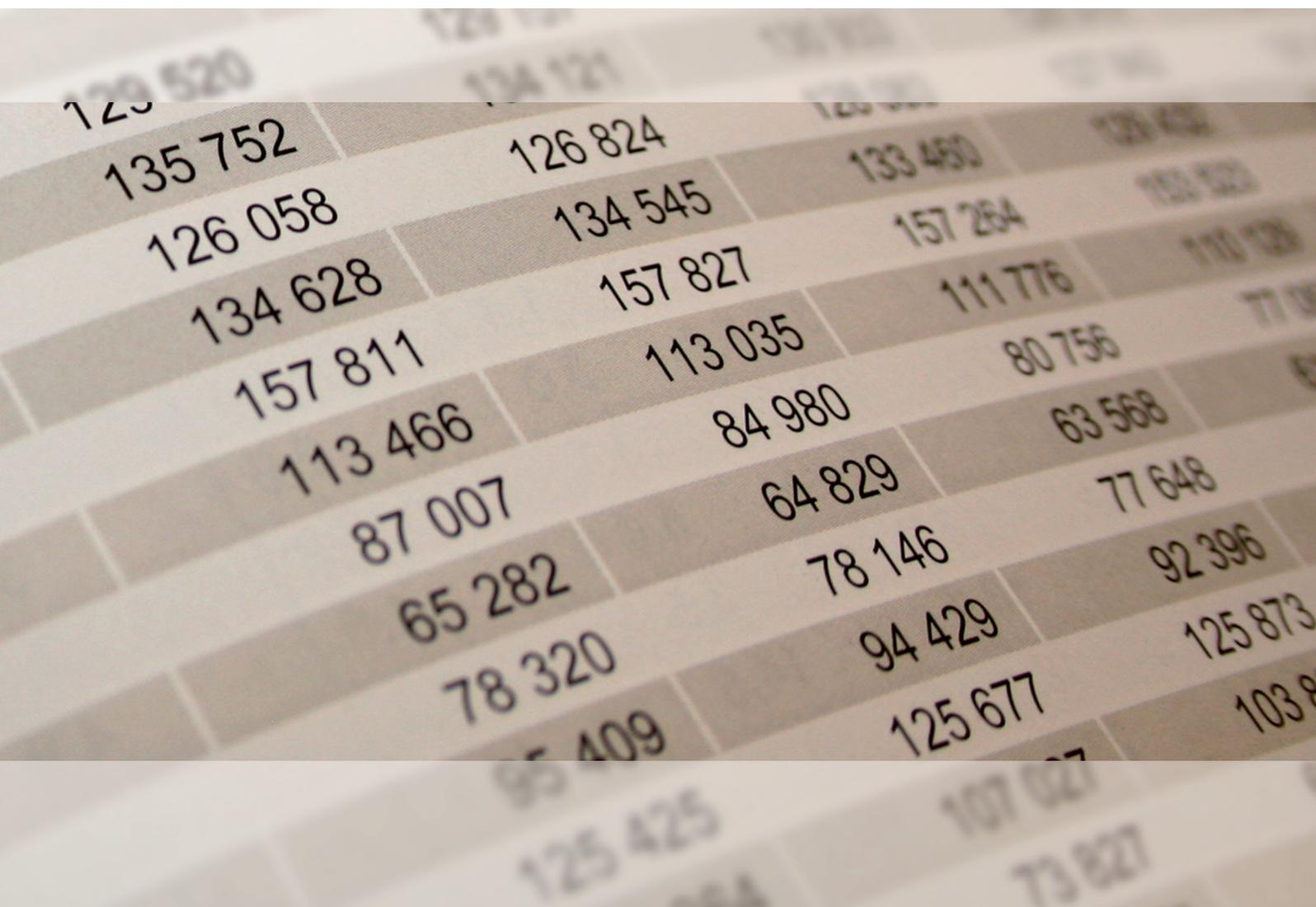




2018

STATISTISCHE BERICHTE



Korrigierte Fassung vom 11.06.2018



Energiebilanz und CO₂-Bilanz 2015

Zeichenerklärungen

| | |
|-----|--|
| 0 | Zahl ungleich Null, Betrag jedoch kleiner als die Hälfte von 1 in der letzten ausgewiesenen Stelle |
| - | nichts vorhanden |
| . | Zahl unbekannt oder geheim |
| x | Nachweis nicht sinnvoll |
| ... | Zahl fällt später an |
| / | keine Angabe, da Zahl nicht sicher genug |
| () | Aussagewert eingeschränkt, da Zahl statistisch unsicher |
| D | Durchschnitt |
| p | vorläufig |
| r | revidiert |
| s | geschätzt |

Für die Abgrenzung von Größenklassen wird im Allgemeinen anstelle einer ausführlichen Beschreibung „50 bis unter 100“ die Darstellungsform „50 – 100“ verwendet.

Einzelwerte in Tabellen werden im Allgemeinen ohne Rücksicht auf die Endsumme gerundet.

Abkürzungen

| | |
|-----|---|
| EEV | Endenergieverbrauch |
| FHW | Fernheizkraftwerke |
| GHD | Gewerbe, Handel, Dienstleistungen, übrige Verbraucher |
| IKW | Industriekraftwerke |
| KWK | Kraft-Wärme-Kopplung |
| LAK | Länderarbeitskreis Energiebilanzen |
| PEV | Primärenergieverbrauch |
| SKE | Steinkohleeinheit ¹ |

¹ Weitere Energieeinheiten: siehe Seite 36.

Inhalt

| | |
|---------------------------------|----------|
| Zeichenerklärungen | 2 |
|---------------------------------|----------|

| | |
|--|----------|
| Informationen zur Statistik | 5 |
|--|----------|

| | |
|----------------------|----------|
| Glossar | 8 |
|----------------------|----------|

Tabellen

| | | |
|-------|---|----|
| T 1 | Energieverbrauch 1990–2015 | 13 |
| T 2.1 | Primärenergieverbrauch 1990–2015 nach Energieträgern | 14 |
| T 2.2 | Erneuerbare Energieträger zur Deckung des Primärenergieverbrauchs 1995–2015 | 15 |
| T 3.1 | Endenergieverbrauch 1990–2015 nach Energieträgern | 18 |
| T 3.2 | Endenergieverbrauch 1990–2015 nach Verbrauchergruppen | 19 |
| T 3.3 | Endenergieverbrauch der Industrie 1990–2015 nach Energieträgern | 20 |
| T 3.4 | Endenergieverbrauch des Verkehrs 1990–2015 nach Energieträgern | 22 |
| T 3.5 | Endenergieverbrauch der Haushalte und Kleinverbraucher 1990–2015 nach Energieträgern | 23 |
| T 4 | Strombilanz 1990–2015 | 25 |
| T 5.1 | CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) 1990–2015 nach Emittentensektoren..... | 28 |
| T 5.2 | CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) 1990–2015 nach Energieträgern | 29 |
| T 5.3 | CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) 1990–2015 nach Emittentensektoren..... | 30 |
| T 5.4 | CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) 1990–2015 nach Energieträgern | 31 |

Grafiken

| | | |
|------|---|----|
| G 1 | Struktur des Primärenergieverbrauchs 1990–2015 | 16 |
| G 2 | Veränderung des effektiven Primärenergieverbrauchs durch Temperaturbereinigung 1990–2015 | 16 |
| G 3 | Primärenergieverbrauch 1990–2015 nach Energieträgern | 17 |
| G 4 | Erneuerbare Energieträger zur Deckung des Primärenergieverbrauchs 1995–2015 | 17 |
| G 5 | Energieflussbild Rheinland-Pfalz 2015 (vereinfacht) | 21 |
| G 6 | Endenergieverbrauch 1990–2015 nach Energieträgern | 24 |
| G 7 | Endenergieverbrauch 1990–2015 nach Verbrauchergruppen | 24 |
| G 8 | Struktur des Stromverbrauchs 1990–2015 | 26 |
| G 9 | Bruttostromerzeugung 2003–2015 nach Art des Gewinnungsprozesses | 26 |
| G 10 | Bruttostromerzeugung aus nicht erneuerbaren Energieträgern 2004–2015 | 27 |
| G 11 | Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern 2004–2015 | 27 |

| | | |
|------|--|----|
| G 12 | CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) 1990–2015 nach Energieträgern | 32 |
| G 13 | CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) 1990–2015 nach Emittentensektoren | 32 |
| G 14 | CO ₂ -Bilanz (Verursacherbilanz) Rheinland-Pfalz 2015 | 33 |

Anhang

| | | |
|-------|--|----|
| AT 1 | Energieeinheiten und Umrechnungen | 34 |
| AT 2 | Vorsilben, Kurzzeichen und Bedeutung der Vorsilbe bei Einheiten | 34 |
| AT 3 | Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von spezifischen Mengeneinheiten in Wärmeeinheiten zur Energiebilanz 2015 | 35 |
| AT 4 | CO ₂ -Emissionsfaktoren 2015 nach Energieträgern | 35 |
| AT 5 | Energiebilanz Rheinland-Pfalz 2015 in spezifischen Mengeneinheiten | 36 |
| AT 6 | Energiebilanz Rheinland-Pfalz 2015 in Terajoule | 38 |
| AT 7 | Energiebilanz Rheinland-Pfalz 2015 in Steinkohleeinheiten | 40 |
| AT 8 | Energiebilanz Rheinland-Pfalz 2015 in Millionen Kilowattstunden | 42 |
| AT 9 | Satellitenbilanz Erneuerbare Energieträger 2015 | 44 |
| AT 10 | Effektive CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Rheinland-Pfalz 2015 | 45 |
| AT 11 | Temperaturbereinigte CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Rheinland-Pfalz 2015 | 45 |
| AT 12 | Effektive CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Rheinland-Pfalz 2015 | 46 |
| AT 13 | Temperaturbereinigte CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Rheinland-Pfalz 2015 | 47 |
| AT 14 | Energieflussbild für Rheinland-Pfalz 2015..... | 48 |

Informationen zur Statistik

Zweck der Statistik

Energiebilanzen tragen wesentlich dazu bei, den Energieverbrauch in einem Land umfassend darzustellen. Sie erlauben Rückschlüsse auf die energiewirtschaftlichen Entwicklungen und Veränderungen bei den verschiedenen Energieträgern und geben einen Überblick über die Energieverbrauchsstrukturen in einer Volkswirtschaft. Der Energiefluss von der Erzeugung über die verschiedenen Umwandlungsstufen vom Primär- zum Endenergieverbrauch kann sowohl für fossile als auch für erneuerbare Energieträger detailliert nachvollzogen werden.

Der aktuellen Bilanz liegen die Energiestatistiken des Jahres 2015 mit dem Berechnungsstand Juli 2017 zu Grunde. Hierdurch ergeben sich Unterschiede zu bisherigen Veröffentlichungen, insbesondere bei den Energieverbräuchen des Jahres 2014 und den CO₂-Emissionen 1990 bis 2014. Die Merkmale der Energiestatistiken sind gesetzlich festgeschrieben.¹ Über amtliche Statistiken hinaus stützen sich Energiebilanzen auch auf Daten anderer Institutionen der Energiewirtschaft. Mit der Energiebilanz unmittelbar im Zusammenhang steht die CO₂-Bilanz. Diese stellt in zwei Varianten (Quellen- und Verursacherbilanz) die 2015 angefallenen energiebedingten Kohlendioxidemissionen des Landes dar.

Auf Bundesebene gibt die Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen den methodischen Rahmen vor.² Auf der Ebene der Bundesländer folgt die Methodik dem im Länderarbeitskreis Energiebilanzen abgestimmten Vorgehen.³ Insofern lassen sich die Energiebilanzen der einzelnen Bundesländer uneingeschränkt miteinander vergleichen. Die Bilanzen in diesem Bericht wurden im Auftrag des Ministeriums für Wirtschaft, Klimaschutz, Energie und Landesplanung Rheinland-Pfalz erstellt.

Aufbau der Energiebilanz

Die Energiebilanz fasst Gruppen, wie z. B. Energieträger (Steinkohle, Braunkohle) zusammen und weist diese spaltenweise aus. Energieträger im Sinne der Bilanz sind alle Energiequellen oder Stoffe, in denen Energie mechanisch, thermisch, chemisch oder physikalisch gespeichert ist. Primärenergieträger sind solche, die keiner energetischen Umwandlung unterworfen wurden. Zu Primärenergieträgern zählen Rohbraun-/Rohsteinkohle, Erdöl, Erdgas, nachwachsende Rohstoffe, Wasserkraft, Windkraft, Fotovoltaik und Abfälle (Müll). Sekundärenergieträger haben bereits Umwandlungsprozesse in ihrer chemischen oder physikalischen Struktur erfahren im Hinblick auf eine energetische (z. B. leichtes Heizöl, Kraftstoffe) oder nicht energetische (stoffliche) Verwendung (z. B. Bitumen, Rohbenzin (Naphtha)). Die rheinland-pfälzische Energiebilanz 2015 enthält 26 Energieträger, die in sechs Gruppen zusammengefasst sind.

Zeilenweise ist die Energiebilanz in die drei großen Bereiche Primärenergiebilanz, Umwandlungsbilanz und Endenergieverbrauch gegliedert. Die Primärenergiebilanz ist die Stufe, in der das Energiedargebot bilanziert wird. Der Primärenergieverbrauch als Ergebnis der Primärenergiebilanz errechnet sich aus der Energiegewinnung der Primärenergieträger in Rheinland-Pfalz, den Bestandsveränderungen aus Entnahmen und Aufstockungen sowie dem Saldo aus Bezügen und Lieferungen. Der Primärenergieverbrauch (Zeile 7 der Energiebilanz) umfasst demnach die Jahressumme an Energie, die für die Umwandlungsprozesse und den Endenergieverbrauch im Land benötigt wird. Der Primärenergieverbrauch von Energieträgern eines Bundeslandes ist in der Regel positiv, er kann jedoch auch negative Werte annehmen, und zwar dann, wenn die Lieferungen in andere Bundesländer größer sind als die Bezüge von dort. Dies ist beispielsweise in Ländern der Fall, in denen in Kraftwerken mehr Strom produziert als verbraucht wird und die Überschüsse in andere Länder geliefert werden. In der Umwandlungsbilanz werden der Einsatz und der Ausstoß der in Rheinland-Pfalz ansässigen Umwandlungsanlagen, der Verbrauch bei den Umwandlungsprozessen der Energiegewinnung sowie die Verluste (Fackel- und Leitungsverluste) ausgewiesen. Unter Umwandlung versteht man die Änderung der chemischen und/oder physikalischen Struktur von Energieträgern. Der Primärenergieverbrauch sowie der Saldo der Umwandlungsbilanz ergeben das „Energieangebot nach Umwandlungsbilanz“. Von entscheidender Bedeutung für Rheinland-Pfalz ist die korrekte Verbuchung von Energieträgern, die nicht energetisch genutzt werden, sondern als Rohstoff stofflich genutzt werden, beispielsweise als Ausgangsstoff für die Produktion von chemischen Grundstoffen.

Hinzu kommen Stoffe, die bei der Umwandlung anfallen und bei deren Verwendung es nicht auf ihren Energiegehalt ankommt, sondern auf ihre stofflichen Eigenschaften. Sie werden in der Bilanzzeile „Nichtenergetischer Verbrauch“ gesondert nachgewiesen. Neben der entstehungsseitigen Berechnung lässt sich der Primärenergieverbrauch auch verwendungsseitig ermitteln. Er errechnet sich dann als Summe aus dem Endenergieverbrauch, dem nichtenergetischen Verbrauch sowie dem Saldo der Umwandlungsbilanz. Somit wird nur der energetisch genutzte Teil des Energiedargebots unter dem Endenergieverbrauch verbucht, der unmittelbar der Erzeugung von Nutzenergie dient.

Der Endenergieverbrauch wird nach Verbrauchergruppen (Sektoren) aufgegliedert. Es wird zwischen den Bereichen Industrie, Verkehr und sonstige Verbraucher unterschieden. Der industrielle Bereich umfasst die Gewinnung von Steinen und Erden und den sonstigen Bergbau sowie das verarbeitende Gewerbe, wobei bestimmte Wirtschaftszweige nicht dem Endenergieverbrauch sondern dem Umwandlungsbereich zugeordnet werden (Erdöl-, Erdgasgewinnung, Raffinerien, Kohlebergbau/-verarbeitung). Maßgeblich für die Abgrenzung ist die Klassifikation der Wirtschaftszweige 2008 (WZ 2008), die auf der statistischen Systematik der Wirtschaftszweige in der Europäischen Gemeinschaft (NACE) beruht. Der Endenergieverbrauch

¹ Siehe insbesondere Gesetz über Energiestatistik (EnStatG) vom 26. Juli 2002 (BGBl. I 2867) in der jeweils geltenden Fassung.

² www.ag-energiebilanzen.de

³ www.lak-energiebilanzen.de

statistischen Systematik der Wirtschaftszweige in der Europäischen Gemeinschaft (NACE) beruht. Der Endenergieverbrauch des verarbeitenden Gewerbes basiert weitgehend auf den Angaben der Betriebe von Unternehmen mit 20 und mehr Beschäftigten. Der gewerbliche Verbrauch von Unternehmen mit weniger als 20 Beschäftigten wird bei den sonstigen Verbrauchern nachgewiesen.

Der Endenergieverbrauch des Verkehrssektors gliedert sich auf in die Verkehrsträger Schiene, Straße, Luft sowie Küsten- und Binnenschifffahrt. Für den Endenergieverbrauch des Verkehrs gibt es keine primärstatistischen Erhebungen. Die Angaben in der Energiebilanz zum Sektor Verkehr beruhen im Allgemeinen auf Statistiken über die Lieferungen an diese Verbrauchergruppen, d. h. es wird unterstellt, dass die nach Rheinland-Pfalz gelieferten Mengen auch in Rheinland-Pfalz verbraucht werden. Im Bereich Verkehr, wie auch in der Energiebilanzierung generell, ist das Inlandsprinzip zu beachten. Für den Straßenverkehr bedeutet dies beispielsweise, dass die Menge der in Rheinland-Pfalz getankten Kraftstoffe als Kraftstoffverbrauch des Landes nachgewiesen wird.

Die dritte Verbrauchergruppe umfasst die Privathaushalte, Gewerbebetriebe, Handel und Dienstleistungen und übrige Verbraucher. Neben den Privathaushalten und den kleingewerblichen Betrieben sind beispielsweise der gesamte öffentliche und private Dienstleistungsbereich, der Groß- und Einzelhandel, die Landwirtschaft und das Militär Bestandteil der Zeile 84 der Energiebilanz. Es ist zu beachten, dass nicht für alle Energieträger nach Haushalten einerseits und „Gewerbe, Handel, Dienstleistungen, übrige Verbraucher“ andererseits unterschieden werden kann, z. B. für leichtes Heizöl. Dort, wo detaillierte Angaben vorliegen, wird zum Teil auf Schätzungen und Hochrechnungen zurückgegriffen.

Umrechnungsfaktoren für die einheitliche Darstellung der Energieträger

Die Energiebilanzübersichten werden in vier Dimensionen ausgewiesen (spezifische Mengeneinheiten [Tonnen, Kubikmeter], Joule, Steinkohleeinheiten Kilowattstunden). Ausgehend von den spezifischen Mengeneinheiten wird mittels Umrechnungsfaktoren in die einzelnen Maßeinheiten umgerechnet. Die Umrechnung der einzelnen Energieträger von Mengeneinheiten in Joule erfolgt auf der Grundlage der Heizwerte, die in Kilojoule je Mengeneinheit (siehe Übersicht im Anhang) ausgedrückt werden. Die Heizwerte werden, der sich ändernden Qualität der Energieträger Rechnung tragend, von Zeit zu Zeit angepasst.

Für die Bilanzierung des Handels mit Strom und die Bewertung von Wasser- und Windkraft, Fotovoltaik sowie Kernenergie gibt es keinen einheitlichen Umrechnungsmaßstab wie den Heizwert. In diesen Fällen wird nach dem sogenannten Wirkungsgradprinzip vorgegangen. Seit 1995 wird in Angleichung an internationale Konventionen so verfahren. Zur Bewertung werden als repräsentativ erachtete physikalische Wirkungsgrade zugrunde gelegt, und zwar 33 Prozent bei Kernenergie und 100 Prozent bei den oben genannten regenerativen Energieträgern. Bewertungsbasis ist der Heizwert für elektrischen Strom. Dieser ist festgelegt auf 3600 kJ je kWh. Um die Vergleichbarkeit mit den Vorjahren zu gewährleisten, wurden die Bilanzen aus den Jahren vor 1995 umgerechnet. In dieser Veröffentlichung wurden in den Zeitreihen nur noch nach der Wirkungsgradmethode errechnete Werte verwendet, sodass eine Vergleichbarkeit der Ergebnisse von 1990 bis 2015 gegeben ist.

