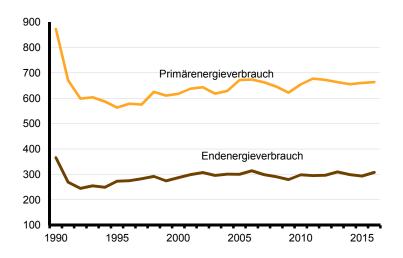
Statistischer Bericht

E IV 4 - j / 16

Energie- und CO₂-Bilanz im Land Brandenburg 2016

Energieverbrauch im Land Brandenburg 1990 bis 2016 - in Petajoule -



Impressum

Statistischer Bericht E IV 4 – j / 16

Erscheinungsfolge: jährlich Erschienen im **Januar 2019**

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 030 9028 - 4091

Amt für Statistik Berlin-Brandenburg, Potsdam, 2019



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/

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

Statistischer Bericht E IV 4 – j / 16

Inhaltsverzeichnis

| | | Seite |
|-----|--|-------|
| | Vorbemerkungen | 4 |
| | Tabellen und Analysen | |
| 1 | Energiebilanzen | 6 |
| 1.1 | Energiebilanz des Landes Brandenburg 2016 in spezifischen Mengeneinheiten | 6 |
| 1.2 | Energiebilanz des Landes Brandenburg 2016 in Terajoule | 8 |
| 1.3 | Energiebilanz des Landes Brandenburg 2016 in Steinkohleeinheiten | 10 |
| 1.4 | Energieflussbild des Landes Brandenburg 2016 | 12 |
| 2 | Die Entwicklung des Energieverbrauchs und der CO ₂ -Emissionen im Land Brandenburg | |
| | 1990 bis 2016 | 14 |
| 2.1 | Primärenergieverbrauch im Land Brandenburg 1990 bis 2016 | 14 |
| 2.2 | Bruttostromerzeugung im Land Brandenburg 1990 bis 2016 | 14 |
| 2.3 | Endenergieverbrauch im Land Brandenburg nach Sektoren 1990 bis 2016 | 15 |
| 2.4 | Endenergieverbrauch im Land Brandenburg nach Energieträgern 1990 bis 2016 | 16 |
| 2.5 | Primär- und Endenergieverbrauch bezogen auf Bruttoinlandsprodukt und Einwohner | 16 |
| 2.6 | CO₂-Emissionen im Land Brandenburg 1990 bis 2016 | 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 Brandenburg | 22 |
| 3.5 | Entwicklung Strombilanz Brandenburg | 23 |
| 3.6 | Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von spezifischen Mengeneinheiten in | |
| | Wärmeeinheiten 2016 | 24 |
| 4 | Tabellen zur CO₂-Bilanz | 25 |
| 4.1 | CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) im Land Brandenburg 2016 Entwicklung der CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) | 25 |
| 4.2 | | 00 |
| | 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 2016 | 28 |
| 4.5 | Entwicklung der CO₂-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 |

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 2015 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.

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 Bilanztabelle 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.

• 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.

• 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 verwendeten Maßeinheiten sind Tonne (t), Kubikmeter (m³), Kilowattstunde (kWh) und Joule (J). Um die in verschiedenen Maßeinheiten ausgewiesenen Energieträger vergleichbar und additionsfähig zu machen, werden sie auf eine einheitliche Basis auf der Grundlage ihres Energiegehaltes gebracht. Dies wird durch Umrechnung von spezifischen physikalischen Mengeneinheiten in Wärmemengenangaben, die in der Wärmeeinheit Terajoule (TJ = 10¹² J) ausgewiesen werden, erreicht. Grundlage sind die spezifischen Heizwerte (Hu) 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.

Zur Methodik der CO2-Bilanzen

• Energiebedingte CO₂-Emissionen

Die Bilanzierung der energiebedingten CO₂-Emissionen der Länder erfolgt nach einer im Länderarbeitskreis Energiebilanzen zwischen den beteiligten Ländern abgestimmten Methodik. Den Berechnungen liegen zum einen die Energiebilanzen als umfassende und vollständige Darstellung des Energieverbrauchs zu Grunde. Daneben werden spezifische, auf den Heizwert eines Energieträgers bezogene CO2-Faktoren benötigt, die - differenziert nach Energieträgern und Einsatzbereichen vom Umweltbundesamt zur Verfügung gestellt werden. In die Berechnung einbezogen werden ausschließlich die Emissionen der fossilen Energieträger Kohle, Gas, Mineralöl und deren kohlenstoffhaltigen Produkte; keine Berücksichtigung finden Erneuerbare Energieträger sowie die ausschließlich nichtenergetisch verwendeten "Anderen Steinkohlenprodukte" (Kohlenwertstoffe). Aus der Zeilengliederung der Energiebilanz werden nur diejenigen Bereiche einbezogen, in denen entweder ein emissionswirksamer Umwandlungseinsatz oder ein Endverbrauch von Energieträgern stattfindet. Dies ist der Fall bei Anlagen der Strom- und Wärmeerzeugung, beim Verbrauch in den Umwandlungsbereichen und in der Energiegewinnung, bei Fackelverlusten sowie im Bereich des Endenergieverbrauchs, unterteilt in die Sektoren Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe, Verkehr sowie Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher. Nicht einbezogen wird der nichtenergetische Verbrauch von Energieträgern.

• CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)

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

• CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)

Bei der Verursacherbilanz handelt es sich um eine auf den Endenergieverbrauch eines Landes bezogene Darstellung der Emissionen. Im Unterschied zur Quellenbilanz werden hierbei die Emissionen des Umwandlungsbereichs nicht als solche ausgewiesen, sondern nach dem Verursacherprinzip, den sie verursachenden Endverbrauchersektoren zugeordnet. Beim Energieträger Strom erfolgt die Anrechnung der dem Endverbrauch zuzurechnenden Emissionsmenge auf Grundlage des Brennstoffverbrauchs aller Stromerzeugungsanlagen auf dem Gebiet der Bundesrepublik Deutschland. Der hierzu benötigte Faktor (Generalfaktor) ergibt sich als Quotient der Summe der Emissionen aller deutschen Stromerzeugungsanlagen, soweit sie für den inländischen Verbrauch produzieren, und der Summe des inländischen Stromendverbrauchs. Ein positiver Stromaußenhandelsüberschuss mit dem Ausland wird dabei unter Anlehnung an die Substitutionstheorie so bewertet, als sei er in inländischen Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung hergestellt worden. Aufgrund dieser teilweise modellhaften Berechnungsmethode ist ein direkter Zusammenhang mit den tatsächlich in einem Land angefallenen Emissionen, die in der Quellenbilanz dargestellt werden, nicht gegeben.

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

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:

Umstellung in der Berechnung der CO2-Emissionen der Berichtsjahre 2012 bis 2015.

Hinweise auf andere Länderbilanzen unter: www.lak-energiebilanzen.de

1 Energiebilanzen1.1 Energiebilanz des Landes Brandenburg 2016 in spezifischen Mengeneinheiten

| | | | | St | einkoh | len | Bra | aunkohl | en | Mir | eralö | le und |
|---------------------|---|---|----------|-------------|----------|--|-------------|----------|-------------------------------|-------------|-----------|-----------------|
| | | Energiebilanz des Landes Brandenburg 2016 in spezifischen Mengeneinheiten | Zeile | Kohle (roh) | Briketts | Koks, andere Steinkohlenprodukte | Kohle (roh) | Briketts | andere Braunkohlenprodukte | Erdől (roh) | Rohbenzin | Ottokraftstoffe |
| | | Gewinnung im Inland | 1 | | | | 33 780 | | | 10 | | |
| | Inz | Bezüge | 2 | 290 | | 688 | 8 176 | 24 | 15 | 11 581 | | |
| | Primär- energiebilanz | Bestandsentnahmen | 3 | | | 22 | | 10 | 2 | | | |
| | rim gie | Energieaufkommen im Inland | 4 | 290 | | 710 | 41 956 | 34 | 3 | 11 591 | | 0.00 |
| | P File | Lieferungen Bestandsaufstockungen | 5 6 | 1 | | | 3 | 578 | 736 | | 17 | 2 067 |
| | Φ | Primärenergieverbrauch im Inland | 7 | 289 | | 710 | 41 953 | - 544 | - 733 | 11 591 | _ 17 | - 2 067 |
| | | Kokereien | 8 | 203 | | 710 | 41 333 | - 544 | - 733 | 11 331 | - 17 | - 2 001 |
| | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 9 | | | | 3 663 | | | | | |
| | N | Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) | 10 | | | | 36 548 | | 28 | | | |
| | Umwandlungseinsatz | Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 11 | | | | 1 742 | | 203 | | | |
| | ein: | Industriewärmekraftwerke (nur Strom) | 12 | | | | | | | | | |
| | gse | Kernkraftwerke | 13 | | | | | | | | | |
| | lun | Wasserkraftwerke | 14 | | | | | | | | | |
| | and | Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | 15 | | | | | | | | | |
| | we | Heizwerke | 16 | | | | | | 4 | | | |
| | Ur | Hochöfen, Konverter | 17 | | | • | | | | | | |
| | | Raffinerien | 18 | | | | | | | 11 591 | | |
| | | Sonstige Energieerzeuger Umwandlungseinsatz insgesamt | 19 20 | | | _ | 41 953 | | 235 | 11 591 | | |
| ZI | | Kokereien | 21 | | | • | 41 953 | | 235 | 11 591 | | |
| umwandiungsbilanz | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 22 | | | | | 631 | 1 194 | | | |
| JSE | Sic | Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) | 23 | | | | | | | | | |
| Ì | sstı | Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 24 | | | | | | | | | |
| 2 | aus | Industriewärmekraftwerke (nur Strom) | 25 | | | | | | | | | |
| Ν | sbı | Kernkraftwerke | 26 | | | | | | | | | |
| 5 | Jin II | Wasserkraftwerke | 27 | | | | | | | | | |
| | Umwandlungsausstoß | Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | 28 | | | | | | | | | |
| | ΜL | Heizwerke | 29 | | | | | | | | | |
| | 'n | Hochöfen, Konverter, Raffinerien | 30 | | | | | | | | 17 | 2 61 |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 31 | | | | | | | | | |
| | | Umwandlungsausstoß insgesamt | 32 | | | | | 631 | 1 194 | | 17 | 2 61: |
| | er ang and | Kokereien Steinkohlenzechen, Braunkohlengruben, Brikettfabriken | 33 | | | | | 0 | | | | |
| | in d innt innt che | Kraftwerke, Heizwerke | 34 35 | | | | | 0 | | | | |
| | Jewi Jewi Jewi Jewi | Erdöl- und Erdgasgewinnung | 36 | | | | | | | | | |
| | Verbrauch in der Energiegewinnung nd in den Umwand- lungsbereichen | Raffinerien | 37 | | | | | | | | | |
| | /ert nerç d in lung | Sonstige Energieerzeuger | 38 | | | | | | | | | |
| | Ve Ene und i | EVerbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt | 39 | | | | | 0 | | | | |
| | | Fackel- und Leitungsverluste | 40 | | | | | | | | | |
| | | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | 41 | 289 | | • | | 87 | 226 | | | 54 |
| | | Nichtenergetischer Verbrauch | 42 | | | • | | | 21 | | | |
| | | Statistische Differenzen | 43 | | | | | - 1 | | | | |
| | | Endenergieverbrauch Gewinng. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. | 44 | 289 | | 318 | | 86 | 205 | | | 546 |
| _ | | Verarb.Gewerbe insq. | 45 | 000 | | 040 | | | 201 | | | |
| Endenergieverbraucn | | Schienenverkehr | 45 46 | 286 | | 318 | | | 204 | | | |
| ole: | | Straßenverkehr | 47 | | | | | | | | | 53 |
| ב כ | | Luftverkehr | 48 | | | | | | | | | 33. |
| g | | Küsten- und Binnenschifffahrt | 49 | | | | | | | | | |
| ַם | | Verkehr insgesamt | 50 | | | | | | | | | 53 |
| Ē | | Haushalte | 51 | 3 | | | | 86 | | | | 4 |
| Ē | | Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher | 52 | 1 | | | | | 1 | | | 7 |
| | | Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen | | | | | | | | | | |
| | | und übrige Verbraucher | 53 | 3 | | | | 86 | 1 | | | 10 |

| Mineral | lölprod | lukte | | | | | Gase | | Erne | uerbare | Energi | eträger | | | m und a ergietra | | | | |
|-------------------|------------------------|--------|------------|--------------------------|------------|---------------|----------------|------------------------|-------------|-----------|-----------------|---------------|----------|----------------|---------------------|------------------------|--------|----------------------------|----------|
| Dieselkraftstoffe | Flugturbinenkraftstoff | Heizöl | Detrolkoks | andere Mineralölprodukte | Flüssiggas | Raffineriegas | Mill. cbm | Klärgas und Deponiegas | Wasserkraft | Windkraft | al Solarenergie | Biomasse | Sonstige | Mill. kWh | Fernwärme | Müll (fossiler Anteil) | Andere | Energieträger insgesamt | Zeile |
| | | | | | | | 42 | 1 576 | 69 | | 10 822 | 71 865 | 1 662 | | | 12 786 | | 415 256 | 1 |
| | | 0 | | 0 | 0 | | 27 342 7 | | | | | 3 897 201 | | | 57 | 10 | | 687 918 1 080 | |
| | | 0 | | 0 | 0 | | 27 391 | 1 576 | 69 | 32 156 | 10 822 | 75 963 | 1 662 | | 57 | 12 796 | | 1 103 838 | + |
| 2 103 | 279 | 944 | | 1 319 | 140 | | | | | | | | | 33 659 | 659 | | | 440 185 | |
| - 2 103 | - 279 | - 944 | | - 1 319 | - 140 | | 27 391 | 1 576 | 69 | 32 156 | 10 822 | 75 963 | 1 662 | - 33 659 | - 602 | 12 796 | | 663 575 | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| | | 5 | | | | | 1 543 | | | | | 6 939 | | | | 5 923 | | 33 417 318 307 | |
| | | 3 | | | | | 2 711 | | | | | 7 114 | | | | 5 442 | | 41 107 | |
| | | • | | | | • | • | 2 | | | | 6 476 | | | | 183 | | 34 646 | |
| | | | | | | | | | 69 | | | | | | | | | 69 | 13 14 |
| | | | | | | | | 1 396 | 00 | 32 156 | 10 318 | 21 193 | | | | | | 65 063 | |
| | | 2 | | | 0 | | • | | | | | 944 | 1 | | | 255 | | | 16 |
| | | | | 112 | | | | | | | | | | | | | | 496 226 | 17 |
| | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | 0 | |
| | | • | | 112 | 0 | • | • | 1 398 | 69 | 32 156 | 10 318 | 42 667 | 1 | | | 11 803 | | 1 006 712 | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 696 | 21 |
| | | | | | | | | | | | | | | 34 723 | | | | 125 004 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 20 958 | | | 31 376 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 589 | | | | 12 921 | 25 26 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19 | | | | 69 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 843 | | | | 49 835 | |
| 3 398 | 449 | 1 988 | | 1 478 | 210 | | | | | | | | | | 6 262 | | | 6 262 455 510 | |
| 3 390 | 449 | 1 900 | | 1470 | 210 | | | | | | | | | | | | | 455 510 | |
| 3 398 | 449 | 1 988 | | 1 478 | 210 | • | • | | | | | | | 55 069 | 27 220 | | | 718 674 | + |
| | | | | | | | | | | | | | | 700 | 5 705 | | | 8 583 | 33 |
| | | | | | | | | | | | | | | 799 3 099 | 5 705 1 049 | | | 12 207 | |
| | | | | | | | 14 | | | | | | | 1 | | | | | 36 |
| | | • | | | | • | 4 | 144 | | | | | | 879 36 | | | | 37 608 | 37 |
| | | | | | | | • | 144 | | | | | | 4 815 | 6 755 | | | 58 742 | + |
| | | | | | | | 281 | 25 | | | | | | 1 153 | 2 567 | | | 7 755 | + |
| 1 295 | 171 | 257 | | 46 22 | 69 | | | 9 | | | 504 | 33 296 | 1 660 | 15 441 | 17 296 | 993 | | 309 040 2 667 | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 594 | | | 1 582 | + |
| 1 295 | 171 | 257 | | 24 | 69 | | 19 843 | 9 | | | 504 | 33 296 | 1 660 | 15 441 | 18 890 | 993 | | 307 956 | 44 |
| 0 | | 21 | | 1 | 1 | | 7 353 | 9 | | | | 7 999 | 0 | 6 951 | 9 353 | 993 | | 93 975 | 45 |
| 39 | | | | | • | | | | | | | 86 | | 596 | | | | 3 880 | + |
| 1 133 | | | | | 13 | | 55 | | | | | 3 516 | | | | | | 75 205 | |
| 2 | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | 7 316 85 | 48 |
| | 171 | | | | 13 | | 55 | | | | | 3 607 | | 596 | | | | 86 486 | _ |
| 122 | | 172 | | 22 | 32 | | 9 364 3 071 | | | | 475 29 | 21 400 291 | | 3 979 3 915 | 7 066 2 471 | | | 89 193 38 301 | |
| 122 | | 64 | | 23 | 24 | | 3 071 | | | | 29 | 291 | 83 | 3 915 | Z 4/1 | | | SØ 301 | 52 |
| 122 | | 236 | | 23 | 56 | | 12 435 | | | | 504 | 21 691 | 1 660 | 7 894 | 9 536 | | | 127 495 | 53 |

