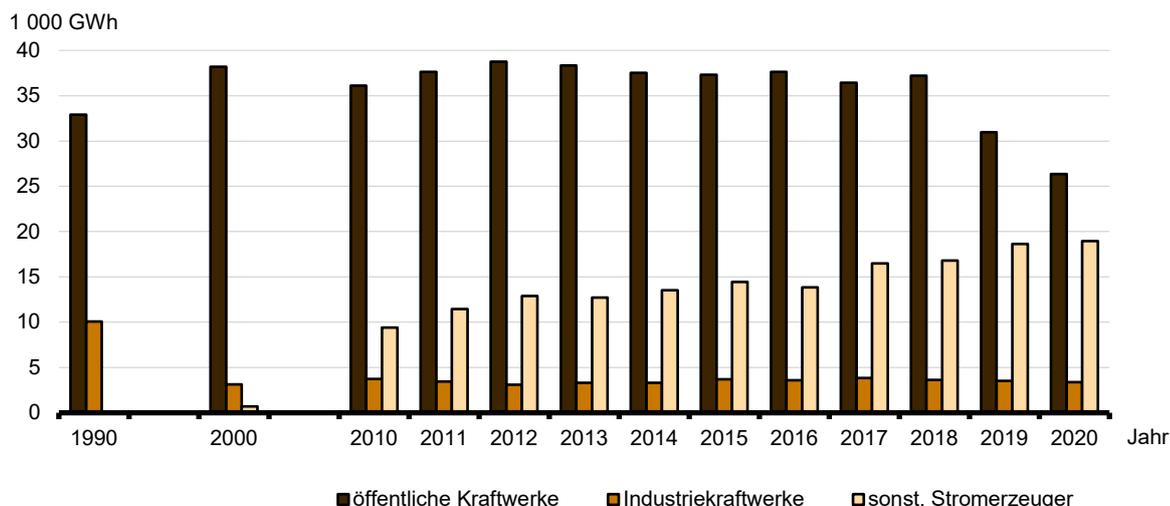
Der Energieträger „Braunkohle“ ist im Land Brandenburg immer noch der wichtigste Primärenergieträger. Der Anteil an „Braunkohle“ an der im Jahr 2020 verbrauchten Primärenergie lag mit 212,7 PJ bei 39,3 Prozent – im Jahr 1990 lag dieser noch mit 700,0 PJ bei 80,2 Prozent. Im Vergleich zum Vorjahr nahm der Primärenergieverbrauch von „Braunkohle“ um 17,7 Prozent ab. Der PEV-Anteil von „Mineralöl“ betrug 28,7 Prozent im Jahr 2020, was einem Verbrauch von 155,5 PJ entsprach. Im Vergleich zum Vorjahr nahm der Primärenergieverbrauch von „Mineralöl“ um 18,8 Prozent ab. Der PEV-Anteil von „Gasen“ erhöhte sich von 3,3 Prozent im Jahr 1990 auf 18,4 Prozent im aktuellen Berichtsjahr. Im Vergleich zum Vorjahr nahm der Primärenergieverbrauch von „Gasen“ um 6,3 Prozent ab und betrug 99,8 PJ. Der Primärenergieverbrauch von „Erneuerbaren Energien“ betrug im Jahr 2020 129,0 Petajoule und trug damit 23,8 Prozent zum gesamten Primärenergieverbrauch bei. Im Vergleich zum Vorjahr ergab sich eine Steigerung der „Erneuerbaren Energien“ am PEV von 0,4 Prozent.

2.2 Bruttostromerzeugung im Land Brandenburg 1990 bis 2020

Im Jahr 2020 wurden in Brandenburg 48 670 Gigawattstunden (GWh) Strom erzeugt und damit 4 482 GWh weniger als im Vorjahr. Dabei fallen 22 273 GWh der Stromerzeugung auf Braunkohlestrom, was einem Anteil von 45,8 Prozent entspricht. Erneuerbare Energien tragen zu 41,3 Prozent zur inländischen Stromerzeugung bei. In öffentlichen Kraftwerken wurden 54,2 Prozent, in Industriekraftwerken 6,9 Prozent und 38,9 Prozent in sonstigen Anlagen erzeugt.

Ein erheblicher Teil des in Brandenburg produzierten Stroms wird in andere Bundesländer ausgeführt. Der Anteil des Stromexports abzüglich des -imports (Austauschsaldo) an der gesamten Stromerzeugung entwickelte sich von 47,8 Prozent im Jahr 1990 auf 58,3 Prozent im Jahr 2020.

Bruttostromerzeugung im Land Brandenburg 1990, 2000, 2010 bis 2020

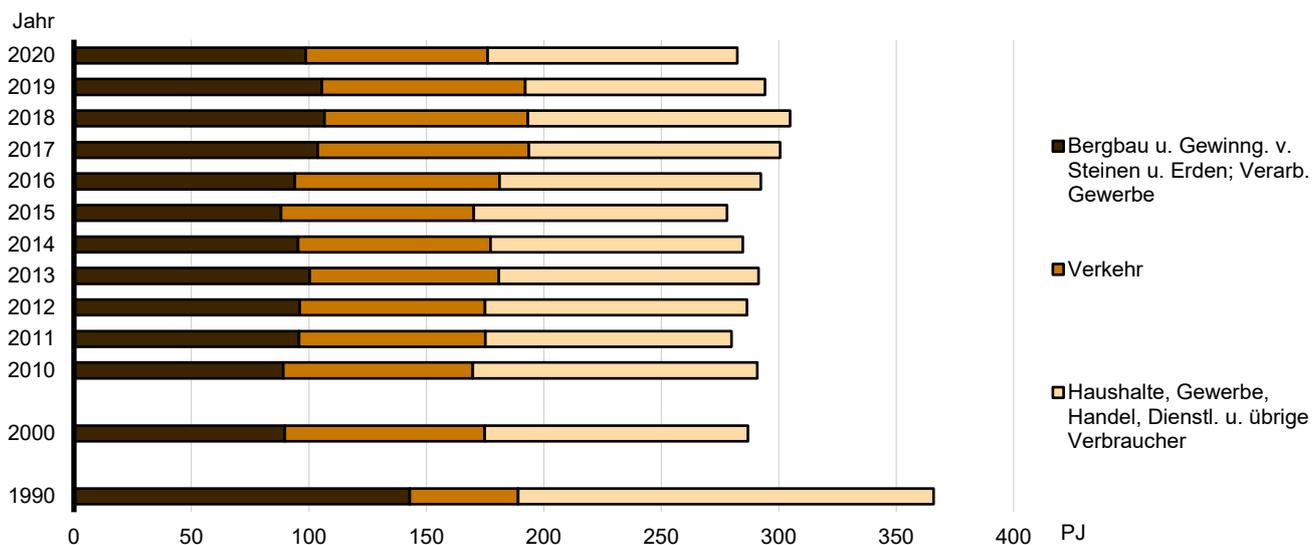


2.3 Endenergieverbrauch im Land Brandenburg nach Sektoren 1990 bis 2020

Der Endenergieverbrauch (EEV) im Land Brandenburg erreichte im Jahr 2020 einen Stand von 282,4 Petajoule und lag damit 22,8 Prozent niedriger als im Jahr 1990. Gegenüber dem Vorjahr sank der Endenergieverbrauch um 4,0 Prozent.

Bei der Betrachtung des EEV werden drei Sektoren unterschieden. Der Sektor „Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden und Verarbeitendes Gewerbe“, der 1990 noch 39,0 Prozent der im Land Brandenburg angebotenen Energie benötigte, erreichte im Jahr 2020 einen EEV-Anteil von 35,0 Prozent. Der Sektor „Verkehr“ hatte 2020 einen Anteil am EEV von 27,4 Prozent im Vergleich zu einem EEV-Anteil von 12,6 Prozent im Jahr 1990. Der Sektor „Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher“ hatte mit 37,6 Prozent den größten EEV-Anteil. Im Jahr 1990 lag sein Anteil noch bei 48,3 Prozent.

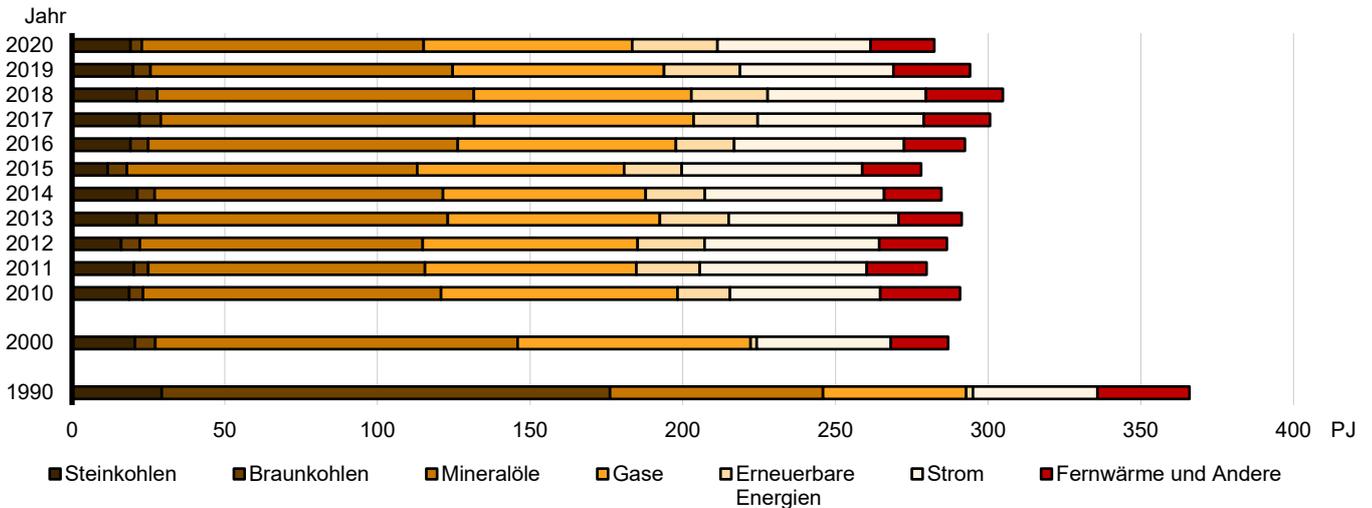
Endenergieverbrauch im Land Brandenburg nach Sektoren 1990, 2000, 2010 bis 2020



2.4 Endenergieverbrauch im Land Brandenburg nach Energieträgern 1990 bis 2020

Differenziert nach Energieträgern hatten „Mineralöle“ mit 32,7 Prozent, was einem Verbrauch von 92,2 Petajoule (PJ) entsprach, den größten Anteil am Endenergieverbrauch (EEV). Mineralölprodukte im EEV werden zum Großteil als Kraftstoff im Verkehrssektor benötigt. Der Verbrauch von „Gasen“ betrug 68,3 PJ und erreichte damit 2020 einen EEV-Anteil von 24,2 Prozent. Der EEV des Energieträgers „Strom“ betrug im Jahr 2020 50,1 PJ und somit 0,4 Prozent weniger als im Vorjahr. Der Verbrauch von „Steinkohle“ betrug 19,1 PJ und hatte im Berichtsjahr 2020 einen Anteil von 6,8 Prozent am EEV. Der Anteil von „Braunkohle“ am EEV ist seit 1990 rückläufig und lag 2020 bei 1,3 Prozent. Der Verbrauch von „Fernwärme und anderen Energieträgern“ sank gegenüber dem Vorjahr um 16,7 Prozent auf 20,9 PJ, ihr EEV-Anteil betrug im Jahr 2020 7,4 Prozent. Der EEV von „Erneuerbare Energien“ steigerte sich um 12,5 Prozent auf 28,0 PJ, was im Berichtsjahr 2020 einen Anteil von 9,9 Prozent am EEV ausmachte.