Energiebedingte CO₂-Bilanzen

Die Bilanzierung der energiebedingten CO₂-Emissionen erfolgt nach einer im Länderarbeitskreis Energiebilanzen zwischen den beteiligten Ländern abgestimmten Methodik. Den Berechnungen liegt der Energieverbrauch aus der Energiebilanz zugrunde. Daneben werden spezifische, auf den Heizwert eines Energieträgers bezogene CO₂-Emissionsfaktoren verwendet. Diese werden, nach Energieträgern und Einsatzbereichen differenziert, jährlich vom Umweltbundesamt zur Verfügung gestellt (siehe Übersicht „CO₂-Emissionsfaktoren 2015 nach Energieträgern“ im Anhang).

In die Berechnung werden ausschließlich die Emissionen der fossilen Energieträger Kohle, Gas, Mineralöl und deren kohlenstoffhaltigen Produkte einbezogen. Keine Berücksichtigung finden die erneuerbaren Energieträger sowie die ausschließlich nichtenergetisch verwendeten „Anderen Steinkohlenprodukte“ (Kohlenwertstoffe). Von den Bereichen in den Zeilen der Energiebilanz werden nur diejenigen 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 nach Verbrauchssektoren aufgedgliederten Endenergieverbrauches. Für den nichtenergetischen Verbrauch von Energieträgern wird kein Ausstoß von Kohlendioxid angenommen.

Grundsätzlich ist zwischen den CO₂-Emissionen aus der Quellenbilanz und den Emissionen aus der Verursacherbilanz zu unterscheiden. Bei der Quellenbilanz handelt es sich um eine auf den Primärenergieverbrauch eines Landes bezogene Darstellung der Emissionen. Sie wird nach den Emissionsquellen Umwandlungsbereich und Endenergieverbrauch unterteilt. 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.

Bei der Verursacherbilanz handelt es sich um eine auf den Endenergieverbrauch eines Landes bezogene Darstellung der Emissionen. Im Unterschied zur Quellenbilanz werden hier nicht die Emissionen des Umwandlungsbereichs ausgewiesen. Sie werden den Endverbrauchersektoren zugeordnet, die sie verursacht haben. Beim Energieträger Strom erfolgt die Anrechnung der dem Endverbrauch zuzurechnenden Emissionsmenge auf Grundlage des Brennstoffverbrauchs aller Stromerzeugungsanlagen im Gebiet der Bundesrepublik Deutschland. Der hierzu benötigte Faktor („Generalfaktor Strom“, siehe Anhang AT 4) ergibt sich als Quotient aus der Summe der Emissionen aller deutschen Stromerzeugungsanlagen, soweit sie für den inländischen Verbrauch produzieren, und der Summe des inländischen Stromendverbrauchs. Aufgrund dieser teilweise modellhaften Berechnungsmethode ist ein direkter Zusammenhang mit den tatsächlich in einem Bundesland angefallenen Emissionen, die in der Quellenbilanz dargestellt werden, nicht gegeben. Die so modellierte Zurechnung der auf den Stromverbrauch zurückzuführenden Emissionen trägt dafür aber der Entwicklung Rechnung, dass der liberalisierte Strommarkt in nationalem Rahmen gesehen wird. Für die umfassende Betrachtung und Interpretation der rheinland-pfälzischen Verhältnisse ist es sinnvoll, die Ergebnisse aus beiden Bilanzierungsmethoden zu betrachten, weil sich aufgrund des hohen Anteils an Importstrom bei den Verfahren in Rheinland-Pfalz gravierende Unterschiede in der Höhe des CO₂-Gesamtausstoßes ergeben.

Um die Entwicklung des Energieverbrauches und der CO₂-Emissionen unabhängig vom Einfluss der Temperaturschwankungen darstellen zu können, werden die Bilanzen einer Temperaturbereinigung unterzogen. Im Ergebnis werden fiktive Energieverbräuche und CO₂-Emissionen ermittelt, die sich ergeben hätten, wenn die jährlichen Durchschnittstemperaturen konstant dem langjährigen Mittel entsprochen hätten. Dabei werden länderspezifische Korrekturfaktoren auf der Basis von Gradtagszahlen regionaler Wetterstationen verwendet.

Glossar

Abfälle

Abfälle sind alle verwertbaren Reststoffe, soweit sie der Energieerzeugung dienen. Gebucht wird der fossile Anteil des Abfalls. Der biogene Anteil wird bei der Biomasse mit ausgewiesen.

Andere Energieträger

Als andere Energieträger werden alle Stoffe zusammengefasst, welche nicht den vorausgehenden Energieträgern zugeordnet werden können. Es handelt sich hierbei insbesondere um Abfall- und Reststoffe ohne biogene Fraktionen.

Andere Braunkohlenprodukte

Andere Braunkohlenprodukte sind Braunkohlenkoks, Staubkohle, Trockenkohle und Wirbelschichtkohle.

Andere Mineralölprodukte

Hierbei handelt es sich um Spezialbenzin, Testbenzin, Schmieröle und Schmiermittel, Paraffine, Vaseline, Bitumen, Additive, chemische Produkte und Destillations- oder Visbreakerrückstände in den Raffinerien, sowie andere, nicht näher spezifizierte Mineralölprodukte (einschließlich Aromaten).

Biomasse

Biomasse sind alle organischen Verbindungen, die aus der in der Natur vorkommenden Phyto- und Zoomasse sowie deren Abfallstoffen entstehen.

Die Grundlage zur Einordnung in die Energiebilanz bilden die §§ 2 und 3 der Biomasseverordnung (BiomasseV) vom 21. Juni 2001 (BGBl. I S. 1234) in der jeweils gültigen Fassung.

Biogas

In der Natur kommt Biogas in Mooren und Sümpfen vor. Energetisch wichtigster Bestandteil ist Methan. Biogas entsteht beim bakteriellen Abbau von organischen Stoffen (z. B. pflanzliche oder tierische Abfälle) unter Luftabschluss (anaerob) in Anwesenheit von Wasser und innerhalb eines Temperaturbereiches von 20 bis 55° C.

Bruttostromerzeugung

Insgesamt erzeugte Strommenge (Umwandlungsausstoß) aller stromerzeugenden Anlagen in Rheinland-Pfalz.

Bruttostromverbrauch

Der Bruttostromverbrauch ergibt sich in der Energiebilanz aus dem Endenergieverbrauch von Strom zuzüglich des Stromverbrauchs im Umwandlungsbereich und der Leitungsverluste.

Deponiegas

Deponiegas entsteht beim anaeroben Abbau von organischen Abfällen in Deponien.

Endenergieverbrauch

Als Endenergieverbrauch wird die Verwendung von Energieträgern in den einzelnen Verbrauchergruppen ausgewiesen, soweit sie unmittelbar der Erzeugung von Nutzenergie dienen. Der Endenergieverbrauch ist energetisch und energieökonomisch somit noch nicht die letzte Stufe der Energieverwendung. Es folgen noch die Nutzenergiestufe und die Energiedienstleistungen.

Erdgas

Die in der Energiebilanz in „Kubikmeter“ verbuchten Erdgasmengen wurden auf die einheitliche Menge des „Normkubikmeters“ umgerechnet, dem ein Brennwert von 35 169 Kilojoule pro Kubikmeter zugrunde liegt. Soweit in den Ländern Flüssiggas-Luft-Gemische aus Gas-Luft-Mischanlagen in Erdgasnetze eingespeist werden und daher ein eigener Nachweis des Endenergieverbrauches nicht möglich ist, werden diese Mengen als Umwandlungsausstoß von „Sonstigen Energieerzeugern“ in die Erdgasspalte eingeführt und dort als Endenergieverbrauch verbucht.

Erneuerbare Energieträger

Erneuerbare Energieträger sind natürliche Energievorkommen, die entweder permanent vorhanden oder in überschaubaren Zeiträumen regenerierbar sind. Im Unterschied dazu stehen fossile Energieträger (wie Kohle, Erdöl, Erdgas) oder spaltbare Elemente, die an begrenzte Stoffvorräte gebunden sind. Zu den erneuerbaren Energien zählen Solarenergie (Fotovoltaik, Solarthermie), Wind- und Wasserkraft, Deponie- und Klärgas, Geothermie, Umgebungswärme (Umweltwärme) und Biomasse.

Fackel- und Leitungsverluste

Verluste treten bei den meisten Energieträgern auf; sie werden jedoch nur bei den leitungsgebundenen Energieträgern (Erdgas, Klärgas, Strom, Fernwärme etc.) ausgewiesen.

Fernwärme

Unter Fernwärme wird die von Heizwerken und Heizkraftwerken über Rohrleitungen in Form von Dampf, Kondensat oder Heizwasser an Dritte abgegebene Fern- und Nahwärme zusammengefasst. Nicht enthalten ist die von Wohnungsbaugesellschaften in eigener Regie erzeugte und an eigene Objekte gelieferte Wärme.

Fotovoltaik

Unter Fotovoltaik versteht man die direkte Umwandlung von Lichtenergie in elektrische Energie. Als Energiewandler werden Solarzellen verwendet. Daten zur Stromerzeugung aus Fotovoltaik liegen für Kraftwerke der allgemeinen Versorgung sowie Industrierärmekraftwerke und in Höhe der Einspeisung in das allgemeine Netz vor.

Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher

Der Endverbrauchssektor „Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher“ umfasst folgende Bereiche:

- öffentliche Einrichtungen,
- Gewerbe- und Handwerksbetriebe mit weniger als 20 Beschäftigten, soweit sie nicht in der Gewinnung von Steinen und Erden, im sonstigen Bergbau und verarbeitenden Gewerbe erfasst sind,
- Wasserwerke,
- Anstaltshaushalte,
- Betriebe des Baugewerbes,
- Land- und Forstwirtschaft,
- Kreditinstitute, Versicherungs- und Handelsunternehmen,
- sonstige Dienstleistungsunternehmen (z. B. Wäschereien, chemische Reinigungen),
- militärische Dienststellen ohne deren Verkehrsverbrauch. Für diesen Sektor stehen Angaben zum Energieverbrauch nur für die leitungsgebundenen Energieträger Strom, Erdgas und Kokereigas/Stadtgas zur Verfügung.

Gewinnung

In der Zeile Gewinnung der Primärenergiebilanz werden die im Land gewonnenen oder nutzbar gemachten Energieträger ausgewiesen.

Heizkraftwerke, Fernheizwerke

Ein Heizkraftwerk ist ein Kraftwerk, dessen wesentlicher Bestandteil eine Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlage ist. Ein Fernheizwerk ist eine Anlage, in der eingesetzte Energie ausschließlich in Wärme zur Abgabe an Dritte umgewandelt wird. Als Umwandlungseinsatz in Heizkraftwerken und Fernheizwerken wird ausschließlich der Brennstoffverbrauch zur Fernwärmeerzeugung verbucht, als Umwandlungsausstoß ausschließlich die erzeugte Wärme.

Heizwert

Der Heizwert ist die auf die Mengeneinheit des Brennstoffes bezogene Energie, die bei vollkommener Verbrennung bei konstantem Druck frei wird, wenn die Verbrennungsprodukte auf die Bezugstemperatur zurückgekühlt werden. Dabei ist im Gegensatz zum Brennwert Voraussetzung, dass das bei der Verbrennung gebildete Wasser in gasförmigem Zustand anfällt.

Heizwertmethode

Die Heizwertmethode ist ein Verfahren zur Bewertung des Außenhandels mit Strom mit dessen Heizwert von 3600 kJ/kWh, das nach Ablösung der Substitutionsmethode seit dem Bilanzjahr 1995 angewendet wird.

Industrierärmekraftwerke

Stromerzeugungsanlagen von Betrieben der Gewinnung von Steinen und Erden, des Bergbaus und verarbeitenden Gewerbes einschließlich der bis zum Bilanzjahr 1994 gesondert ausgewiesenen Zechen- und Grubenkraftwerke werden als Industrierärmekraftwerke geführt. Angaben zu Primärenergieeinsatz und Stromerzeugung werden von der amtlichen Statistik jährlich für Anlagen mit einer Leistung von 1 000 und mehr kW Engpassleistung erhoben.

Klärgas

Klärgas entsteht bei der Ausfällung von Klärschlamm. Klärgas enthält als energetisch wichtigste Komponente Methan, daneben noch Kohlendioxid, Wasserstoff und einige Spurengase. Die Bilanzierung erfolgt auf der Grundlage des durchschnittlichen Methangehaltes des anfallenden Rohgases.

Kraft-Wärme-Kopplung

Gleichzeitige Nutzung der eingesetzten Energie als mechanische oder elektrische Energie und nutzbare Wärme.

Länderarbeitskreis Energiebilanz (LAK)

Dem Länderarbeitskreis Energiebilanzen gehören die für die Energiewirtschaft zuständigen Ministerien der Länder sowie die Statistischen Landesämter, soweit diese mit der Erstellung der Energiebilanz für das jeweilige Bundesland beauftragt sind, an. Hauptaufgabe des LAK ist die Koordinierung der Bilanzerstellung in den Bundesländern. Seit dem Bilanzjahr 1995 erfolgt die Energiebilanzierung und seit 1998 auch die CO₂-Bilanzierung nach einer abgestimmten, verbindlichen Methodik. Der Länderarbeitskreis Energiebilanzen arbeitet eng mit der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, der amtlichen Statistik sowie den Energiewirtschaftsverbänden zusammen. Mit der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, welche die Energiebilanz für die Bundesrepublik Deutschland erstellt, erfolgt eine ständige Abstimmung der methodischen Grundlagen der Bilanzierung.

Militärische Dienststellen

Der Energieverbrauch der militärischen Dienststellen wurde bis zum Bilanzjahr 1994 in einer eigenen Zeile verbucht. Seit 1995 wird der militärische Verbrauch von Otto-, Diesel- und Flugkraftstoffen zusammen mit dem übrigen Verkehrsverbrauch in der Zeile Straßen- bzw. Luftverkehr angeschrieben. Die Verbuchung des Heizöl- bzw. Kohleverbrauches erfolgt unter Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher. Für die übrigen Energieträger liegen Verbrauchsangaben der militärischen Dienststellen nicht vor.

Nichtenergetischer Verbrauch

In der Bilanzzeile „Nichtenergetischer Verbrauch“ werden die Nichtenergieträger sowie der nicht energetisch genutzte Teil der Energieträger (z. B. Rohbenzin und Erdgas als Rohstoff chemischer Prozesse) zusammengefasst und gesondert verbucht. Dadurch wird erreicht, dass im Endenergieverbrauch nur der Verbrauch energetisch genutzter Energieträger ausgewiesen wird.

Nichtenergieträger

Nichtenergieträger sind die bei der Umwandlung anfallenden Stoffe, bei deren Verwendung es nicht auf ihren Energiegehalt ankommt, sondern auf ihre stofflichen Eigenschaften (z. B. Bitumen für den Straßenbau, Schmierstoffe). Sie werden in den Spalten „Andere Steinkohlenprodukte“ und „Andere Mineralölprodukte“ ausgewiesen, um Umwandlungseinsatz- und Ausstoßmengen vollständig erfassen zu können.

Nutzenergie

Nutzenergie ist die Energie, die nach der letzten Umwandlung von Endenergie dem Verbraucher für den jeweiligen Nutzungszweck (z. B. Licht, Kraft, Wärme) zur Verfügung steht.

Ottokraftstoffe

Motorenbenzin, Flugbenzin sowie leichter Flugturbinenkraftstoff werden seit dem Bilanzjahr 1995 zusammengefasst als Ottokraftstoffe ausgewiesen.

Primärenergie

Primärenergie umfasst alle Energiearten, die in der Natur vorkommen und durch die verfügbaren Technologien als Energiequellen genutzt werden können.

Primärenergiebilanz

Die Primärenergiebilanz ist eine Bilanz der Energiedarbietung der ersten Stufe. Sie setzt sich zusammen aus der Gewinnung von Primärenergieträgern im Land, den Bezügen und Lieferungen über die Landesgrenzen sowie Bestandsveränderungen.

Primärenergieträger

Hierbei handelt es sich um Energieträger, die keiner Umwandlung unterworfen werden. Dies sind Stein- und Braunkohlen (roh), Hartbraunkohle, Erdöl, Erdgas und Erdölgas, Grubengas sowie die erneuerbaren Energieträger. Des Weiteren wird die Kernenergie als Primärenergieträger behandelt.

Primärenergieverbrauch

Der Primärenergieverbrauch ergibt sich in der Energiebilanz entstehungsseitig als Summe aus der Gewinnung im Inland, den Bestandsveränderungen sowie dem Saldo aus Bezügen und Lieferungen.

Rohbenzin

Rohbenzine (Naphtha) sind leichte, zum Teil auch schwere Benzine, die bei der Rohöldestillation oder beim Cracken von Mineralölprodukten gewonnen werden. Sie dienen überwiegend zur Herstellung von Primärchemikalien (Alkene, Aromaten und Synthesegas).

Sekundärenergieträger

Sekundärenergieträger sind Energieträger, die durch Umwandlung von Primärenergieträgern entstehen. Dies sind alle Stein- und Braunkohlenprodukte sowie Mineralölprodukte, Gichtgas, Konvertergas, Kokerei-/Stadtgas, Strom und Fernwärme.

Solarenergie

Nutzung der Sonnenenergie durch Fotovoltaik und Solarthermie.

Solarthermie

Bezeichnet die Umwandlung von Sonneneinstrahlung in direkt nutzbare Wärme. Die Einsatzbereiche thermischer Solaranlagen sind die Erwärmung von Wasser und die Raumheizung.

Sonstige Energieerzeuger

Sonstige Energieerzeuger sind:

- Ortsgaswerke, soweit sie selbst Gase herstellen und an Dritte abgeben,
- Kohlenwertstoffbetriebe,
- die chemische Industrie, soweit sie Energieträger in Form von Pyrolysebenzin, Restgasen und Rückständen aus der Verarbeitung von Rohbenzin, Raffinerie- und Flüssiggas erzeugt und an die Raffinerien zurück liefert,
- Raffinerien, soweit sie nach der statistischen Abgrenzung Primärchemikalien erzeugen,
- Aufbereitungsanlagen der Erdöl- und Erdgasgewinnung mit dem Anfall von Flüssiggas und Benzin sowie Anlagen zur Aufbereitung und Vernichtung von Altölen,
- Anlagen zur Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen.

Sonstige Erzeuger erneuerbarer Energie

Anlagen der erneuerbaren Energieerzeugung wie Biomassekraftwerke, Geothermie.

Sonstige erneuerbare Energieträger

Alle nicht gesondert ausgewiesenen erneuerbaren Energien wie Geothermie und Umweltwärme.

Stromaußenhandel

Der Stromaußenhandel wird seit dem Bilanzjahr 1995 ebenso wie der im Land erzeugte Strom mit dem Heizwert von 3600 kJ/kWh bewertet. Der Stromaußenhandel wird als Saldo dargestellt, der sich aus einer Differenzrechnung zwischen Stromverbrauch, Netzverlusten und Stromerzeugung ergibt (Nettostromimporte bzw. -exporte).

Substitutionstheorie (-methode)

Bis zum Bilanzjahr 1994 wurde für die Bewertung von Energieträgern, bei denen es keinen einheitlichen Umrechnungsmaßstab wie den Heizwert gibt, sowie beim Stromaußenhandel als vereinfachte Hilfsgröße der durchschnittliche spezifische Brennstoffbedarf in den konventionellen Wärmekraftwerken der allgemeinen Versorgung der Bundesrepublik Deutschland herangezogen. Bei dieser als „Substitutionstheorie“ bezeichneten Überlegung wurde davon ausgegangen, dass Strom aus konventionellen Wärmekraftwerken ersetzt wird und sich dadurch der Brennstoffeinsatz in diesen Kraftwerken entsprechend verringert. In Anpassung an internationale Konvention werden diese Energieträger seit dem Bilanzjahr 1995 nach der Wirkungsgradmethode, der Stromaußenhandel nach der Heizwertmethode bewertet.

Umrechnungsfaktoren

Um die in unterschiedlichen Einheiten ausgewiesenen Energieträger vergleichbar und additionsfähig zu machen, müssen sie auf einen einheitlichen Nenner gebracht werden. Diese Umrechnung erfolgt mit Hilfe von Umrechnungsfaktoren, und zwar auf der Basis ihrer Heizwerte. Bei einigen Energieträgern, z. B. bei der Steinkohle, kann sich der Heizwert je nach Qualität und Herkunft verändern. In diesen Fällen sind jährliche Anpassungen der Heizwerte notwendig.

Umwandlung

Unter Umwandlung versteht man die Änderung der chemischen und/oder physikalischen Struktur von Energieträgern. Als Umwandlungsprodukte fallen Sekundärenergieträger und Nichtenergieträger an.