1.2 Energiebilanz des Landes Brandenburg 2016 in Terajoule

| | | | | Stei | inko | hlen | Bra | aunkohle | en | N | lineralč | öle und |
|---------------------|--|---|----------|-------------|----------|--|-------------|----------|-------------------------------|-------------|-----------|-----------------|
| | | Energiebilanz des Landes Brandenburg 2016 in Terajoule | Zeile | Kohle (roh) | Briketts | Koks, andere Steinkohlenprodukte | Kohle (roh) | Briketts | andere Braunkohlenprodukte | Erdöl (roh) | Rohbenzin | Ottokraftstoffe |
| - | | Gewinnung im Inland | 1 | | | | 283 749 | Terajoul | e | 421 | | |
| | Z | Bezüge | 2 | 10 006 | | 19 781 | 63 546 | 486 | 448 | 491 268 | | |
| | r ilar | Bestandsentnahmen | 3 | 10 000 | | 619 | 00 040 | 185 | 25 | 431 200 | | |
| | Primär- ergiebila | Energieaufkommen im Inland | 4 | 10 006 | | 20 400 | 347 295 | 671 | 56 | 491 689 | | |
| | Primär- energiebilanz | Lieferungen | 5 | | | | | 11 135 | 16 306 | | 765 | 87 374 |
| | e | Bestandsaufstockungen | 6 | 50 | | | 10 | | | | | |
| | 1 | Primärenergieverbrauch im Inland | 7 | 9 955 | | 20 400 | 347 285 | - 10 464 | - 16 250 | 491 689 | - 765 | - 87 374 |
| | | Kokereien | 8 | | | | | | | | | |
| | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 9 | | | | 33 417 | | | | | |
| | ĬĮ. | Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) | 10 | | | | 299 268 | | 516 | | | |
| | nse | Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) Industriewärmekraftwerke (nur Strom) | 11 12 | | | | 14 600 | | 4 057 | | | |
| | sei | Kernkraftwerke | 13 | | | | | | | | | |
| | bur | Wasserkraftwerke | 14 | | | | | | | | | |
| |) fi | Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | 15 | | | | | | | | | |
| | Umwandlungseinsatz | Heizwerke | 16 | | | | | | 76 | | | |
| | Ē | Hochöfen, Konverter | 17 | | | | | | | | | |
| | | Raffinerien | 18 | | | | | | | 491 689 | | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 19 | | | | | | | | | |
| Ν | | Umwandlungseinsatz insgesamt | 20 | | | • | 347 285 | | 4 650 | 491 689 | | |
| Umwandlungsbilanz | | Kokereien Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 21 | | | | | 10.151 | 05.540 | | | |
| sbi | € | Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) | 22 23 | | | | | 12 154 | 25 542 | | | |
| lug | sto | Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 24 | | | | | | | | | |
| 뒫 | ans | Industriewärmekraftwerke (nur Strom) | 25 | | | | | | | | | |
| Mai | gs | Kernkraftwerke | 26 | | | | | | | | | |
| Ē | 声 | Wasserkraftwerke | 27 | | | | | | | | | |
| _ | Umwandlungsausstoß | Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen | 28 | | | | | | | | | |
| | Σ | Heizwerke | 29 | | | | | | | | | |
| | Ď | Hochöfen, Konverter, Raffinerien | 30 | | | | | | | | 765 | 110 453 |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 31 | | | | | 10.151 | 05.540 | | 705 | 110 150 |
| | | Umwandlungsausstoß insgesamt Kokereien | 32 | | | | | 12 154 | 25 542 | | 765 | 110 453 |
| | der Jung Vand Ien | Steinkohlenzechen Braunkohlengruhen Brikettfahriken | 34 | | | | | 1 | | | | |
| | in d innu mw; iche | Kraftwerke Heizwerke | 35 | | | | | | | | | |
| | erbrauch in iergiegewini I in den Umv ungsbereich | Erdöl- und Erdgasgewinnung | 36 | | | | | | | | | |
| | brau gie gsb | Raffinerien | 37 | | | | | | | | | |
| | Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwand- lungsbereichen | Steinkohlenzechen, Braunkohlengruben, Brikettfabriken Kraftwerke, Heizwerke Erdöl- und Erdgasgewinnung Raffinerien Sonstige Energieerzeuger | 38 | | | | | | | | | |
| | a p | EVerbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt | 39 | | | | | 1 | | | | |
| <u></u> | | Fackel- und Leitungsverluste | 40 | | | | | | | | | |
| | | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz Nichtenergetischer Verbrauch | 41 | 9 955 | | • | | 1 689 | 4 642 | | | 23 079 |
| | | Statistische Differenzen | 42 | | | • | | - 12 | 459 | | | |
| | | Otatistische Dinerenzen | 43 | | | | | - 12 | | | | |
| | | Endenergieverbrauch | 44 | 9 955 | | 9 144 | | 1 677 | 4 183 | | | 23 079 |
| 4 | | Gewinng. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. | | | | | | | | | | |
| Endenergieverbrauch | | Verarb.Gewerbe insg. | 45 | 9 864 | | 9 144 | | | 4 151 | | | |
| rbr | | Schienenverkehr | 46 | | | | | | | | | |
| эvе | | Straßenverkehr Luftverkehr | 47 | | | | | | | | | 22 626 |
| rgie | | Küsten- und Binnenschifffahrt | 48 49 | | | | | | | | | 18 |
| ene | | Verkehr insgesamt | 50 | | | | | | | | | 22 644 |
| nde | | Haushalte | 51 | 70 | | | | 1 677 | | | | 151 |
| Ш | | Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher | 52 | 21 | | | | | 32 | | | 285 |
| 1 | 1 | Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen | | | | | | | | | | |
| | | und übrige Verbraucher | 53 | 91 | | | | 1 677 | 32 | | | 435 |

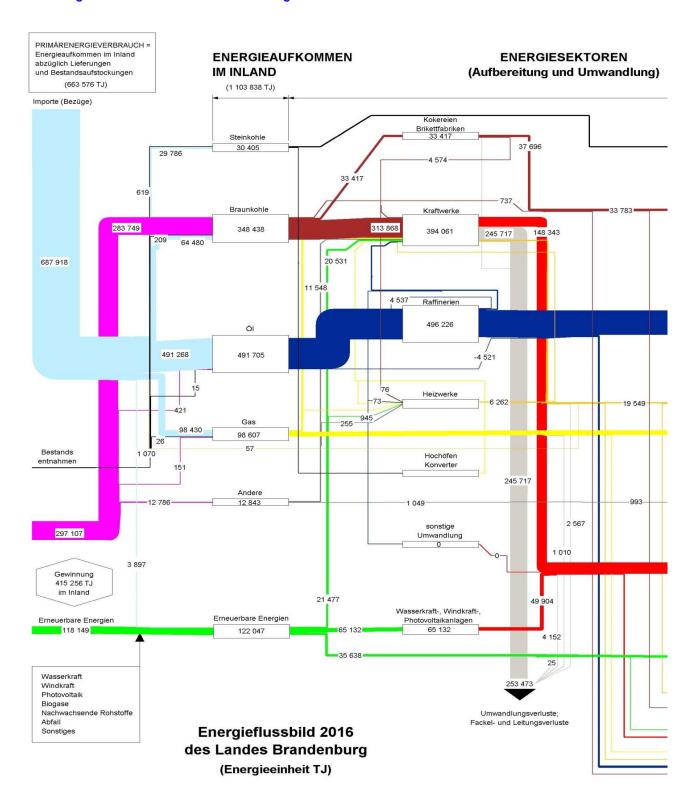
| Minerald | ölproduk | te | | | | | Gase | | Erne | uerbare | Energi | eträger | | | m und a nergieträ | | | | |
|-------------------|------------------------|----------------|------------|--------------------------|------------|---------------|--------|------------------------|-------------|---------------|--------------|----------------|----------|-----------------|----------------------|------------------------|--------|----------------------------|----------|
| Dieselkraftstoffe | Flugturbinenkraftstoff | Heizöl | Petrolkoks | andere Mineralölprodukte | Flüssiggas | Raffineriegas | | Klärgas und Deponiegas | Wasserkraft | Windkraft | Solarenergie | Biomasse | Sonstige | Strom | Fernwärme | Müll (fossiler Anteil) | Andere | Energieträger insgesamt | Zeile |
| | | | | | | | 151 | 1 576 | Terajou | ile 32 156 | 10.000 | 71 865 | 1 662 | | | 12 786 | | 415 256 | 1 |
| | | | | | | | 98 430 | 1370 | 09 | 32 130 | 10 022 | 3 897 | 1 002 | | 57 | 12 / 00 | | 687 918 | |
| | | 4 | | 11 | 1 | | 26 | | | | | 201 | | | | 10 | | 1 080 | |
| | | 4 | | 11 | 1 | | 98 607 | 1 576 | 69 | 32 156 | 10 822 | 75 963 | 1 662 | | 57 | 12 796 | | 1 103 838 | |
| 89 680 | 11 930 | 41 200 | | 53 919 | 6 044 | | | | | | | | | 121 173 | 659 | | | 440 185 | |
| - 89 680 | - 11 930 | 17 - 41 213 | | - 53 908 | - 6 043 | | 98 607 | 1 576 | 69 | 32 156 | 10 822 | 75 963 | 1 662 | - 121 173 | - 602 | 12 796 | | 663 575 | |
| 00 000 | | | | 00 000 | 0 0 10 | | 00 007 | | | 02 100 | .0 022 | . 0 000 | . 002 | 121 170 | 002 | 12 100 | | 0000.0 | 8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 417 | 9 |
| | | 218 | | | | | 5 554 | | | | | 6 939 | | | | 5 923 | | 318 418 | |
| | | 133 | | | | | 9 760 | 2 | | | | 7 114 6 476 | | | | 5 442 183 | | 41 107 34 535 | |
| | | | | | | | | 2 | | | | 0 470 | | | | 100 | | 34 333 | 13 |
| | | | | | | | | | 69 | | | | | | | | | 69 | |
| | | | | | | | | 1 396 | | 32 156 | 10 318 | 21 193 | | | | | | 65 063 | |
| | | 73 | | | 0 | | • | | | | | 944 | 1 | | | 255 | | • | 16 |
| | | | | 4 537 | | | | | | | | | | | | | | 496 226 | 17 18 |
| | | | | 4 337 | | | | | | | | | | | | | | 0 | |
| | | | | 4 537 | 0 | | • | 1 398 | 69 | 32 156 | 10 318 | 42 667 | 1 | | | 11 803 | | 1 006 712 | 20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 |
| | | | | | | | | | | | | | | 125 004 | | | | 37 696 125 004 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 418 | 20 958 | | | 31 376 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 921 | | | | 12 921 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 |
| | | | | | | | | | | | | | | 69 | | | | 69 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 49 835 | 6 262 | | | 49 835 6 262 | |
| 144 922 | 19 228 | 82 370 | | 60 431 | 9 028 | | | | | | | | | | 0 202 | | | 455 510 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | 0 | |
| 144 922 | 19 228 | 82 370 | | 60 431 | 9 028 | • | • | | | | | | | 198 247 | 27 220 | | | 718 674 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 0.077 | F 70F | | | 0.500 | 33 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 877 11 158 | 5 705 1 049 | | | 8 583 12 207 | |
| 0 | | | | | | | 51 | | | | | | | 4 | 1 040 | | | 55 | |
| | | • | | | | • | | | | | | | | 3 164 | | | | 37 608 | |
| | | | | | | | 15 | 144 | | | | | | 130 | | | | 289 | _ |
| 0 | | • | | | | • | 1.010 | 144 | | | | | | 17 333 | 6 755 | | | 58 742 7 755 | _ |
| 55 242 | 7 298 | 10 988 | | 1 986 | 2 985 | | 1 010 | 25 9 | | | 504 | 33 296 | 1 660 | 4 152 55 589 | 2 567 17 296 | 993 | | 7 755 309 040 | + |
| | . 200 | | | 959 | | | | | | | | | | | | | | 2 667 | + |
| | | | | | | | | | | | | | | - | 1 594 | | | 1 582 | 43 |
| 55 242 | 7 298 | 10 988 | | 1 028 | 2 985 | | 71 435 | 9 | | | 504 | 33 296 | 1 660 | 55 589 | 18 890 | 993 | | 307 956 | 44 |
| 0 | | 878 | | 58 | 30 | | 26 471 | 9 | | | | 7 999 | 0 | 25 024 | 9 353 | 993 | | 93 975 | 45 |
| 1 649 | | | | | | | | | | | | 86 | | 2 145 | | | | 3 880 | + |
| 48 314 | | | | | 551 | | 198 | | | | | 3 516 | | | | | | 75 205 | |
| 2- | 7 298 | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 316 | |
| 50 044 | 7 298 | | | | 551 | | 198 | | | | | 3 607 | | 2 145 | | | | 85 86 486 | 49 50 |
| - 50 074 | , 200 | 7 356 | | | 1 385 | | 33 712 | | | | 475 | 21 400 | 1 577 | 14 326 | 7 066 | | | 89 193 | + |
| 5 198 | | 2 754 | | 970 | 1 020 | | 11 054 | | | | 29 | 291 | 83 | 14 094 | 2 471 | | | 38 301 | |
| 5 198 | | 10 110 | | 970 | 2 405 | | 44 766 | | | | 504 | 21 691 | 1 660 | 28 420 | 9 536 | | | 127 495 | 53 |