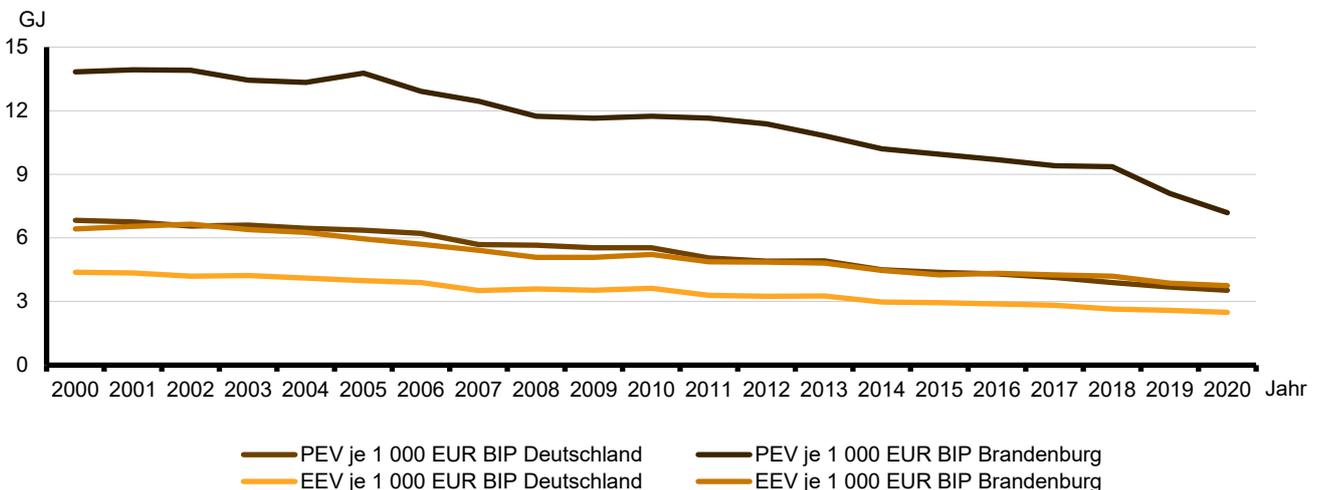
Endenergieverbrauch im Land Brandenburg nach Energieträgern 1990, 2000, 2010 bis 2020



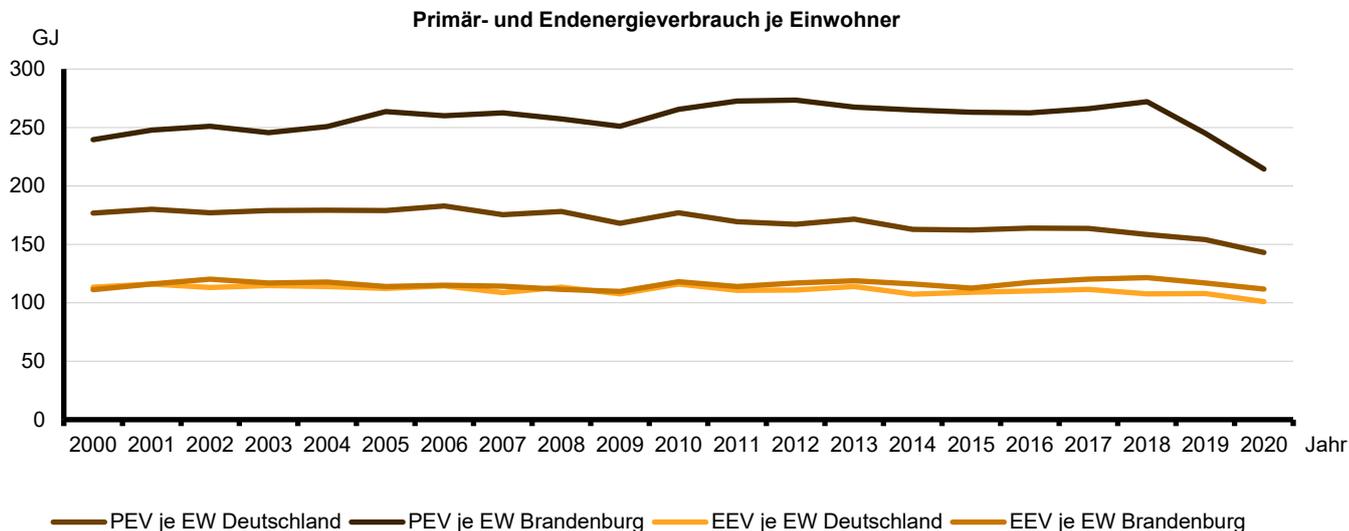
2.5 Primär- und Endenergieverbrauch bezogen auf Bruttoinlandsprodukt und Einwohner

Im Zeitraum von 1991 bis 2020 wurde für das Land Brandenburg eine Zunahme des Bruttoinlandsprodukts bei schwankendem Endenergieverbrauch registriert. Wird die im Land aufgewendete Energie dieser wirtschaftlichen Leistung gegenübergestellt, so ergibt sich der Faktor „Energieintensität“ in Gigajoule (GJ) je 1 000 EUR BIP. In Brandenburg nahm die Energieintensität unter Berücksichtigung des Primärenergieverbrauchs im Zeitraum von 2000 bis 2020 von 13,8 auf 7,2 GJ je 1 000 EUR BIP ab. Unter Berücksichtigung des Endenergieverbrauchs ist die Energieintensität in Brandenburg deutlich geringer. Gemessen am Endenergieverbrauch nahm sie im Zeitraum von 2000 bis 2020 von 6,4 auf 3,8 GJ je 1 000 EUR BIP ab.

Primär- und Endenergieverbrauch je 1 000 EUR Bruttoinlandsprodukt

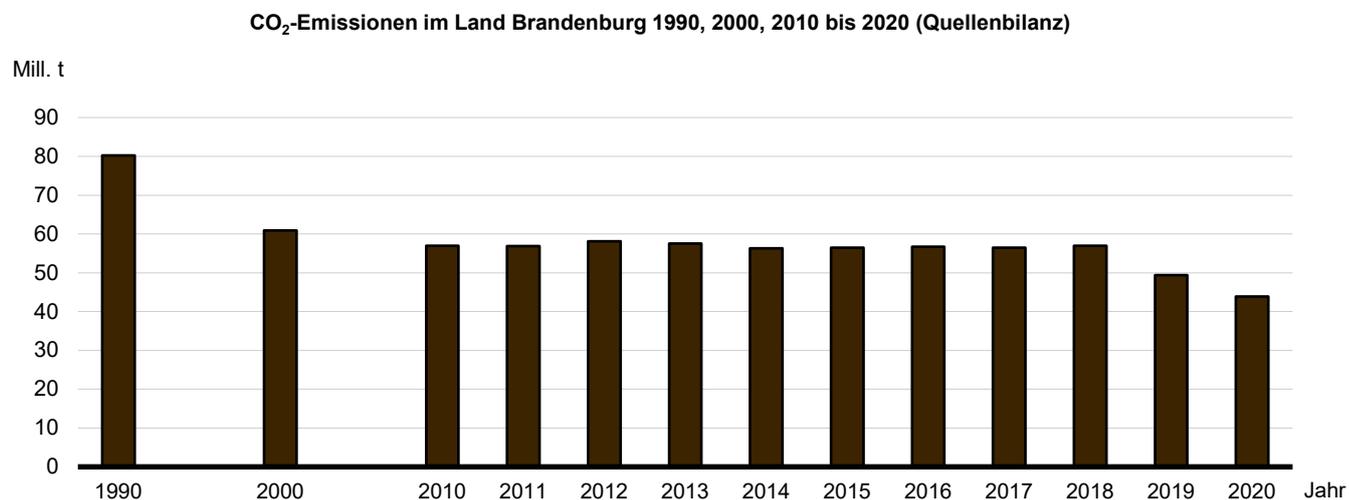


Der Endenergieverbrauch je Einwohner war im Zeitraum von 2000 bis 2020 sowohl in der Bundesrepublik Deutschland als auch im Land Brandenburg unterschiedlichen Schwankungen ausgesetzt. Deutschlandweit erreichte er 2020 den niedrigsten Wert in Höhe von 101,0 GJ je Einwohner. In Brandenburg schwankte er im selben Zeitraum zwischen 109,7 und 121,5 und lag im Jahr 2020 bei 111,8 GJ je Einwohner.



2.6 CO₂-Emissionen im Land Brandenburg 1990 bis 2020

Im Jahr 2020 wurden im Land Brandenburg aus dem Primärenergieverbrauch 43,9 Mill. Tonnen CO₂ freigesetzt. Gegenüber dem Jahr 1990 entspricht dies einer Senkung um 36,4 Mill. Tonnen oder 45,3 Prozent. Im Vergleich zum Vorjahr sank der CO₂-Ausstoß um 5,5 Mill. Tonnen bzw. 11,2 Prozent.