Umwandlungsbilanz

In der Umwandlungsbilanz werden Einsatz und Ausstoß der verschiedenen Umwandlungsprozesse sowie der Verbrauch an Energieträgern in der Energiegewinnung und im Umwandlungsbereich erfasst, ebenso Fackel- und Leitungsverluste.

Umwandlungseinsatz

Als Umwandlungseinsatz der Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung, der Industriewärmekraftwerke und der Kernkraftwerke wird ausschließlich der der Stromerzeugung dienende Brennstoffeinsatz verbucht, nicht jedoch der Verbrauch für die Fernwärmeerzeugung. Als Umwandlungseinsatz der Heizkraftwerke und Fernheizwerke wird dagegen ausschließlich der Fernwärmeerzeugung dienende Brennstoffeinsatz verbucht, nicht jedoch der Verbrauch für die Stromerzeugung.

Verkehr

Der Endenergieverbrauch des Verkehrs wird in folgende Sektoren gegliedert:

- Schienenverkehr,
- Luftverkehr,
- Straßenverkehr,
- Küsten- und Binnenschifffahrt.

Da primärstatistische Angaben über den Energieverbrauch im Verkehrssektor nicht vorliegen, werden die Lieferungen an die einzelnen Verkehrsträger dem Verbrauch gleichgesetzt. Ausgewiesen wird nicht der verkehrsbedingte Energieverbrauch der Wohnbevölkerung des jeweiligen Landes, sondern der Energieabsatz zur Erstellung von Fahrleistungen, ungeachtet dessen, wo diese erbracht werden. Ab dem Bilanzjahr 1995 werden auch die Lieferungen von Otto-, Diesel- und Flugkraftstoffen an militärische Dienststellen in den Verkehrsverbrauch einbezogen.

Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung

Diese sind Kraftwerke der Energieversorger mit Ausnahme der Kernkraftwerke. Als Umwandlungseinsatz in Wärmekraftwerken der allgemeinen Versorgung wird ausschließlich der Brennstoffverbrauch zur Stromerzeugung verbucht, als Umwandlungsausstoß ausschließlich der erzeugte Strom.

Wasserkraft

Angaben zur Stromerzeugung aus Wasserkraft sind für den Teil verfügbar, der von allgemeinen und industriellen Wasserkraftwerken erzeugt bzw. von Dritten in das allgemeine Netz eingespeist wird. Die Bewertung der Wasserkraft in Laufwasser- und Speicherkraftwerken in der Primärenergiebilanz und beim Umwandlungseinsatz erfolgt nach der Wirkungsgradmethode.

Windkraft

Angaben zur Stromerzeugung aus Windkraft sind nur für den Teil verfügbar, der in das allgemeine Netz eingespeist wird. Die Bewertung der Windkraft in der Primärenergiebilanz und beim Umwandlungseinsatz erfolgt nach der Wirkungsgradmethode.

Wirkungsgradmethode

Mit dem Bilanzjahr 1995 werden die Energieträger, für die es keinen einheitlichen Umrechnungsmaßstab wie den Heizwert gibt, in Abkehr von der bis dahin verwendeten Substitutionsmethode und in Angleichung an die internationale Konvention mit der Wirkungsgradmethode bewertet. Hierbei werden der Bewertung als repräsentativ erachtete physikalische Wirkungsgrade bei der Energieumwandlung zugrunde gelegt, und zwar bei der Kernenergie 33 Prozent, bei der Wasserkraft und den sonstigen erneuerbaren Energieträgern zur Stromerzeugung 100 Prozent.

T 1 Energieverbrauch 1990–2015

| Jahr | Primärenergieverbrauch | | Verbrauch und Verluste im Energiesektor, statistische Differenzen | Nicht-energetischer Verbrauch | Endenergieverbrauch | Nachrichtlich: |
|------|------------------------|------------------------------|---|-------------------------------|---------------------|--|
| | insgesamt | darunter | | | | Primärenergieverbrauch ohne nichtenergetischen Verbrauch |
| | | Gewinnung in Rheinland-Pfalz | | | | |

Terajoule

| | | | | | | |
|------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
| 1990 | 578 471 | 11 093 | 49 653 | 103 255 | 425 563 | 475 216 |
| 1995 | 656 245 | 11 697 | 50 942 | 119 427 | 485 876 | 536 818 |
| 2000 | 648 238 | 16 518 | 42 605 | 108 713 | 496 920 | 539 526 |
| 2005 | 650 062 | 34 620 | 35 166 | 145 196 | 469 700 | 504 865 |
| 2010 | 671 811 | 91 371 | 50 066 | 130 950 | 490 794 | 540 860 |
| 2012 | 630 660 | 97 094 | 50 023 | 128 656 | 451 980 | 502 003 |
| 2013 | 654 740 | 103 272 | 56 037 | 131 916 | 466 787 | 522 824 |
| 2014 | 618 394 | 101 338 | 45 465 | 119 129 | 453 800 | 499 265 |
| 2015 | 634 415 | 106 996 | 48 396 | 125 266 | 460 753 | 509 149 |

Mill. kWh

| | | | | | | |
|------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 1990 | 160 687 | 3 081 | 13 793 | 28 682 | 118 212 | 132 005 |
| 1995 | 182 290 | 3 249 | 14 151 | 33 174 | 134 966 | 149 116 |
| 2000 | 180 066 | 4 588 | 11 835 | 30 198 | 138 033 | 149 868 |
| 2005 | 180 573 | 9 617 | 9 768 | 40 332 | 130 472 | 140 240 |
| 2010 | 186 614 | 25 381 | 13 907 | 36 375 | 136 332 | 150 239 |
| 2012 | 175 183 | 26 970 | 13 895 | 35 738 | 125 550 | 139 445 |
| 2013 | 181 872 | 28 687 | 15 566 | 36 643 | 129 663 | 145 229 |
| 2014 | 171 776 | 28 149 | 12 629 | 33 092 | 126 055 | 138 685 |
| 2015 | 176 226 | 29 721 | 13 443 | 34 796 | 127 987 | 141 430 |

Anteil am Primärenergieverbrauch in %

| | | | | | | |
|------|-----|------|-----|------|------|------|
| 1990 | 100 | 1,9 | 8,6 | 17,8 | 73,6 | 82,2 |
| 1995 | 100 | 1,8 | 7,8 | 18,2 | 74,0 | 81,8 |
| 2000 | 100 | 2,5 | 6,6 | 16,8 | 76,7 | 83,2 |
| 2005 | 100 | 5,3 | 5,4 | 22,3 | 72,3 | 77,7 |
| 2010 | 100 | 13,6 | 7,5 | 19,5 | 73,1 | 80,5 |
| 2012 | 100 | 15,4 | 7,9 | 20,4 | 71,7 | 79,6 |
| 2013 | 100 | 15,8 | 8,6 | 20,1 | 71,3 | 79,9 |
| 2014 | 100 | 16,4 | 7,4 | 19,3 | 73,4 | 80,7 |
| 2015 | 100 | 16,9 | 7,6 | 19,7 | 72,6 | 80,3 |

Veränderung zum Vorjahr in %

| | | | | | | |
|------|------|------|-------|------|------|------|
| 1990 | . | . | . | . | . | . |
| 1995 | 5,3 | -5,2 | -0,7 | 10,4 | 4,8 | 4,3 |
| 2000 | 0,0 | 18,6 | 3,2 | 12,6 | -2,7 | -2,3 |
| 2005 | 0,5 | 11,5 | 19,3 | -1,5 | -0,1 | 1,1 |
| 2010 | 8,1 | 9,0 | 6,5 | 23,2 | 4,8 | 5,0 |
| 2012 | -0,5 | 6,1 | 8,7 | -0,1 | -1,5 | -0,6 |
| 2013 | 3,8 | 6,4 | 12,0 | 2,5 | 3,3 | 4,1 |
| 2014 | -5,6 | -1,9 | -18,9 | -9,7 | -2,8 | -4,5 |
| 2015 | 2,6 | 5,6 | 6,4 | 5,2 | 1,5 | 2,0 |

Messzahl: 1990 = 100

| | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1990 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1995 | 113,4 | 105,4 | 102,6 | 115,7 | 114,2 | 113,0 |
| 2000 | 112,1 | 148,9 | 85,8 | 105,3 | 116,8 | 113,5 |
| 2005 | 112,4 | 312,1 | 70,8 | 140,6 | 110,4 | 106,2 |
| 2010 | 116,1 | 823,7 | 100,8 | 126,8 | 115,3 | 113,8 |
| 2012 | 109,0 | 875,3 | 100,7 | 124,6 | 106,2 | 105,6 |
| 2013 | 113,2 | 931,0 | 112,9 | 127,8 | 109,7 | 110,0 |
| 2014 | 106,9 | 913,5 | 91,6 | 115,4 | 106,6 | 105,1 |
| 2015 | 109,7 | 964,5 | 97,5 | 121,3 | 108,3 | 107,1 |

T 2.1 Primärenergieverbrauch 1990–2015 nach Energieträgern

| Jahr | Insgesamt | Kohle | | | Mineralöle und Mineralöl- produkte | Erdgas | Erneuerbare Energie- träger | Strom ¹ | Andere Energie- träger |
|---------------------------------------|-----------|----------|------------|------------|---|---------|-----------------------------------|--------------------|------------------------------|
| | | zusammen | Steinkohle | Braunkohle | | | | | |
| Terajoule | | | | | | | | | |
| 1990 | 578 471 | 51 085 | 44 783 | 6 302 | 291 750 | 159 441 | 5 063 | 71 132 | . |
| 1995 | 656 245 | 51 507 | 46 174 | 5 333 | 321 833 | 203 650 | 5 875 | 72 712 | 667 |
| 2000 | 648 238 | 17 413 | 10 659 | 6 754 | 300 767 | 237 406 | 12 178 | 76 250 | 4 224 |
| 2005 | 650 062 | 5 031 | 2 685 | 2 346 | 293 922 | 249 870 | 24 968 | 64 420 | 11 851 |
| 2010 | 671 811 | 7 124 | 3 245 | 3 879 | 272 125 | 262 427 | 63 732 | 44 524 | 21 879 |
| 2012 | 630 660 | 6 207 | 2 321 | 3 886 | 271 096 | 229 053 | 67 607 | 39 638 | 17 058 |
| 2013 | 654 740 | 6 746 | 3 108 | 3 638 | 276 407 | 242 413 | 73 894 | 36 854 | 18 426 |
| 2014 | 618 394 | 5 595 | 2 244 | 3 352 | 255 225 | 228 055 | 71 469 | 39 593 | 18 456 |
| 2015 | 634 415 | 5 500 | 2 307 | 3 193 | 258 216 | 239 448 | 78 730 | 33 836 | 18 685 |
| Mill. kWh | | | | | | | | | |
| 1990 | 160 687 | 14 190 | 12 440 | 1 751 | 81 042 | 44 289 | 1 406 | 19 759 | . |
| 1995 | 182 290 | 14 307 | 12 826 | 1 481 | 89 398 | 56 570 | 1 632 | 20 198 | 185 |
| 2000 | 180 066 | 4 837 | 2 961 | 1 876 | 83 546 | 65 946 | 3 383 | 21 181 | 1 173 |
| 2005 | 180 573 | 1 398 | 746 | 652 | 81 645 | 69 408 | 6 936 | 17 894 | 3 292 |
| 2010 | 186 614 | 1 979 | 901 | 1 077 | 75 590 | 72 896 | 17 703 | 12 368 | 6 077 |
| 2012 | 175 183 | 1 724 | 645 | 1 079 | 75 304 | 63 626 | 18 780 | 11 011 | 4 738 |
| 2013 | 181 872 | 1 874 | 863 | 1 011 | 76 780 | 67 337 | 20 526 | 10 237 | 5 118 |
| 2014 | 171 776 | 1 554 | 623 | 931 | 70 896 | 63 349 | 19 853 | 10 998 | 5 127 |
| 2015 | 176 226 | 1 528 | 641 | 887 | 71 727 | 66 513 | 21 870 | 9 399 | 5 190 |
| Anteil am Primärenergieverbrauch in % | | | | | | | | | |
| 1990 | 100 | 8,8 | 7,7 | 1,1 | 50,4 | 27,6 | 0,9 | 12,3 | . |
| 1995 | 100 | 7,8 | 7,0 | 0,8 | 49,0 | 31,0 | 0,9 | 11,1 | 0,1 |
| 2000 | 100 | 2,7 | 1,6 | 1,0 | 46,4 | 36,6 | 1,9 | 11,8 | 0,7 |
| 2005 | 100 | 0,8 | 0,4 | 0,4 | 45,2 | 38,4 | 3,8 | 9,9 | 1,8 |
| 2010 | 100 | 1,1 | 0,5 | 0,6 | 40,5 | 39,1 | 9,5 | 6,6 | 3,3 |
| 2012 | 100 | 1,0 | 0,4 | 0,6 | 43,0 | 36,3 | 10,7 | 6,3 | 2,7 |
| 2013 | 100 | 1,0 | 0,5 | 0,6 | 42,2 | 37,0 | 11,3 | 5,6 | 2,8 |
| 2014 | 100 | 0,9 | 0,4 | 0,5 | 41,3 | 36,9 | 11,6 | 6,4 | 3,0 |
| 2015 | 100 | 0,9 | 0,4 | 0,5 | 40,7 | 37,7 | 12,4 | 5,3 | 2,9 |
| Veränderung zum Vorjahr in % | | | | | | | | | |
| 1990 | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 1995 | 5,3 | 2,0 | 1,8 | 4,0 | 2,6 | 13,5 | -18,3 | 0,6 | . |
| 2000 | 0,0 | -29,1 | -41,2 | 5,2 | 1,8 | -3,4 | 17,5 | 10,5 | 24,0 |
| 2005 | 0,5 | -25,2 | -31,7 | -16,0 | -2,6 | 3,6 | 19,0 | -2,9 | 19,3 |
| 2010 | 8,1 | 22,1 | 40,5 | 10,1 | 6,8 | 9,1 | 11,8 | 6,3 | 2,4 |
| 2012 | -0,5 | -7,2 | -21,0 | 3,7 | 0,9 | -1,6 | 8,7 | -11,8 | -6,6 |
| 2013 | 3,8 | 8,7 | 33,9 | -6,4 | 2,0 | 5,8 | 9,3 | -7,0 | 8,0 |
| 2014 | -5,6 | -17,1 | -27,8 | -7,9 | -7,7 | -5,9 | -3,3 | 7,4 | 0,2 |
| 2015 | 2,6 | -1,7 | 2,8 | -4,7 | 1,2 | 5,0 | 10,2 | -14,5 | 1,2 |
| Messzahl: 1990 = 100 | | | | | | | | | |
| 1990 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | . |
| 1995 | 113,4 | 100,8 | 103,1 | 84,6 | 110,3 | 127,7 | 116,0 | 102,2 | . |
| 2000 | 112,1 | 34,1 | 23,8 | 107,2 | 103,1 | 148,9 | 240,5 | 107,2 | . |
| 2005 | 112,4 | 9,8 | 6,0 | 37,2 | 100,7 | 156,7 | 493,2 | 90,6 | . |
| 2010 | 116,1 | 13,9 | 7,2 | 61,5 | 93,3 | 164,6 | 1 258,8 | 62,6 | . |
| 2012 | 109,0 | 12,1 | 5,2 | 61,7 | 92,9 | 143,7 | 1 335,3 | 55,7 | . |
| 2013 | 113,2 | 13,2 | 6,9 | 57,7 | 94,7 | 152,0 | 1 459,5 | 51,8 | . |
| 2014 | 106,9 | 11,0 | 5,0 | 53,2 | 87,5 | 143,0 | 1 411,6 | 55,7 | . |
| 2015 | 109,7 | 10,8 | 5,2 | 50,7 | 88,5 | 150,2 | 1 555,0 | 47,6 | . |

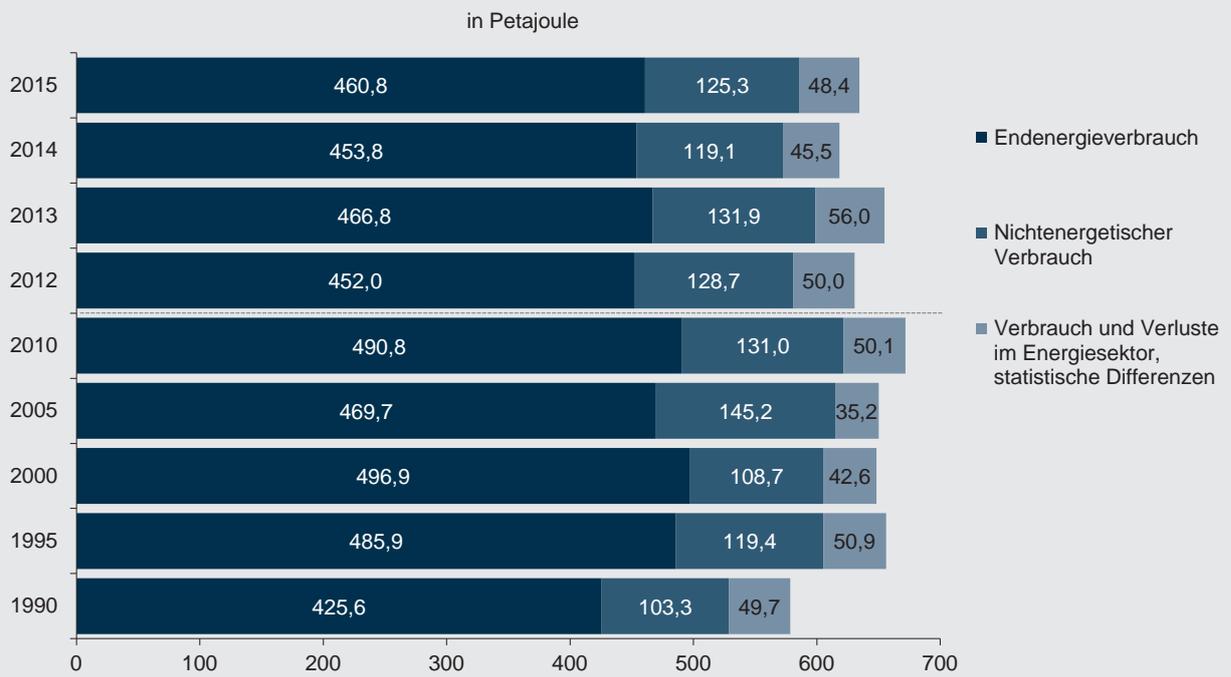
¹ Stromaustauschsaldo aus Bezügen und Lieferungen.