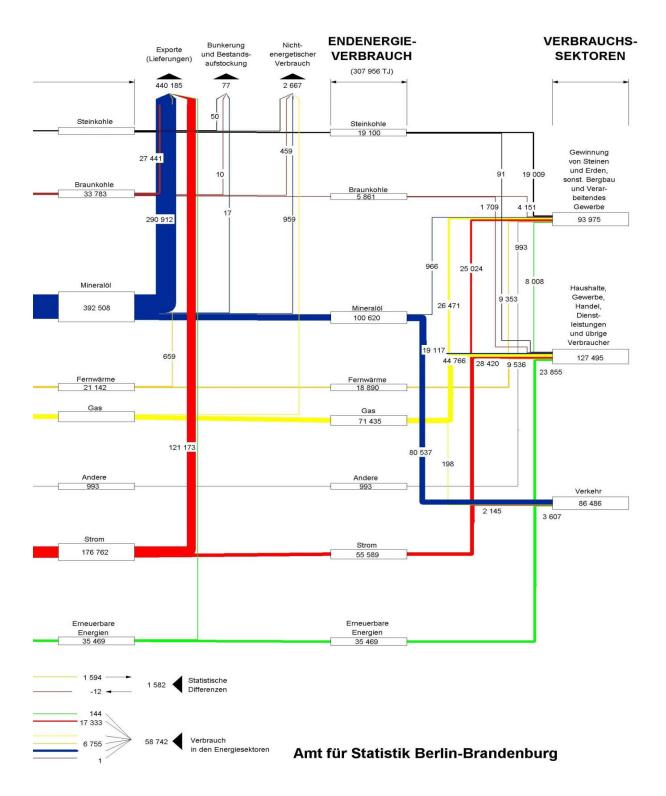
1.3 Energiebilanz des Landes Brandenburg 2016 in Steinkohleeinheiten

| Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher 52 1 1 10 Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen | | | | | St | teinkoh | nlen | Bra | unkohle | en | Mi | neral | öle und |
|--|--------------|-------------------------------|--|----------------|-------------|----------|--|--------|-------------|-------|-------------|-----------|-----------------|
| Sewinung im Inland | | | Landes Brandenburg 2016 | Zeile | Kohle (roh) | Briketts | Koks, andere Steinkohlenprodukte | | | | Erdől (roh) | Rohbenzin | Ottokraftstoffe |
| Bezging Bezging Bezging Bezging Bezging Bezging Bezging Bezging Bezging Bestandsanthamen 3 21 6 6 1 1 1 1 1 1 1 | | | Gewinnung im Inland | 1 | | | | | Officer Six | | 14 | | |
| Primärenergieverbrauch im Inland | | υZ | | | 341 | | 675 | | 17 | 15 | | | |
| Primärenergieverbrauch im Inland | | är- bila | | 3 | | | 21 | | 6 | 1 | | | |
| Primärenergieverbrauch im Inland | | rim gie | | | 341 | | 696 | 11 850 | | | 16 777 | | |
| Primärenergieverbrauch im Inland | | P P | | | 2 | | | 0 | 380 | 556 | | 26 | 2 981 |
| Note | | Ψ | | | | | 696 | | - 357 | - 554 | 16 777 | - 26 | - 2 981 |
| Variety of the content of the cont | | | Kokereien | 8 | | | | | | | | | |
| Name | | seinsatz | Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) Industriewärmekraftwerke (nur Strom) | 10 11 12 | | | | 10 211 | | | | | |
| Name | | sbu | | | | | | | | | | | |
| Name | | nlþi | | | | | | | | | | | |
| Name | | war | Heizwerke | 16 | | | | | | 3 | | | |
| Name | | л | | 17 | | | • | | | | | | |
| Umwandlungseinsatz insgesamt | | _ | | | | | | | | | 16 777 | | |
| | | | | | | | | 11 850 | | 150 | 16 777 | | |
| Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen 28 Heizwerke Heizwerke Heizwerke Heizwerke Hochoffen, Konverter, Raffinerien 30 30 30 30 30 30 30 3 | nz | | | | | | | 11 000 | | 100 | 10 111 | | |
| Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen 28 Heizwerke Heizwerke Heizwerke Heizwerke Hochoffen, Konverter, Raffinerien 30 30 30 30 30 30 30 3 | andlungsbila | sausstoß | Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) Industriewärmekraftwerke (nur Strom) | 23 24 25 | | | | | 415 | 872 | | | |
| Sonstige Energieerzeuger 31 | Umw | andlung | Wasserkraftwerke | 27 | | | | | | | | | |
| Sonstige Energieerzeuger 31 | | 3ML | | | | | | | | | | | |
| Umwandlungsausstoß insgesamt 32 | | Ď | | | | | | | | | | 26 | 3 769 |
| Kokereien Steinkohlenzechen, Braunkohlengruben, Brikettfabriken Steinkohlenzechen, Braunkohlengruben, Steinkohlenzechen, Steinkohlenzechen, Braunkohlengruben, Steinkohlenzechen, Ste | | | | | | | | | 415 | 872 | | 26 | 3 769 |
| Fackel- und Leitungsverluste | | т ф | | | | | | | 410 | 072 | | 20 | 0 7 00 |
| Fackel- und Leitungsverluste | | der Jung Man Man | Steinkohlenzechen, Braunkohlengruben, Brikettfabriken | 34 | | | | | 0 | | | | |
| Fackel- und Leitungsverluste | | h in winr Umv eich | | 35 | | | | | | | | | |
| Fackel- und Leitungsverluste | | auc iege den sber | | | | | | | | | | | |
| Fackel- und Leitungsverluste | | erbr iergi in c ungs | | | | | | | | | | | |
| Fackel- und Leitungsverluste | | V Find | | _ | | | | | 0 | | | | |
| Nichtenergetischer Verbrauch 42 | | | Fackel- und Leitungsverluste | _ | | | | | | | | | |
| Statistische Differenzen | | | | | 340 | | • | | 58 | | | | 787 |
| Endenergieverbrauch | | | | - | | | • | | | 16 | | | |
| Gewinng. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. 45 337 312 142 | | | Statistische Differenzen | 43 | | | | | - 0 | | | | |
| Schienenverkehr Straßenverkehr Luftverkehr Luftverkehr Küsten- und Binnenschifffahrt Verkehr insgesamt Haushalte Gewerbe, Handel, Dienstleistungen Schienenverkehr 46 47 47 48 48 48 49 49 49 49 49 49 49 49 49 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 | | | Endenergieverbrauch | 44 | 340 | | 312 | | 57 | 143 | | | 787 |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen | č | | | _ | 337 | | 312 | | | 142 | | | |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen | anc | | | | | | | | | | | | |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen | rbr | | | | | | | | | | | | |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen | eve | | | | | | | | | | | | 1 |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen | ergi | | | | | | | | | | | | 773 |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen | Jen | | | 51 | 2 | | | | 57 | | | | 5 |
| | Enc | | Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen | 52 | 1 | | | | | 1 | | | 10 |
| | | | = | 53 | 3 | | | | 57 | 1 | | | 15 |

| Mineral | ölproduk | te | | | | | Gase | E | Erneu | ıerbare | Energ | ieträger | | | m und a | | | | |
|-------------------|------------------------|------------|------------|--------------------------|------------|---------------|------------|------------------------|-------------|-----------|--------------|------------|----------|------------|-----------|------------------------|--------|----------------------------|------------|
| Dieselkraftstoffe | Flugturbinenkraftstoff | Heizöl | Petrolkoks | andere Mineralölprodukte | Flüssiggas | Raffineriegas | | Klärgas und Deponiegas | Wasserkraft | Windkraft | Solarenergie | Biomasse | Sonstige | Strom | Fernwärme | Müll (fossiler Anteil) | Andere | Energieträger insgesamt | Zeile |
| - | | | | | | | 5 | 1000 T | | 1 097 | 369 | 2 452 | 57 | | | 436 | | 14 169 | 9 1 |
| | | | | | | | 3 359 | 54 | 2 | 1 097 | 309 | 133 | 5/ | | 2 | 430 | | 23 472 | |
| | | 0 | | 0 | 0 | | 1 | | | | | 7 | | | _ | 0 | | 37 | |
| | | 0 | | 0 | 0 | | 3 365 | 54 | 2 | 1 097 | 369 | 2 592 | 57 | | 2 | 437 | | 37 664 | |
| 3 060 | 407 | 1 406 1 | | 1 840 | 206 | | | | | | | | | 4 135 | 22 | | | 15 019 3 | |
| - 3 060 | - 407 | - 1 406 | | - 1 839 | - 206 | | 3 365 | 54 | 2 | 1 097 | 369 | 2 592 | 57 | - 4 135 | - 21 | 437 | | 22 642 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| | | 7 | | | | | 400 | | | | | 007 | | | | 000 | | 1 140 | |
| | | 7 5 | | | | | 190 333 | | | | | 237 243 | | | | 202 186 | | 10 865 1 403 | |
| | | • | | | | | • | 0 | | | | 221 | | | | 6 | | 1 178 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| | | | | | | | | 40 | 2 | 4 007 | 050 | 700 | | | | | | 2 | |
| | | 2 | | | 0 | | | 48 | | 1 097 | 352 | 723 32 | 0 | | | 9 | | 2 220 | 15 • 16 |
| | | _ | | | · | | | | | | | 02 | ŭ | | | · | | | 17 |
| | | | | 155 | | | | | | | | | | | | | | 16 932 | |
| | | • | | 155 | 0 | | | 48 | 2 | 1 097 | 352 | 1 456 | 0 | | | 403 | | 34 350 | 19 |
| | | | | | | | | | | | 002 | 1 100 | | | | .00 | | 0.000 | 21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 286 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 265 | 745 | | | 4 265 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 355 441 | 715 | | | 1 071 441 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 700 | 214 | | | 1 700 214 | |
| 4 945 | 656 | 2 811 | | 2 062 | 308 | | | | | | | | | | 214 | | | 15 542 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31 |
| 4 945 | 656 | 2 811 | | 2 062 | 308 | • | • | | | | | | | 6 764 | 929 | | | 24 522 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 98 | 195 | | | 293 | 33 34 |
| | | | | | | | | | | | | | | 381 | 36 | | | 417 | |
| | | | | | | | 2 | | | | | | | 0 | | | | 2 | 36 |
| | | • | | | | • | • | _ | | | | | | 108 | | | | 1 283 | |
| | | • | | | | | 1 | 5 | | | | | | 591 | 230 | | | 10 2 004 | _ |
| - | | | | | | | 34 | 1 | | | | | | 142 | 88 | | | 265 | |
| 1 885 | 249 | 375 | | 68 | 102 | | | 0 | | | 17 | 1 136 | 57 | 1 897 | 590 | 34 | | 10 545 | 41 |
| | | | | 33 | | | • | | | | | | | | | | | 91 | + |
| | | | | | | | | | | | | | | | 54 | | | 54 | 43 |
| 1 885 | 249 | 375 | | 35 | 102 | | 2 437 | 0 | | | 17 | 1 136 | 57 | 1 897 | 645 | 34 | | 10 508 | 3 44 |
| 0 | | 30 | | 2 | 1 | | 903 | 0 | | | | 273 | 0 | 854 | 319 | 34 | | 3 207 | + |
| 56 1 649 | | | | | 19 | | 7 | | | | | 3 120 | | 73 | | | | 132 2 566 | |
| | 249 | | | | .0 | | | | | | | 0 | | | | | | | 48 |
| 3 | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | 3 | + |
| 1 708 | 249 | 054 | | | 19 47 | | 1 150 | | | | 46 | 123 | F A | 73 | 044 | | | 2 951 | _ |
| | | 251 | | | 47 | | 1 150 | | | | 16 | 730 | 54 | 489 | 241 | | | 3 043 | 51 |
| 177 | | 94 | | 33 | 35 | | 377 | | | | 1 | 10 | 3 | 481 | 84 | | | 1 307 | 52 |
| 177 | | 345 | | 33 | 82 | | 1 527 | | | | 17 | 740 | 57 | 970 | 325 | | | 4 350 | 53 |

1.4 Energieflussbild des Landes Brandenburg 2016



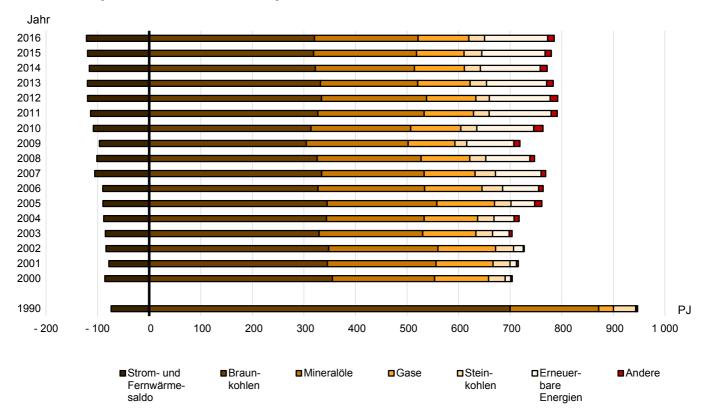


2 Die Entwicklung des Energieverbrauchs und der CO₂-Emissionen im Land Brandenburg 1990 bis 2016

2.1 Primärenergieverbrauch im Land Brandenburg 1990 bis 2016

Im Jahr 2016 betrug der Primärenergieverbrauch (PEV) des Landes Brandenburg 663,6 Petajoule (PJ) und stieg damit im Vergleich zum Vorjahreszeitraum um 3,3 PJ bzw. 0,5 Prozent. Zum Jahr 1990 ergibt sich eine Reduktion um 209,6 Petajoule bzw. um 24,0 Prozent. Das Saldo aus Strom- und Fernwärmeexport betrug 121,8 Petajoule, der höchste Wert seit einschließlich 1990.