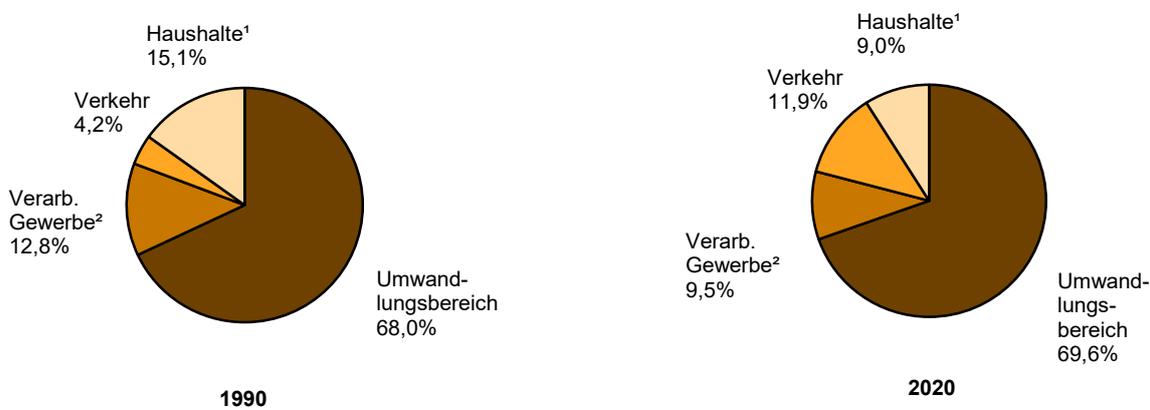


Im Zeitraum von 1990 bis 2020 gab es gravierende Verschiebungen hinsichtlich der Aufteilung nach Energieträgern. Die CO₂-Emissionen aus „Braunkohlen“ sind von 66,3 Mill. Tonnen im Jahr 1990 um 64,4 Prozent auf 23,6 Mill. Tonnen im Jahr 2020 zurückgegangen. Dagegen ist der Ausstoß durch den Einsatz von „Mineralölen“ im selben Zeitraum von 6,5 Mill. Tonnen auf 10,0 Mill. Tonnen gestiegen. Die CO₂-Emissionen aus „Gasen“ haben sich von 4,6 Mill. Tonnen im Jahr 1990 auf 7,0 Mill. Tonnen im Jahr 2020 erhöht.

Sektoral betrachtet entfielen im Jahr 1990 über zwei Drittel (68,0 Prozent) der CO₂-Emissionen auf den „Umwandlungsbereich“. Im Jahr 2020 lag der Anteil bei 69,6 Prozent. Absolut wurden im Jahr 2020 in den Kraftwerken zur „Strom- und Fernwärmeerzeugung“ (inkl. sonstiger Verluste) 30,5 Mill. Tonnen Kohlendioxid ausgestoßen, in den Endverbrauchssektoren „Verarbeitendes Gewerbe²“, „Verkehr“, „Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher“ 13,3 Mill. Tonnen (30,4 Prozent).

Der Verkehrssektor (Straßen-, Schienen-, Luftverkehr und Binnenschifffahrt) steigerte seinen CO₂-Ausstoß seit 1990 um 57,0 Prozent auf 5,2 Mill. Tonnen nach der Quellenbilanz. Mit einer Reduktion von 59,5 Prozent und 67,4 Prozent sind die größten CO₂-Einsparungen auf das „Verarbeitende Gewerbe²“ und „Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher“ zurückzuführen. Im „Umwandlungsbereich“ konnten die Emissionen um 44,0 Prozent gegenüber 1990 reduziert werden, die absoluten Emissionen betragen 43,9 Mill. Tonnen im Jahr 2020.

CO₂-Emissionen im Land Brandenburg 1990 und 2020 nach Emittentensektoren (Quellenbilanz)



Der Vergleich der Kennziffer „CO₂-Emissionen je Bruttoinlandsprodukt“ zwischen dem Land Brandenburg und der Bundesrepublik Deutschland zeigt sehr stark abweichende Werte. Im Jahr 2020 wurden im Land Brandenburg für die Erwirtschaftung von einer Million EUR BIP etwa 582 Tonnen CO₂ freigesetzt, dagegen lag der CO₂-Ausstoß im gleichen Jahr deutschlandweit (als Durchschnitt aller Bundesländer) nur bei ca. 187 Tonnen.

Die einwohnerspezifischen CO₂-Emissionen (Quellenbilanz) weisen im Jahr 2020 in Brandenburg 17,4 Tonnen je Einwohner aus, für Deutschland sind es vergleichsweise 7,6 Tonnen pro Einwohner. Die Ursachen für die Abweichungen vom Bundesdurchschnitt liegen in Brandenburg u. a. in landesspezifischen Besonderheiten, wie Verstromung von Braunkohle, hohe Stromexporte sowie energieintensive Industriestrukturen.

1 Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher
2 Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden; Verarbeitendes Gewerbe

3 Tabellen zur Energiebilanz
3.1 Entwicklung des Primärenergieverbrauchs

| Jahr | Energie-träger insgesamt | Davon | | | | | | Strom-/ Fernwärme-saldo |
|--|--------------------------|--------------|--------------|------------|---------|------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| | | Stein-kohlen | Braun-kohlen | Mineralöle | Gase | Erneuer-bare Energien ¹ | Anderer ¹ | |
| Terajoule (TJ) | | | | | | | | |
| 1990 ² | 873 163 | 43 259 | 699 912 | 171 650 | 28 553 | 964 | 2 764 | – 73 940 |
| 2000 | 617 903 | 32 156 | 355 140 | 198 358 | 104 636 | 10 941 | 2 853 | – 86 180 |
| 2010 | 654 696 | 31 150 | 313 614 | 193 512 | 112 088 | 91 442 | 17 980 | – 105 090 |
| 2011 | 669 671 | 30 719 | 326 991 | 206 294 | 100 814 | 102 604 | 11 812 | – 109 562 |
| 2012 | 670 209 | 25 896 | 334 223 | 203 725 | 105 286 | 102 195 | 14 579 | – 115 696 |
| 2013 | 655 169 | 31 726 | 331 844 | 188 825 | 107 284 | 99 137 | 12 515 | – 116 161 |
| 2014 | 650 025 | 30 961 | 321 849 | 192 318 | 101 724 | 102 814 | 13 081 | – 112 722 |
| 2015 | 650 282 | 34 687 | 318 958 | 196 405 | 97 014 | 106 869 | 12 187 | – 115 838 |
| 2016 | 653 700 | 30 355 | 320 571 | 198 170 | 103 417 | 106 544 | 12 796 | – 118 151 |
| 2017 | 664 681 | 34 332 | 308 361 | 211 388 | 102 543 | 117 324 | 15 097 | – 124 363 |
| 2018 | 681 912 | 31 482 | 321 435 | 218 405 | 103 363 | 119 083 | 17 546 | – 129 402 |
| 2019 | 616 706 | 29 947 | 258 487 | 191 624 | 106 448 | 128 501 | 18 385 | – 116 686 |
| 2020 | 541 584 | 29 038 | 212 704 | 155 511 | 99 794 | 128 977 | 17 764 | – 102 204 |
| Anteil am Gesamt-PEV in Prozent | | | | | | | | |
| 1990 | 100,0 | 5,0 | 80,2 | 19,7 | 3,3 | 0,1 | 0,3 | – 8,5 |
| 2000 | 100,0 | 5,2 | 57,5 | 32,1 | 16,9 | 1,8 | 0,5 | – 13,9 |
| 2010 | 100,0 | 4,8 | 47,9 | 29,6 | 17,1 | 14,0 | 2,7 | – 16,1 |
| 2015 | 100,0 | 5,3 | 49,0 | 30,2 | 14,9 | 16,4 | 1,9 | – 17,8 |
| 2016 | 100,0 | 4,6 | 49,0 | 30,3 | 15,8 | 16,3 | 2,0 | – 18,1 |
| 2017 | 100,0 | 5,2 | 46,4 | 31,8 | 15,4 | 17,7 | 2,3 | – 18,7 |
| 2018 | 100,0 | 4,6 | 47,1 | 32,0 | 15,2 | 17,5 | 2,6 | – 19,0 |
| 2019 | 100,0 | 4,9 | 41,9 | 31,1 | 17,3 | 20,8 | 3,0 | – 18,9 |
| 2020 | 100,0 | 5,4 | 39,3 | 28,7 | 18,4 | 23,8 | 3,3 | – 18,9 |
| Veränderung gegenüber 1990 in Prozent | | | | | | | | |
| 2000 | – 29,2 | – 25,7 | – 49,3 | 15,6 | 266,5 | 1035,0 | 3,2 | 16,6 |
| 2010 | – 25,0 | – 28,0 | – 55,2 | 12,7 | 292,6 | 9385,7 | 550,5 | 42,1 |
| 2015 | – 25,5 | – 19,8 | – 54,4 | 14,4 | 239,8 | 10986,0 | 340,9 | 56,7 |
| 2016 | – 25,1 | – 29,8 | – 54,2 | 15,5 | 262,2 | 10952,2 | 362,9 | 59,8 |
| 2017 | – 23,9 | – 20,6 | – 55,9 | 23,2 | 259,1 | 12070,6 | 446,2 | 68,2 |
| 2018 | – 21,9 | – 27,2 | – 54,1 | 27,2 | 262,0 | 12253,0 | 534,8 | 75,0 |
| 2019 | – 29,4 | – 30,8 | – 63,1 | 11,6 | 272,8 | 13230,0 | 565,1 | 57,8 |
| 2020 | – 38,0 | – 32,9 | – 69,6 | – 9,4 | 249,5 | 13279,3 | 542,7 | 38,2 |
| Veränderung gegenüber dem Vorjahr in Prozent | | | | | | | | |
| 2000 | 1,2 | 2,7 | 3,8 | – 6,7 | 6,7 | 9,8 | 141,6 | 1,7 |
| 2010 | 5,2 | 36,8 | 3,0 | – 2,0 | 8,2 | 22,2 | 51,0 | 12,8 |
| 2015 | 0,0 | 12,0 | – 0,9 | 2,1 | – 4,6 | 3,9 | – 6,8 | 2,8 |
| 2016 | 0,5 | – 12,5 | 0,5 | 0,9 | 6,6 | – 0,3 | 5,0 | 2,0 |
| 2017 | 1,7 | 13,1 | – 3,8 | 6,7 | – 0,8 | 10,1 | 18,0 | 5,3 |
| 2018 | 2,6 | – 8,3 | 4,2 | 3,3 | 0,8 | 1,5 | 16,2 | 4,1 |
| 2019 | – 9,6 | – 4,9 | – 19,6 | – 12,3 | 3,0 | 7,9 | 4,8 | – 9,8 |
| 2020 | – 12,2 | – 3,0 | – 17,7 | – 18,8 | – 6,3 | 0,4 | – 3,4 | – 12,4 |