T 2.2 Erneuerbare Energieträger zur Deckung des Primärenergieverbrauchs 1995–2015

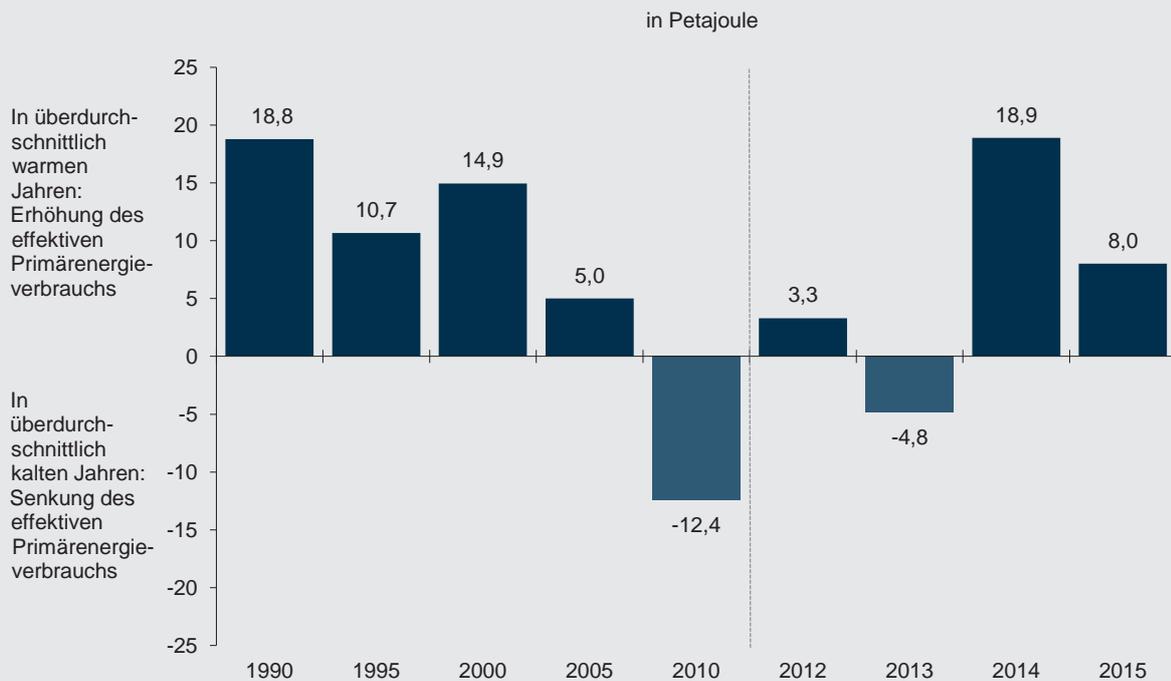
| Jahr | Insgesamt | Wasserkraft | Windkraft | Biomasse ¹ | Solarenergie | Klär- und Deponiegas | Sonstige |
|--|-----------|-------------|-----------|-----------------------|--------------|----------------------|----------|
| Terajoule | | | | | | | |
| 1995 | 5 875 | 3 751 | . | 1 123 | . | . | 1 001 |
| 2000 | 12 178 | 4 454 | 693 | 3 155 | . | 1 276 | 2 601 |
| 2005 | 24 968 | 3 502 | 3 602 | 16 054 | 403 | 1 197 | 210 |
| 2010 | 63 732 | 4 012 | 6 224 | 47 868 | 3 027 | 1 355 | 1 247 |
| 2012 | 67 607 | 3 326 | 9 573 | 45 411 | 5 637 | 1 378 | 2 282 |
| 2013 | 73 894 | 4 522 | 10 951 | 47 720 | 6 401 | 1 263 | 3 038 |
| 2014 | 71 469 | 3 837 | 12 680 | 43 600 | 7 183 | 1 148 | 3 022 |
| 2015 | 78 730 | 3 318 | 18 128 | 45 161 | 7 744 | 1 154 | 3 225 |
| Mill. kWh | | | | | | | |
| 1995 | 1 632 | 1 042 | . | 312 | . | . | 278 |
| 2000 | 3 383 | 1 237 | 192 | 876 | . | 354 | 723 |
| 2005 | 6 936 | 973 | 1 001 | 4 459 | 112 | 332 | 58 |
| 2010 | 17 703 | 1 114 | 1 729 | 13 297 | 841 | 376 | 346 |
| 2012 | 18 780 | 924 | 2 659 | 12 614 | 1 566 | 383 | 634 |
| 2013 | 20 526 | 1 256 | 3 042 | 13 255 | 1 778 | 351 | 844 |
| 2014 | 19 853 | 1 066 | 3 522 | 12 111 | 1 995 | 319 | 839 |
| 2015 | 21 870 | 922 | 5 036 | 12 545 | 2 151 | 321 | 896 |
| Anteil am Primärenergieverbrauch erneuerbarer Energieträger in % | | | | | | | |
| 1995 | 100 | 63,8 | . | 19,1 | . | . | 17,0 |
| 2000 | 100 | 36,6 | 5,7 | 25,9 | . | 10,5 | 21,4 |
| 2005 | 100 | 14,0 | 14,4 | 64,3 | 1,6 | 4,8 | 0,8 |
| 2010 | 100 | 6,3 | 9,8 | 75,1 | 4,7 | 2,1 | 2,0 |
| 2012 | 100 | 4,9 | 14,2 | 67,2 | 8,3 | 2,0 | 3,4 |
| 2013 | 100 | 6,1 | 14,8 | 64,6 | 8,7 | 1,7 | 4,1 |
| 2014 | 100 | 5,4 | 17,7 | 61,0 | 10,1 | 1,6 | 4,2 |
| 2015 | 100 | 4,2 | 23,0 | 57,4 | 9,8 | 1,5 | 4,1 |
| Veränderung zum Vorjahr in % | | | | | | | |
| 1995 | . | . | . | . | . | . | . |
| 2000 | 17,5 | 28,8 | 31,3 | 6,1 | . | 8,8 | 16,8 |
| 2005 | 19,0 | 8,5 | 2,9 | 37,3 | 47,5 | -42,6 | 1,9 |
| 2010 | 11,8 | 16,8 | 3,5 | 11,2 | 48,3 | 1,6 | 10,3 |
| 2012 | 8,7 | 22,4 | 18,8 | 3,7 | 23,2 | 6,2 | 29,2 |
| 2013 | 9,3 | 36,0 | 14,4 | 5,1 | 13,5 | -8,3 | 33,1 |
| 2014 | -3,3 | -15,1 | 15,8 | -8,6 | 12,2 | -9,1 | -0,5 |
| 2015 | 10,2 | -13,5 | 43,0 | 3,6 | 7,8 | 0,5 | 6,7 |
| Messzahl: 1995 = 100 | | | | | | | |
| 1995 | 100 | 100 | . | 100 | . | . | 100 |
| 2000 | 207,3 | 118,7 | . | 280,9 | . | . | 259,9 |
| 2005 | 425,0 | 93,4 | . | 1 429,3 | . | . | 21,0 |
| 2010 | 1 084,8 | 106,9 | . | 4 261,8 | . | . | 124,6 |
| 2012 | 1 150,8 | 88,7 | . | 4 043,0 | . | . | 228,0 |
| 2013 | 1 257,8 | 120,5 | . | 4 248,5 | . | . | 303,5 |
| 2014 | 1 216,5 | 102,3 | . | 3 881,7 | . | . | 302,0 |
| 2015 | 1 340,1 | 88,5 | . | 4 020,7 | . | . | 322,2 |

¹ Ab 2003: Feste und flüssige Biomasse, Biogas sowie biogener Anteil des Abfalls.

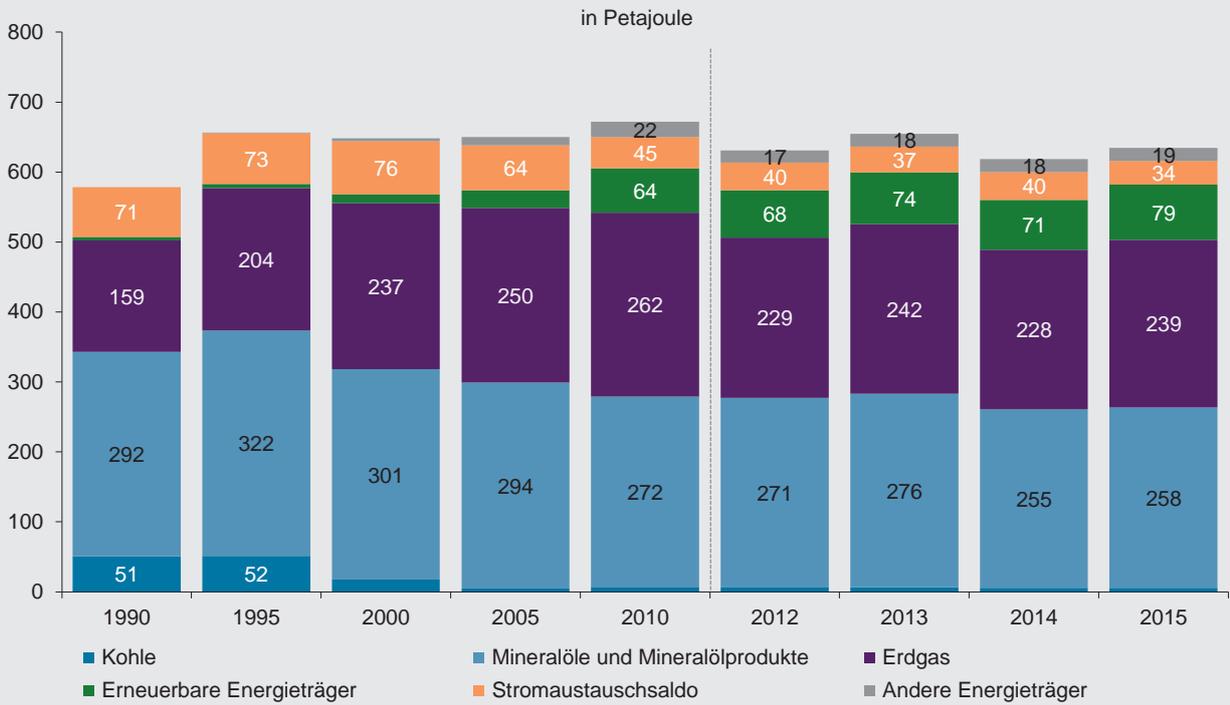
G 1 Struktur des Primärenergieverbrauchs 1990–2015



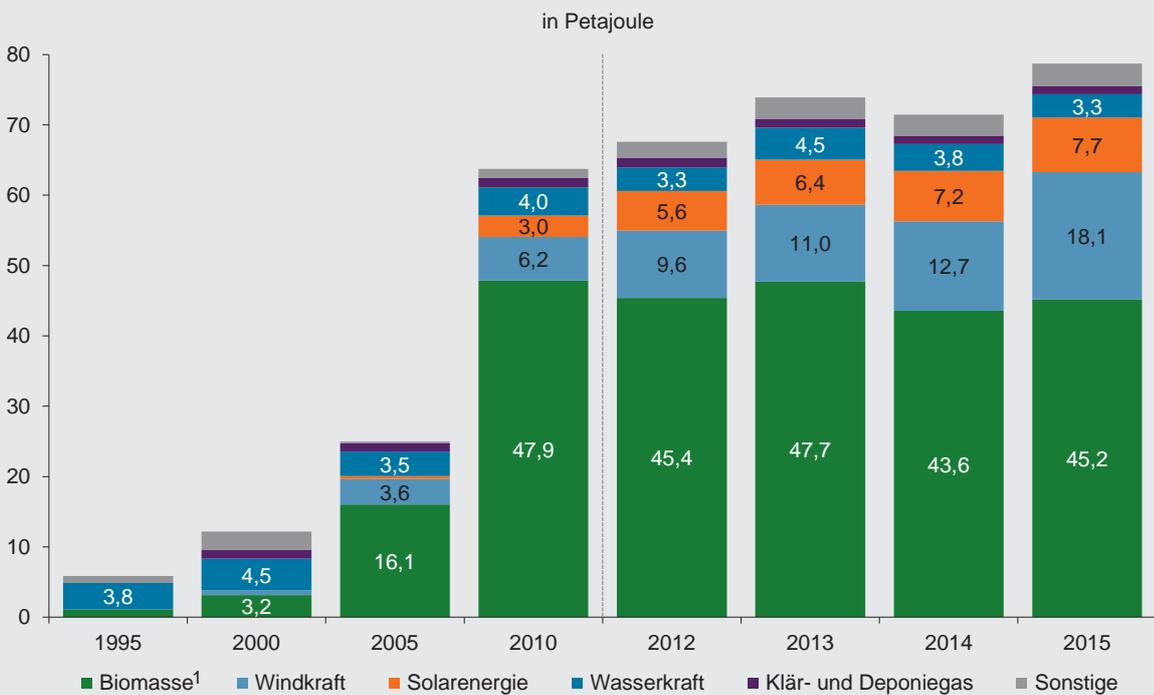
G 2 Veränderung des effektiven Primärenergieverbrauchs durch Temperaturbereinigung 1990–2015



G 3 Primärenergieverbrauch 1990–2015 nach Energieträgern



G 4 Erneuerbare Energieträger zur Deckung des Primärenergieverbrauchs 1995–2015



¹ Ab 2003: Feste und flüssige Biomasse, Biogas sowie biogener Anteil des Abfalls.

T 3.1 Endenergieverbrauch 1990–2015 nach Energieträgern

| Jahr | Insgesamt | Kohle | Mineralöle und Mineralölprodukte | Erdgas | Erneuerbare Energieträger | Strom | Fernwärme | Andere Energieträger |
|------------------------------------|-----------|--------|----------------------------------|---------|---------------------------|---------|-----------|----------------------|
| Terajoule | | | | | | | | |
| 1990 | 425 563 | 27 894 | 203 390 | 97 364 | 1 788 | 91 544 | 3 583 | . |
| 1995 | 485 876 | 23 446 | 230 670 | 129 990 | 1 051 | 96 988 | 3 730 | . |
| 2000 | 496 920 | 11 259 | 215 026 | 152 646 | 3 332 | 101 088 | 13 569 | . |
| 2005 | 469 700 | 3 496 | 196 541 | 133 076 | 11 124 | 105 438 | 13 095 | 6 931 |
| 2010 | 490 794 | 4 947 | 179 878 | 145 837 | 32 648 | 101 395 | 15 867 | 10 222 |
| 2012 | 451 980 | 4 416 | 173 307 | 123 583 | 31 362 | 100 426 | 9 919 | 8 966 |
| 2013 | 466 787 | 3 938 | 177 691 | 129 362 | 32 552 | 103 474 | 10 124 | 9 646 |
| 2014 | 453 800 | 3 654 | 173 367 | 126 313 | 29 323 | 100 962 | 9 976 | 10 205 |
| 2015 | 460 753 | 3 232 | 170 388 | 132 953 | 31 002 | 101 668 | 10 815 | 10 695 |
| Mill. kWh | | | | | | | | |
| 1990 | 118 212 | 7 748 | 56 497 | 27 046 | 497 | 25 429 | 995 | . |
| 1995 | 134 966 | 6 513 | 64 075 | 36 108 | 292 | 26 941 | 1 036 | . |
| 2000 | 138 033 | 3 128 | 59 730 | 42 402 | 926 | 28 080 | 3 769 | . |
| 2005 | 130 472 | 971 | 54 595 | 36 965 | 3 090 | 29 288 | 3 637 | 1 925 |
| 2010 | 136 332 | 1 374 | 49 966 | 40 510 | 9 069 | 28 165 | 4 407 | 2 839 |
| 2012 | 125 550 | 1 227 | 48 141 | 34 329 | 8 712 | 27 896 | 2 755 | 2 491 |
| 2013 | 129 663 | 1 094 | 49 359 | 35 934 | 9 042 | 28 743 | 2 812 | 2 679 |
| 2014 | 126 055 | 1 015 | 48 157 | 35 087 | 8 145 | 28 045 | 2 771 | 2 835 |
| 2015 | 127 987 | 898 | 47 330 | 36 931 | 8 612 | 28 241 | 3 004 | 2 971 |
| Anteil am Endenergieverbrauch in % | | | | | | | | |
| 1990 | 100 | 6,6 | 47,8 | 22,9 | 0,4 | 21,5 | 0,8 | . |
| 1995 | 100 | 4,8 | 47,5 | 26,8 | 0,2 | 20,0 | 0,8 | . |
| 2000 | 100 | 2,3 | 43,3 | 30,7 | 0,7 | 20,3 | 2,7 | . |
| 2005 | 100 | 0,7 | 41,8 | 28,3 | 2,4 | 22,4 | 2,8 | 1,5 |
| 2010 | 100 | 1,0 | 36,7 | 29,7 | 6,7 | 20,7 | 3,2 | 2,1 |
| 2012 | 100 | 1,0 | 38,3 | 27,3 | 6,9 | 22,2 | 2,2 | 2,0 |
| 2013 | 100 | 0,8 | 38,1 | 27,7 | 7,0 | 22,2 | 2,2 | 2,1 |
| 2014 | 100 | 0,8 | 38,2 | 27,8 | 6,5 | 22,2 | 2,2 | 2,2 |
| 2015 | 100 | 0,7 | 37,0 | 28,9 | 6,7 | 22,1 | 2,3 | 2,3 |
| Veränderung zum Vorjahr in % | | | | | | | | |
| 1990 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 1995 | 4,8 | -2,6 | 0,9 | 17,6 | -31,0 | 1,6 | 17,0 | . |
| 2000 | -2,7 | -14,7 | -2,3 | -5,4 | 21,0 | 2,1 | -5,3 | . |
| 2005 | -0,1 | -22,9 | -3,1 | 4,7 | 41,6 | 2,2 | -28,7 | 12,7 |
| 2010 | 4,8 | 19,2 | 0,6 | 9,2 | 19,7 | 6,7 | -17,8 | 0,3 |
| 2012 | -1,5 | 0,4 | -2,3 | -0,2 | 0,5 | -0,9 | -23,4 | 17,0 |
| 2013 | 3,3 | -10,8 | 2,5 | 4,7 | 3,8 | 3,0 | 2,1 | 7,6 |
| 2014 | -2,8 | -7,2 | -2,4 | -2,4 | -9,9 | -2,4 | -1,5 | 5,8 |
| 2015 | 1,5 | -11,6 | -1,7 | 5,3 | 5,7 | 0,7 | 8,4 | 4,8 |
| Messzahl: 1990 = 100 | | | | | | | | |
| 1990 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | . |
| 1995 | 114,2 | 84,1 | 113,4 | 133,5 | 58,8 | 105,9 | 104,1 | . |
| 2000 | 116,8 | 40,4 | 105,7 | 156,8 | 186,4 | 110,4 | 378,7 | . |
| 2005 | 110,4 | 12,5 | 96,6 | 136,7 | 622,2 | 115,2 | 365,5 | . |
| 2010 | 115,3 | 17,7 | 88,4 | 149,8 | 1 826,0 | 110,8 | 442,8 | . |
| 2012 | 106,2 | 15,8 | 85,2 | 126,9 | 1 754,1 | 109,7 | 276,8 | . |
| 2013 | 109,7 | 14,1 | 87,4 | 132,9 | 1 820,6 | 113,0 | 282,6 | . |
| 2014 | 106,6 | 13,1 | 85,2 | 129,7 | 1 640,0 | 110,3 | 278,4 | . |
| 2015 | 108,3 | 11,6 | 83,8 | 136,6 | 1 733,9 | 111,1 | 301,8 | . |

T 3.2 Endenergieverbrauch 1990–2015 nach Verbrauchergruppen

| Jahr | Insgesamt | Industrie ¹ | Verkehr | | | | Haushalte und Kleinverbraucher | | |
|------|-----------|------------------------|----------|---------------------|---------------------|-------------|--------------------------------|-----------|---|
| | | | zusammen | darunter | | | zusammen | Haushalte | Gewerbe, Handel, Dienstleis- tungen, übrige Verbraucher |
| | | | | Straßen- verkehr | Schiene- verkehr | Luftverkehr | | | |

Terajoule

| | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|---------|---------|--------|
| 1990 | 425 563 | 134 768 | 103 834 | 98 510 | 3 228 | 473 | 186 961 | . | . |
| 1995 | 485 876 | 161 514 | 128 965 | 121 945 | 3 409 | 2 065 | 195 397 | 128 381 | 67 016 |
| 2000 | 496 920 | 172 290 | 134 010 | 129 199 | 1 784 | 2 312 | 190 620 | 126 416 | 64 204 |
| 2005 | 469 700 | 127 881 | 134 194 | 124 675 | 2 549 | 6 131 | 207 624 | 139 121 | 68 503 |
| 2010 | 490 794 | 153 998 | 132 682 | 121 415 | 2 285 | 8 324 | 204 114 | 140 164 | 63 951 |
| 2012 | 451 980 | 148 235 | 129 299 | 119 902 | 2 547 | 6 084 | 174 445 | 114 663 | 59 782 |
| 2013 | 466 787 | 152 796 | 129 063 | 120 461 | 2 307 | 5 571 | 184 928 | 117 639 | 67 289 |
| 2014 | 453 800 | 149 047 | 130 567 | 122 863 | 2 301 | 4 722 | 174 185 | 102 659 | 71 525 |
| 2015 | 460 753 | 150 572 | 129 092 | 121 682 | 2 324 | 4 366 | 181 090 | ... | ... |

Mill. kWh

| | | | | | | | | | |
|------|---------|--------|--------|--------|-----|-------|--------|--------|--------|
| 1990 | 118 212 | 37 436 | 28 843 | 27 364 | 897 | 131 | 51 934 | . | . |
| 1995 | 134 966 | 44 865 | 35 824 | 33 874 | 947 | 574 | 54 277 | 35 661 | 18 616 |
| 2000 | 138 033 | 47 858 | 37 225 | 35 889 | 496 | 642 | 52 950 | 35 116 | 17 834 |
| 2005 | 130 472 | 35 523 | 37 276 | 34 632 | 708 | 1 703 | 57 673 | 38 645 | 19 029 |
| 2010 | 136 332 | 42 777 | 36 856 | 33 727 | 635 | 2 312 | 56 698 | 38 934 | 17 764 |
| 2012 | 125 550 | 41 177 | 35 916 | 33 306 | 707 | 1 690 | 48 457 | 31 851 | 16 606 |
| 2013 | 129 663 | 42 443 | 35 851 | 33 461 | 641 | 1 548 | 51 369 | 32 678 | 18 691 |
| 2014 | 126 055 | 41 402 | 36 269 | 34 128 | 639 | 1 312 | 48 385 | 28 517 | 19 868 |
| 2015 | 127 987 | 41 826 | 35 859 | 33 801 | 646 | 1 213 | 50 303 | ... | ... |