Primärenergieverbrauch im Land Brandenburg 1990 bis 2016

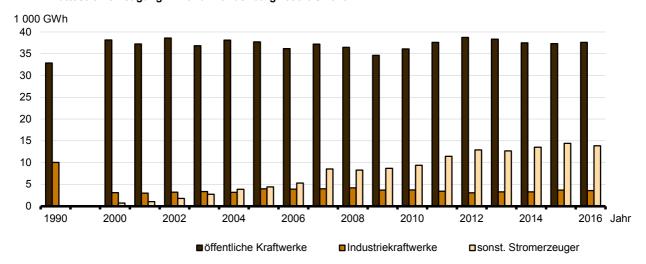


Das Bruttoinlandsprodukt in Brandenburg betrug im aktuellen Berichtsjahr 66,9 Mrd. EUR. Wird die im Land aufgewendete Energie dieser wirtschaftlichen Leistung gegenüber gestellt, so ergibt sich der Faktor "Energieintensität" in GJ je 1 000 EUR BIP. Im Jahr 2016 wurden in Brandenburg 9,9 GJ je 1 000 EUR BIP erzeugt, in Deutschland betrug die Energieintensität im gleichen Jahr 4,3 GJ je 1 000 EUR BIP.

Die Braunkohle ist im Land Brandenburg immer noch der wichtigste Energieträger. Fast die Hälfte (48,3 Prozent) der im Jahr 2016 verbrauchten Primärenergie wurde durch Braunkohle erzeugt - 1990 waren dies noch 80,2 Prozent. Der PEV-Anteil von Mineralöl und Mineralölprodukten stieg dagegen von 19,7 Prozent in 1990 auf einen Wert von 30,3 Prozent im Jahr 2016. Der Einsatz von Gasen erhöhte sich von einem PEV-Anteil von 3,3 Prozent im Jahr 1990 auf einen Anteil von 14,9 Prozent im aktuellen Berichtsjahr. Der Primärenergieverbrauch von Erneuerbaren Energieträgern betrug im Berichtsjahr 2016 122,2 Petajoule und Im Jahr 2016 wurden in Brandenburg 55 069 GWh Strom erzeugt, damit circa 400 GWh weniger als im Vorjahr. Auf die Erzeugung fallen 33 741 GWh auf Braunkohle, was ist einem Anteil von 61,3 Prozent entspricht. Erneuerbare Energien tragen zu 28,5 Prozent zur inländischen Stromerzeugung bei. In öffentlichen Kraftwerken wurden 68,3 Prozent, in Industriekraftwerken 6,5 Prozent und 25,2 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 61.1 Prozent im Jahr 2016.

Bruttostromerzeugung im Land Brandenburg 1990 bis 2016

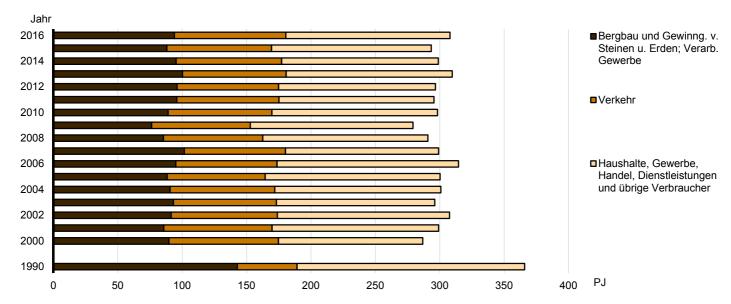


2.3 Endenergieverbrauch im Land Brandenburg nach Sektoren 1990 bis 2016

Der Endenergieverbrauch (EEV) im Land Brandenburg erreichte im Jahr 2016 einen Stand von 308,0 PJ und liegt damit 15,9 Prozent niedriger als im Jahr 1990. Gegenüber dem Vorjahr stieg der Endenergieverbrauch hingegen um 4,9 Prozent.

Bei der Betrachtung des Endenergieverbrauchs werden drei Sektoren unterschieden. Der Sektor "Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt", der 1990 noch 39,0 Prozent der im Land Brandenburg angebotenen Energie benötigte, erreichte im Jahr 2016 einen EEV-Anteil von 30,5 Prozent. Der Verkehrssektor benötigte 2016 insgesamt 28,1 Prozent der Endenergie im Vergleich zu einem EEV-Anteil 1990 in Höhe von 12,6 Prozent. Der Bereich "Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher" hat den größten EEV-Anteil. Dieser betrug 1990 noch 48,3 Prozent und verringerte sich bis 2016 auf einen Wert von 41,4 Prozent.

Endenergieverbrauch im Land Brandenburg nach Sektoren 1990 bis 2016



2.4 Endenergieverbrauch im Land Brandenburg nach Energieträgern 1990 bis 2016

Differenziert nach Energieträgern haben die Mineralöle im Jahr 2016 mit 32,7 Prozent den größten Anteil am Endenergieverbrauch (EEV). Mineralölprodukte im EEV werden zum Großteil als Kraftstoff im Verkehrssektor benötigt. Der Verbrauch von Gasen erreichte 2016 einen Wert von 23,2 Prozent, absolut betrachtet der höchste Wert seit 2006. Gegenüber dem Vorjahr nahm der Stromverbrauch im Land Brandenburg ab, der EEV-Anteil des Energieträgers Strom sank somit auf 18,1 Prozent.

Der Steinkohleverbrauch betrug im Berichtsjahr 2016 19,1 Petajoule und hatte somit einen Anteil von 6,2 Prozent am Gesamtendenergieverbrauch. Der Braunkohleanteil am EEV ist seit 1990 rückläufig und lag 2016 bei 1,9 Prozent. Der Verbrauch von Fernwärme und anderen Energieträgern sank gegenüber 2010 um 23,9 Prozent, ihr EEV-Anteil erreichte 2016 6,5 Prozent. Der Anteil der Erneuerbaren Energien am Endenergieverbrauch betrug 11,5 Prozent.

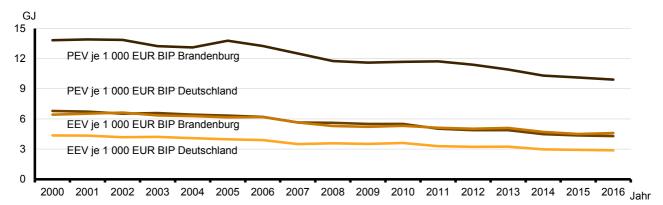
Endenergieverbrauch im Land Brandenburg nach Energieträgern 1990 bis 2016



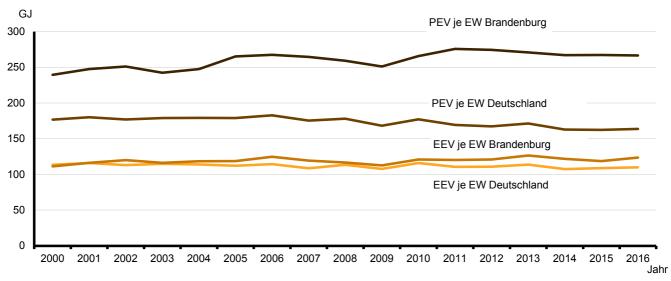
2.5 Primär- und Endenergieverbrauch bezogen auf Bruttoinlandsprodukt und Einwohner

In Deutschland wurde von 1991 bis 2016 eine Steigerung des Bruttoinlandsprodukts bei schwankenden EEV erreicht. Während 1991 noch 6,1 GJ je 1 000 EUR BIP erforderlich waren, wurden im Jahr 2015 nur noch 2,9 GJ je 1 000 EUR BIP verbraucht. Im Land Brandenburg verlief die Entwicklung etwas moderater. Der Endenergieverbrauch je 1 000 EUR BIP verringerte sich auch hier im Zeitraum 1991 bis 1999 von 13,7 GJ auf 6,3 GJ und fällt seit dem in der Regel weiter, im Jahr 2016 betrug er 4,6 GJ. In den letzten zehn Jahren war der Endenergieverbrauch je Einwohner sowohl in der Bundesrepublik Deutschland als auch im Land Brandenburg unterschiedlichen Schwankungen ausgesetzt. Deutschlandweit bewegte er sich im Bereich von 107,4 bis 116,0 und erreichte 2016 einen Wert von 110,0 GJ je Einwohner. In Brandenburg lag er zwischen 111,2 und 126,5, 2016 wurden 123,7 GJ je Einwohner registriert.

Primär- und Endenergieverbrauch je 1 000 EUR Bruttoinlandsprodukt



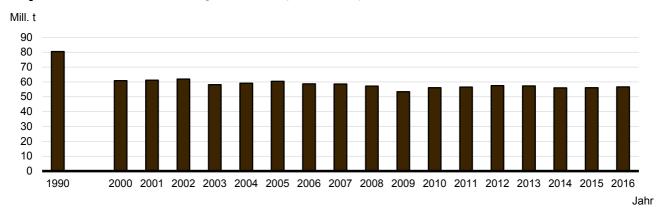
Primär- und Endenergieverbrauch je Einwohner



2.6 CO₂-Emissionen im Land Brandenburg 1990 bis 2016

Im Jahr 2016 wurden im Land Brandenburg aus dem Primärenergieverbrauch 56,7 Mill. Tonnen CO_2 freigesetzt. Gegenüber dem Jahr 1990 entspricht dies einer Senkung um 23,8 Mill. Tonnen oder 29,6 Prozent. Im Vergleich zum Vorjahr allerdings stieg der CO_2 -Ausstoß um 55 Tausend Tonnen bzw. 1,1 Prozent.

CO₂-Emissionen im Land Brandenburg 1990 bis 2016 (Quellenbilanz)

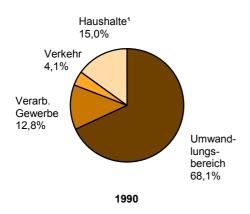


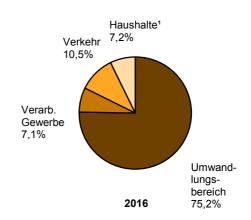
Im Zeitraum von 1990 bis 2016 gab es gravierende Verschiebungen hinsichtlich des Energieträgereinsatzes. Die CO_2 -Emissionen aus Braunkohle sind von 66,3 Mill. Tonnen im Jahr 1990 um 45,7 Prozent auf 36,0 Mill. Tonnen im Jahr 2016 zurückgegangen. Dagegen ist der Kohlendioxidausstoß durch den Einsatz von Mineralölprodukten im selben Zeitraum von 6,5 Mill. Tonnen auf 10,9 Mill. Tonnen gestiegen. Die CO_2 -Emissionen aus Gasen haben sich von 4,6 Mill. Tonnen im Jahr 1990 auf 7,0 Mill. Tonnen im Jahr 2016 erhöht.

Sektoral betrachtet entfielen im Jahr 1990 über zwei Drittel (68,1 Prozent) der CO₂-Emissionen auf den Umwandlungsbereich. In den letzten Jahren lag dieser Anteil bei über drei Vierteln. Absolut wurden im Jahr 2016 in den Kraftwerken zur Strom- und Fernwärmeerzeugung 42,6 Mill. Tonnen Kohlendioxid (75,1 Prozent) ausgestoßen, in den Endverbrauchssektoren Verarbeitendes Gewerbe, Verkehr, Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher 14,0 Mill. Tonnen (24,8 Prozent).

Der Verkehrssektor (Straßen-, Schienen-, Luftverkehr und Binnenschifffahrt) steigerte seinen CO₂-Ausstoß seit 1990 um 79,1 Prozent auf 5,9 Mill. Tonnen nach der Quellenbilanz. Mit einer Reduktion von 60,7 und 66,3 Prozent sind die größten CO₂-Einsparungen auf das Verarbeitende Gewerbe und die Haushalte (inklusive Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher) zurückzuführen. Im Umwandlungsbereich konnten die Emissionen um 22,3 Prozent gegenüber 1990 reduziert werden, die absoluten Emissionen betrugen demnach 42,6 Mill. Tonnen im Jahr 2016.

CO₂-Emissionen im Land Brandenburg 1990 und 2016 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 2016 wurden im Land Brandenburg für die Erwirtschaftung von einer Million EUR BIP etwa 847 Tonnen CO₂ freigesetzt, dagegen lag der CO₂-Ausstoß im gleichen Jahr deutschlandweit (als Durchschnitt aller Bundesländer) nur bei ca. 240 Tonnen.

Die einwohnerspezifischen CO₂-Emissionen weisen im Jahr 2016 in Brandenburg 22,8 Tonnen je Einwohner aus, für Deutschland sind es vergleichsweise 9,2 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