1 ab 1999 Methodikänderungen bei der Zuordnung zu "Anderen" Energieträgern

2 Quelle: Brandenburger Daten, erstellt von IfE Leipzig

3.2 Entwicklung des Endenergieverbrauchs nach Energieträgern

| Jahr | Energie-träger insgesamt | Davon | | | | | | |
|--|--------------------------|--------------|--------------|-------------|--------|----------------------|--------|----------------------|
| | | Stein-kohlen | Braun-kohlen | Mineral-öle | Gase | Erneuerbare Energien | Strom | Fernwärme und Andere |
| Terajoule (TJ) | | | | | | | | |
| 1990 ¹ | 365 976 | 29 324 | 146 865 | 69 684 | 46 962 | 2 173 | 40 821 | 30 147 |
| 2000 | 286 877 | 20 571 | 6 736 | 118 570 | 76 337 | 2 004 | 43 922 | 18 737 |
| 2010 | 290 815 | 18 736 | 4 538 | 97 556 | 77 418 | 17 204 | 49 251 | 26 112 |
| 2011 | 279 873 | 20 293 | 4 648 | 90 601 | 69 262 | 20 706 | 54 694 | 19 669 |
| 2012 | 286 442 | 16 095 | 6 130 | 92 634 | 70 405 | 21 911 | 57 133 | 22 135 |
| 2013 | 291 346 | 21 391 | 6 217 | 95 483 | 69 404 | 22 520 | 55 685 | 20 645 |
| 2014 | 284 636 | 21 377 | 5 630 | 94 459 | 66 409 | 19 362 | 58 640 | 18 758 |
| 2015 | 278 031 | 11 706 | 6 243 | 95 068 | 67 729 | 18 863 | 59 189 | 19 233 |
| 2016 | 292 347 | 19 100 | 5 861 | 101 308 | 71 435 | 19 173 | 55 589 | 19 882 |
| 2017 | 300 592 | 22 083 | 6 984 | 102 655 | 71 845 | 20 906 | 54 390 | 21 729 |
| 2018 | 304 792 | 21 192 | 6 683 | 103 687 | 71 296 | 24 908 | 51 906 | 25 121 |
| 2019 | 294 111 | 19 976 | 5 701 | 98 951 | 69 187 | 24 868 | 50 283 | 25 144 |
| 2020 | 282 386 | 19 125 | 3 738 | 92 239 | 68 311 | 27 973 | 50 067 | 20 934 |
| Anteil am Gesamt-EEV in Prozent | | | | | | | | |
| 1990 | 100,0 | 8,0 | 40,1 | 19,0 | 12,8 | 0,6 | 11,2 | 8,2 |
| 2000 | 100,0 | 7,2 | 2,3 | 41,3 | 26,6 | 0,7 | 15,3 | 6,5 |
| 2010 | 100,0 | 6,4 | 1,6 | 33,5 | 26,6 | 5,9 | 16,9 | 9,0 |
| 2015 | 100,0 | 4,2 | 2,2 | 34,2 | 24,4 | 6,8 | 21,3 | 6,9 |
| 2016 | 100,0 | 6,5 | 2,0 | 34,7 | 24,4 | 6,6 | 19,0 | 6,8 |
| 2017 | 100,0 | 7,3 | 2,3 | 34,2 | 23,9 | 7,0 | 18,1 | 7,2 |
| 2018 | 100,0 | 7,0 | 2,2 | 34,0 | 23,4 | 8,2 | 17,0 | 8,2 |
| 2019 | 100,0 | 6,8 | 1,9 | 33,6 | 23,5 | 8,5 | 17,1 | 8,5 |
| 2020 | 100,0 | 6,8 | 1,3 | 32,7 | 24,2 | 9,9 | 17,7 | 7,4 |
| Veränderung gegenüber 1990 in Prozent | | | | | | | | |
| 2000 | - 21,6 | - 29,9 | - 95,4 | 70,2 | 62,6 | - 7,8 | 7,6 | - 37,8 |
| 2010 | - 20,5 | - 36,1 | - 96,9 | 40,0 | 64,9 | 691,7 | 20,7 | - 13,4 |
| 2015 | - 24,0 | - 60,1 | - 95,7 | 36,4 | 44,2 | 768,1 | 45,0 | - 36,2 |
| 2016 | - 20,1 | - 34,9 | - 96,0 | 45,4 | 52,1 | 782,3 | 36,2 | - 34,0 |
| 2017 | - 17,9 | - 24,7 | - 95,2 | 47,3 | 53,0 | 862,1 | 33,2 | - 27,9 |
| 2018 | - 16,7 | - 27,7 | - 95,5 | 48,8 | 51,8 | 1046,2 | 27,2 | - 16,7 |
| 2019 | - 19,6 | - 31,9 | - 96,1 | 42,0 | 47,3 | 1044,4 | 23,2 | - 16,6 |
| 2020 | - 22,8 | - 34,8 | - 97,5 | 32,4 | 45,5 | 1187,3 | 22,7 | - 30,6 |
| Veränderung gegenüber dem Vorjahr in Prozent | | | | | | | | |
| 2000 | 4,6 | 0,9 | - 13,7 | - 2,4 | 18,2 | 3,4 | 10,6 | 1,3 |
| 2010 | 7,0 | 24,1 | 7,8 | 4,2 | 11,0 | 15,0 | - 6,8 | 22,6 |
| 2015 | - 2,3 | - 45,2 | 10,9 | 0,6 | 2,0 | - 2,6 | 0,9 | 2,5 |
| 2016 | 5,1 | 63,2 | - 6,1 | 6,6 | 5,5 | 1,6 | - 6,1 | 3,4 |
| 2017 | 2,8 | 15,6 | 19,2 | 1,3 | 0,6 | 9,0 | - 2,2 | 9,3 |
| 2018 | 1,4 | - 4,0 | - 4,3 | 1,0 | - 0,8 | 19,1 | - 4,6 | 15,6 |
| 2019 | - 3,5 | - 5,7 | - 14,7 | - 4,6 | - 3,0 | - 0,2 | - 3,1 | 0,1 |
| 2020 | - 4,0 | - 4,3 | - 34,4 | - 6,8 | - 1,3 | 12,5 | - 0,4 | - 16,7 |

¹ Quelle: Brandenburger Daten, erstellt von IfE Leipzig

3.3 Entwicklung des Endenergieverbrauchs nach Verbrauchergruppen

| Jahr | Endenergieverbrauch insgesamt | Davon | | |
|--|-------------------------------|---|---------|---|
| | | Bergbau und Gewinn. v. Steinen u. Erden; Verarb.Gewerbe | Verkehr | Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher |
| Terajoule (TJ) | | | | |
| 1990 ¹ | 365 976 | 142 874 | 46 285 | 176 817 |
| 2000 | 286 877 | 89 737 | 85 082 | 112 058 |
| 2010 | 290 815 | 89 061 | 80 700 | 121 055 |
| 2015 | 278 031 | 88 119 | 82 050 | 107 862 |
| 2016 | 292 347 | 93 975 | 87 173 | 111 200 |
| 2017 | 300 592 | 103 823 | 89 743 | 107 025 |
| 2018 | 304 792 | 106 692 | 86 552 | 111 548 |
| 2019 | 294 111 | 105 567 | 86 491 | 102 053 |
| 2020 | 282 386 | 98 729 | 77 373 | 106 284 |
| Anteil am Gesamt-EEV in Prozent | | | | |
| 1990 | 100,0 | 39,0 | 12,6 | 48,3 |
| 2000 | 100,0 | 31,3 | 29,7 | 39,1 |
| 2010 | 100,0 | 30,6 | 27,7 | 41,6 |
| 2015 | 100,0 | 31,7 | 29,5 | 38,8 |
| 2016 | 100,0 | 32,1 | 29,8 | 38,0 |
| 2017 | 100,0 | 34,5 | 29,9 | 35,6 |
| 2018 | 100,0 | 35,0 | 28,4 | 36,6 |
| 2019 | 100,0 | 35,9 | 29,4 | 34,7 |
| 2020 | 100,0 | 35,0 | 27,4 | 37,6 |
| Veränderung gegenüber 1990 in Prozent | | | | |
| 2000 | – 21,6 | – 37,2 | 83,8 | – 36,6 |
| 2010 | – 20,5 | – 37,7 | 74,4 | – 31,5 |
| 2015 | – 24,0 | – 38,3 | 77,3 | – 39,0 |
| 2016 | – 20,1 | – 34,2 | 88,3 | – 37,1 |
| 2017 | – 17,9 | – 27,3 | 93,9 | – 39,5 |
| 2018 | – 16,7 | – 25,3 | 87,0 | – 36,9 |
| 2019 | – 19,6 | – 26,1 | 86,9 | – 42,3 |
| 2020 | – 22,8 | – 30,9 | 67,2 | – 39,9 |
| Veränderung gegenüber dem Vorjahr in Prozent | | | | |
| 2000 | 4,6 | 0,8 | 1,3 | 10,6 |
| 2010 | 7,0 | 16,6 | 5,4 | 1,9 |
| 2015 | – 2,3 | – 7,6 | 0,2 | 0,4 |
| 2016 | 5,1 | 6,6 | 6,2 | 3,1 |
| 2017 | 2,8 | 10,5 | 2,9 | – 3,8 |
| 2018 | 1,4 | 2,8 | – 3,6 | 4,2 |
| 2019 | – 3,5 | – 1,1 | – 0,1 | – 8,5 |
| 2020 | – 4,0 | – 6,5 | – 10,5 | 4,1 |

1 Quelle: Brandenburger Daten erstellt von IfE Leipzig

3.4 Strombilanz im Land Brandenburg

| Kennziffer | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | GWh | | | | | |
| Bruttostromerzeugung insgesamt | 55 458 | 55 069 | 56 721 | 57 633 | 53 152 | 48 670 |
| davon | | | | | | |
| Kraftwerke der allgemeinen Versorgung | 37 321 | 37 617 | 36 426 | 37 208 | 30 987 | 26 360 |
| Industriekraftwerke | 3 704 | 3 589 | 3 821 | 3 613 | 3 520 | 3 375 |
| sonstige Stromerzeugung | 14 434 | 13 862 | 16 474 | 16 812 | 18 645 | 18 934 |
| darunter | | | | | | |
| Stromerzeugung aus Braunkohlen | 33 673 | 33 741 | 32 477 | 33 063 | 26 655 | 22 273 |
| Anteil Braunkohlestrom an der Stromerzeugung insgesamt in Prozent | 60,7 | 61,3 | 57,3 | 57,4 | 50,1 | 45,8 |
| darunter | | | | | | |
| Stromerzeugung aus Erneuerbaren ET | 16 165 | 15 677 | 18 376 | 18 456 | 19 839 | 20 123 |
| Anteil Strom aus Erneuerbaren ET an der Stromerzeugung insgesamt in Prozent | 29,1 | 28,5 | 32,4 | 32,0 | 37,3 | 41,3 |
| Stromverbrauch im Umwandlungsbereich | 4 834 | 4 815 | 4 864 | 5 000 | 4 485 | 4 059 |
| Stromtausch | | | | | | |
| Austauschsaldo | - 32 022 | - 32 652 | - 34 380 | - 35 788 | - 32 260 | - 28 390 |
| Anteil an der Bruttostromerzeugung in Prozent | 57,7 | 59,3 | 60,6 | 62,1 | 60,7 | 58,3 |
| Leitungsverluste ¹ | 2 161 | 2 160 | 2 368 | 2 427 | 2 435 | 2 309 |
| Endenergieverbrauch | 16 441 | 15 441 | 15 108 | 14 418 | 13 967 | 13 908 |
| davon | | | | | | |
| Bergbau u. Gewinnung v. Steinen und Erden; Verarbeitendes Gewerbe | 7 172 | 6 951 | 7 504 | 6 994 | 6 871 | 6 625 |
| darunter ² | | | | | | |
| Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln | 398 | 422 | 429 | 433 | 424 | 417 |
| Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus | 1 432 | 1 314 | 1 207 | 834 | 912 | 894 |
| Herstellung von chemischen Erzeugnissen | 687 | 712 | 871 | 754 | 721 | 641 |
| Herstellung von Glas, -waren, Keramik, Verarbeitung von Stein | 557 | 554 | 576 | 560 | 560 | 567 |
| Metallerzeugung und -bearbeitung | 2 350 | 2 100 | 2 541 | 2 533 | 2 453 | 2 378 |
| Verkehr | 530 | 599 | 547 | 545 | 494 | 461 |
| Haushalte | 4 138 | 3 979 | 3 749 | 3 591 | 3 407 | 3 487 |
| Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 4 602 | 3 912 | 3 307 | 3 288 | 3 195 | 3 334 |
| Bruttostromverbrauch insgesamt | 23 436 | 22 416 | 22 340 | 21 845 | 20 892 | 20 280 |
| Stromerzeugung aus Erneuerbaren ET | 16 165 | 15 677 | 18 376 | 18 456 | 19 839 | 20 123 |
| Anteil Strom aus Erneuerbaren ET am Bruttostromverbrauch insgesamt in Prozent | 69,0 | 69,9 | 82,3 | 84,5 | 95,0 | 99,2 |