Anteil am Endenergieverbrauch in %

| | | | | | | | | | |
|------|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|
| 1990 | 100 | 31,7 | 24,4 | 23,1 | 0,8 | 0,1 | 43,9 | . | . |
| 1995 | 100 | 33,2 | 26,5 | 25,1 | 0,7 | 0,4 | 40,2 | 26,4 | 13,8 |
| 2000 | 100 | 34,7 | 27,0 | 26,0 | 0,4 | 0,5 | 38,4 | 25,4 | 12,9 |
| 2005 | 100 | 27,2 | 28,6 | 26,5 | 0,5 | 1,3 | 44,2 | 29,6 | 14,6 |
| 2010 | 100 | 31,4 | 27,0 | 24,7 | 0,5 | 1,7 | 41,6 | 28,6 | 13,0 |
| 2012 | 100 | 32,8 | 28,6 | 26,5 | 0,6 | 1,3 | 38,6 | 25,4 | 13,2 |
| 2013 | 100 | 32,7 | 27,6 | 25,8 | 0,5 | 1,2 | 39,6 | 25,2 | 14,4 |
| 2014 | 100 | 32,8 | 28,8 | 27,1 | 0,5 | 1,0 | 38,4 | 22,6 | 15,8 |
| 2015 | 100 | 32,7 | 28,0 | 26,4 | 0,5 | 0,9 | 39,3 | . | . |

Veränderung zum Vorjahr in %

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|
| 1990 | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 1995 | 4,8 | 14,9 | 4,7 | 3,7 | 2,0 | 301,8 | -2,2 | . | . |
| 2000 | -2,7 | -0,8 | -1,0 | -0,2 | -42,9 | 9,7 | -5,5 | -7,3 | -1,6 |
| 2005 | -0,1 | 1,7 | -3,0 | -3,6 | -8,1 | 8,7 | 0,8 | 0,1 | 2,4 |
| 2010 | 4,8 | 5,9 | 0,5 | 0,5 | 3,7 | -0,8 | 7,0 | 8,3 | 4,1 |
| 2012 | -1,5 | -2,5 | -2,7 | -1,6 | 0,9 | -23,1 | 0,3 | -0,7 | 2,4 |
| 2013 | 3,3 | 3,1 | -0,2 | 0,5 | -9,4 | -8,4 | 6,0 | 2,6 | 12,6 |
| 2014 | -2,8 | -2,5 | 1,2 | 2,0 | -0,3 | -15,2 | -5,8 | -12,7 | 6,3 |
| 2015 | 1,5 | 1,0 | -1,1 | -1,0 | 1,0 | -7,6 | 4,0 | . | . |

Messzahl: 1990 = 100

| | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|---|---|
| 1990 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | . | . |
| 1995 | 114,2 | 119,8 | 124,2 | 123,8 | 105,6 | 436,6 | 104,5 | . | . |
| 2000 | 116,8 | 127,8 | 129,1 | 131,2 | 55,3 | 488,7 | 102,0 | . | . |
| 2005 | 110,4 | 94,9 | 129,2 | 126,6 | 79,0 | 1 296,3 | 111,1 | . | . |
| 2010 | 115,3 | 114,3 | 127,8 | 123,3 | 70,8 | 1 759,9 | 109,2 | . | . |
| 2012 | 106,2 | 110,0 | 124,5 | 121,7 | 78,9 | 1 286,4 | 93,3 | . | . |
| 2013 | 109,7 | 113,4 | 124,3 | 122,3 | 71,5 | 1 177,9 | 98,9 | . | . |
| 2014 | 106,6 | 110,6 | 125,7 | 124,7 | 71,3 | 998,4 | 93,2 | . | . |
| 2015 | 108,3 | 111,7 | 124,3 | 123,5 | 72,0 | 923,0 | 96,9 | . | . |

¹ Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.

T 3.3 Endenergieverbrauch der Industrie¹ 1990–2015 nach Energieträgern

| Jahr | Insgesamt | Kohle | Mineralöle und Mineralölprodukte | Erdgas | Erneuerbare Energieträger | Strom | Sonstige Energieträger |
|------|-----------|-------|----------------------------------|--------|---------------------------|-------|------------------------|
|------|-----------|-------|----------------------------------|--------|---------------------------|-------|------------------------|

Terajoule

| | | | | | | | |
|------|---------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|
| 1990 | 134 768 | 24 092 | 15 871 | 45 698 | 132 | 48 215 | 760 |
| 1995 | 161 514 | 22 146 | 18 118 | 69 565 | 72 | 50 832 | 781 |
| 2000 | 172 290 | 10 209 | 11 561 | 89 098 | 142 | 51 086 | 10 194 |
| 2005 | 127 881 | 2 657 | 5 788 | 55 438 | 1 438 | 55 290 | 7 270 |
| 2010 | 153 998 | 3 919 | 4 626 | 69 652 | 3 328 | 55 286 | 17 188 |
| 2012 | 148 235 | 3 447 | 4 108 | 68 776 | 3 509 | 53 022 | 15 375 |
| 2013 | 152 796 | 3 022 | 3 605 | 71 637 | 3 525 | 53 666 | 17 340 |
| 2014 | 149 047 | 2 976 | 2 685 | 69 092 | 3 755 | 53 280 | 17 260 |
| 2015 | 150 572 | 2 524 | 2 521 | 70 227 | 4 060 | 53 643 | 17 597 |

Mill. kWh

| | | | | | | | |
|------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 1990 | 37 436 | 6 692 | 4 409 | 12 694 | 37 | 13 393 | 211 |
| 1995 | 44 865 | 6 152 | 5 033 | 19 324 | 20 | 14 120 | 217 |
| 2000 | 47 858 | 2 836 | 3 211 | 24 749 | 40 | 14 190 | 2 832 |
| 2005 | 35 523 | 738 | 1 608 | 15 400 | 400 | 15 358 | 2 020 |
| 2010 | 42 777 | 1 088 | 1 285 | 19 348 | 924 | 15 357 | 4 775 |
| 2012 | 41 177 | 957 | 1 141 | 19 104 | 975 | 14 728 | 4 271 |
| 2013 | 42 443 | 839 | 1 001 | 19 899 | 979 | 14 907 | 4 817 |
| 2014 | 41 402 | 827 | 746 | 19 192 | 1 043 | 14 800 | 4 794 |
| 2015 | 41 826 | 701 | 700 | 19 508 | 1 128 | 14 901 | 4 888 |

Anteil am Endenergieverbrauch der Verbrauchergruppe in %

| | | | | | | | |
|------|-----|------|------|------|-----|------|------|
| 1990 | 100 | 17,9 | 11,8 | 33,9 | 0,1 | 35,8 | 0,6 |
| 1995 | 100 | 13,7 | 11,2 | 43,1 | 0,0 | 31,5 | 0,5 |
| 2000 | 100 | 5,9 | 6,7 | 51,7 | 0,1 | 29,7 | 5,9 |
| 2005 | 100 | 2,1 | 4,5 | 43,4 | 1,1 | 43,2 | 5,7 |
| 2010 | 100 | 2,5 | 3,0 | 45,2 | 2,2 | 35,9 | 11,2 |
| 2012 | 100 | 2,3 | 2,8 | 46,4 | 2,4 | 35,8 | 10,4 |
| 2013 | 100 | 2,0 | 2,4 | 46,9 | 2,3 | 35,1 | 11,3 |
| 2014 | 100 | 2,0 | 1,8 | 46,4 | 2,5 | 35,7 | 11,6 |
| 2015 | 100 | 1,7 | 1,7 | 46,6 | 2,7 | 35,6 | 11,7 |

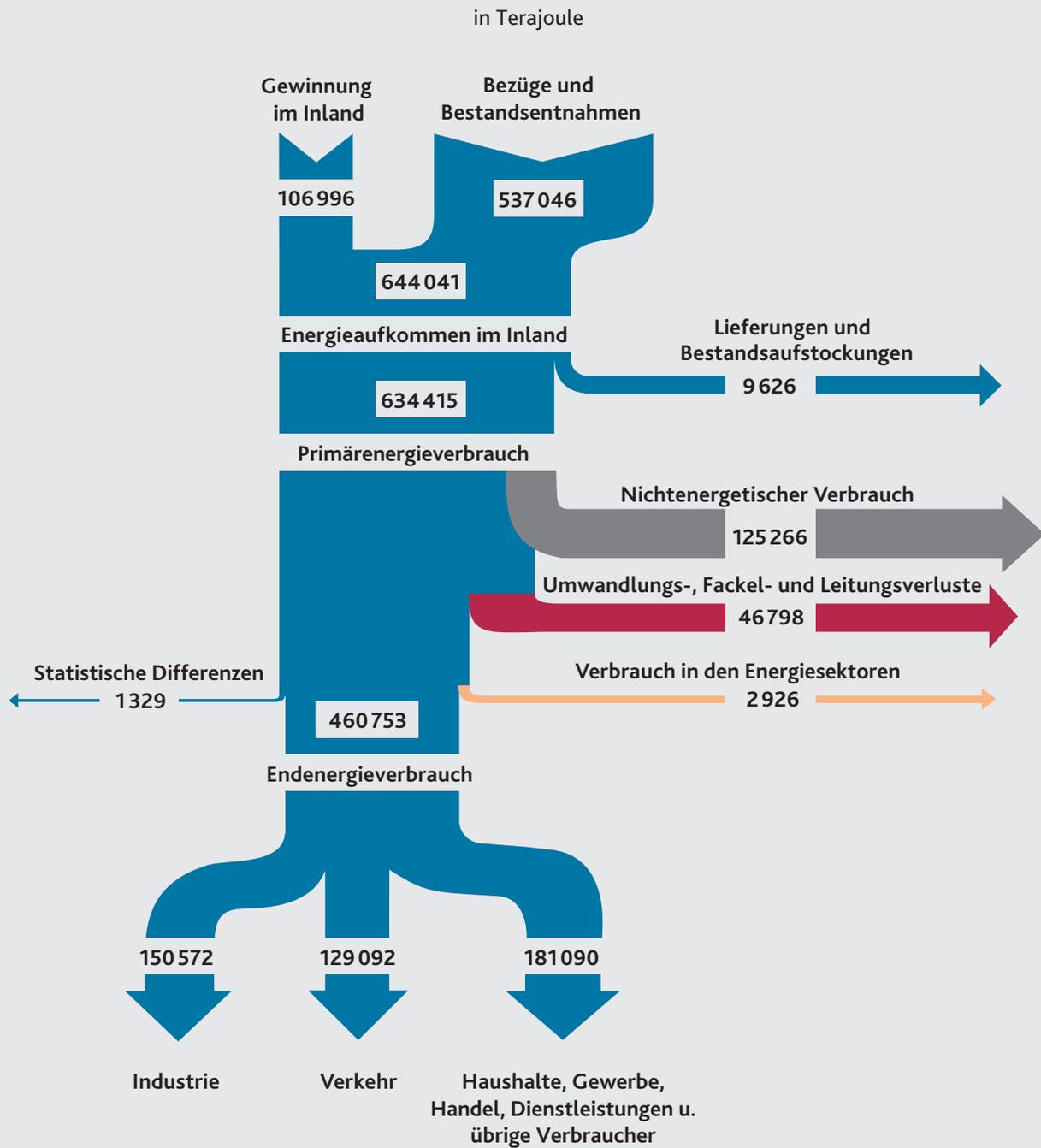
Veränderung zum Vorjahr in %

| | | | | | | | |
|------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|
| 1990 | . | . | . | . | . | . | . |
| 1995 | 14,9 | -1,3 | 21,2 | 32,8 | -38,5 | 1,7 | 16,6 |
| 2000 | -0,8 | -15,4 | -6,4 | -0,3 | -15,5 | 4,5 | -5,2 |
| 2005 | 1,7 | -29,3 | -9,0 | 5,2 | 25,2 | 0,0 | 12,0 |
| 2010 | 5,9 | 5,3 | 6,6 | 10,7 | 24,5 | 9,6 | -19,4 |
| 2012 | -2,5 | -5,0 | 8,9 | -1,7 | 14,6 | -4,5 | -4,3 |
| 2013 | 3,1 | -12,3 | -12,2 | 4,2 | 0,5 | 1,2 | 12,8 |
| 2014 | -2,5 | -1,5 | -25,5 | -3,6 | 6,5 | -0,7 | -0,5 |
| 2015 | 1,0 | -15,2 | -6,1 | 1,6 | 8,1 | 0,7 | 2,0 |

Messzahl: 1990 = 100

| | | | | | | | |
|------|-------|------|-------|-------|---------|-------|---------|
| 1990 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1995 | 119,8 | 91,9 | 114,2 | 152,2 | 54,5 | 105,4 | 102,8 |
| 2000 | 127,8 | 42,4 | 72,8 | 195,0 | 107,8 | 106,0 | 1 341,4 |
| 2005 | 94,9 | 11,0 | 36,5 | 121,3 | 1 089,6 | 114,7 | 956,6 |
| 2010 | 114,3 | 16,3 | 29,1 | 152,4 | 2 520,9 | 114,7 | 2 261,6 |
| 2012 | 110,0 | 14,3 | 25,9 | 150,5 | 2 658,5 | 110,0 | 2 023,0 |
| 2013 | 113,4 | 12,5 | 22,7 | 156,8 | 2 670,7 | 111,3 | 2 281,6 |
| 2014 | 110,6 | 12,4 | 16,9 | 151,2 | 2 844,8 | 110,5 | 2 271,0 |
| 2015 | 111,7 | 10,5 | 15,9 | 153,7 | 3 075,8 | 111,3 | 2 315,4 |

¹ Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.



T 3.4 Endenergieverbrauch des Verkehrs 1990–2015 nach Energieträgern

| Jahr | Insgesamt | Ottokraftstoff | Dieseltreibstoff | Flugturbinen- kraftstoff | Biokraftstoffe | Strom ¹ | Sonstige ² |
|--|-----------|----------------|------------------|-----------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|
| Terajoule | | | | | | | |
| 1990 | 103 834 | 63 834 | 37 580 | 473 | . | 1 904 | 43 |
| 1995 | 128 965 | 72 628 | 52 282 | 1 978 | . | 2 077 | . |
| 2000 | 134 010 | 72 241 | 58 807 | 2 221 | . | 741 | . |
| 2005 | 134 194 | 64 967 | 57 203 | 6 076 | 4 031 | 1 732 | 187 |
| 2010 | 132 682 | 53 566 | 61 417 | 8 279 | 6 719 | 1 612 | 1 089 |
| 2012 | 129 299 | 48 696 | 64 904 | 6 037 | 6 637 | 1 738 | 1 286 |
| 2013 | 129 063 | 47 517 | 67 119 | 5 532 | 6 108 | 1 583 | 1 204 |
| 2014 | 130 567 | 47 860 | 69 257 | 4 686 | 6 046 | 1 534 | 1 184 |
| 2015 | 129 092 | 45 313 | 71 078 | 4 322 | 5 802 | 1 561 | 1 016 |
| Mill. kWh | | | | | | | |
| 1990 | 28 843 | 17 732 | 10 439 | 131 | . | 529 | 12 |
| 1995 | 35 824 | 20 174 | 14 523 | 549 | . | 577 | . |
| 2000 | 37 225 | 20 067 | 16 335 | 617 | . | 206 | . |
| 2005 | 37 276 | 18 046 | 15 890 | 1 688 | 1 120 | 481 | 52 |
| 2010 | 36 856 | 14 879 | 17 060 | 2 300 | 1 867 | 448 | 303 |
| 2012 | 35 916 | 13 527 | 18 029 | 1 677 | 1 844 | 483 | 357 |
| 2013 | 35 851 | 13 199 | 18 644 | 1 537 | 1 697 | 440 | 334 |
| 2014 | 36 269 | 13 294 | 19 238 | 1 302 | 1 679 | 426 | 329 |
| 2015 | 35 859 | 12 587 | 19 744 | 1 200 | 1 612 | 434 | 282 |
| Anteil am Endenergieverbrauch der Verbrauchergruppe in % | | | | | | | |
| 1990 | 100 | 61,5 | 36,2 | 0,5 | . | 1,8 | 0,0 |
| 1995 | 100 | 56,3 | 40,5 | 1,5 | . | 1,6 | . |
| 2000 | 100 | 53,9 | 43,9 | 1,7 | . | 0,6 | . |
| 2005 | 100 | 48,4 | 42,6 | 4,5 | 3,0 | 1,3 | 0,1 |
| 2010 | 100 | 40,4 | 46,3 | 6,2 | 5,1 | 1,2 | 0,8 |
| 2012 | 100 | 37,7 | 50,2 | 4,7 | 5,1 | 1,3 | 1,0 |
| 2013 | 100 | 36,8 | 52,0 | 4,3 | 4,7 | 1,2 | 0,9 |
| 2014 | 100 | 36,7 | 53,0 | 3,6 | 4,6 | 1,2 | 0,9 |
| 2015 | 100 | 35,1 | 55,1 | 3,3 | 4,5 | 1,2 | 0,8 |
| Veränderung zum Vorjahr in % | | | | | | | |
| 1990 | . | . | . | . | . | . | . |
| 1995 | 4,7 | 2,8 | 4,5 | 284,8 | . | 5,1 | . |
| 2000 | -1,0 | -1,1 | 0,9 | 9,9 | . | -63,8 | . |
| 2005 | -3,0 | -6,4 | -3,5 | 8,7 | 91,6 | -8,4 | 71,1 |
| 2010 | 0,5 | -3,9 | 4,7 | -0,7 | 7,2 | 4,3 | -28,7 |
| 2012 | -2,7 | -6,8 | 2,4 | -23,2 | 2,0 | -1,1 | 9,4 |
| 2013 | -0,2 | -2,4 | 3,4 | -8,4 | -8,0 | -8,9 | -6,4 |
| 2014 | 1,2 | 0,7 | 3,2 | -15,3 | -1,0 | -3,1 | -1,6 |
| 2015 | -1,1 | -5,3 | 2,6 | -7,8 | -4,0 | 1,8 | -14,2 |
| Messzahl: 1990 = 100 | | | | | | | |
| 1990 | 100 | 100 | 100 | 100 | . | 100 | 100 |
| 1995 | 124,2 | 113,8 | 139,1 | 418,2 | . | 109,1 | . |
| 2000 | 129,1 | 113,2 | 156,5 | 469,5 | . | 38,9 | . |
| 2005 | 129,2 | 101,8 | 152,2 | 1 284,5 | . | 90,9 | 435,2 |
| 2010 | 127,8 | 83,9 | 163,4 | 1 750,3 | . | 84,7 | 2 533,6 |
| 2012 | 124,5 | 76,3 | 172,7 | 1 276,4 | . | 91,3 | 2 991,3 |
| 2013 | 124,3 | 74,4 | 178,6 | 1 169,5 | . | 83,2 | 2 799,5 |
| 2014 | 125,7 | 75,0 | 184,3 | 990,8 | . | 80,6 | 2 753,6 |
| 2015 | 124,3 | 71,0 | 189,1 | 913,7 | . | 82,0 | 2 362,0 |

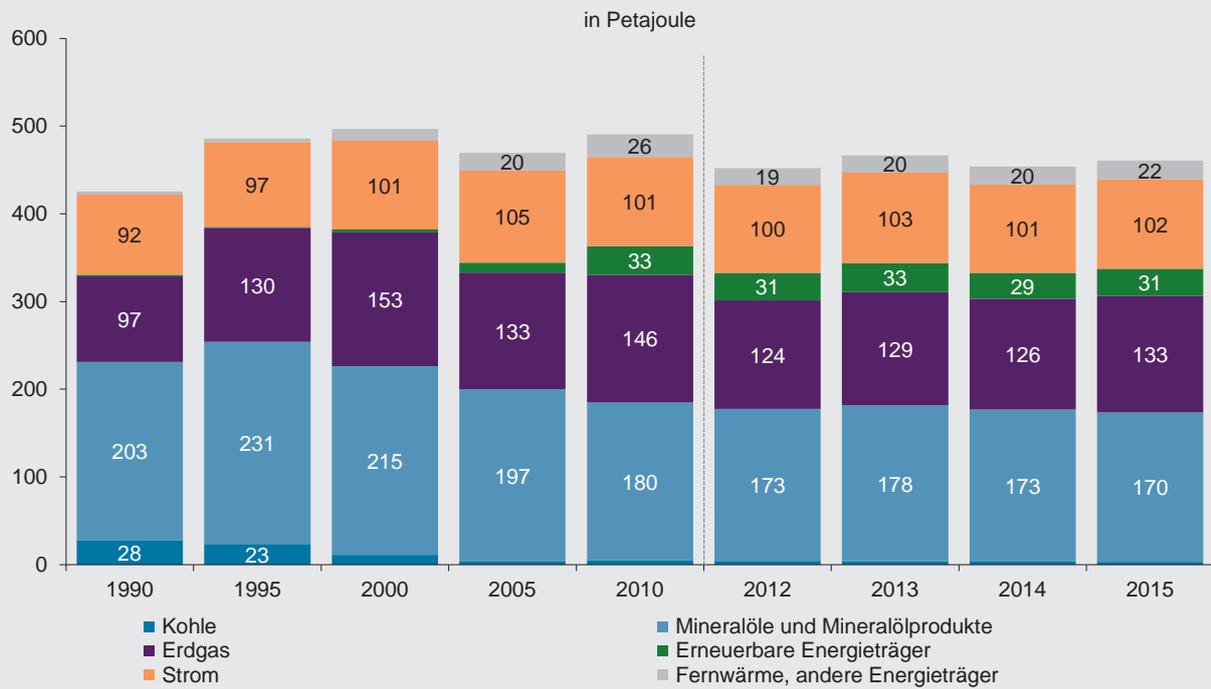
1 nur Schienenverkehr. – 2 Erdgas, Flüssiggas.