3 Tabellen zur Energiebilanz

3.1 Entwicklung des Primärenergieverbrauchs

| | | | | | Davon | | | |
|--------------|---------------------------------|------------------------------|------------------|----------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Jahr | Energie- träger insgesamt | Stein- kohlen | Braun- kohlen | Mineralöle | Gase | Erneuer- bare | Andere ¹ | Strom-/ Fernwärme- |
| | | | | | | Energien ¹ | | saldo |
| | | | | Terajou | ıle (TJ) | | | |
| 1990² | 873 163 | 43 259 | 699 913 | 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 |
| 2005 | 671 781 | 32 254 | 344 843 | 213 010 | 111 554 | 45 899 | 14 042 | -89 821 |
| 2010 | 655 016 | 31 150 | 313 614 | 193 512 | 97 024 | 110 207 | 17 980 | -108 471 |
| 2011 | 677 480 | 30 719 | 326 991 | 206 294 | 95 417 | 120 108 | 11 812 | -113 861 |
| 2012 | 672 620 | 25 896 | 334 223 | 203 725 | 95 682 | 118 152 | 14 579 | -119 637 |
| 2013 | 663 447 | 31 726 | 331 844 | 188 825 | 101 584 | 116 853 | 12 515 | -119 900 |
| 2014 | 655 311 | 30 961 | 321 849 | 192 318 | 96 908 | 116 457 | 13 081 | -116 261 |
| 2015 | 660 235 | 34 687 | 318 958 | 199 185 | 92 249 | 122 491 | 12 187 | -119 521 |
| 2016 | 663 575 | 30 355 | 320 571 | 200 776 | 98 607 | 122 247 | 12 796 | -121 775 |
| | | | ۸۰ | nteil am Gesam | t DEV in Brozo | nt | | |
| 1990 | 100 | 5,0 | 80,2 | 19,7 | 3,3 | 0,1 | 0,3 | - 8,5 |
| 2000 | 100 | 5, 2 | 57,5 | 32,1 | 16,9 | 1,8 | 0,5 | – 13,9 |
| 2005 | 100 | 4,8 | 51,3 | 31,7 | 16,6 | 6,8 | 2,1 | - 13,4 |
| 2010 | 100 | 4,8 | 47,9 | 29,5 | 14,8 | 16,8 | 2,7 | – 16,6 |
| 2011 | 100 | 4,5 | 48,3 | 30,5 | 14,1 | 17,7 | 2,, 1,7 | - 16,8 |
| 2012 | 100 | 3,9 | 49,7 | 30,3 | 14,2 | 17,6 | 2,2 | – 17,8 |
| 2013 | 100 | 4,8 | 50,0 | 28,5 | 15,3 | 17,6 | 1,9 | - 18,1 |
| 2014 | 100 | 4,7 | 49,1 | 29,3 | 14,8 | 17,8 | 2,0 | – 17,7 |
| 2015 | 100 | 5,3 | 48,3 | 30,2 | 14,0 | 18,6 | 1,8 | – 18 ,1 |
| 2016 | 100 | 4,6 | 48,3 | 30,3 | 14,9 | 18,4 | 1,9 | - 18,4 |
| | | | | | | | | |
| 0000 | 20.0 | 05.7 | | iderung gegeni | | | 0.0 | 40.0 |
| 2000 | - 29,2 | - 25,7 | - 49,3 | 15,6 | 266,5 | 1 035,0 | 3,2 | 16,6 |
| 2005 | - 23,1 | - 25,4 | - 50,7 | 24,1 | 290,7 | 4 661,3 | 408,0 | 21,5 |
| 2010 | - 25,0 | - 28,0 | - 55,2 | 12,7 | 239,8 | 11 332,2 | 550,5 | 46,7 |
| 2011 2012 | - 22,4 | - 29,0 40.1 | - 53,3 | 20,2 | 234,2 | 12 359,3 | 327,4 | 54,0 61.8 |
| | - 23,0 | - 40,1 | - 52,2 53,6 | 18,7 | 235,1 | 12 156,4 12 021,7 | 427,5 | 61,8 |
| 2013 2014 | - 24,0 - 25,0 | - 26,7 - 28,4 | - 52,6 - 54,0 | 10,0 12,0 | 255,8 239, <i>4</i> | 12 021,7 11 980,6 | 352,8 373,3 | 62,2 57,2 |
| 2014 | - 25,0 - 24,4 | – 20, 4 – 19,8 | - 54,0 - 54,4 | 12,0 16,0 | 239,4 223,1 | 12 606.5 | 340,9 | 61,6 |
| 2015 | - 24,4 - 24,0 | – 19,8 – 29,8 | - 54,4 - 54,2 | 17,0 | 245,3 | 12 500,5 12 581,2 | 3 4 0,9 362,9 | 64,7 |
| 2010 | 21,0 | 20,0 | 01,2 | 11,0 | 210,0 | 72 007,2 | 002,0 | 01,1 |
| | | | | ung gegenüber | dem Vorjahr in | Prozent | | |
| 2000 | 1,2 | 2,7 | 3,8 | - 6,7 | 6,7 | 9,8 | 141,6 | 1,7 |
| 2005 | 6,8 | 1,7 | 0,3 | 12,4 | 7,6 | 18,5 | 41,7 | 1,9 |
| 2010 | 5,3 | 36,8 | 3,0 | - 2,0 | 6,8 | 20,6 | 51,0 | 12,1 |
| 2011 | 3,4 | - 1,4 | 4,3 | 6,6 | - 1,7 | 9,0 | - 34,3 | 5,0 |
| 2012 | - 0,7 | - 15,7 | 2,2 | - 1,2 | 0,3 | - 1,6 | 23,4 | 5,1 |
| 2013 | - 1,4 | 22,5 | - 0,7 | - 7,3 | 6,2 | - 1,1 | - 14,2 | 0,2 |
| 2014 | - 1,2 | - 2,4 | - 3,0 | 1,9 | - 4,6 | - 0,3 | 4,5 | - 3,0 |
| 2015 | 0,8 | 12,0 | - 0,9 | 3,6 | - 4,8 | 5,2 | - 6,8 | 2,8 |
| 2016 | 0,5 | - 12,5 | 0,5 | 0,8 | 6,9 | - 0,2 | 5,0 | 1,9 |

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

| | Energie- | | | | Davon | | | |
|-------|---------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|--------|-------------------------|
| Jahr | träger insgesamt | Stein- kohlen | Braun- kohlen | Mineral- öle | Gase | Erneuerbare Energien | Strom | Fernwärme und Andere |
| | | | | | | | | |
| | | | | Terajou | le (TJ) | | | |
| 1990¹ | 365 977 | 29 325 | 146 865 | 69 685 | 46 962 | 2 173 | 40 820 | 30 147 |
| 2000 | 286 877 | 20 571 | 6 736 | 118 570 | 76 337 | 4 156 | 43 922 | 16 584 |
| 2005 | 300 236 | 22 924 | 5 999 | 99 945 | 84 155 | 12 636 | 54 570 | 20 006 |
| 2010 | 298 349 | 18 736 | 4 538 | 97 556 | 65 503 | 36 653 | 49 251 | 26 112 |
| 2011 | 295 571 | 20 293 | 4 648 | 90 601 | 66 992 | 38 674 | 54 694 | 19 669 |
| 2012 | 296 725 | 16 095 | 6 130 | 92 634 | 64 144 | 38 456 | 57 133 | 22 135 |
| 2013 | 309 742 | 21 391 | 6 217 | 95 483 | 69 404 | 40 916 | 55 685 | 20 645 |
| 2014 | 298 893 | 21 377 | 5 630 | 94 459 | 66 409 | 33 619 | 58 640 | 18 758 |
| 2015 | 293 436 | 11 706 | 6 243 | 94 384 | 67 729 | 34 952 | 59 189 | 19 233 |
| 2016 | 307 956 | 19 100 | 5 861 | 100 620 | 71 435 | 35 469 | 55 589 | 19 882 |
| | | | Ar | nteil am Gesam | t-EEV in Proze | ent | | |
| 1990 | 100 | 8,0 | 40,1 | 19,0 | 12,8 | 0,6 | 11,2 | 8,2 |
| 2000 | 100 | 7,2 | 2,3 | 41,3 | 26,6 | 1,4 | 15,3 | 5,8 |
| 2005 | 100 | 7,6 | 2,0 | 33,3 | 28,0 | 4,2 | 18,2 | 6,7 |
| 2010 | 100 | 6,3 | 1,5 | 32,7 | 22,0 | 12,3 | 16,5 | 8,8 |
| 2011 | 100 | 6,9 | 1,6 | 30,7 | 22,7 | 13,1 | 18,5 | 6,7 |
| 2012 | 100 | 5,4 | 2,1 | 31,2 | 21,6 | 13,0 | 19,3 | 7,5 |
| 2013 | 100 | 6,9 | 2,0 | 30,8 | 22,4 | 13,2 | 18,0 | 6,7 |
| 2014 | 100 | 7,2 | 1,9 | 31,6 | 22,2 | 11,2 | 19,6 | 6,3 |
| 2015 | 100 | 4,0 | 2,1 | 32,2 | 23,1 | 11,9 | 20,2 | 6,6 |
| 2016 | 100 | 6,2 | 1,9 | 32,7 | 23,2 | 11,5 | 18,1 | 6,5 |
| | | | Verär | iderung gegeni | iber 1990 in Pr | ozent | | |
| 2000 | -21,6 | -29,9 | -95,4 | 70,2 | 62,6 | 91,3 | 7,6 | -45,0 |
| 2005 | -18,0 | -21,8 | -95,9 | 43,4 | 79,2 | 481,5 | 33,7 | -33,6 |
| 2010 | -18,5 | -36,1 | -96,9 | 40,0 | 39,5 | 1 586,8 | 20,7 | -13,4 |
| 2011 | -19,2 | -30,8 | -96,8 | 30,0 | 42,7 | 1 679,7 | 34,0 | -34,8 |
| 2012 | -18,9 | -45,1 | -95,8 | 32,9 | 36,6 | 1 669,7 | 40,0 | -26,6 |
| 2013 | -15,4 | -27,1 | -95,8 | 37,0 | 47,8 | 1 782,9 | 36,4 | -31,5 |
| 2014 | -18,3 | -27,1 | -96,2 | 35,6 | 41,4 | 1 447,1 | 43,7 | -37,8 |
| 2015 | -19,8 | -60,1 | -95,7 | 35,4 | 44,2 | 1 508,5 | 45,0 | -36,2 |
| 2016 | -15,9 | -34,9 | -96,0 | 44,4 | 52,1 | 1 532,3 | 36,2 | -34,0 |
| | | | Veränder | ung gegenüber | dem Vorjahr i | n Prozent | | |
| 2000 | 4,6 | 0,9 | -13,7 | -2,4 | 18,2 | -10,5 | 10,6 | 5,0 |
| 2005 | -0,2 | 24,5 | -9,1 | -4,9 | 6,1 | 7,6 | -6,7 | -6,1 |
| 2010 | 6,8 | 24,1 | 7,8 | 4,2 | 8,8 | 14,3 | -6,8 | 22,6 |
| 2011 | -0,9 | 8,3 | 2,4 | -7,1 | 2,3 | 5,5 | 11,1 | -24,7 |
| 2012 | 0,4 | -20,7 | 31,9 | 2,2 | -4,3 | -0,6 | 4,5 | 12,5 |
| 2013 | 4,4 | 32,9 | 1,4 | 3,1 | 8,2 | 6,4 | -2,5 | -6,7 |
| 2014 | -3,5 | -0,1 | -9,4 | -1,1 | -4,3 | -17,8 | 5,3 | -9,1 |
| 2015 | -1,8 | -45,2 | 10,9 | -0,1 | 2,0 | 4,0 | 0,9 | 2,5 |
| 2016 | 4,9 | 63,2 | -6,1 | 6,6 | 5,5 | 1,5 | -6,1 | 3,4 |
| | | | | | | | | |

¹ Quelle: Brandenburger Daten, erstellt von IfE Leipzig

3.3 Entwicklung des Endenergieverbrauchs nach Verbrauchergruppen

| | | | Davon | |
|--------------|---------------------------------------|---|--------------------|---|
| Jahr | Endenergie- verbrauch insgesamt | Bergbau und Gewinng. v. Steinen u. Erden; Verarb.Gewerbe | Verkehr | Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher |
| | | Tanaia | .l. (T.I) | |
| 40001 | 005.077 | Terajou | | 470.045 |
| 1990¹ | 365 977 | 142 875 | 46 286 | 176 815 |
| 2000 | 286 877 | 89 737 | 85 082 | 112 058 |
| 2005 | 300 236 | 88 423 | 76 033 | 135 780 |
| 2010 | 298 349 | 89 061 | 80 691 | 128 596 |
| 2011 | 295 571 | 95 777 | 79 384 | 120 411 |
| 2012 | 296 725 | 96 121 | 78 844 | 121 761 |
| 2013 2014 | 309 742 | 100 344 | 80 459 | 128 939 |
| 2014 | 298 893 | 95 357 | 81 883 | 121 653 123 951 |
| 2015 | 293 436 307 956 | 88 119 | 81 365 | |
| 2016 | 307 956 | 93 975 | 86 486 | 127 495 |
| | | Anteil am Gesam | t-EEV in Prozent | |
| 1990 | 100 | 39,0 | 12,6 | 48,3 |
| 2000 | 100 | 31,3 | 29,7 | 39,1 |
| 2005 | 100 | 29,5 | 25,3 | 45,2 |
| 2010 | 100 | 29,9 | 27,0 | 43,1 |
| 2011 | 100 | 32,4 | 26,9 | 40,7 |
| 2012 | 100 | 32,4 | 26,6 | 41,0 |
| 2013 | 100 | 32,4 | 26,0 | 41,6 |
| 2014 | 100 | 31,9 | 27,4 | 40,7 |
| 2015 | 100 | 30,0 | 27,7 | 42,2 |
| 2016 | 100 | 30,5 | 28,1 | 41,4 |
| | | Veränderung gegeni | iber 1990 in Proze | ent |
| 2000 | -21,6 | -37,2 | 83,8 | -36,6 |
| 2005 | -18,0 | -38,1 | 64,3 | -23,2 |
| 2010 | -18,5 | -37,7 | 74,3 | -27,3 |
| 2011 | -19,2 | -33,0 | 71,5 | -31,9 |
| 2012 | -18,9 | -32,7 | 70,3 | -31,1 |
| 2013 | -15,4 | -29,8 | 73,8 | -27,1 |
| 2014 | -18,3 | -33,3 | 76,9 | -31,2 |
| 2015 | -19,8 | -38,3 | 75,8 | -29,9 |
| 2016 | -15,9 | -34,2 | 86,9 | -27,9 |
| | Ve | eränderung gegenüber | dem Voriahr in Pr | rozent |
| 2000 | 4,6 | 0,8 | 1,3 | 10,6 |
| 2005 | -0,2 | -2,5 | -6,5 | 5,3 |
| 2010 | 6,8 | 16,6 | 5,4 | 1,8 |
| 2011 | -0,9 | 7,5 | -1,6 | -6,4 |
| 2012 | 0,4 | 0,4 | -0,7 | 1,1 |
| 2013 | 4,4 | 4,4 | 2,0 | 5,9 |
| 2014 | -3,5 | -5,0 | 1,8 | -5,7 |
| 2015 | -1,8 | -7,6 | -0,6 | 1,9 |
| 2016 | 4,9 | 6,6 | 6,3 | 2,9 |
| | | | | |