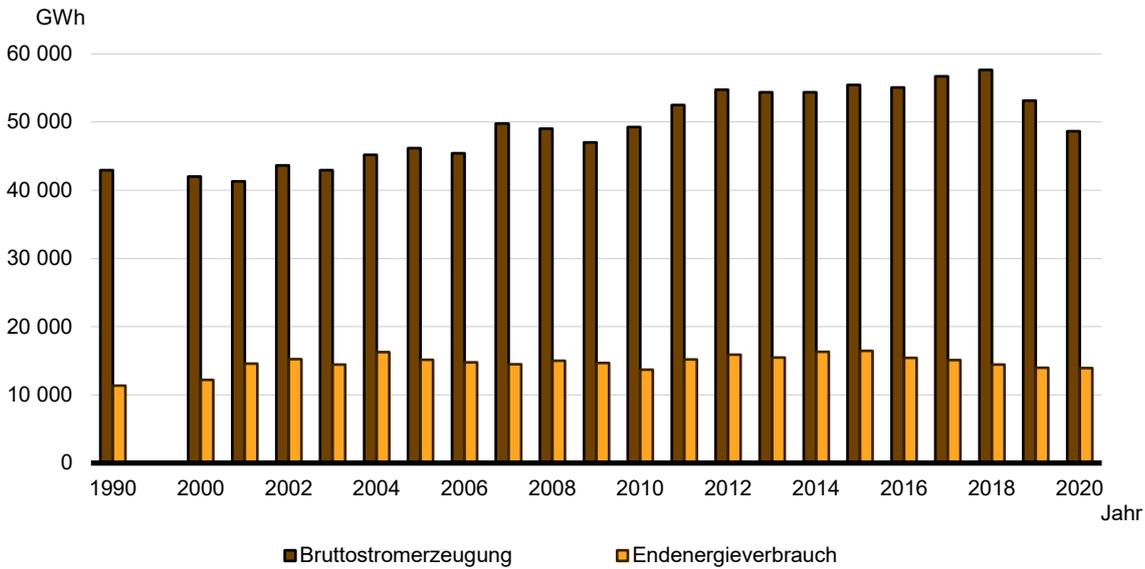
¹ methodische Änderung der Berechnung ab 2018

² ab Berichtsjahr 2008 Aufteilung nach der Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008

3.5 Entwicklung der Strombilanz

| Jahr | Bruttostrom- erzeugung | Veränderung zu(m) | | Endenergie- verbrauch | Veränderung zu(m) | |
|------|---------------------------|-------------------|---------|--------------------------|-------------------|---------|
| | | 1990 | Vorjahr | | 1990 | Vorjahr |
| | GWh | Prozent | | GWh | Prozent | |
| 1990 | 42 959 | 100,0 | • | 11 339 | 100,0 | • |
| 2000 | 42 016 | - 2,2 | 4,0 | 12 201 | 7,6 | 10,6 |
| 2010 | 49 277 | 14,7 | 4,8 | 13 681 | 20,7 | - 6,8 |
| 2011 | 52 505 | 22,2 | 6,6 | 15 193 | 34,0 | 11,1 |
| 2012 | 54 757 | 27,5 | 4,3 | 15 870 | 40,0 | 4,5 |
| 2013 | 54 354 | 26,5 | - 0,7 | 15 468 | 36,4 | - 2,5 |
| 2014 | 54 353 | 26,5 | - 0,0 | 16 289 | 43,7 | 5,3 |
| 2015 | 55 458 | 29,1 | 2,0 | 16 441 | 45,0 | 0,9 |
| 2016 | 55 069 | 28,2 | - 0,7 | 15 441 | 36,2 | - 6,1 |
| 2017 | 56 721 | 32,0 | 3,0 | 15 108 | 33,2 | - 2,2 |
| 2018 | 57 633 | 34,2 | 1,6 | 14 418 | 27,2 | - 4,6 |
| 2019 | 53 152 | 23,7 | - 7,8 | 13 967 | 23,2 | - 3,1 |
| 2020 | 48 670 | 13,3 | - 8,4 | 13 908 | 22,7 | - 0,4 |

Entwicklung der Strombilanz im Land Brandenburg von 1990 und 2010 bis 2020



3.6 Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von spezifischen Mengeneinheiten in Wärmeinheiten 2020

| Energieträger | Mengen- einheit | Heizwert (kJoule) | SKE- Faktor | Emissions- faktor ² kg CO ₂ /TJ |
|---|--------------------|----------------------|----------------|---|
| Steinkohlen ¹ | kg | 27 374 | 0,934 | 93 572 |
| Steinkohlenkoks | kg | 28 739 | 0,981 | 108 317 |
| Steinkohlenbriketts | kg | 31 397 | 1,071 | 95 913 |
| Andere Steinkohlenprodukte | kg | 38 520 | 1,314 | • |
| Braunkohlen ¹ | kg | 9 061 | 0,309 | 110 676 |
| Braunkohlenbriketts ¹ | kg | 19 604 | 0,669 | 99 212 |
| Andere Braunkohlenprodukte ¹ | kg | 20 982 | 0,716 | • |
| Braunkohlenkoks | kg | 30 114 | 1,028 | 109 578 |
| Staub- und Trockenkohlen | kg | 22 086 | 0,754 | 97 521 |
| Hartbraunkohlen | kg | • | • | 94 420 |
| Rohöl | kg | 42 505 | 1,450 | 73 300 |
| Ottokraftstoff | kg | 43 542 | 1,486 | 73 102 |
| Rohbenzin | kg | 44 000 | 1,501 | 73 300 |
| Flugturbinenkraftstoff (Petroleum) | kg | 42 800 | 1,460 | 73 300 |
| Dieselmotorkraftstoff | kg | 42 648 | 1,455 | 74 000 |
| Heizöl, leicht | kg | 42 816 | 1,461 | 74 020 |
| Heizöl, schwer | kg | 40 343 | 1,377 | 79 671 |
| Petrolkoks | kg | 32 000 | 1,092 | 103 430 |
| Flüssiggas | kg | 43 074 | 1,470 | 66 333 |
| Raffineriegas | kg | 37 500 | 1,280 | 58 032 |
| Andere Mineralölprodukte | kg | 39 501 | 1,348 | 80 403 |
| Kokereigas, Stadtgas | m ³ | 15 995 | 0,546 | 40 997 |
| Gichtgas, Konvertergas | m ³ | 4 187 | 0,143 | 136 800 |
| Erdgas | m ³ | 35 182 | 1,200 | 55 826 |
| Grubengas | m ³ | 17 741 | 0,605 | 68 118 |
| Wasserkraft | kWh | 3 600 | 0,123 | CO ₂ -neutral |
| Windkraft, Photovoltaik | kWh | 3 600 | 0,123 | CO ₂ -neutral |
| Brennholz | kWh | 3 600 | 0,123 | CO ₂ -neutral |
| Klärgas, Deponiegas, Biogas (Methangasanteil) | kWh | 3 600 | 0,123 | CO ₂ -neutral |
| Rapsölmethylester (Biodiesel) | kg | 37 140 | 1,267 | CO ₂ -neutral |
| Abfall (biogener Anteil) | kg | 8 524 | 0,291 | CO ₂ -neutral |

Netzverlustquote (länderscharf)

5,30 %

LAK-Generalfaktor Strom (Bundesdurchschnitt)

96,787 kg CO₂/GJ

¹ Dieser Durchschnitt gilt nur für die Gesamtförderung bzw. Produktion

Im Übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte

Quellen: AG Energiebilanzen, Länderarbeitskreis Energiebilanzen, Umweltbundesamt (NIR 2021)

Kursive Angaben nachrichtlich

Tableau zum Vergleich gebräuchlicher Maßeinheiten der Wärmeenergie

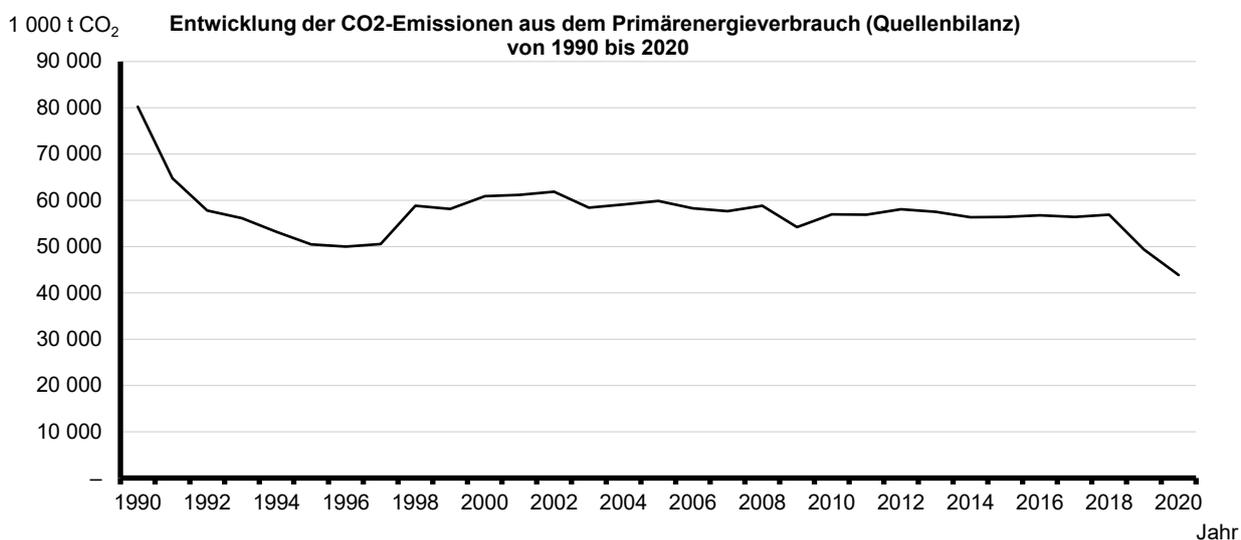
| Einheit | kJ | kWh | kcal | SKE |
|-------------------------------|----------|----------|--------|-----------|
| 1 kJ | x | 0,000278 | 0,2388 | 0,0000341 |
| 1 kWh | 3 600 | x | 860 | 0,123 |
| 1 kcal | 4,1868 | 0,001163 | x | 0,000143 |
| 1 kg Steinkohleneinheiten SKE | 29 307,6 | 8,14 | 7 000 | x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