T 3.5 Endenergieverbrauch der Haushalte und Kleinverbraucher¹ 1990–2015 nach Energieträgern

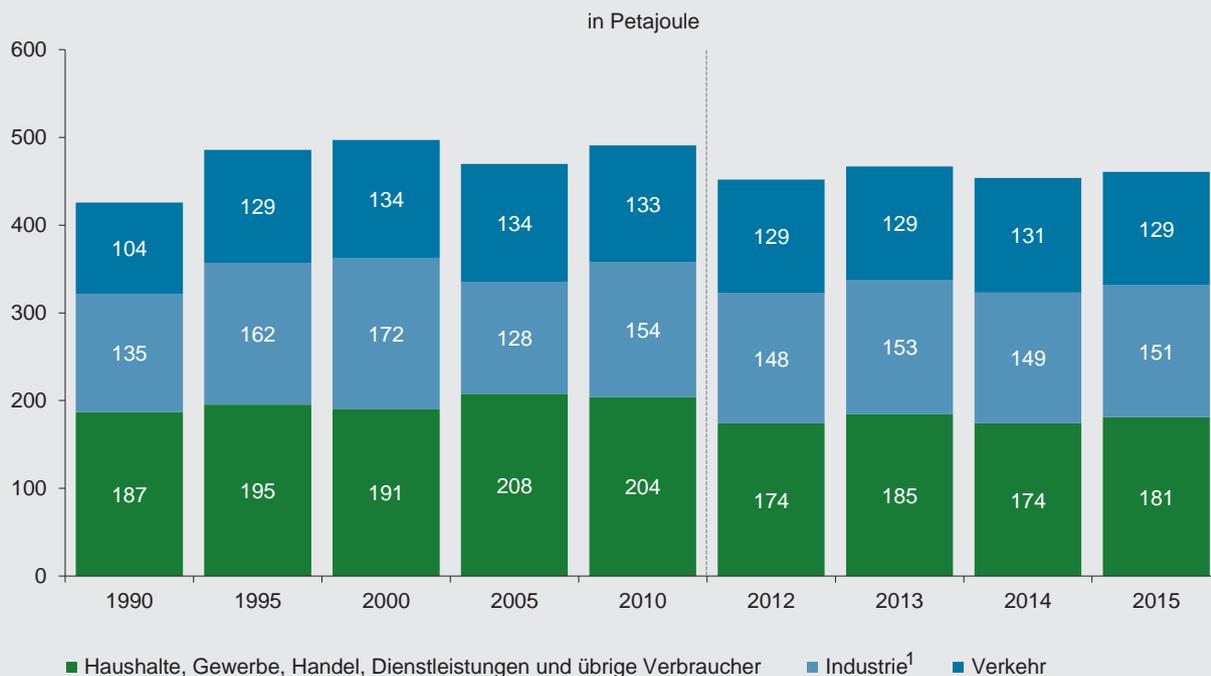
| Jahr | Insgesamt | Kohle | Mineralöle und Mineralölprodukte | Erdgas | Erneuerbare Energieträger | Strom | Sonstige Energieträger |
|---|-----------|-------|----------------------------------|--------|---------------------------|--------|------------------------|
| Terajoule | | | | | | | |
| 1990 | 186 961 | 3 802 | 85 589 | 51 666 | 1 656 | 41 425 | 2 823 |
| 1995 | 195 397 | 1 300 | 85 664 | 60 425 | 979 | 44 079 | 2 949 |
| 2000 | 190 620 | 1 050 | 70 197 | 63 548 | 3 190 | 49 261 | 3 374 |
| 2005 | 207 624 | 839 | 62 398 | 77 561 | 5 655 | 48 416 | 12 755 |
| 2010 | 204 114 | 1 028 | 51 037 | 76 051 | 22 601 | 44 497 | 8 900 |
| 2012 | 174 445 | 969 | 48 423 | 54 660 | 21 216 | 45 666 | 3 511 |
| 2013 | 184 928 | 916 | 52 875 | 57 564 | 22 919 | 48 224 | 2 430 |
| 2014 | 174 185 | 678 | 47 841 | 57 075 | 19 522 | 46 148 | 2 921 |
| 2015 | 181 090 | 708 | 46 274 | 62 590 | 21 140 | 46 464 | 3 914 |
| Mill. kWh | | | | | | | |
| 1990 | 51 934 | 1 056 | 23 775 | 14 352 | 460 | 11 507 | 784 |
| 1995 | 54 277 | 361 | 23 796 | 16 785 | 272 | 12 244 | 819 |
| 2000 | 52 950 | 292 | 19 499 | 17 652 | 886 | 13 684 | 937 |
| 2005 | 57 673 | 233 | 17 333 | 21 545 | 1 571 | 13 449 | 3 543 |
| 2010 | 56 698 | 286 | 14 177 | 21 125 | 6 278 | 12 360 | 2 472 |
| 2012 | 48 457 | 269 | 13 451 | 15 183 | 5 893 | 12 685 | 975 |
| 2013 | 51 369 | 255 | 14 687 | 15 990 | 6 366 | 13 396 | 675 |
| 2014 | 48 385 | 188 | 13 289 | 15 854 | 5 423 | 12 819 | 811 |
| 2015 | 50 303 | 197 | 12 854 | 17 386 | 5 872 | 12 907 | 1 087 |
| Anteil am Endenergieverbrauch der Verbraucherguppe in % | | | | | | | |
| 1990 | 100 | 2,0 | 45,8 | 27,6 | 0,9 | 22,2 | 1,5 |
| 1995 | 100 | 0,7 | 43,8 | 30,9 | 0,5 | 22,6 | 1,5 |
| 2000 | 100 | 0,6 | 36,8 | 33,3 | 1,7 | 25,8 | 1,8 |
| 2005 | 100 | 0,4 | 30,1 | 37,4 | 2,7 | 23,3 | 6,1 |
| 2010 | 100 | 0,5 | 25,0 | 37,3 | 11,1 | 21,8 | 4,4 |
| 2012 | 100 | 0,6 | 27,8 | 31,3 | 12,2 | 26,2 | 2,0 |
| 2013 | 100 | 0,5 | 28,6 | 31,1 | 12,4 | 26,1 | 1,3 |
| 2014 | 100 | 0,4 | 27,5 | 32,8 | 11,2 | 26,5 | 1,7 |
| 2015 | 100 | 0,4 | 25,6 | 34,6 | 11,7 | 25,7 | 2,2 |
| Veränderung zum Vorjahr in % | | | | | | | |
| 1990 | . | . | . | . | . | . | . |
| 1995 | -2,2 | -20,0 | -7,4 | 3,9 | -30,4 | 1,2 | 17,1 |
| 2000 | -5,5 | -7,9 | -5,6 | -11,6 | 23,4 | 2,5 | -5,6 |
| 2005 | 0,8 | 8,4 | 0,4 | 4,3 | 22,9 | 5,3 | -29,3 |
| 2010 | 7,0 | 139,4 | 1,2 | 7,9 | 23,3 | 3,5 | 9,1 |
| 2012 | 0,3 | 25,9 | -1,4 | 1,8 | -2,0 | 3,6 | -22,8 |
| 2013 | 6,0 | -5,5 | 9,2 | 5,3 | 8,0 | 5,6 | -30,8 |
| 2014 | -5,8 | -26,0 | -9,5 | -0,9 | -14,8 | -4,3 | 20,2 |
| 2015 | 4,0 | 4,4 | -3,3 | 9,7 | 8,3 | 0,7 | 34,0 |
| Messzahl: 1990 = 100 | | | | | | | |
| 1990 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1995 | 104,5 | 34,2 | 100,1 | 117,0 | 59,1 | 106,4 | 104,5 |
| 2000 | 102,0 | 27,6 | 82,0 | 123,0 | 192,6 | 118,9 | 119,5 |
| 2005 | 111,1 | 22,1 | 72,9 | 150,1 | 341,5 | 116,9 | 451,8 |
| 2010 | 109,2 | 27,0 | 59,6 | 147,2 | 1 364,8 | 107,4 | 315,3 |
| 2012 | 93,3 | 25,5 | 56,6 | 105,8 | 1 281,2 | 110,2 | 124,4 |
| 2013 | 98,9 | 24,1 | 61,8 | 111,4 | 1 384,0 | 116,4 | 86,1 |
| 2014 | 93,2 | 17,8 | 55,9 | 110,5 | 1 178,9 | 111,4 | 103,5 |
| 2015 | 96,9 | 18,6 | 54,1 | 121,1 | 1 276,6 | 112,2 | 138,6 |

¹ Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher.

G 6 Endenergieverbrauch 1990–2015 nach Energieträgern



G 7 Endenergieverbrauch 1990–2015 nach Verbrauchergruppen



¹ Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.

| Jahr | Bruttostromverbrauch | | | | Stromverbrauch im Umwandlungsbereich ² | Endenergieverbrauch (Strom) | | | |
|------|----------------------|----------------------|---|-----------------------|---|-----------------------------|------------------------|---------|---|
| | insgesamt | Bruttostromerzeugung | | Strom-austausch-saldo | | zusammen | Industrie ³ | Verkehr | Haushalte und Kleinverbraucher ⁴ |
| | | zusammen | darunter aus erneuerbaren Energieträgern ¹ | | | | | | |

Terajoule

| | | | | | | | | | |
|------|---------|--------|--------|--------|-------|---------|--------|-------|--------|
| 1990 | 98 020 | 26 888 | 3 143 | 71 132 | 6 476 | 91 544 | 48 215 | 1 904 | 41 425 |
| 1995 | 103 585 | 30 873 | 3 751 | 72 712 | 6 597 | 96 988 | 50 832 | 2 077 | 44 079 |
| 2000 | 106 986 | 30 736 | 5 146 | 76 250 | 5 898 | 101 088 | 51 086 | 741 | 49 261 |
| 2005 | 107 736 | 43 317 | 8 488 | 64 420 | 2 299 | 105 438 | 55 290 | 1 732 | 48 416 |
| 2010 | 104 048 | 59 523 | 15 765 | 44 524 | 2 653 | 101 395 | 55 286 | 1 612 | 44 497 |
| 2012 | 103 325 | 63 687 | 21 297 | 39 638 | 2 900 | 100 426 | 53 022 | 1 738 | 45 666 |
| 2013 | 106 473 | 69 619 | 24 608 | 36 854 | 2 999 | 103 474 | 53 666 | 1 583 | 48 224 |
| 2014 | 103 952 | 64 359 | 26 604 | 39 593 | 2 990 | 100 962 | 53 280 | 1 534 | 46 148 |
| 2015 | 104 708 | 70 873 | 32 193 | 33 836 | 3 040 | 101 668 | 53 643 | 1 561 | 46 464 |

Mill. kWh

| | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|-----|--------|
| 1990 | 27 228 | 7 469 | 873 | 19 759 | 1 799 | 25 429 | 13 393 | 529 | 11 507 |
| 1995 | 28 774 | 8 576 | 1 042 | 20 198 | 1 833 | 26 941 | 14 120 | 577 | 12 244 |
| 2000 | 29 718 | 8 538 | 1 430 | 21 181 | 1 638 | 28 080 | 14 190 | 206 | 13 684 |
| 2005 | 29 927 | 12 032 | 2 358 | 17 894 | 639 | 29 288 | 15 358 | 481 | 13 449 |
| 2010 | 28 902 | 16 534 | 4 379 | 12 368 | 737 | 28 165 | 15 357 | 448 | 12 360 |
| 2012 | 28 701 | 17 691 | 5 916 | 11 011 | 805 | 27 896 | 14 728 | 483 | 12 685 |
| 2013 | 29 576 | 19 339 | 6 836 | 10 237 | 833 | 28 743 | 14 907 | 440 | 13 396 |
| 2014 | 28 876 | 17 878 | 7 390 | 10 998 | 830 | 28 045 | 14 800 | 426 | 12 819 |
| 2015 | 29 086 | 19 687 | 8 942 | 9 399 | 845 | 28 241 | 14 901 | 434 | 12 907 |

Anteil am Bruttostromverbrauch in %

| | | | | | | | | | |
|------|-----|------|------|------|-----|------|------|-----|------|
| 1990 | 100 | 27,4 | 3,2 | 72,6 | 6,6 | 93,4 | 49,2 | 1,9 | 42,3 |
| 1995 | 100 | 29,8 | 3,6 | 70,2 | 6,4 | 93,6 | 49,1 | 2,0 | 42,6 |
| 2000 | 100 | 28,7 | 4,8 | 71,3 | 5,5 | 94,5 | 47,8 | 0,7 | 46,0 |
| 2005 | 100 | 40,2 | 7,9 | 59,8 | 2,1 | 97,9 | 51,3 | 1,6 | 44,9 |
| 2010 | 100 | 57,2 | 15,2 | 42,8 | 2,5 | 97,5 | 53,1 | 1,5 | 42,8 |
| 2012 | 100 | 61,6 | 20,6 | 38,4 | 2,8 | 97,2 | 51,3 | 1,7 | 44,2 |
| 2013 | 100 | 65,4 | 23,1 | 34,6 | 2,8 | 97,2 | 50,4 | 1,5 | 45,3 |
| 2014 | 100 | 61,9 | 25,6 | 38,1 | 2,9 | 97,1 | 51,3 | 1,5 | 44,4 |
| 2015 | 100 | 67,7 | 30,7 | 32,3 | 2,9 | 97,1 | 51,2 | 1,5 | 44,4 |

Veränderung zum Vorjahr in %

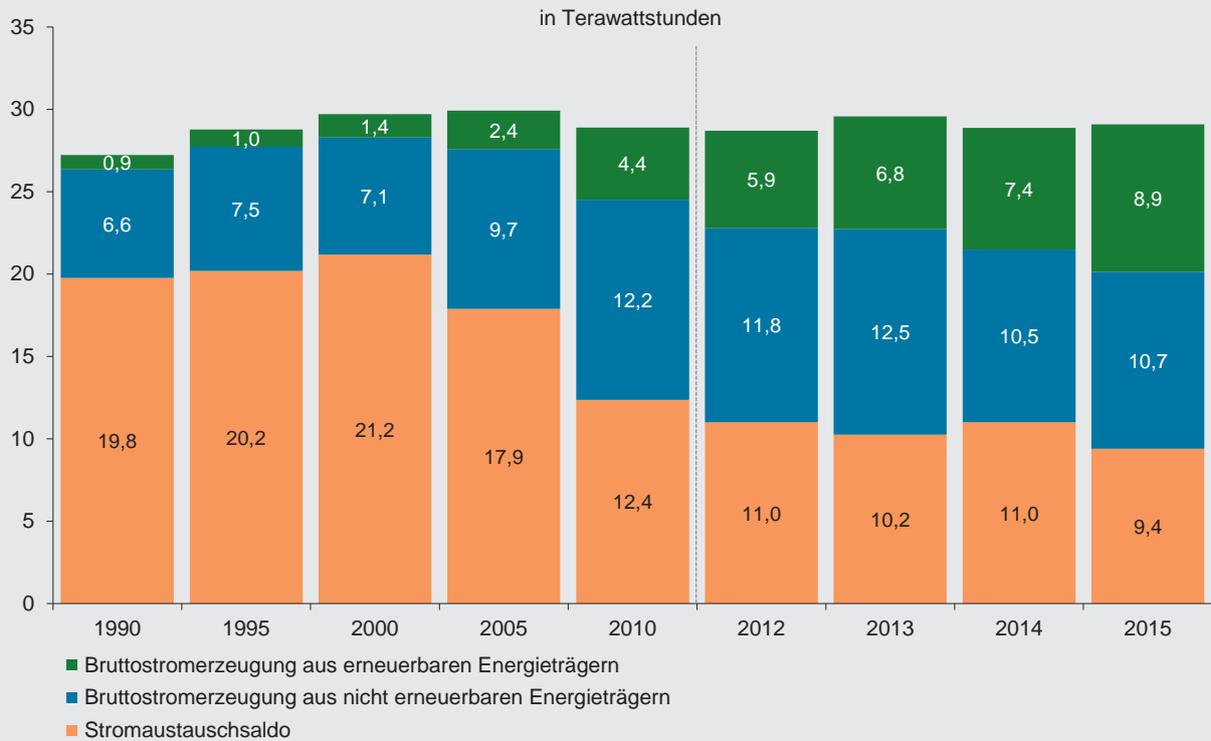
| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|------|
| 1990 | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 1995 | 0,9 | 1,5 | -2,7 | 0,6 | -8,1 | 1,6 | 1,7 | 5,1 | 1,2 |
| 2000 | 7,0 | -0,9 | 29,3 | 10,5 | 492,7 | 2,1 | 4,5 | -63,8 | 2,5 |
| 2005 | 2,9 | 12,7 | 8,3 | -2,9 | 48,0 | 2,2 | 0,0 | -8,4 | 5,3 |
| 2010 | 6,7 | 7,0 | 12,0 | 6,3 | 4,8 | 6,7 | 9,6 | 4,3 | 3,5 |
| 2012 | -0,6 | 7,9 | 22,5 | -11,8 | 11,8 | -0,9 | -4,5 | -1,1 | 3,6 |
| 2013 | 3,0 | 9,3 | 15,5 | -7,0 | 3,4 | 3,0 | 1,2 | -8,9 | 5,6 |
| 2014 | -2,4 | -7,6 | 8,1 | 7,4 | -0,3 | -2,4 | -0,7 | -3,1 | -4,3 |
| 2015 | 0,7 | 10,1 | 21,0 | -14,5 | 1,7 | 0,7 | 0,7 | 1,8 | 0,7 |

Messzahl: 1990 = 100

| | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1990 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1995 | 105,7 | 114,8 | 119,3 | 102,2 | 101,9 | 105,9 | 105,4 | 109,1 | 106,4 |
| 2000 | 109,1 | 114,3 | 163,7 | 107,2 | 91,1 | 110,4 | 106,0 | 38,9 | 118,9 |
| 2005 | 109,9 | 161,1 | 270,0 | 90,6 | 35,5 | 115,2 | 114,7 | 90,9 | 116,9 |
| 2010 | 106,1 | 221,4 | 501,6 | 62,6 | 41,0 | 110,8 | 114,7 | 84,7 | 107,4 |
| 2012 | 105,4 | 236,9 | 677,6 | 55,7 | 44,8 | 109,7 | 110,0 | 91,3 | 110,2 |
| 2013 | 108,6 | 258,9 | 783,0 | 51,8 | 46,3 | 113,0 | 111,3 | 83,2 | 116,4 |
| 2014 | 106,1 | 239,4 | 846,4 | 55,7 | 46,2 | 110,3 | 110,5 | 80,6 | 111,4 |
| 2015 | 106,8 | 263,6 | 1024,3 | 47,6 | 46,9 | 111,1 | 111,3 | 82,0 | 112,2 |

1 Vergleichbarkeit ab 2003 zu Vorjahren eingeschränkt. – 2 Einschl. Leitungsverluste und statistische Differenzen. – 3 Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau. – 4 Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher.