¹ Quelle: Brandenburger Daten erstellt von IfE Leipzig

3.4 Strombilanz Brandenburg

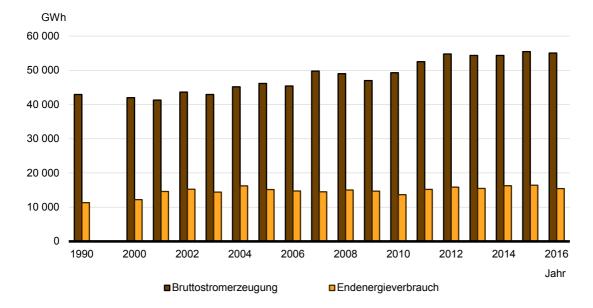
| Kennziffer | 1990 | 2005 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | | GWh | | | | |
| Bruttostromerzeugung insgesamt davon | 42 959 | 46 156 | 49 277 | 52 505 | 54 757 | 54 354 | 54 353 | 55 458 | 55 069 |
| Kraftwerke der allgemeinen Versorgung | 32 891 | 37 719 | 36 128 | 37 625 | 38 768 | 38 339 | 37 510 | 37 321 | 37 617 |
| Industriekraftwerke | 10 063 | 3 995 | 3 747 | 3 441 | 3 081 | 3 309 | 3 302 | 3 704 | 3 589 |
| sonstige Stromerzeugung | 5 | 4 442 | 9 402 | 11 439 | 12 908 | 12 706 | 13 540 | 14 434 | 13 862 |
| darunter | | | | | | | | | |
| Stromerzeugung aus Braunkohlen | • | 35 668 | 32 971 | 34 513 | 35 429 | 35 193 | 33 892 | 33 673 | 33 741 |
| Anteil Braunkohlestrom an der | | | | | | | | | |
| Stromerzeugung insgesamt in Prozent darunter | X | 77,3 | 66,9 | 65,7 | 64,7 | 64,7 | 62,4 | 60,7 | 61,3 |
| Stromerzeugung aus Erneuerbaren ET | • | 4 975 | 9 790 | 12 118 | 12 725 | 13 214 | 14 421 | 16 165 | 15 677 |
| Anteil Strom aus Erneuerbaren ET an der | | | | | | | | | |
| Stromerzeugung insgesamt in Prozent | X | 10,8 | 19,9 | 23,1 | 23,2 | 24,3 | 26,5 | 29,1 | 28,5 |
| Stromverbrauch im Umwandlungsbereich | 8 177 | 5 040 | 4 716 | 4 869 | 4 806 | 4 728 | 4 852 | 4 834 | 4 815 |
| Stromaustausch | | | | | | | | | |
| Austauschsaldo | -20 539 | -24 950 | -29 928 | -31 457 | -33 055 | -33 126 | -32 143 | -33 045 | -33 659 |
| Anteil an der Bruttostromerzeugung in Prozent | 47,8 | 54,1 | 60,7 | 59,9 | 60,4 | 60,9 | 59,1 | 59,6 | 61,1 |
| Leitungsverluste | 2 899 | 1 007 | 952 | 987 | 1 025 | 1 033 | 1 069 | 1 138 | 1 153 |
| Endenergieverbrauch | 11 339 | 15 158 | 13 681 | 15 193 | 15 870 | 15 468 | 16 289 | 16 441 | 15 441 |
| davon | | | | | | | | | |
| Bergbau u. Gewinnung v. Steinen und Erden; | | | | | | | | | |
| Verarbeitendes Gewerbe | 5 118 | 6 307 | 6 398 | 7 118 | 7 041 | 7 047 | 7 047 | 7 172 | 6 951 |
| darunter¹ | 000 | 440 | | | | | | | |
| Ernährungsgewerbe | 330 | 442 | • | • | • | • | • | • | • |
| Papiergewerbe | 265 | 1 041 | • | • | • | • | • | • | • |
| Chemische Industrie | 841 | 649 | • | • | • | • | • | • | • |
| Glasgewerbe, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 474 | 565 | | | | | | | |
| Metallerzeugung und -bearbeitung | 2 174 | 2 325 | | | | | | | |
| Verkehr | 249 | 142 | 661 | 673 | 721 | 621 | 629 | 527 | 596 |
| Haushalte | 2 750 | 3 356 | 3 365 | 3 210 | 3 677 | 3 641 | 3 953 | 4 138 | 3 979 |
| Gewerbe, Handel, Dienstleistungen | | | | | | | | | |
| und übrige Verbraucher | 3 222 | 5 352 | 3 257 | 4 191 | 4 430 | 4 159 | 4 625 | 4 604 | 3 915 |
| Bruttostromverbrauch insgesamt | 22 420 | 21 206 | 19 349 | 21 049 | 21 702 | 21 229 | 22 210 | 22 413 | 21 409 |
| Stromerzeugung aus Erneuerbaren ET | • | 4 975 | 9 790 | 12 118 | 12 725 | 13 214 | 14 421 | 16 165 | 15 677 |
| Anteil Strom aus Erneuerbaren ET am | | | | | | | | | |
| Bruttostromverbrauch insgesamt in Prozent | X | 23,5 | 50,6 | 57,6 | 58,6 | 62,2 | 64,9 | 72,1 | 73,2 |

¹ ab Berichtsjahr 2008 Aufteilung nach der Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008

3.5 Entwicklung Strombilanz

| | Bruttostrom- | Veränderu | ng zu(m) | Endenergie- | Veränderu | ng zu(m) |
|------|--------------|-----------|----------|-------------|--------------|----------|
| Jahr | erzeugung | 1990 | Vorjahr | verbrauch | 1990 | Vorjahr |
| | GWh | Proz | ent | GWh | Proze | ent |
| | | | | | | |
| 1990 | 42 959 | 100 | • | 11 339 | 100 | • |
| 2000 | 42 016 | - 2,2 | 4,0 | 12 201 | 7,6 | 10,6 |
| 2001 | 41 289 | - 3,9 | - 1,7 | 14 578 | 28,6 | 19,5 |
| 2002 | 43 634 | 1,6 | 5,7 | 15 242 | 34,4 | 4,6 |
| 2003 | 42 961 | 0,0 | - 1,5 | 14 418 | 27,1 | - 5,4 |
| 2004 | 45 199 | 5,2 | 5, 2 | 16 246 | 43,3 | 12,7 |
| 2005 | 46 156 | 7,4 | 2,1 | 15 158 | 33,7 | - 6,7 |
| 2006 | 45 410 | 5,7 | - 1,6 | 14 754 | 30,1 | - 2,7 |
| 2007 | 49 774 | 15,9 | 9,6 | 14 509 | 28,0 | - 1,7 |
| 2008 | 49 011 | 14,1 | - 1,5 | 15 021 | 32,5 | 3,5 |
| 2009 | 47 017 | 9,4 | - 4, 1 | 14 673 | 29, <i>4</i> | - 2,3 |
| 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, <i>4</i> | - 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 |

Entwicklung Strombilanz



3.6 Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von spezifischen Mengeneinheiten in Wärmeeinheiten 2016

| Energieträger | Mengen- einheit | Heizwert (kJoule) | SKE- Faktor | Emissions- faktor ² kg CO ₂ /TJ |
|---|--------------------|----------------------|----------------|---|
| Steinkohlen¹ | kg | 27 196 | 0,921 | 93 562 |
| Steinkohlenkoks | kg | 28 739 | 0,981 | 108 130 |
| Steinkohlenbriketts | kg | 31 401 | 1,071 | 95 913 |
| Andere Steinkohlenprodukte | kg | 36 295 | 1,238 | • |
| Braunkohlen¹ | kg | 8 996 | 0,307 | 111 170 |
| Braunkohlenbriketts ¹ | kg | 19 482 | 0,665 | 99 518 |
| Andere Braunkohlenprodukte ¹ | kg | 22 301 | 0,761 | • |
| Braunkohlenkoks | kg | 30 005 | 1,024 | 109 578 |
| Staub- und Trockenkohlen | kg | 22 052 | 0,752 | 98 044 |
| Hartbraunkohlen | kg | • | • | 94 800 |
| Rohöl | kg | 42 505 | 1,450 | 73 300 |
| Ottokraftstoff | kg | 42 281 | 1,443 | 73 104 |
| Rohbenzin | kg | 44 000 | 1,501 | 73 300 |
| Flugturbinenkaftstoff (Petroleum) | kg | 42 800 | 1,460 | 73 256 |
| Dieselkraftstoff | kg | 42 648 | 1,455 | 74 027 |
| Heizöl, leicht | kg | 42 816 | 1,461 | 74 020 |
| Heizöl, schwer | kg | 40 343 | 1,377 | 81 626 |
| Petrolkoks | kg | 32 000 | 1,092 | 103 771 |
| Flüssiggas | kg | 43 074 | 1,470 | 66 333 |
| Raffineriegas | kg | 49 500 | 1,689 | 62 369 |
| Andere Mineralölprodukte | kg | 39 501 | 1,348 | 80 904 |
| Kokereigas, Stadtgas | m³ | 15 994 | 0,546 | 41 094 |
| Gichtgas, Konvertergas | m³ | 4 187 | 0,143 | 139 000 |
| Erdgas | m³ | 35 182 | 1,200 | 55 936 |
| Grubengas | m³ | 17 729 | 0,605 | 68 118 |
| Wasserkraft | kWh | 3 600 | 0,123 | CO2-neutral |
| Windkraft, Photovoltaik | kWh | 3 600 | 0,123 | CO2-neutral |
| Brennholz | kg | 14 315 | 0,488 | CO2-neutral |
| Klärgas, Deponiegas, Biogas (Methangasanteil) | m³ | 35 888 | 1,225 | CO2-neutral |
| Rapsölmethylester (Biodiesel) | kg | 37 100 | 1,266 | CO2-neutral |
| Abfall (biogener Anteil) | kg | 8 580 | 0,293 | CO2-neutral |
| Netzverlustauote | | 2 22 % | | |

Netzverlustquote

2,22 %

Generalfaktor Strom (Bundesdurchschnitt)

147,488 kg CO2/GJ

Quellen: AG Energiebilanzen, Länderarbeitskreis Energiebilanzen

Kursive Angaben nachrichtlich

Tableau zum Vergleich gebräuchlicher Maßeinheiten der Wärmeenergie

| Einheit | kJ | kWh | kcal | SKE |
|-------------------------------|----------|----------|--------|-----------|
| 1 kJ | Х | 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 |

¹ Dieser Durchschnitt gilt nur für die Gesamtförderung bzw. Produktion Im Übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte

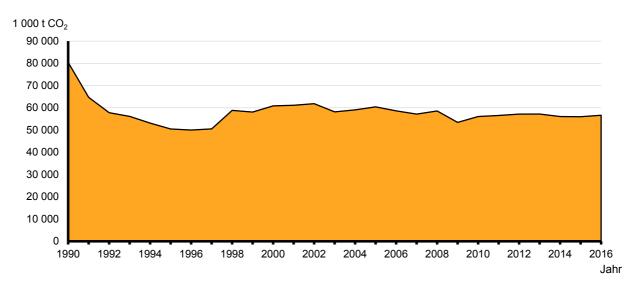
4. Tabellen zur CO₂-Bilanz

4.1 CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)¹ im Land Brandenburg 2016

| | Energieträger | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-------------------------|---------------|------------------------|----------------|-----------------------|--|--|--|--|--|
| | | davon | | | | | | | | | |
| Emittentensektor | insgesamt Steinkoh | | Braunkohle | Mineralöl- produkte | Gase | Abfälle und Andere | | | | | |
| | | 1 000 t CO ₂ | | | | | | | | | |
| Wärmekraftwerke der allgemeinen | | | | | | | | | | | |
| Versorgung (ohne KWK) | 34 176 | | 33 325 | 17 | 311 | 523 | | | | | |
| Heizkraftwerke der allgemeinen | | | | | | | | | | | |
| Versorgung (nur KWK) | 3 119 | | 2 068 | 10 | 546 | 495 | | | | | |
| Industriekraftwerke (nur Strom) | • | | | • | • | 17 | | | | | |
| Heizwerke | • | | 8 | • | • | 23 | | | | | |
| Sonstige Energieerzeuger | | | | | | | | | | | |
| Verbrauch in der Energiegewinnung | | | | | | | | | | | |
| und in den Umwandlungsbereichen | 2 406 | | 0 | • | • | | | | | | |
| Fackelverluste | 139 | | | | 139 | | | | | | |
| Umwandlungsbereich zusammen | 42 630 | | 35 402 | 3 543 | 2 626 | 1 058 | | | | | |
| Bergbau und Gewinng. v. Steinen u. | | | | | | | | | | | |
| Erden; Verarb. Gewerbe | 4 037 | 1 574 | 455 | 75 | 1 843 | 90 | | | | | |
| Verkehr | 5 942 | | | 5 931 | 11 | | | | | | |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige | | | | | | | | | | | |
| Verbraucher | 4 071 | 9 | 162 | 1 396 | 2 504 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Endenergieverbrauchsbereich zusammen Insgesamt | 14 050 56 680 | 1 582 1 582 | 617 36 019 | 7 402 10 946 | 4 359 6 985 | 90 1 149 | | | | | |

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

Entwicklung der CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) von 1990 bis 2016



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

| | | | Energi | eträger | | | | | | | |
|-------------------|-----------|------------|-------------------|-------------------------|-------|-----------------------|--|--|--|--|--|
| | | | davon | | | | | | | | |
| Jahr | insgesamt | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöl- produkte² | Gase | sonstige ³ | | | | | |
| | | | 1 000 Toi | nnen CO₂ | | | | | | | |
| 1990 | 80 451 | 2 790 | 66 347 | 6 482 | 4 597 | 235 | | | | | |
| 2000 | 60 897 | 1 810 | 39 560 | 11 718 | 7 417 | 392 | | | | | |
| 2005 | 60 457 | 1 134 | 38 677 | 13 070 | 7 414 | 162 | | | | | |
| 2010 | 56 102 | 1 607 | 34 940 | 11 290 | 7 093 | 1 172 | | | | | |
| 2011 | 56 586 | 1 722 | 36 432 | 10 636 | 6 729 | 1 066 | | | | | |
| 2012 ⁴ | 57 539 | 1 331 | 37 431 | 10 790 | 6 656 | 1 331 | | | | | |
| 2013 ⁴ | 57 282 | 1 829 | 36 963 | 10 285 | 7 060 | 1 144 | | | | | |
| 2014 ⁴ | 56 052 | 1 843 | 35 937 | 10 377 | 6 698 | 1 197 | | | | | |
| 2015 ⁴ | 56 129 | 1 946 | 35 669 | 10 712 | 6 705 | 1 097 | | | | | |
| 2016 | 56 680 | 1 582 | 36 019 | 10 946 | 6 985 | 1 149 | | | | | |
| | | An | teil an Gesamt-Er | nissionen in Proze | nt | | | | | | |
| 1990 | 100 | 3,5 | 82,5 | 8,1 | 5,7 | 0,3 | | | | | |
| 2000 | 100 | 3,0 | 65,0 | 19,2 | 12,2 | 0,6 | | | | | |
| 2005 | 100 | 1,9 | 64,0 | 21,6 | 12,3 | 0,3 | | | | | |
| 2010 | 100 | 2,9 | 62,3 | 20,1 | 12,6 | 2,1 | | | | | |
| 2011 | 100 | 3,0 | 64,4 | 18,8 | 11,9 | 1,9 | | | | | |
| 2012 | 100 | 2,3 | 65,1 | 18,8 | 11,6 | 2,3 | | | | | |
| 2013 | 100 | 3,2 | 64,5 | 18,0 | 12,3 | 2,0 | | | | | |
| 2014 | 100 | 3,3 | 64,1 | 18,5 | 11,9 | 2,1 | | | | | |
| 2015 | 100 | 3,5 | 63,5 | 19,1 | 11,9 | 2,0 | | | | | |
| 2016 | 100 | 2,8 | 63,5 | 19,3 | 12,3 | 2,0 | | | | | |
| | | | | nüber 1990 in Proz | | | | | | | |
| 2000 | - 24,3 | - 35,1 | - 40,4 | 80,8 | 61,3 | 66,7 | | | | | |
| 2005 | - 24,9 | - 59,4 | - 41,7 | 101,7 | 61,3 | - 31,1 | | | | | |
| 2010 | - 30,3 | - 42,4 | - 47,3 | 74,2 | 54,3 | 398,7 | | | | | |
| 2011 | - 29,7 | - 38,3 | - 45,1 | 64,1 | 46,4 | 353,6 | | | | | |
| 2012 | - 28,5 | - 52,3 | - 43,6 | 66,5 | 44,8 | 466,1 | | | | | |
| 2013 | - 28,8 | - 34,5 | - 44,3 | 58,7 | 53,6 | 386,9 | | | | | |
| 2014 | - 30,3 | - 33,9 | - 45,8 | 60,1 | 45,7 | 409,2 | | | | | |
| 2015 | - 30,2 | - 30,2 | - 46,2 | 65,3 | 45,8 | 366,7 | | | | | |
| 2016 | - 29,5 | - 43,3 | - 45,7 | 68,9 | 51,9 | 388,8 | | | | | |
| | | | | er dem Vorjahr in F | | | | | | | |
| 2000 | 4,8 | 0,2 | 3,6 | 7,9 | 7,0 | 14,7 | | | | | |
| 2005 | 2,3 | - 0,6 | 1,0 | 11,3 | - 2,4 | - 50,9 | | | | | |
| 2010 | 4,9 | 16,9 | 2,3 | - 0,7 | 20,3 | 75,3 | | | | | |
| 2011 | 0,9 | 7,2 | 4,3 | - 5,8 | - 5,1 | - 9,0 | | | | | |
| 2012 | 1,7 | - 22,7 | 2,7 | 1,5 | - 1,1 | 24,8 | | | | | |
| 2013 | - 0,4 | 37,4 | - 1,2 | - 4,7 | 6,1 | - 14,0 | | | | | |
| 2014 | - 2,1 | 0,8 | - 2,8 | 0,9 | - 5,1 | 4,6 | | | | | |
| 2015 | 0,1 | 5,6 | - 0,7 | 3,2 | 0,1 | - 8,3 | | | | | |
| 2016 | 1,0 | – 18,7 | 1,0 | 2,2 | 4,2 | 4,7 | | | | | |