4. Tabellen zur CO₂-Bilanz

4.1 CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)¹ im Land Brandenburg 2020

| Emittentensektor | Energieträger | | | | | |
|---|---------------|--------------|---------------|-------------------|--------------|--------------------|
| | insgesamt | davon | | | | |
| | | Steinkohle | Braunkohle | Mineralölprodukte | Gase | Abfälle und Andere |
| 1 000 t CO ₂ | | | | | | |
| Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) | 22 864 | | 21 737 | 29 | 315 | 782 |
| Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 2 410 | | 1 536 | 5 | 502 | 366 |
| Industriekraftwerke (nur Strom) | 1 912 | | 2 | • | • | |
| Heizwerke | 486 | | 17 | • | • | 31 |
| Sonstige Energieerzeuger | 6 | | | 0 | 6 | |
| Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen | 2 715 | | 0 | • | • | |
| Fackelverluste | 139 | | | | 139 | |
| Umwandlungsbereich zusammen | 30 533 | | 23 292 | 3 229 | 2 832 | 1 179 |
| Bergbau und Gewinnng. v. Steinen u. Erden; Verarb. Gewerbe | 4 146 | 1 638 | 200 | 74 | 1 819 | 415 |
| Verkehr | 5 232 | | | 5 213 | 19 | |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 3 946 | 5 | 125 | 1 498 | 2 319 | |
| Endenergieverbrauchsbereich zusammen | 13 323 | 1 642 | 324 | 6 785 | 4 157 | 415 |
| Insgesamt | 43 857 | 1 642 | 23 617 | 10 014 | 6 989 | 1 594 |

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



4.2 Entwicklung der CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)¹ nach Energieträgern

| Jahr | Energieträger | | | | | |
|--|---------------|------------|------------|-------------------------------------|-------|-----------------------|
| | insgesamt | davon | | | | |
| | | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöl- produkte ² | Gase | sonstige ³ |
| 1 000 Tonnen CO ₂ | | | | | | |
| 1990 | 80 236 | 2 790 | 66 347 | 6 502 | 4 597 | – |
| 2000 | 60 897 | 1 810 | 39 560 | 11 718 | 7 417 | 392 |
| 2010 | 56 946 | 1 607 | 34 940 | 11 291 | 7 936 | 1 172 |
| 2015 | 56 450 | 1 943 | 35 669 | 10 771 | 6 970 | 1 097 |
| 2016 | 56 740 | 1 579 | 35 926 | 10 839 | 7 248 | 1 149 |
| 2017 | 56 431 | 1 816 | 34 647 | 11 274 | 7 337 | 1 356 |
| 2018 | 56 931 | 1 842 | 35 181 | 11 090 | 7 241 | 1 577 |
| 2019 | 49 386 | 1 714 | 28 189 | 10 421 | 7 406 | 1 656 |
| 2020 | 43 857 | 1 642 | 23 617 | 10 014 | 6 989 | 1 594 |
| Anteil an Gesamt-Emissionen in Prozent | | | | | | |
| 1990 | 100,0 | 3,5 | 82,7 | 8,1 | 5,7 | – |
| 2000 | 100,0 | 3,0 | 65,0 | 19,2 | 12,2 | 0,6 |
| 2010 | 100,0 | 2,8 | 61,4 | 19,8 | 13,9 | 2,1 |
| 2015 | 100,0 | 3,4 | 63,2 | 19,1 | 12,3 | 1,9 |
| 2016 | 100,0 | 2,8 | 63,3 | 19,1 | 12,8 | 2,0 |
| 2017 | 100,0 | 3,2 | 61,4 | 20,0 | 13,0 | 2,4 |
| 2018 | 100,0 | 3,2 | 61,8 | 19,5 | 12,7 | 2,8 |
| 2019 | 100,0 | 3,5 | 57,1 | 21,1 | 15,0 | 3,4 |
| 2020 | 100,0 | 3,7 | 53,8 | 22,8 | 15,9 | 3,6 |
| Veränderungen gegenüber 1990 in Prozent | | | | | | |
| 2000 | – 24,1 | – 35,1 | – 40,4 | 80,2 | 61,3 | x |
| 2010 | – 29,0 | – 42,4 | – 47,3 | 73,6 | 72,6 | x |
| 2015 | – 29,6 | – 30,4 | – 46,2 | 65,7 | 51,6 | x |
| 2016 | – 29,3 | – 43,4 | – 45,9 | 66,7 | 57,7 | x |
| 2017 | – 29,7 | – 34,9 | – 47,8 | 73,4 | 59,6 | x |
| 2018 | – 29,0 | – 34,0 | – 47,0 | 70,6 | 57,5 | x |
| 2019 | – 38,4 | – 38,6 | – 57,5 | 60,3 | 61,1 | x |
| 2020 | – 45,3 | – 41,1 | – 64,4 | 54,0 | 52,0 | x |
| Veränderungen gegenüber dem Vorjahr in Prozent | | | | | | |
| 2000 | 4,8 | 0,2 | 3,6 | 7,9 | 7,0 | 14,7 |
| 2010 | 5,1 | 17,1 | 2,3 | – 0,7 | 20,0 | 75,3 |
| 2015 | 0,2 | 5,4 | – 0,7 | 3,7 | 0,1 | – 8,3 |
| 2016 | 0,5 | – 18,7 | 0,7 | 0,6 | 4,0 | 4,7 |
| 2017 | – 0,5 | 15,0 | – 3,6 | 4,0 | 1,2 | 18,1 |
| 2018 | 0,9 | 1,4 | 1,5 | – 1,6 | – 1,3 | 16,3 |
| 2019 | – 13,3 | – 7,0 | – 19,9 | – 6,0 | 2,3 | 5,0 |
| 2020 | – 11,2 | – 4,2 | – 16,2 | – 3,9 | – 5,6 | – 3,8 |

1 Gesamtvolumen aller Emissionen im Land, ohne Emissionen aus Importstrom

2 einschließlich Flüssig- und Raffineriegas

3 z. B. Emissionen aus fossilen Abfallfraktionen

4.3 Entwicklung der CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)¹ nach Emittentensektoren

| Jahr | Emittentensektor | | | | | | | | | | |
|--|------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|--------|---------------------|--------|--------|-------------------------------------|---------|--|
| | insgesamt | davon | | | | | | | Verarbeitendes Gewerbe ³ | Verkehr | Haushalte, GHD ⁴ und übrige Verbraucher |
| | | Umwandlungsbereich | davon | | | Endenergieverbrauch | | | | | |
| | | Stromerzeugung | Fernwärmeerzeugung | sonstige Verluste ² | | | | | | | |
| 1 000 Tonnen CO ₂ | | | | | | | | | | | |
| 1990 | 80 236 | 54 564 | 49 471 | 3 805 | 1 289 | 25 672 | 10 236 | 3 332 | 12 105 | | |
| 2000 | 60 897 | 44 986 | 41 150 | 2 295 | 1 541 | 15 911 | 5 038 | 6 077 | 4 796 | | |
| 2010 | 56 946 | 42 469 | 36 739 | 2 041 | 3 689 | 14 477 | 4 358 | 5 457 | 4 662 | | |
| 2015 | 56 450 | 42 584 | 38 010 | 1 790 | 2 784 | 13 866 | 4 494 | 5 637 | 3 735 | | |
| 2016 | 56 740 | 42 687 | 38 192 | 1 837 | 2 659 | 14 053 | 3 986 | 5 991 | 4 076 | | |
| 2017 | 56 431 | 41 794 | 36 996 | 1 839 | 2 959 | 14 637 | 4 503 | 6 193 | 3 941 | | |
| 2018 | 56 931 | 42 159 | 37 220 | 1 863 | 3 076 | 14 772 | 4 661 | 5 947 | 4 164 | | |
| 2019 | 49 386 | 35 274 | 30 383 | 2 089 | 2 801 | 14 112 | 4 471 | 5 962 | 3 679 | | |
| 2020 | 43 857 | 30 533 | 25 850 | 1 829 | 2 854 | 13 323 | 4 146 | 5 232 | 3 946 | | |
| Anteil an Gesamt-Emissionen in Prozent | | | | | | | | | | | |
| 1990 | 100,0 | 68,0 | 61,7 | 4,7 | 1,6 | 32,0 | 12,8 | 4,2 | 15,1 | | |
| 2000 | 100,0 | 73,9 | 67,6 | 3,8 | 2,5 | 26,1 | 8,3 | 10,0 | 7,9 | | |
| 2010 | 100,0 | 74,6 | 64,5 | 3,6 | 6,5 | 25,4 | 7,7 | 9,6 | 8,2 | | |
| 2015 | 100,0 | 75,4 | 67,3 | 3,2 | 4,9 | 24,6 | 8,0 | 10,0 | 6,6 | | |
| 2016 | 100,0 | 75,2 | 67,3 | 3,2 | 4,7 | 24,8 | 7,0 | 10,6 | 7,2 | | |
| 2017 | 100,0 | 74,1 | 65,6 | 3,3 | 5,2 | 25,9 | 8,0 | 11,0 | 7,0 | | |
| 2018 | 100,0 | 74,1 | 65,4 | 3,3 | 5,4 | 25,9 | 8,2 | 10,4 | 7,3 | | |
| 2019 | 100,0 | 71,4 | 61,5 | 4,2 | 5,7 | 28,6 | 9,1 | 12,1 | 7,4 | | |
| 2020 | 100,0 | 69,6 | 58,9 | 4,2 | 6,5 | 30,4 | 9,5 | 11,9 | 9,0 | | |
| Veränderungen gegenüber 1990 in Prozent | | | | | | | | | | | |
| 2000 | - 24,1 | - 17,6 | - 16,8 | - 39,7 | 19,6 | - 38,0 | - 50,8 | 82,4 | - 60,4 | | |
| 2010 | - 29,0 | - 22,2 | - 25,7 | - 46,4 | 186,3 | - 43,6 | - 57,4 | 63,8 | - 61,5 | | |
| 2015 | - 29,6 | - 22,0 | - 23,2 | - 52,9 | 116,1 | - 46,0 | - 56,1 | 69,2 | - 69,1 | | |
| 2016 | - 29,3 | - 21,8 | - 22,8 | - 51,7 | 106,3 | - 45,3 | - 61,1 | 79,8 | - 66,3 | | |
| 2017 | - 29,7 | - 23,4 | - 25,2 | - 51,7 | 129,6 | - 43,0 | - 56,0 | 85,9 | - 67,4 | | |
| 2018 | - 29,0 | - 22,7 | - 24,8 | - 51,0 | 138,7 | - 42,5 | - 54,5 | 78,5 | - 65,6 | | |
| 2019 | - 38,4 | - 35,4 | - 38,6 | - 45,1 | 117,4 | - 45,0 | - 56,3 | 78,9 | - 69,6 | | |
| 2020 | - 45,3 | - 44,0 | - 47,7 | - 51,9 | 121,5 | - 48,1 | - 59,5 | 57,0 | - 67,4 | | |
| Veränderungen gegenüber dem Vorjahr in Prozent | | | | | | | | | | | |
| 2000 | 4,8 | 5,7 | 7,3 | 4,6 | - 23,4 | 2,2 | 1,3 | 0,0 | 6,1 | | |
| 2010 | 5,1 | 3,6 | 2,5 | 11,7 | 11,2 | 9,8 | 23,0 | 4,1 | 6,0 | | |
| 2015 | 0,2 | - 0,6 | 0,2 | - 2,2 | - 9,7 | 2,8 | 7,9 | 0,9 | 0,1 | | |
| 2016 | 0,5 | 0,2 | 0,5 | 2,6 | - 4,5 | 1,3 | - 11,3 | 6,3 | 9,1 | | |
| 2017 | - 0,5 | - 2,1 | - 3,1 | 0,1 | 11,3 | 4,2 | 13,0 | 3,4 | - 3,3 | | |
| 2018 | 0,9 | 0,9 | 0,6 | 1,3 | 3,9 | 0,9 | 3,5 | - 4,0 | 5,7 | | |
| 2019 | - 13,3 | - 16,3 | - 18,4 | 12,1 | - 8,9 | - 4,5 | - 4,1 | 0,2 | - 11,7 | | |
| 2020 | - 11,2 | - 13,4 | - 14,9 | - 12,4 | 1,9 | - 5,6 | - 7,3 | - 12,2 | 7,3 | | |