G 8 Struktur des Stromverbrauchs 1990–2015



G 9 Bruttostromerzeugung 2003–2015 nach Art des Gewinnungsprozesses



G 10 Bruttostromerzeugung aus nicht erneuerbaren Energieträgern 2004–2015



G 11 Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern 2004–2015



T 5.1

CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) 1990–2015 nach Emittentensektoren

| Jahr | Emissionen insgesamt | Umwandlungsbereich | | Endenergieverbrauchsbereich | | | |
|------|----------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------|---------|---|
| | | zusammen | darunter aus der Stromerzeugung | zusammen | Industrie ¹ | Verkehr | Haushalte und Kleinverbraucher ² |

1 000 t

| | | | | | | | |
|------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 1990 | 27 453 | 4 396 | 3 500 | 23 057 | 6 009 | 7 484 | 9 564 |
| 1995 | 31 579 | 5 112 | 4 225 | 26 468 | 7 334 | 9 322 | 9 811 |
| 2000 | 28 946 | 3 489 | 3 083 | 25 457 | 6 840 | 9 796 | 8 821 |
| 2005 | 26 523 | 4 092 | 3 221 | 22 431 | 3 980 | 9 440 | 9 010 |
| 2010 | 27 872 | 5 292 | 4 253 | 22 580 | 5 333 | 9 139 | 8 107 |
| 2012 | 26 025 | 5 148 | 3 848 | 20 877 | 5 274 | 8 889 | 6 714 |
| 2013 | 27 173 | 5 614 | 4 038 | 21 559 | 5 433 | 8 924 | 7 202 |
| 2014 | 25 663 | 4 560 | 3 502 | 21 103 | 5 277 | 9 044 | 6 781 |
| 2015 | 26 062 | 4 824 | 3 389 | 21 239 | 5 309 | 8 956 | 6 973 |

Anteil an den CO₂-Emissionen insgesamt in %

| | | | | | | | |
|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 1990 | 100 | 16,0 | 12,8 | 84,0 | 21,9 | 27,3 | 34,8 |
| 1995 | 100 | 16,2 | 13,4 | 83,8 | 23,2 | 29,5 | 31,1 |
| 2000 | 100 | 12,1 | 10,7 | 87,9 | 23,6 | 33,8 | 30,5 |
| 2005 | 100 | 15,4 | 12,1 | 84,6 | 15,0 | 35,6 | 34,0 |
| 2010 | 100 | 19,0 | 15,3 | 81,0 | 19,1 | 32,8 | 29,1 |
| 2012 | 100 | 19,8 | 14,8 | 80,2 | 20,3 | 34,2 | 25,8 |
| 2013 | 100 | 20,7 | 14,9 | 79,3 | 20,0 | 32,8 | 26,5 |
| 2014 | 100 | 17,8 | 13,6 | 82,2 | 20,6 | 35,2 | 26,4 |
| 2015 | 100 | 18,5 | 13,0 | 81,5 | 20,4 | 34,4 | 26,8 |

Veränderung zum Vorjahr in %

| | | | | | | | |
|------|------|-------|-------|------|------|------|------|
| 1990 | . | . | . | . | . | . | . |
| 1995 | 4,0 | 0,7 | -0,2 | 4,7 | 19,0 | 4,7 | -4,0 |
| 2000 | -4,8 | -11,0 | -13,8 | -3,9 | -3,5 | -0,1 | -8,1 |
| 2005 | -0,1 | 2,7 | 10,0 | -0,6 | 2,5 | -4,4 | 2,3 |
| 2010 | 3,7 | 4,4 | 5,8 | 3,5 | 6,8 | 0,1 | 5,4 |
| 2012 | 0,6 | 5,9 | -2,7 | -0,7 | 2,1 | -3,0 | 0,3 |
| 2013 | 4,4 | 9,1 | 4,9 | 3,3 | 3,0 | 0,4 | 7,3 |
| 2014 | -5,6 | -18,8 | -13,3 | -2,1 | -2,9 | 1,3 | -5,8 |
| 2015 | 1,6 | 5,8 | -3,2 | 0,6 | 0,6 | -1,0 | 2,8 |

Messzahl: 1990 = 100

| | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1990 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1995 | 115,0 | 116,3 | 120,7 | 114,8 | 122,1 | 124,6 | 102,6 |
| 2000 | 105,4 | 79,4 | 88,1 | 110,4 | 113,8 | 130,9 | 92,2 |
| 2005 | 96,6 | 93,1 | 92,0 | 97,3 | 66,2 | 126,1 | 94,2 |
| 2010 | 101,5 | 120,4 | 121,5 | 97,9 | 88,8 | 122,1 | 84,8 |
| 2012 | 94,8 | 117,1 | 109,9 | 90,5 | 87,8 | 118,8 | 70,2 |
| 2013 | 99,0 | 127,7 | 115,4 | 93,5 | 90,4 | 119,2 | 75,3 |
| 2014 | 93,5 | 103,7 | 100,1 | 91,5 | 87,8 | 120,8 | 70,9 |
| 2015 | 94,9 | 109,7 | 96,8 | 92,1 | 88,4 | 119,7 | 72,9 |

1 Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau. – 2 Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher.

T 5.2

CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) 1990–2015 nach Energieträgern

| Jahr | Emissionen insgesamt | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle und Mineralölprodukte | Erdgas | Sonstige ¹ |
|--|----------------------|------------|------------|----------------------------------|--------|-----------------------|
| 1 000 t | | | | | | |
| 1990 | 27 453 | 4 189 | 624 | 15 803 | 6 837 | . |
| 1995 | 31 579 | 4 321 | 528 | 17 579 | 9 087 | 65 |
| 2000 | 28 946 | 1 011 | 666 | 15 875 | 11 248 | 146 |
| 2005 | 26 523 | 261 | 231 | 14 518 | 11 233 | 280 |
| 2010 | 27 872 | 300 | 381 | 13 282 | 12 459 | 1 450 |
| 2012 | 26 025 | 215 | 382 | 13 073 | 10 820 | 1 534 |
| 2013 | 27 173 | 238 | 358 | 13 522 | 11 381 | 1 674 |
| 2014 | 25 663 | 210 | 330 | 12 806 | 10 620 | 1 697 |
| 2015 | 26 062 | 218 | 314 | 12 624 | 11 219 | 1 688 |
| Anteil an den CO ₂ -Emissionen insgesamt in % | | | | | | |
| 1990 | 100 | 15,3 | 2,3 | 57,6 | 24,9 | . |
| 1995 | 100 | 13,7 | 1,7 | 55,7 | 28,8 | 0,2 |
| 2000 | 100 | 3,5 | 2,3 | 54,8 | 38,9 | 0,5 |
| 2005 | 100 | 1,0 | 0,9 | 54,7 | 42,4 | 1,1 |
| 2010 | 100 | 1,1 | 1,4 | 47,7 | 44,7 | 5,2 |
| 2012 | 100 | 0,8 | 1,5 | 50,2 | 41,6 | 5,9 |
| 2013 | 100 | 0,9 | 1,3 | 49,8 | 41,9 | 6,2 |
| 2014 | 100 | 0,8 | 1,3 | 49,9 | 41,4 | 6,6 |
| 2015 | 100 | 0,8 | 1,2 | 48,4 | 43,0 | 6,5 |
| Veränderung zum Vorjahr in % | | | | | | |
| 1990 | . | . | . | . | . | . |
| 1995 | 4,0 | 1,7 | 4,2 | -0,3 | 14,0 | . |
| 2000 | -4,8 | -40,8 | 16,8 | -2,4 | -4,1 | 7,5 |
| 2005 | -0,1 | -31,0 | -15,9 | -3,1 | 4,8 | 35,0 |
| 2010 | 3,7 | 42,6 | 10,3 | 0,5 | 6,4 | 3,4 |
| 2012 | 0,6 | -19,9 | 3,6 | -0,1 | -0,5 | 20,4 |
| 2013 | 4,4 | 10,8 | -6,4 | 3,4 | 5,2 | 9,1 |
| 2014 | -5,6 | -11,9 | -7,8 | -5,3 | -6,7 | 1,3 |
| 2015 | 1,6 | 3,8 | -4,8 | -1,4 | 5,6 | -0,5 |
| Messzahl: 1990 = 100 | | | | | | |
| 1990 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | . |
| 1995 | 115,0 | 103,1 | 84,7 | 111,2 | 132,9 | . |
| 2000 | 105,4 | 24,1 | 106,8 | 100,5 | 164,5 | . |
| 2005 | 96,6 | 6,2 | 37,0 | 91,9 | 164,3 | . |
| 2010 | 101,5 | 7,2 | 61,1 | 84,0 | 182,2 | . |
| 2012 | 94,8 | 5,1 | 61,3 | 82,7 | 158,3 | . |
| 2013 | 99,0 | 5,7 | 57,3 | 85,6 | 166,5 | . |
| 2014 | 93,5 | 5,0 | 52,9 | 81,0 | 155,3 | . |
| 2015 | 94,9 | 5,2 | 50,3 | 79,9 | 164,1 | . |

1 Abfälle (fossile Fraktion).

T 5.3

CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) 1990–2015 nach Emittentensektoren

| Jahr | Emissionen insgesamt | Industrie ¹ | Verkehr | | Haushalte und Kleinverbraucher ² |
|------|----------------------|------------------------|----------|-------------------------|---|
| | | | zusammen | darunter Straßenverkehr | |

1 000 t

| | | | | | |
|------|--------|--------|-------|-------|--------|
| 1990 | 41 981 | 16 150 | 7 859 | 7 231 | 17 972 |
| 1995 | 45 663 | 17 541 | 9 714 | 8 958 | 18 408 |
| 2000 | 43 426 | 16 019 | 9 925 | 9 497 | 17 482 |
| 2005 | 40 320 | 12 949 | 9 720 | 8 875 | 17 652 |
| 2010 | 39 052 | 14 232 | 9 385 | 8 437 | 15 436 |
| 2012 | 37 807 | 14 339 | 9 167 | 8 334 | 14 301 |
| 2013 | 38 931 | 14 682 | 9 176 | 8 415 | 15 073 |
| 2014 | 37 635 | 14 170 | 9 284 | 8 597 | 14 181 |
| 2015 | 37 231 | 13 853 | 9 190 | 8 532 | 14 188 |

Anteil an den CO₂-Emissionen insgesamt in %

| | | | | | |
|------|-----|------|------|------|------|
| 1990 | 100 | 38,5 | 18,7 | 17,2 | 42,8 |
| 1995 | 100 | 38,4 | 21,3 | 19,6 | 40,3 |
| 2000 | 100 | 36,9 | 22,9 | 21,9 | 40,3 |
| 2005 | 100 | 32,1 | 24,1 | 22,0 | 43,8 |
| 2010 | 100 | 36,4 | 24,0 | 21,6 | 39,5 |
| 2012 | 100 | 37,9 | 24,2 | 22,0 | 37,8 |
| 2013 | 100 | 37,7 | 23,6 | 21,6 | 38,7 |
| 2014 | 100 | 37,7 | 24,7 | 22,8 | 37,7 |
| 2015 | 100 | 37,2 | 24,7 | 22,9 | 38,1 |

Veränderung zum Vorjahr in %

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| 1990 | . | . | . | . | . |
| 1995 | 8,8 | 8,6 | 23,6 | 23,9 | 2,4 |
| 2000 | -1,1 | 1,5 | -2,3 | -0,2 | -2,7 |
| 2005 | -2,9 | -4,3 | -4,8 | -5,1 | -0,9 |
| 2010 | 4,8 | 7,3 | 0,3 | 0,2 | 5,5 |
| 2012 | -0,7 | -1,9 | -2,9 | -1,7 | 2,0 |
| 2013 | 3,0 | 2,4 | 0,1 | 1,0 | 5,4 |
| 2014 | -3,3 | -3,5 | 1,2 | 2,2 | -5,9 |
| 2015 | -1,1 | -2,2 | -1,0 | -0,8 | 0,0 |

Messzahl: 1990 = 100

| | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1990 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1995 | 108,8 | 108,6 | 123,6 | 123,9 | 102,4 |
| 2000 | 103,4 | 99,2 | 126,3 | 131,3 | 97,3 |
| 2005 | 96,0 | 80,2 | 123,7 | 122,7 | 98,2 |
| 2010 | 93,0 | 88,1 | 119,4 | 116,7 | 85,9 |
| 2012 | 90,1 | 88,8 | 116,6 | 115,2 | 79,6 |
| 2013 | 92,7 | 90,9 | 116,8 | 116,4 | 83,9 |
| 2014 | 89,6 | 87,7 | 118,1 | 118,9 | 78,9 |
| 2015 | 88,7 | 85,8 | 116,9 | 118,0 | 78,9 |

1 Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau. – 2 Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher.

T 5.4

CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) 1990–2015 nach Energieträgern

| Jahr | Emissionen insgesamt | Steinkohle | Braunkohle | Mineralöle und Mineralölprodukte | | | Erdgas | Strom | Sonstige ¹ |
|------|----------------------|------------|------------|----------------------------------|------------------|--------------------|--------|-------|-----------------------|
| | | | | zusammen | darunter | | | | |
| | | | | | Otto-kraftstoffe | Diesel-kraftstoffe | | | |

1 000 t

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|-------|-----|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 1990 | 41 981 | 2 097 | 553 | 15 554 | 4 792 | 3 171 | 5 797 | 5 429 | 18 031 | 316 |
| 1995 | 45 663 | 1 780 | 446 | 17 528 | 5 345 | 4 223 | 6 358 | 7 250 | 18 309 | 350 |
| 2000 | 43 426 | 533 | 563 | 15 836 | 5 315 | 4 661 | 4 984 | 8 525 | 17 571 | 397 |
| 2005 | 40 320 | 117 | 231 | 14 471 | 4 784 | 4 488 | 4 355 | 7 438 | 17 038 | 1 025 |
| 2010 | 39 052 | 148 | 338 | 13 233 | 3 950 | 4 821 | 3 484 | 8 177 | 15 454 | 1 702 |
| 2012 | 37 807 | 92 | 343 | 12 752 | 3 583 | 5 107 | 3 293 | 6 929 | 16 135 | 1 555 |
| 2013 | 38 931 | 69 | 319 | 13 084 | 3 494 | 5 294 | 3 554 | 7 261 | 16 529 | 1 669 |
| 2014 | 37 635 | 68 | 293 | 12 767 | 3 525 | 5 512 | 3 082 | 7 088 | 15 816 | 1 603 |
| 2015 | 37 231 | 63 | 256 | 12 548 | 3 353 | 5 664 | 2 912 | 7 457 | 15 257 | 1 649 |

Anteil an den CO₂-Emissionen insgesamt in %

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|
| 1990 | 100 | 5,0 | 1,3 | 37,1 | 11,4 | 7,6 | 13,8 | 12,9 | 43,0 | 0,8 |
| 1995 | 100 | 3,9 | 1,0 | 38,4 | 11,7 | 9,2 | 13,9 | 15,9 | 40,1 | 0,8 |
| 2000 | 100 | 1,2 | 1,3 | 36,5 | 12,2 | 10,7 | 11,5 | 19,6 | 40,5 | 0,9 |
| 2005 | 100 | 0,3 | 0,6 | 35,9 | 11,9 | 11,1 | 10,8 | 18,4 | 42,3 | 2,5 |
| 2010 | 100 | 0,4 | 0,9 | 33,9 | 10,1 | 12,3 | 8,9 | 20,9 | 39,6 | 4,4 |
| 2012 | 100 | 0,2 | 0,9 | 33,7 | 9,5 | 13,5 | 8,7 | 18,3 | 42,7 | 4,1 |
| 2013 | 100 | 0,2 | 0,8 | 33,6 | 9,0 | 13,6 | 9,1 | 18,6 | 42,5 | 4,3 |
| 2014 | 100 | 0,2 | 0,8 | 33,9 | 9,4 | 14,6 | 8,2 | 18,8 | 42,0 | 4,3 |
| 2015 | 100 | 0,2 | 0,7 | 33,7 | 9,0 | 15,2 | 7,8 | 20,0 | 41,0 | 4,4 |

Veränderung zum Vorjahr in %

| | | | | | | | | | | |
|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|------|------|-------|
| 1990 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 1995 | 1,9 | -3,3 | -0,4 | 0,0 | 1,8 | 2,6 | -0,9 | 17,6 | -1,9 | 129,2 |
| 2000 | -1,1 | -24,5 | -1,4 | -2,3 | -1,1 | 1,1 | -6,0 | -5,4 | 2,9 | 16,7 |
| 2005 | -2,9 | -32,2 | -15,9 | -3,1 | -6,4 | -3,6 | -1,6 | 4,7 | -5,0 | -8,7 |
| 2010 | 4,8 | 44,6 | 10,7 | 0,6 | -3,9 | 4,5 | 1,8 | 9,2 | 7,2 | -5,4 |
| 2012 | -0,7 | -11,9 | 4,1 | -2,2 | -6,7 | 2,5 | -0,8 | -0,2 | -0,4 | 6,7 |
| 2013 | 3,0 | -24,4 | -7,1 | 2,6 | -2,5 | 3,7 | 7,9 | 4,8 | 2,4 | 7,3 |
| 2014 | -3,3 | -1,9 | -8,1 | -2,4 | 0,9 | 4,1 | -13,3 | -2,4 | -4,3 | -3,9 |
| 2015 | -1,1 | -6,9 | -12,6 | -1,7 | -4,9 | 2,7 | -5,5 | 5,2 | -3,5 | 2,9 |

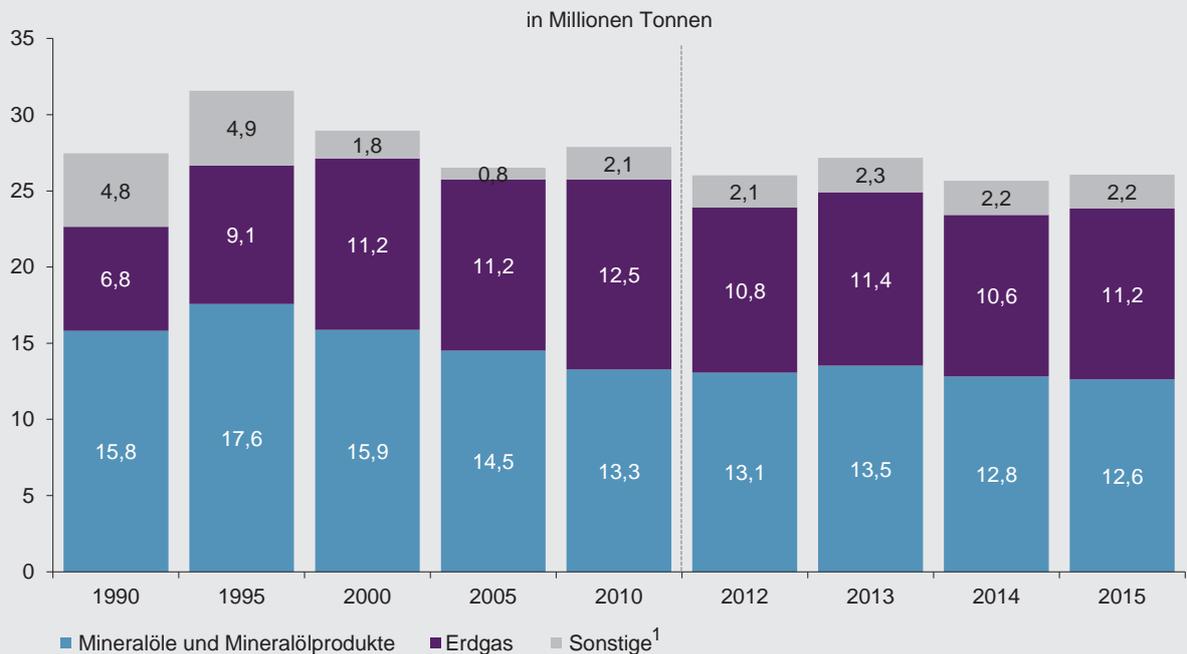
Messzahl: 1990 = 100

| | | | | | | | | | | |
|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1990 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1995 | 108,8 | 84,9 | 80,6 | 112,7 | 111,6 | 133,2 | 109,7 | 133,5 | 101,5 | 110,8 |
| 2000 | 103,4 | 25,4 | 101,8 | 101,8 | 110,9 | 147,0 | 86,0 | 157,0 | 97,4 | 125,9 |
| 2005 | 96,0 | 5,6 | 41,8 | 93,0 | 99,8 | 141,6 | 75,1 | 137,0 | 94,5 | 324,6 |
| 2010 | 93,0 | 7,1 | 61,1 | 85,1 | 82,4 | 152,0 | 60,1 | 150,6 | 85,7 | 539,1 |
| 2012 | 90,1 | 4,4 | 62,1 | 82,0 | 74,8 | 161,1 | 56,8 | 127,6 | 89,5 | 492,7 |
| 2013 | 92,7 | 3,3 | 57,7 | 84,1 | 72,9 | 166,9 | 61,3 | 133,7 | 91,7 | 528,6 |
| 2014 | 89,6 | 3,2 | 53,0 | 82,1 | 73,6 | 173,8 | 53,2 | 130,5 | 87,7 | 507,8 |
| 2015 | 88,7 | 3,0 | 46,3 | 80,7 | 70,0 | 178,6 | 50,2 | 137,3 | 84,6 | 522,3 |