¹ Gesamtvolumen aller Emissionen im Land, ohne Emissionen aus Importstrom

² einschließlich Flüssig- und Raffineriegas

³ z. B. Emissionen aus fossilen Abfallfraktionen

⁴ Korrektur

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

| | | | | Er | mittentensekt | | | | |
|-------------------|----------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------|---|
| | ins- gesamt | | | davon | dav | von | | davon | |
| Jahr | | Umwand- lungs- bereich | Strom- erzeugung | Fern- wärme- erzeugung | sonstige Verluste² | End- energie- verbrauch | Verarbei- tendes Gewerbe³ | Verkehr | Haushalte, GHD⁴ und übrige Ver- braucher |
| | | | | 1 0 | 000 Tonnen C | O ₂ | | | |
| 1990 | 80 451 | 54 759 | 49 591 | 3 808 | 1 360 | 25 692 | 10 276 | 3 318 | 12 098 |
| 2000 | 60 897 | 44 986 | 41 150 | 2 295 | 1 541 | 15 911 | 5 038 | 6 077 | 4 796 |
| 2005 | 60 457 | 46 389 | 41 158 | 1 886 | 3 345 | 14 068 | 3 181 | 5 444 | 5 443 |
| 2010 | 56 102 | 42 293 | 36 739 | 2 041 | 3 513 | 13 810 | 4 358 | 5 456 | 3 996 |
| 2011 | 56 586 | 43 423 | 38 222 | 1 977 | 3 225 | 13 163 | 4 049 | 5 368 | 3 746 |
| 2012 ⁵ | 57 539 | 44 668 | 39 366 | 2 077 | 3 225 | 12 871 | 3 816 | 5 311 | 3 745 |
| 2013 ⁵ | 57 282 | 43 367 | 38 544 | 1 873 | 2 950 | 13 915 | 4 357 | 5 481 | 4 077 |
| 2014 ⁵ | 56 052 | 42 564 | 37 931 | 1 831 | 2 801 | 13 489 | 4 166 | 5 589 | 3 734 |
| 2015 ⁵ | 56 129 | 42 311 | 38 009 | 1 791 | 2 511 | 13 818 | 4 497 | 5 587 | 3 735 |
| 2016 | 56 680 | 42 630 | 38 246 | 1 839 | 2 545 | 14 050 | 4 037 | 5 942 | 4 071 |
| | | | | Anteil an Ges | amt-Emission | en in Prozent | | | |
| 1990 | 100 | 68,1 | 61,6 | 4,7 | 1,7 | 31,9 | 12,8 | 4,1 | 15,0 |
| 2000 | 100 | 73,9 | 67,6 | 3,8 | 2,5 | 26,1 | 8,3 | 10,0 | 7,9 |
| 2005 | 100 | 76,7 | 68,1 | 3,1 | 5,5 | 23,3 | 5,3 | 9,0 | 9,0 |
| 2010 | 100 | 75,4 | 65,5 | 3,6 | 6,3 | 24,6 | 7,8 | 9,7 | 7,1 |
| 2011 | 100 | 76,7 | 67,5 | 3,5 | 5,7 | 23,3 | 7,2 | 9,5 | 6,6 |
| 2012 | 100 | 77,6 | 68,4 | 3,6 | 5,6 | 22,4 | 6,6 | 9,2 | 6,5 |
| 2013 | 100 | 75,7 | 67,3 | 3,3 | 5,2 | 24,3 | 7,6 | 9,6 | 7,1 |
| 2014 | 100 | 75,9 | 67,7 | 3,3 | 5,0 | 24,1 | 7,4 | 10,0 | 6,7 |
| 2015 | 100 | 75, <i>4</i> | 67,7 | 3,2 | 4,5 | 24,6 | 8,0 | 10,0 | 6,7 |
| 2016 | 100 | 76,0 | 68,1 | 3,3 | 4,5 | 25,0 | 7,2 | 10,6 | 7,3 |
| | | | V | eränderunger | n gegenüber 1 | 1990 in Prozer | nt | | |
| 2000 | - 24,3 | - 17,8 | - 17,0 | - 39,7 | 13,3 | - 38,1 | - 51,0 | 83,1 | - 60,4 |
| 2005 | - 24,9 | - 15,3 | - 17,0 | - 50,5 | 146,0 | - 45,2 | - 69,0 | 64,1 | - 55,0 |
| 2010 | - 30,3 | - 22,8 | - 25,9 | - 46,4 | 158,3 | - 46,2 | - 57,6 | 64,4 | - 67,0 |
| 2011 | - 29,7 | - 20,7 | - 22,9 | - 48,1 | 137,1 | - 48,8 | - 60,6 | 61,8 | - 69,0 |
| 2012 | - 28,5 | - 18,4 | - 20,6 | <i>– 45,5</i> | 137,1 | - 49,9 | - 62,9 | 60,0 | - 69,0 |
| 2013 | – 28,8 | - 20,8 | - 22,3 | - 50,8 | 116,9 | - 45,8 | - 57,6 | 65,2 | - 66,3 |
| 2014 | - 30,3 | - 22,3 | - 23,5 | - 51,9 | 106,0 | - 47,5 | - 59,5 | 68,4 | - 69,1 |
| 2015 | - 30,2 | | | | | | | 68,4 | |
| 2016 | - 29,5 | - 22,2 | - 22,9 | - 51,7 | 87,1 | <i>– 45,3</i> | - 60,7 | 79,1 | - 66,3 |
| | | | | | - | Vorjahr in Pro | | | |
| 2000 | 4,8 | 5,7 | 7,3 | 4,6 | <i>– 23,4</i> | 2,2 | 1,3 | 0,0 | 6,1 |
| 2005 | 2,3 | 4,0 | 3,8 | - 11,6 | 18,9 | - 2,9 | - 22,9 | - 3,7 | 15,6 |
| 2010 | 4,9 | 3,6 | 2,5 | 11,7 | 12,0 | 9,2 | 23,0 | 4,1 | 3,4 |
| 2011 | 0,9 | 2,7 | 4,0 | - 3,1 | - 8,2 | - 4,7 | | - 1,6 | - 6,3 |
| 2012 | 1,7 | 2,9 | 3,0 | 5,1 | - | - 2,2 | - 5,8 | - 1,1 | - 0,0 |
| 2013 | - 0,4 | - 2,9 | - 2,1 | - 9,8 | - 8,5 | 8,1 | 14,2 | 3,2 | 8,9 |
| 2014 | - 2,1 | - 1,9 | - 1,6 | - 2,2 | - 5,0 | - 3,1 | - 4,4 | 2,0 | - 8,4 |
| 2015 | 0,1 | - 0,6 | 0,2 | - 2,2 | | 2,4 | 7,9 | - 0,0 | 0,0 |
| 2016 | 1,0 | 0,8 | 0,6 | 2,7 | 1,3 | 1,7 | - 10,2 | 6,4 | 9,0 |

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

⁵ Korrektur

4.4 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) im Land Brandenburg 2016

| | S | Steinkohle | en | Braunkohlen | | |
|---|----------------|---------------|----------|----------------|---------------|--|
| Emittentensektor | Kohle (roh) | Bri- ketts | Koks | Kohle (roh) | Bri- ketts | andere Braun- kohlen- pro- dukte |
| | | | 1 000 To | nnen CO₂ | | <u> </u> |
| Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden; Verarbeitendes Gewerbe | 923 | | 651 | | 0 | 455 |
| Schienenverkehr Straßenverkehr Luftverkehr Küsten- und Binnenschifffahrt | | | | | | |
| Verkehr insgesamt | | | | | | |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen, übrige Verbraucher | 9 | | | | 159 | 3 |
| Emissionen insgesamt | 931 | | 651 | | 159 | 458 |

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 | Gase Elektrischer Strom¹ Gase und andere Energieträger | | | | Energie- | |
|----------------------------------|----------------------------|--|---------|-----------------|---------------------------------------|----------------------|--|-------|----------------|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Otto- kraft- stoff | Diesel- kraft- stoff | Flug- turbi- nen- kraft- stoff | Heizöl² | Petrol- koks | andere Mineral- ölpro- dukte | Flüs- sig- gas | | Strom | Fern- wärme | Abfälle (fossile Frak- tion) | Andere Energie- träger | träger ins- gesamt |
| | 1 000 Tonnen CO₂ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | | 2 298 | | 5 | 2 | 2 159 | 4 602 | 1 096 | 90 | | 12 280 |
| | 122 | | | | | | | 316 | | | | 438 |
| 1 654 | 3 577 | | | | | 37 | 11 | | | | | 5 278 |
| 1 | | 535 | | | | | | | | | | 536 |
| | 6 | | | | | | | | | | | 6 |
| 1 655 | 3 705 | 535 | | | | 37 | 11 | 316 | | | | 6 258 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 385 | | 748 | | 72 | 160 | 2 504 | 4 192 | 694 | | | 8 957 |
| 1 687 | 4 089 | 535 | 3 046 | | 76 | 198 | 4 674 | 9 110 | 1 791 | 90 | | 27 496 |

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

| | | | | Energi | eträger | | | | | |
|-------------------|-----------|---|---------------|-------------------------------------|--------------|--------------|-----------|----------------------------------|--|--|
| | | davon | | | | | | | | |
| Jahr | insgesamt | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöl- produkte ¹ | Gase | Strom | Fernwärme | Abfälle (fossile Fraktion) | | |
| | | | | | | | | | | |
| 1990 | 41 234 | 2 618 | 14 569 | 5 878 | 3 696 | 10 625 | 3 808 | 40 | | |
| 2000 | 28 520 | 1 810 | 678 | 10 184 | 4 583 | 8 773 | 2 295 | 197 | | |
| 2005 | 29 336 | 1 134 | 595 | 9 779 | 5 838 | 10 037 | 1 886 | 67 | | |
| 2010 | 27 292 | 1 607 | 450 | 9 770 | 4 493 | 8 521 | 1 973 | 477 | | |
| 2011 | 27 748 | 1 722 | 462 | 9 339 | 4 283 | 9 832 | 1 926 | 185 | | |
| 2012 ² | 27 844 | 1 331 | 607 | 9 385 | 4 136 | 10 197 | 2 026 | 162 | | |
| 2013 ² | 28 036 | 1 829 | 615 | 9 309 | 4 378 | 9 867 | 1 821 | 217 | | |
| 2014 ² | 27 854 | 1 843 | 557 | 9 165 | 4 192 | 10 206 | 1 789 | 102 | | |
| 2015 ² | 27 908 | 1 946 | 615 | 9 256 | 4 406 | 9 833 | 1 745 | 107 | | |
| 2016 | 27 496 | 1 582 | 617 | 9 632 | 4 674 | 9 110 | 1 791 | 90 | | |
| | | Anteil an Gesamt-CO ₂ -Emissionen in Prozent | | | | | | | | |
| 1990 | 100 | 6,3 | 35,3 | 14,3 | 9,0 | 25,8 | 9,2 | 0,1 | | |
| 2000 | 100 | 6,3 | 2,4 | 35,7 | 16,1 | 30,8 | 8,0 | 0,7 | | |
| 2005 | 100 | 3,9 | 2,0 | 33,3 | 19,9 | 34,2 | 6,4 | 0,2 | | |
| 2010 | 100 | 5,9 | 1,7 | 35,8 | 16,5 | 31,2 | 7,2 | 1,7 | | |
| 2011 | 100 | 6,2 | 1,7 | 33,7 | 15,4 | 35,4 | 6,9 | 0,7 | | |
| 2012 | 100 | 4,8 | 2,2 | 33,7 | 14,9 | 36,6 | 7,3 | 0,6 | | |
| 2013 | 100 | 6,5 | 2,2 | 33,2 | 15,6 | 35,2 | 6,5 | 0,8 | | |
| 2014 | 100 | 6,6 | 2,0 | 32,9 | 15,1 | 36,6 | 6,4 | 0,4 | | |
| 2015 | 100 | 7,0 | 2,2 | 33,2 | 15,8 | 35,2 | 6,3 | 0,4 | | |
| 2016 | 100 | 5,8 | 2,2 | 35,0 | 17,0 | 33,1 | 6,5 | 0,3 | | |
| | | | Veränd | erung gegen | über 1990 ir | | | | | |
| 2000 | - 30,8 | - 30,8 | - 95,3 | 73,3 | 24,0 | - 17,4 | - 39,7 | 392,3 | | |
| 2005 | - 28,9 | - 56,7 | - 95,9 | 66, <i>4</i> | 58,0 | - 5,5 | - 50,5 | 67,6 | | |
| 2010 | - 33,8 | - 38,6 | - 96,9 | 66,2 | 21,6 | - 19,8 | - 48,2 | 1 092,7 | | |
| 2011 | - 32,7 | - 34,2 | - 96,8 | 58,9 | 15,9 | - 7,5 | - 49,4 | 361,7 | | |
| 2012 | - 32,5 | - 49,2 | - 95,8 | 59,7 | 11,9 | - 4,0 | - 46,8 | 305,7 | | |
| 2013 | - 32,0 | - 30,1 | – 95,8 | 58, <i>4</i> | 18,5 | - 7,1 | - 52,2 | 442,3 | | |
| 2014 | - 32,4 | – 29,6 | - 96,2 | 55,9 | 13,4 | - 3,9 | - 53,0 | 154,4 | | |
| 2015 | - 32,3 | - 25,7 | | 57,5 | | - 7,5 | - 54,2 | 167,6 | | |
| 2016 | - 33,3 | - 39,6 | – 95,8 | 63,9 | 26,5 | – 14,3 | - 53,0 | 126,0 | | |
| | | | Veränderur | ng gegenübe | r dem Vorja | hr in Prozer | nt | | | |
| 2000 | 3,2 | 0,8 | - 29,0 | - 4,9 | 17,0 | 9,6 | 11,8 | - 4,3 | | |
| 2005 | - 4,2 | - 0,6 | - 9,0 | - 4,2 | 16,9 | - 11,4 | - 5,0 | - 78,2 | | |
| 2010 | 5,3 | 18,0 | 7,6 | 3,8 | 23,5 | - 5,7 | 12,0 | 59,0 | | |
| 2011 | 1,7 | 7,2 | 2,6 | - 4,4 | | 15,4 | | - 61,3 | | |
| 2012 | 0,3 | - 22,7 | 31,3 | 0,5 | - 3,4 | 3,7 | 5,2 | - 12,1 | | |
| 2013 | 0,7 | 37,4 | 1,4 | - 0,8 | 5,8 | - 3,2 | - 10,1 | 33,7 | | |
| 2014 | - 0,6 | 0,8 | - 9,5 | - 1,5 | - 4,2 | 3,4 | - 1,8 | - 53,1 | | |
| 2015 | 0,2 | 5,6 | 10,3 | 1,0 | 5,1 | - 3,7 | - 2,4 | 5,2 | | |
| 2016 | - 1,5 | – 18,7 | 0,4 | 4,1 | 6,1 | - 7,4 | 2,6 | - 15,6 | | |