1 Gesamtvolumen aller Emissionen im Land, ohne Emissionen aus Importstrom

2 Sonstige Energieerzeuger, Energieverbrauch im Umwandlungsbereich

3 Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden; Verarbeitendes Gewerbe

4 Gewerbe, Handel, Dienstleistungen

4.4 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) im Land Brandenburg 2020

| Emittentensektor | Steinkohlen | | | Braunkohlen | | |
|--|------------------------------|-----------|-------|-------------|-----------|----------------------------|
| | Kohle (roh) | Bri-ketts | Koks | Kohle (roh) | Bri-ketts | andere Braunkohlenprodukte |
| | 1 000 Tonnen CO ₂ | | | | | |
| Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden; Verarbeitendes Gewerbe | 518 | | 1 120 | | 0 | 200 |
| Schienenverkehr | | | | | | |
| Straßenverkehr | | | | | | |
| Luftverkehr | | | | | | |
| Küsten- und Binnenschifffahrt | | | | | | |
| Verkehr insgesamt | | | | | | |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen, übrige Verbraucher | 5 | | | | 125 | |
| Emissionen insgesamt | 522 | | 1 120 | | 125 | 200 |

1 Die Zurechnung der auf den Stromverbrauch zurück zu führenden CO₂-Emissionen erfolgt auf Basis eines einheitlichen nationalen Faktors.

2 einschl. Raffineriegas

| Mineralöle und Mineralölprodukte | | | | | | | Gase | Elektrischer Strom ¹ und andere Energieträger | | | | Energie-träger ins-gesamt |
|----------------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|-------------|----------------------------|--------------|------|--|------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Otto-kraft-stoff | Diesel-kraft-stoff | Flug-turbi-nen-kraft-stoff | Heizöl ² | Petrol-koks | andere Mineral-ölpro-dukte | Flüs-sig-gas | | Strom | Fern-wärme | Abfälle (fossile Frak-tion) | Andere Energie-träger | |

1 000 Tonnen CO₂

| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-----|-------|--|---|-----|-------|-------|-------|-----|--------|
| | 4 | | 2 428 | | 0 | 3 | 2 313 | 2 856 | 1 053 | 415 | 10 909 |
| | 110 | | | | | | | 153 | | | 263 |
| 1 514 | 3 192 | | | | | 28 | 19 | 7 | | | 4 760 |
| 2 | | 361 | | | | | | | | | 363 |
| | 6 | | 0 | | | | | | | | 6 |
| 1 516 | 3 308 | 361 | 0 | | | 28 | 19 | 160 | | | 5 392 |
| | 33 | 343 | 976 | | 1 | 145 | 2 319 | 2 377 | 790 | | 7 113 |
| 1 548 | 3 654 | 361 | 3 404 | | 1 | 176 | 4 651 | 5 394 | 1 843 | 415 | 23 415 |

4.5 Entwicklung der CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) nach Energieträgern

| Jahr | Energieträger | | | | | | | |
|---|---------------|------------|------------|--------------------------------|-------|--------|-----------|----------------------------|
| | insgesamt | davon | | | | | | |
| | | Steinkohle | Braunkohle | Mineralölprodukte ¹ | Gase | Strom | Fernwärme | Abfälle (fossile Fraktion) |
| 1 000 Tonnen CO ₂ | | | | | | | | |
| 1990 | 41 671 | 2 618 | 14 569 | 5 899 | 3 696 | 11 085 | 3 805 | – |
| 2000 | 28 520 | 1 810 | 678 | 10 184 | 4 583 | 8 773 | 2 295 | 197 |
| 2010 | 28 135 | 1 607 | 450 | 9 771 | 5 335 | 8 521 | 1 973 | 477 |
| 2015 | 27 916 | 1 943 | 615 | 9 315 | 4 671 | 9 521 | 1 745 | 107 |
| 2016 | 27 331 | 1 579 | 578 | 9 527 | 4 938 | 8 831 | 1 789 | 90 |
| 2017 | 27 585 | 1 816 | 688 | 9 985 | 4 906 | 8 192 | 1 797 | 201 |
| 2018 | 27 262 | 1 836 | 590 | 10 118 | 4 913 | 7 590 | 1 825 | 391 |
| 2019 | 25 134 | 1 713 | 502 | 9 505 | 4 803 | 6 178 | 2 042 | 391 |
| 2020 | 23 415 | 1 642 | 324 | 9 145 | 4 651 | 5 394 | 1 843 | 415 |
| Anteil an Gesamt-CO ₂ -Emissionen in Prozent | | | | | | | | |
| 1990 | 100,0 | 6,3 | 35,0 | 14,2 | 8,9 | 26,6 | 9,1 | – |
| 2000 | 100,0 | 6,3 | 2,4 | 35,7 | 16,1 | 30,8 | 8,0 | 0,7 |
| 2010 | 100,0 | 5,7 | 1,6 | 34,7 | 19,0 | 30,3 | 7,0 | 1,7 |
| 2015 | 100,0 | 7,0 | 2,2 | 33,4 | 16,7 | 34,1 | 6,3 | 0,4 |
| 2016 | 100,0 | 5,8 | 2,1 | 34,9 | 18,1 | 32,3 | 6,5 | 0,3 |
| 2017 | 100,0 | 6,6 | 2,5 | 36,2 | 17,8 | 29,7 | 6,5 | 0,7 |
| 2018 | 100,0 | 6,7 | 2,2 | 37,1 | 18,0 | 27,8 | 6,7 | 1,4 |
| 2019 | 100,0 | 6,8 | 2,0 | 37,8 | 19,1 | 24,6 | 8,1 | 1,6 |
| 2020 | 100,0 | 7,0 | 1,4 | 39,1 | 19,9 | 23,0 | 7,9 | 1,8 |
| Veränderung gegenüber 1990 in Prozent | | | | | | | | |
| 2000 | – 31,6 | – 30,8 | – 95,3 | 72,7 | 24,0 | – 20,9 | – 39,7 | x |
| 2010 | – 32,5 | – 38,6 | – 96,9 | 65,7 | 44,4 | – 23,1 | – 48,1 | x |
| 2015 | – 33,0 | – 25,8 | – 95,8 | 57,9 | 26,4 | – 14,1 | – 54,1 | x |
| 2016 | – 34,4 | – 39,7 | – 96,0 | 61,5 | 33,6 | – 20,3 | – 53,0 | x |
| 2017 | – 33,8 | – 30,6 | – 95,3 | 69,3 | 32,7 | – 26,1 | – 52,8 | x |
| 2018 | – 34,6 | – 29,9 | – 96,0 | 71,5 | 32,9 | – 31,5 | – 52,0 | x |
| 2019 | – 39,7 | – 34,6 | – 96,6 | 61,1 | 30,0 | – 44,3 | – 46,3 | x |
| 2020 | – 43,8 | – 37,3 | – 97,8 | 55,0 | 25,8 | – 51,3 | – 51,5 | x |
| Veränderung gegenüber dem Vorjahr in Prozent | | | | | | | | |
| 2000 | 3,2 | 0,8 | – 29,0 | – 4,9 | 17,0 | 9,6 | 11,8 | – 4,3 |
| 2010 | 5,6 | 18,2 | 7,6 | 3,8 | 22,6 | – 5,7 | 12,0 | 59,0 |
| 2015 | 0,2 | 5,4 | 10,3 | 1,5 | 4,7 | – 4,0 | – 2,5 | 5,2 |
| 2016 | – 2,1 | – 18,7 | – 6,0 | 2,3 | 5,7 | – 7,2 | 2,5 | – 15,6 |
| 2017 | 0,9 | 15,0 | 19,0 | 4,8 | – 0,6 | – 7,2 | 0,4 | 122,0 |
| 2018 | – 1,2 | 1,1 | – 14,3 | 1,3 | 0,1 | – 7,4 | 1,5 | 95,0 |
| 2019 | – 7,8 | – 6,7 | – 14,9 | – 6,1 | – 2,2 | – 18,6 | 11,9 | – 0,0 |
| 2020 | – 6,8 | – 4,1 | – 35,3 | – 3,8 | – 3,2 | – 12,7 | – 9,7 | 6,0 |