¹ einschließlich Flüssig- und Raffineriegas

² Korrektur

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

| | | | | | Davon | | | |
|-------|------------------|--|--------------|----------------------|---------------------|----------------|------------------------|--|
| | | | | | | avon | | Haushalte, |
| Jahr | Insgesamt | Gew.v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe | Verkehr | Schienen- verkehr | Straßen- verkehr | Luftverkehr | Binnen- schifffahrt | Gewerbe, Handel u. Dienstleis- tungen u. übrige Verbraucher |
| | | | | 1 000 To | onnen CO₂ | | | |
| 1990 | 41 234 | 18 430 | 3 495 | 356 | 2 722 | 399 | 19 | 19 309 |
| 2000 | 28 520 | 11 387 | 6 679 | 774 | 5 401 | 495 | 10 | 10 651 |
| 2005 | 29 336 | 11 722 | 5 594 | 277 | 4 977 | 331 | 10 | 12 087 |
| 2010 | 27 292 | | 5 819 | 467 | 4 825 | 519 | 8 | 9 053 |
| 2011 | 27 748 | 13 316 | 5 754 | 495 | 4 852 | 400 | 6 | 8 678 |
| 2012¹ | 27 844 | 13 012 | 5 727 | 522 | 4 843 | 355 | 6 | 9 106 |
| 2012¹ | 28 036 | 12 915 | 5 837 | 466 | 5 036 | 329 | 6 | 9 285 |
| 2014¹ | 27 854 | 12 685 | 5 942 | 470 | 5 125 | 341 | 6 | 9 228 |
| 2015¹ | 27 908 | 12 950 | 5 871 | 409 | 5 070 | 386 | 6 | 9 087 |
| 2016 | 27 496 | 12 280 | 6 258 | 438 | 5 278 | 536 | 6 | 8 957 |
| | | | Δnteil an | Gesamt-CO | Emissione | n in Prozent | | |
| 1990 | 100 | 44,7 | 8,5 | 0,9 | 6,6 | 1,0 | 0,0 | 46,8 |
| 2000 | 100 | 39,9 | 23, <i>4</i> | 0,9 2,7 | 18,9 | 1,0 1,7 | 0,0 | 37,3 |
| 2005 | 100 | 40,0 | 19,1 | 0,9 | 17,0 | 1,1 | 0,0 | 41,2 |
| 2003 | 100 | 45,5 | 21,3 | 0,9 1,7 | 17,0 17,7 | 1, 1 1, 9 | 0,0 | 33,2 |
| 2010 | 100 | 48,0 | 20,7 | 1,7 1,8 | 17,7 17,5 | 1,9 1,4 | 0,0 | 31,3 |
| 2012 | 100 | 46,7 | 20,7 | 1,0 1,9 | 17,3 17,4 | 1,3 | 0,0 | 32,7 |
| 2012 | 100 | 46,1 | 20,8 | 1,3 1,7 | 18,0 | 1,3 1,2 | 0,0 | 33,1 |
| 2014 | 100 | 45,5 | 21,3 | 1,7 | 18,4 | 1,2 | 0,0 | 33,1 |
| 2015 | 100 | 46,4 | 21,0 | 1,7 1,5 | 18,2 | 1,4 | 0,0 | 32,6 |
| 2016 | 100 | 44,7 | 22,8 | 1,6 | 19,2 | 1,9 | 0,0 | 32,6 |
| | | | Voränd | lerung geger | nübor 1000 i | n Drozont | | |
| 2000 | - 30,8 | - 38,2 | 91,1 | 117,6 | 98,5 | 24,1 | - 48,6 | - <i>44</i> ,8 |
| 2005 | - 30,0 - 28,9 | - 36,2 - 36,4 | 60,1 | - 22,1 | 90,5 82,9 | – 17,1 | - 48,6 | - 37,4 |
| 2010 | - 33,8 | - 32,6 | 66,5 | 31,2 | 77,3 | 30,2 | - 58,9 | - 53,1 |
| 2011 | - 32,7 | - 27,7 | 64,6 | 39,2 | 78,3 | 0,4 | - 68,1 | - 55,1 |
| 2012 | - 32,5 | - 29,4 | 63,9 | 46,8 | 78,0 | - 11,0 | - 68,1 | - 52,8 |
| 2013 | - 32,0 | - 29,9 | 67,0 | 30,9 | 85,0 | <i>– 17,5</i> | - 68,0 | - <i>51,9</i> |
| 2014 | - 32,4 | - 31,2 | 70,0 | 32,0 | 88,3 | - 14,4 | - 67,8 | - 52,2 |
| 2015 | - 32,3 | | 68,0 | 15,0 | 86,3 | - 3,3 | - 67,9 | - 52,9 |
| 2016 | - 33,3 | | 79,1 | 23,2 | 93,9 | 34,4 | - 67,9 | - 53,6 |
| | | | Veränderu | na aeaenübe | er dem Voria | ahr in Prozent | | |
| 2000 | 3,2 | - 3,3 | 3,5 | 38,4 | - 3,0 | 53,9 | _ | 11,3 |
| 2005 | - 4,2 | - 3,3 | - 9,7 | - 59,7 | - 5,6 | 43,8 | _ | - 3,3 |
| 2010 | 5,3 | 14,6 | 6,7 | 49,0 | 1,2 | 42,0 | - 7,7 | - 6,0 |
| 2011 | 1,7 | 7,2 | - 1,1 | 6,1 | 0,6 | - 22,9 | - 22,5 | - 4,1 |
| 2012 | 0,3 | - 2,3 | - 0,5 | 5, 5 | - 0,2 | - 11,3 | 0,1 | <i>4,</i> 9 |
| 2013 | 0,7 | - 0,7 | 1,9 | - 10,9 | 4,0 | - 7,3 | 0,4 | 2,0 |
| 2014 | - 0,6 | - 1,8 | 1,8 | 0,9 | 1,8 | 3,7 | 0,4 | - 0,6 |
| 2015 | 0,2 | 2,1 | - 1,2 | - 12,9 | - 1,1 | 13,0 | - 0,2 | - 1,5 |
| 2016 | - 1,5 | - 5,2 | 6,6 | 7,1 | 4,1 | 38,9 | 0,1 | - 1,4 |
| | | | | | | | | |

1 Korrektur

5 Volkswirtschaftliche Eckkennziffern

| Gebiet | 1990 | 2000 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | | |
|--------------------------|--|------------------|----------------------|------------------------|----------------|-------------------|----------------|-----------|----------|--|--|
| | | | | Primärenero | ieverbrauch ir | n Petaioule | | | | | |
| Deutschland1 | 14 905,2 | 14 400,8 | 14 216,8 | 13 599,3 | 13 447,1 | 13 821,6 | 13 179,6 | 13 261,5 | 13 490,6 | | |
| Brandenburg | 873,2 | 617,9 | 655,0 | 677,5 | 672,6 | 663,4 | 655,3 | 660,2 | 663,6 | | |
| Anteil in Prozent | 5,9 | 4,3 | 4,6 | 5,0 | 5,0 | 4,8 | 5,0 | 5,0 | 4,9 | | |
| | | | | Endenergie | everbrauch in | Petaioule | | | | | |
| Deutschland¹ | 9 472,3 | 9 234,6 | 9 309,7 | 8 881,4 | 8 918,5 | 9 178,5 | 8 698,8 | 8 898,1 | 9 060,2 | | |
| Brandenburg | 366,0 | 286,9 | 298,3 | 295,6 | 296,7 | 309,7 | 298,9 | 293,4 | 308,0 | | |
| Anteil in Prozent | 3,9 | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,3 | 3,4 | 3,4 | 3,3 | 3,4 | | |
| | CO ₂ -Emissionen (Quellenbilanz) in Mill. t | | | | | | | | | | |
| Deutschland ² | 989,8 | 840,1 | 784,7 | 761,3 | 766,6 | 784,1 | 745,0 | 750,0 | 754,1 | | |
| Brandenburg | 80,5 | 60,9 | 56,1 | 56,6 | 57,5 | 57,3 | 56,1 | 56,1 | 56,7 | | |
| Anteil in Prozent | 8,1 | 7,2 | 7,1 | 7,4 | 7,5 | 7,3 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | | |
| | | | | Mittlere E | Bevölkerung ir | n 1 000³ | | | | | |
| Deutschland | 79 364,5 | 81 456,6 | 80 284,1 | 80 275,0 | 80 425,8 | 80 645,6 | 80 982,5 | 81 686,6 | 82 348,7 | | |
| Brandenburg | 2 591,2 | 2 580,6 | 2 466,3 | 2 457,2 | 2 451,3 | 2 449,4 | 2 453,5 | 2 471,3 | 2 489,7 | | |
| Anteil in Prozent | 3,3 | 3,2 | 3,1 | 3,1 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | | |
| | | | | Bruttoinlan | dsprodukt in I | Mrd. EUR | | | | | |
| Deutschland | • | 2 116,5 | 2 580,1 | 2 703,1 | 2 758,3 | 2 826,2 | 2 932,5 | 3 043,7 | 3 144,1 | | |
| Brandenburg | • | 44,7 | 56,0 | 57,7 | 59,0 | 60,8 | 63,5 | 65,2 | 66,9 | | |
| Anteil in Prozent | • | 2,1 | 2,2 | 2,1 | 2,1 | 2,2 | 2,2 | 2,1 | 2,1 | | |
| | | | Prim | ärenergieverbr | auch je Einwo | ohner in Gigajo | oule | | | | |
| Deutschland | 187,8 | 176,8 | 177,1 | 169,4 | 167,2 | 171,4 | 162,7 | 162,3 | 163,8 | | |
| Brandenburg | 337,0 | 239,4 | 265,6 | 275,7 | 274,4 | 270,9 | 267,1 | 267,2 | 266,5 | | |
| | | Primärenergie | everbrauch je | Bruttoinlands | orodukt (Ener | gieintensität) ii | n Gigajoule je | 1 000 EUR | | | |
| Deutschland | • | 6,8 | 5,5 | 5,0 | 4,9 | 4,9 | 4,5 | 4,4 | 4,3 | | |
| Brandenburg | • | 13,8 | 11,7 | 11,7 | 11,4 | 10,9 | 10,3 | 10,1 | 9,9 | | |
| | | | | CO ₂ -Emiss | ionen je Einw | ohner in t | | | | | |
| Deutschland | 12,5 | 10,3 | 9,8 | 9,5 | 9,5 | 9,7 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | | |
| Brandenburg | 31,0 | 23,6 | 22,7 | 23,0 | 23,5 | 23,4 | 22,8 | 22,7 | 22,8 | | |
| | | | CO ₂ -Emi | ssionen je Bru | ttoinlandspro | dukt in t je 1 00 | 00 EUR | | | | |
| Deutschland | • | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | | |
| Brandenburg | • | 1,4 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | | |
| | | | End | denergieverbra | uch ie Einwol | nner in Gigaiou | ıle | | | | |
| Deutschland | 119,4 | 113,4 | 116,0 | 110,6 | 110,9 | 113,8 | 107,4 | 108,9 | 110,0 | | |
| Brandenburg | 141,2 | 111,2 | 121,0 | 120,3 | 121,0 | 126,5 | 121,8 | 118,7 | 123,7 | | |
| | | En | denergieverh | orauch je Brutto | oinlandsprodu | kt in Gigaloule | ie 1 000 FUS | 2 | | | |
| Deutschland | • | 4,4 | 3,6 | 3,3 | 3,2 | 3,2 | 3,0 | 2,9 | 2,9 | | |
| Brandenburg | • | 6,4 | 5,3 | 5, 1 | 5,0 | 5, 1 | 4,7 | 4,5 | 4,6 | | |
| | | - , . | 2,0 | -, , | 2,3 | - ,. | .,. | ., - | ., 3 | | |

¹ Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen

² Quelle: Umweltbundesamt

^{3 2011 =} Zensusangaben

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 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 Erhebungsresultate.

Produkte und Dienstleistungen

Informationsservice

info@statistik-bbb.de
mit statistischen Informationen für
jedermann und Beratung sowie maßgeschneiderte Aufbereitungen von Daten
über Berlin und Brandenburg.
Auskunft, Beratung, Pressedienst sowie
Fachbibliothek.

Standort Potsdam

Steinstraße 104 - 106, 14480 Potsdam Tel. 0331 8173 - 1777 Fax 030 9028 - 4091 Mo – Do 9 – 15 Uhr, Fr 9 – 14 Uhr

Standort Berlin

Alt-Friedrichsfelde 60, 10315 Berlin

Bibliothek Tel. 030 9021 - 3540 Mo – Do 9 – 15 Uhr, Fr 9 – 14 Uhr

Internet-Angebot

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

Statistische Jahrbücher

mit einer Vielzahl von Tabellen aus nahezu allen Arbeitsgebieten der amtlichen Statistik.

Statistische Berichte

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

Datenangebot aus dem Sachgebiet

Informationen zu dieser Veröffentlichung

Referat 31 Tel. 030 9021 - 3817 Fax 030 9028 - 4013 energie@statistik-bbb.de

Weitere Veröffentlichungen zum Thema

Statistische Berichte:

- Energie- und CO₂-Bilanz Brandenburg
 E IV 4 j / 14
- Energie- und CO₂-Bilanz Berlin E IV 4 – j / 14
- Energie-, Wasser- und Gasversorgung E IV 1 – j / 16