¹ einschließlich Flüssig- und Raffineriegas

4.6 Entwicklung der CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) nach Emittentensektoren

| Jahr | Insgesamt | Davon | | | | | | Haushalte, Gewerbe, Handel u. Dienstleistungen u. übrige Verbraucher |
|---|----------------|--|---------|--------|-------|-------------|-------------------|--|
| | | Gew.v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe | Verkehr | davon | | Luftverkehr | Binnenschifffahrt | |
| Schienenverkehr | Straßenverkehr | | | | | | | |
| 1 000 Tonnen CO ₂ | | | | | | | | |
| 1990 | 41 671 | 18 658 | 3 516 | 366 | 2 733 | 399 | 19 | 19 497 |
| 2000 | 28 520 | 11 387 | 6 483 | 577 | 5 401 | 495 | 10 | 10 651 |
| 2010 | 28 135 | 12 596 | 5 821 | 467 | 4 827 | 519 | 8 | 9 719 |
| 2015 | 27 916 | 13 066 | 5 914 | 400 | 5 122 | 386 | 6 | 8 937 |
| 2016 | 27 331 | 12 200 | 6 300 | 429 | 5 329 | 536 | 6 | 8 831 |
| 2017 | 27 585 | 13 028 | 6 458 | 391 | 5 455 | 606 | 6 | 8 099 |
| 2018 | 27 262 | 12 932 | 6 200 | 372 | 5 222 | 601 | 6 | 8 129 |
| 2019 | 25 134 | 11 827 | 6 155 | 309 | 5 277 | 563 | 6 | 7 152 |
| 2020 | 23 415 | 10 909 | 5 392 | 263 | 4 760 | 363 | 6 | 7 113 |
| Anteil an Gesamt-CO ₂ -Emissionen in Prozent | | | | | | | | |
| 1990 | 100,0 | 44,8 | 8,4 | 0,9 | 6,6 | 1,0 | 0,0 | 46,8 |
| 2000 | 100,0 | 39,9 | 22,7 | 2,0 | 18,9 | 1,7 | 0,0 | 37,3 |
| 2010 | 100,0 | 44,8 | 20,7 | 1,7 | 17,2 | 1,8 | 0,0 | 34,5 |
| 2015 | 100,0 | 46,8 | 21,2 | 1,4 | 18,3 | 1,4 | 0,0 | 32,0 |
| 2016 | 100,0 | 44,6 | 23,1 | 1,6 | 19,5 | 2,0 | 0,0 | 32,3 |
| 2017 | 100,0 | 47,2 | 23,4 | 1,4 | 19,8 | 2,2 | 0,0 | 29,4 |
| 2018 | 100,0 | 47,4 | 22,7 | 1,4 | 19,2 | 2,2 | 0,0 | 29,8 |
| 2019 | 100,0 | 47,1 | 24,5 | 1,2 | 21,0 | 2,2 | 0,0 | 28,5 |
| 2020 | 100,0 | 46,6 | 23,0 | 1,1 | 20,3 | 1,5 | 0,0 | 30,4 |
| Veränderung gegenüber 1990 in Prozent | | | | | | | | |
| 2000 | - 31,6 | - 39,0 | 84,4 | 57,8 | 97,7 | 24,1 | - 49,3 | - 45,4 |
| 2010 | - 32,5 | - 32,5 | 65,6 | 27,6 | 76,7 | 30,2 | - 59,4 | - 50,2 |
| 2015 | - 33,0 | - 30,0 | 68,2 | 9,4 | 87,4 | - 3,2 | - 68,3 | - 54,2 |
| 2016 | - 34,4 | - 34,6 | 79,2 | 17,2 | 95,0 | 34,5 | - 68,3 | - 54,7 |
| 2017 | - 33,8 | - 30,2 | 83,7 | 7,0 | 99,6 | 52,0 | - 68,3 | - 58,5 |
| 2018 | - 34,6 | - 30,7 | 76,4 | 1,7 | 91,1 | 50,8 | - 68,4 | - 58,3 |
| 2019 | - 39,7 | - 36,6 | 75,1 | - 15,5 | 93,1 | 41,3 | - 67,3 | - 63,3 |
| 2020 | - 43,8 | - 41,5 | 53,4 | - 28,1 | 74,2 | - 9,0 | - 67,3 | - 63,5 |
| Veränderung gegenüber dem Vorjahr in Prozent | | | | | | | | |
| 2000 | 3,2 | - 3,3 | 3,0 | 45,3 | - 3,0 | 53,9 | - | 11,3 |
| 2010 | 5,6 | 14,3 | 6,7 | 49,0 | 1,3 | 42,0 | - 7,7 | - 4,4 |
| 2015 | 0,2 | 1,9 | - 0,3 | - 13,0 | - 0,1 | 13,0 | - 0,2 | - 1,7 |
| 2016 | - 2,1 | - 6,6 | 6,5 | 7,1 | 4,1 | 38,9 | 0,1 | - 1,2 |
| 2017 | 0,9 | 6,8 | 2,5 | - 8,7 | 2,4 | 13,0 | - 0,1 | - 8,3 |
| 2018 | - 1,2 | - 0,7 | - 4,0 | - 4,9 | - 4,3 | - 0,8 | - 0,3 | 0,4 |
| 2019 | - 7,8 | - 8,5 | - 0,7 | - 16,9 | 1,1 | - 6,3 | 3,7 | - 12,0 |
| 2020 | - 6,8 | - 7,8 | - 12,4 | - 14,9 | - 9,8 | - 35,6 | - 0,2 | - 0,5 |

5 Volkswirtschaftliche Eckkennziffern

| Gebiet | 1990 | 2000 | 2010 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Primärenergieverbrauch in Petajoule | | | | | | | | | |
| Deutschland ¹ | 14 905 | 14 401 | 14 217 | 13 262 | 13 491 | 13 523 | 13 129 | 12 805 | 11 895 |
| Brandenburg | 873,2 | 617,9 | 654,7 | 650,3 | 653,7 | 664,7 | 681,9 | 616,7 | 541,6 |
| Anteil in Prozent | 5,9 | 4,3 | 4,6 | 4,9 | 4,8 | 4,9 | 5,2 | 4,8 | 4,6 |
| Endenergieverbrauch in Petajoule | | | | | | | | | |
| Deutschland ¹ | 9 472 | 9 235 | 9 310 | 8 898 | 9 071 | 9 208 | 8 924 | 8 973 | 8 400 |
| Brandenburg | 366,0 | 286,9 | 290,8 | 278,0 | 292,3 | 300,6 | 304,8 | 294,1 | 282,4 |
| Anteil in Prozent | 3,9 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,3 | 3,4 |
| CO ₂ -Emissionen (Quellenbilanz) in Mill. t | | | | | | | | | |
| Deutschland ² | 1038,6 | 890,6 | 824,1 | 786,3 | 790,8 | 776,6 | 745,7 | 698,6 | 630,7 |
| Brandenburg | 80,2 | 60,9 | 56,9 | 56,5 | 56,7 | 56,4 | 56,9 | 49,4 | 43,9 |
| Anteil in Prozent | 7,7 | 6,8 | 6,9 | 7,2 | 7,2 | 7,3 | 7,6 | 7,1 | 7,0 |
| Mittlere Bevölkerung in 1 000 ³ | | | | | | | | | |
| Deutschland | 79 365 | 81 457 | 80 284 | 81 687 | 82 349 | 82 657 | 82 906 | 83 093 | 83 161 |
| Brandenburg | 2 591 | 2 581 | 2 466 | 2 471 | 2 490 | 2 499 | 2 508 | 2 517 | 2 526 |
| Anteil in Prozent | 3,3 | 3,2 | 3,1 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Bruttoinlandsprodukt in Mrd. EUR | | | | | | | | | |
| Deutschland | • 2 109 | 2 564 | 3 026 | 3 135 | 3 267 | 3 368 | 3 473 | 3 368 | 3 368 |
| Brandenburg | • 44,7 | 55,8 | 65,3 | 67,5 | 70,6 | 72,8 | 76,2 | 75,3 | 75,3 |
| Anteil in Prozent | • 2,1 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| Primärenergieverbrauch je Einwohner in Gigajoule | | | | | | | | | |
| Deutschland | 187,8 | 176,8 | 177,1 | 162,3 | 163,8 | 163,6 | 158,4 | 154,1 | 143,0 |
| Brandenburg | 337,0 | 239,4 | 265,5 | 263,1 | 262,6 | 265,9 | 271,9 | 245,0 | 214,4 |
| Primärenergieverbrauch je Bruttoinlandsprodukt (Energieintensität) in Gigajoule je 1 000 EUR | | | | | | | | | |
| Deutschland | • 6,8 | 5,5 | 4,4 | 4,3 | 4,1 | 3,9 | 3,7 | 3,5 | 3,5 |
| Brandenburg | • 13,8 | 11,7 | 10,0 | 9,7 | 9,4 | 9,4 | 8,1 | 7,2 | 7,2 |
| CO ₂ -Emissionen je Einwohner in t | | | | | | | | | |
| Deutschland | 13,1 | 10,9 | 10,3 | 9,6 | 9,6 | 9,4 | 9,0 | 8,4 | 7,6 |
| Brandenburg | 31,0 | 23,6 | 23,1 | 22,8 | 22,8 | 22,6 | 22,7 | 19,6 | 17,4 |
| CO ₂ -Emissionen je Bruttoinlandsprodukt in t je 1 000 EUR | | | | | | | | | |
| Deutschland | • 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,187 |
| Brandenburg | • 1,4 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 0,582 |
| Endenergieverbrauch je Einwohner in Gigajoule | | | | | | | | | |
| Deutschland | 119,4 | 113,4 | 116,0 | 108,9 | 110,2 | 111,4 | 107,6 | 108,0 | 101,0 |
| Brandenburg | 141,2 | 111,2 | 117,9 | 112,5 | 117,4 | 120,3 | 121,5 | 116,9 | 111,8 |
| Endenergieverbrauch je Bruttoinlandsprodukt in Gigajoule je 1 000 EUR | | | | | | | | | |
| Deutschland | • 4,4 | 3,6 | 2,9 | 2,9 | 2,8 | 2,7 | 2,6 | 2,5 | 2,5 |
| Brandenburg | • 6,4 | 5,2 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,2 | 3,9 | 3,8 | 3,8 |

1 Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen; Sektoren 1 bis 4 des Klimaschutzgesetzes (KSG)

2 Quelle: Umweltbundesamt

3 2011 = Zensusangaben

6. CO₂-Emissionen aus dem Flugverkehr

| 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 ¹ | 760 | 397 | 363 |

¹ Coronabedingter Rückgang der Flugbewegungen,
Schließung Flughafen Tegel am 08.11.2020

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 Brandenburg
E IV 4 – j / 19
- Energie- und CO₂-Bilanz Berlin
E IV 4 – j / 20
- Vorl. Energie- und CO₂-Bilanz Berlin
E IV 5 – j / 21