1 Fernwärme und Abfälle (fossile Fraktion).

G 12

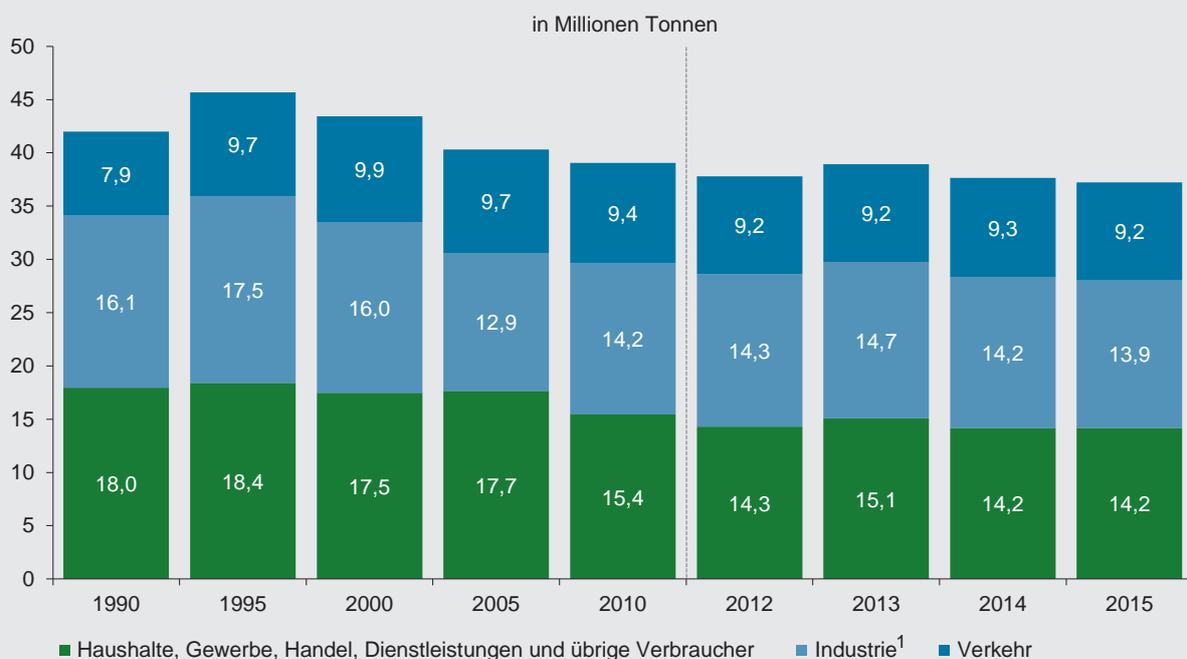
CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) 1990–2015 nach Energieträgern



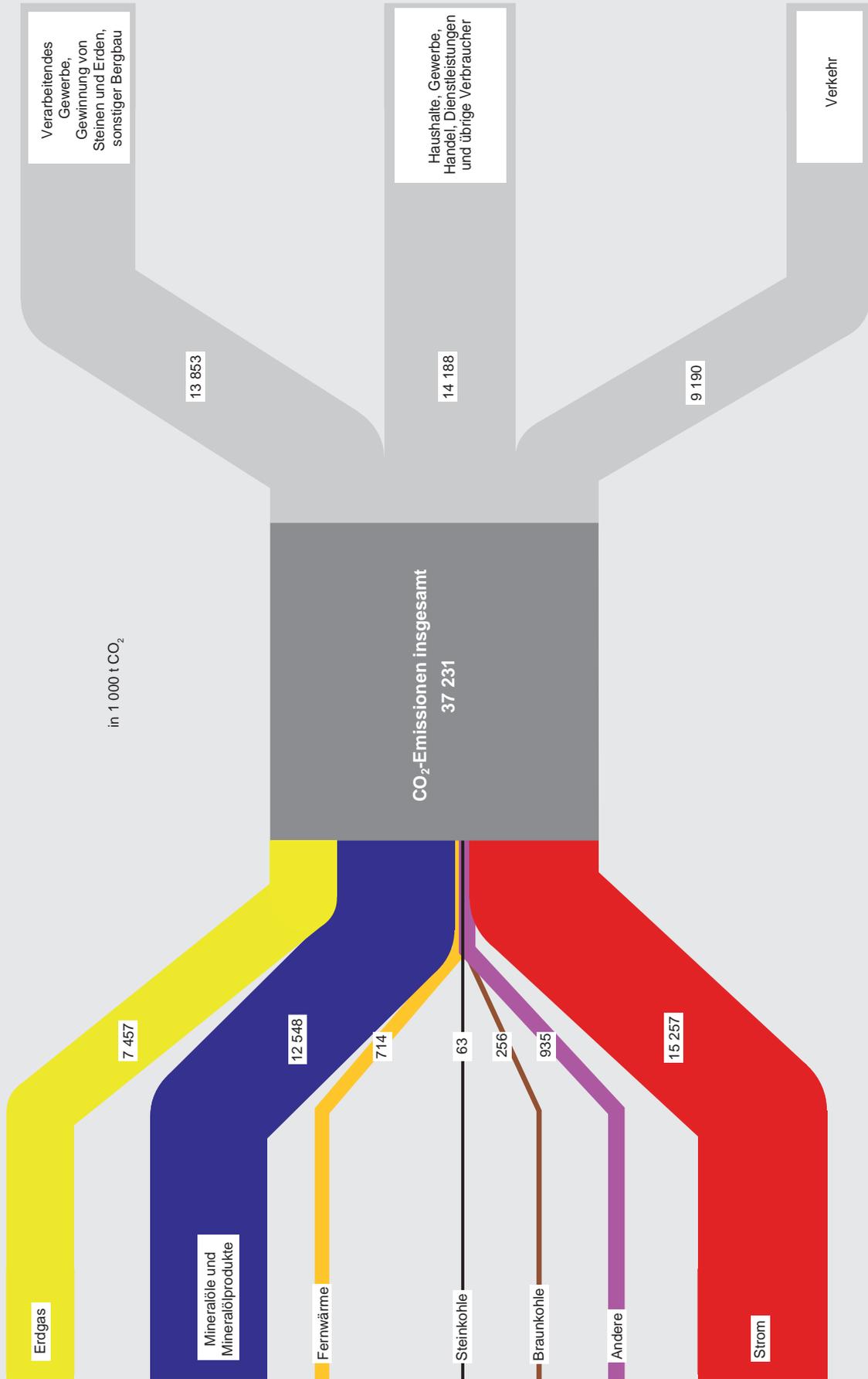
¹ Kohle, Abfälle (fossile Fraktion), sonstige hergestellte Gase.

G 13

CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) 1990–2015 nach Emittentensektoren



¹ Verarbeitendes Gewerbe, Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.



AT 1 Energieeinheiten und Umrechnungen

Für die Be- und Umrechnungen in der Energiebilanz gelten die internationalen festgelegten Einheiten des internationalen Einheitensystems (SI). Die SI-Einheiten sind für die Bundesrepublik Deutschland als gesetzliche Einheiten seit dem 1. Januar 1976 verbindlich.

Abgeleitete SI-Einheiten für Energie und Leistung:

Joule (J): Arbeit, Energie, Wärmemenge

Watt (W): Leistung, Energiestrom, Wärmestrom

1 Joule (J) = 1 Newtonmeter (Nm)

= 1 Wattsekunde (Ws)

Umrechnung von Einheiten in der Energiebilanz:

| Einheit | kJ | kWh | kg SKE |
|---------|--------|----------|-----------|
| kJ | 1 | 0,000277 | 0,0000341 |
| kWh | 3 600 | 1 | 0,123 |
| kg SKE | 29 308 | 8,141 | 1 |

Beispiel: Eine Kilowattstunde (kWh) entspricht 3 600 Kilojoule (kJ)
bzw. 0,123 kg Steinkohleeinheiten (SKE)

AT 2 Vorsilben, Kurzzeichen und Bedeutung der Vorsilbe bei Einheiten:

| | | | | |
|------|---|-----------|-----------|-------|
| Kilo | k | 10^3 | Tausend | Tsd. |
| Mega | M | 10^6 | Million | Mill. |
| Giga | G | 10^9 | Milliarde | Mrd. |
| Tera | T | 10^{12} | Billion | Bill. |
| Peta | P | 10^{15} | Billiarde | Brd. |

Umrechnungsbeispiele:

$$1 \text{ J} = 1 \text{ Ws} = 2,77 \times 10^{-4} \text{ Wh}$$

$$1 \text{ TJ} = 2,77 \times 10^{-1} \text{ Mill. kWh}$$

$$1 \text{ kWh} = 3,6 \times 10^6 \text{ J} = 3,6 \text{ MJ} = 3,6 \times 10^{-6} \text{ TJ}$$

$$1 \text{ Mill. kWh} = 10^3 \text{ MWh} = 3,6 \text{ TJ}$$

AT 3
Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von spezifischen Mengeneinheiten in Wärmeeinheiten zur Energiebilanz 2015

| Energieträger | Mengeneinheit | Heizwert | SKE-Faktor |
|---|----------------|----------|------------|
| | | kJ | kg SKE |
| Steinkohlen ¹ | kg | 26 997 | 0,921 |
| Steinkohlenkoks | kg | 28 739 | 0,981 |
| Steinkohlenbriketts | kg | 31 400 | 1,071 |
| Braunkohlen ¹ | kg | 9 020 | 0,308 |
| Braunkohlenbriketts ¹ | kg | 19 541 | 0,667 |
| Andere Braunkohlenprodukte ¹ | kg | 22 103 | 0,754 |
| Erdöl (roh) | kg | 42 505 | 1,450 |
| Ottokraftstoff | kg | 42 280 | 1,443 |
| Rohbenzin | kg | 44 000 | 1,501 |
| Flugturbinenkraftstoff, Petroleum | kg | 42 803 | 1,460 |
| Dieselmkraftstoff | kg | 42 694 | 1,457 |
| Heizöl, leicht | kg | 42 373 | 1,446 |
| Heizöl, schwer | kg | 40 734 | 1,390 |
| Petrolkoks | kg | 32 010 | 1,092 |
| Flüssiggas | kg | 45 355 | 1,548 |
| Andere Mineralölprodukte | kg | 38 355 | 1,309 |
| Erdgas | m ³ | 35 182 | 1,200 |
| Brennholz | kg | 14 315 | 0,488 |
| Klärgas, Deponiegas, Biogas (Methangasanteil) | m ³ | 35 888 | 1,225 |
| Rapsölmethylester (Biodiesel) | kg | 37 100 | 1,266 |
| Elektrischer Strom | kWh | 3 600 | 0,123 |

¹ Durchschnittswert.

Quelle: LAK Energiebilanzen, Stand: Juli 2017

AT 4
CO₂-Emissionsfaktoren 2015 nach Energieträgern

| Energieträger | Emissionsfaktor |
|---|------------------------|
| | kg CO ₂ /GJ |
| Steinkohle | 93,510 |
| Steinkohlenkoks | 108,130 |
| Steinkohlenbriketts | 95,913 |
| Braunkohlenbriketts | 99,385 |
| Braunkohlenkoks | 109,578 |
| Staub- und Trockenkohle | 98,014 |
| Rohöl | 73,300 |
| Motorenbenzin | 73,105 |
| Flugbenzin | 70,000 |
| Flugturbinenkraftstoff, Petroleum | 73,256 |
| Dieselmkraftstoff | 74,027 |
| Heizöl, leicht | 74,020 |
| Heizöl, schwer | 80,877 |
| Petrolkoks | 97,580 |
| Flüssiggas | 65,440 |
| Andere Mineralölprodukte | 82,333 |
| Erdgas | 55,936 |
| Industriemüll | 71,100 |
| Hausmüll, Siedlungsabfall | 91,500 |
| Generalfaktor Strom (Kraftwerksmix Deutschland) | 149,714 |
| Fernwärme Rheinland-Pfalz (effektiver CO ₂ -Ausstoß) | 65,783 |

Quelle: LAK Energiebilanzen, Stand: Juli 2017

AT 5 Energiebilanz Rheinland-Pfalz 2015 in spezifischen Mengeneinheiten

| Berechnungsstand Juli 2017 | | Zeile | Steinkohlen | | | Braunkohlen | | Mineralöle und | | | | | | |
|---|---|--|--------------|----------|------|-------------|-----------------------------|----------------|-----------|-----------------|---------------|--------------|---------------|---|
| | | | Kohle (roh) | Briketts | Koks | Briketts | Anderer Braunkohlenprodukte | Erdöl (roh) | Rohbenzin | Ottokraftstoffe | Dieselmotoren | Flugturbinen | Heizöl leicht | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| | | | 1 000 Tonnen | | | | | | | | | | | |
| PRIMÄR-ENERGIEBILANZ | Gewinnung | 1 | - | - | - | - | - | 202 | - | - | - | - | - | - |
| | Bezüge | 2 | 74 | - | 10 | 39 | 110 | - | 1 713 | 1 085 | 1 792 | 101 | 953 | |
| | Bestandsentnahmen | 3 | - | - | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | |
| | Energieaufkommen | 4 | 74 | - | 10 | 40 | 110 | 202 | 1 713 | 1 085 | 1 792 | 101 | 953 | |
| | Lieferungen | 5 | - | - | - | - | - | 202 | - | - | - | - | - | |
| | Bestandsaufstockungen | 6 | 1 | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | |
| | Primärenergieverbrauch | 7 | 74 | - | 10 | 40 | 110 | - | 1 713 | 1 085 | 1 792 | 101 | 952 | |
| UMWANDLUNGSBILANZ | Umwandlungseinsatz | Kokereien | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹ | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| | | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 11 | 35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 |
| | | Industriewärme- und Kälteanlagen | 12 | 24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | | Kernkraftwerke | 13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Wasserkraftwerke | 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen | 15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Heizwerke ¹ | 16 | - | - | - | - | 27 | - | - | - | - | - | 4 |
| | | Hochöfen, Konverter | 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Raffinerien | 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Sonstige Energieerzeuger | 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 17 | |
| | Umwandlungseinsatz insgesamt | 20 | 60 | - | - | - | 27 | - | - | - | - | - | 24 | |
| | Umwandlungsausstoß | Kokereien | 21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹ | 23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Industriewärme- und Kälteanlagen | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Kernkraftwerke | 26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Wasserkraftwerke | 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen | 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Heizwerke ¹ | 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Hochöfen, Konverter | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Raffinerien | 31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Umwandlungsausstoß insgesamt | 33 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Verbrauch in d. Energiegewinnung u. in den Umwandlungsbereichen | Kokereien | 34 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau | 35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Kraftwerke, Heizwerke | 36 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Erdöl- und Erdgasgewinnung | 37 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Mineralölverarbeitung (einschl. Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken) | 38 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 39 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 |
| Fackel- und Leitungsverluste | | 41 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | 42 | 14 | - | 10 | 40 | 83 | - | 1 713 | 1 085 | 1 792 | 101 | 928 | |
| | Nichtenergetischer Verbrauch | 43 | 1 | - | - | - | - | - | 1 713 | - | - | - | 0 | |
| | Statistische Differenzen | 44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| ENDENERGIEVERBRAUCH | 45 | 13 | - | 10 | 40 | 83 | - | - | 1 085 | 1 792 | 101 | 928 | | |
| nach Sektoren | Erzbergbau | 46 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau | 47 | - | - | 1 | - | 2 | - | - | - | 0 | - | 1 | |
| | Erbringung v. Dienstleistungen für Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden | 48 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln | 49 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 | |
| | Getränkherstellung | 50 | - | - | - | 6 | - | - | - | - | - | - | 3 | |
| | Tabakverarbeitung | 51 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | |
| | Herstellung von Textilien | 52 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | |
| | Herstellung von Bekleidung | 53 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | |
| | Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen | 54 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | |
| | H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel) | 55 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | |
| | Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus | 56 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| | H. v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datentr. | 57 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | |
| | Herstellung von chemischen Grundstoffen | 58 | 9 | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | 1 | |
| | Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen | 59 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | |
| | Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen | 60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren | 61 | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | 5 | |
| | H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien | 62 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| | Sonstige H. v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 63 | 2 | - | - | - | 71 | - | - | - | - | - | 3 | |
| | Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien | 65 | - | - | 9 | - | - | - | - | - | - | - | 0 | |
| | Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung | 66 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | |
| | Herstellung von Metallerzeugnissen | 67 | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | 4 | |
| | H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugn. | 68 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| | Herstellung von elektrischen Ausrüstungen | 69 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| | Maschinenbau | 70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | |
| | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilern | 71 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | |
| | Sonstiger Fahrzeugbau | 72 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | |
| | Herstellung von Möbeln | 73 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Herstellung von sonstigen Waren | 74 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen | 75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Gew. Steine u. Erden, sonst. Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe insgesamt | 76 | 11 | - | 10 | 6 | 83 | - | - | - | 0 | - | 39 | |
| | Schienerverkehr | 77 | - | - | - | - | - | - | - | - | 17 | - | - | |
| | Straßenverkehr | 78 | - | - | - | - | - | - | - | 1 071 | 1 632 | - | - | |
| | Luftverkehr | 79 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 101 | - | |
| | Küsten- und Binnenschifffahrt | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | 16 | - | - | |
| | Verkehr insgesamt | 81 | - | - | - | - | - | - | - | 1 072 | 1 665 | 101 | - | |
| | Haushalte | 82 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher | 83 | - | - | - | - | - | - | - | - | 127 | - | - | |
| Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen u. übrige Verbraucher | 84 | 2 | - | - | 34 | 0 | - | - | 13 | 127 | - | 889 | | |

¹ Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken. - * Zum Teil eigene Berechnungen und Schätzungen des LAK Energiebilanzen. - ** auf Heizwertbasis.

| Mineralölprodukte* | | | | Gase | | Erneuerbare Energieträger | | | | | | Elektrischer Strom und andere Energieträger | | | | Insgesamt | Zeile |
|--------------------|------------|--------------------------|------------|--------------|---------------------|---------------------------|-----------|--------------|----------|-------------------------------|-----------|---|-----------------------|--------|---------|-----------|-------|
| Heizöl schwer | Petrolkoks | Andere Mineralölprodukte | Flüssiggas | Erdgas | Klärgas, Deponiegas | Wasserkraft | Windkraft | Solarenergie | Biomasse | Sonstige erneuerbare Energien | Strom | Fernwärme | Abfälle, nicht biogen | Andere | | | |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | |
| 1 000 Tonnen | | | | Mill. kWh ** | Terajoule | | | | | | Mill. kWh | Terajoule | | | | | |
| - | - | - | - | 21 | 1 154 | 3 318 | 18 128 | 7 744 | 46 043 | 3 225 | - | - | 13 158 | 5 547 | 106 996 | 1 | |
| 6 | 46 | 269 | 81 | 66 462 | - | - | - | - | - | - | 9 399 | - | - | - | 536 936 | 2 | |
| - | - | - | - | 30 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - | 110 | 3 | |
| 6 | 46 | 269 | 81 | 66 513 | 1 154 | 3 318 | 18 128 | 7 744 | 46 043 | 3 225 | 9 399 | - | 13 158 | 5 547 | 644 041 | 4 | |
| 0 | 1 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | 816 | - | - | - | - | - | 9 417 | 5 | |
| 0 | 1 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | 66 | - | - | - | 21 | - | 210 | 6 | |
| 6 | 45 | 269 | 80 | 66 513 | 1 154 | 3 318 | 18 128 | 7 744 | 45 161 | 3 225 | 9 399 | - | 13 137 | 5 547 | 634 415 | 7 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9 | |
| - | - | - | - | 1 580 | - | - | - | - | 3 009 | 896 | - | 506 | 1 963 | - | 12 163 | 10 | |
| - | - | - | - | 1 682 | - | - | - | - | 5 560 | - | - | 1 754 | 1 608 | - | 16 027 | 11 | |
| - | - | - | - | 11 480 | 109 | - | - | - | 1 524 | - | - | 597 | 925 | 1 702 | 46 814 | 12 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13 | |
| - | - | - | - | - | - | 3 318 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 318 | 14 | |
| - | - | - | - | - | 816 | - | 18 128 | 6 337 | 5 465 | 0 | - | - | - | - | 30 746 | 15 | |
| - | - | - | - | 733 | - | - | - | - | 2 364 | - | - | - | 1 790 | - | 7 555 | 16 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 17 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 18 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12 711 | 19 | |
| - | - | 11 | - | 3 210 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | 12 711 | 19 | |
| - | - | - | - | 18 684 | 926 | 3 318 | 18 128 | 6 337 | 17 922 | 896 | - | 2 857 | 6 287 | 1 702 | 129 335 | 20 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 21 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 458 | - | - | - | 5 250 | 22 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 913 | 7 506 | - | - | 10 793 | 23 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 794 | - | - | - | 28 058 | 24 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 25 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 26 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 922 | - | - | - | 3 318 | 27 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 387 | - | - | - | 26 592 | 28 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 790 | - | - | 6 790 | 29 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 30 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 31 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 213 | - | - | - | 4 366 | 32 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 19 687 | 14 295 | - | - | 85 168 | 33 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 34 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 358 | 949 | - | - | 2 236 | 35 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 | - | - | - | 50 | 36 | |
| - | - | - | - | 90 | - | - | - | - | - | - | 10 | - | - | - | 369 | 37 | |
| - | - | - | - | - | 91 | - | - | - | - | - | 50 | - | - | - | 271 | 38 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 39 | |
| - | - | - | - | 97 | 91 | - | - | - | - | - | 425 | 949 | - | - | 2 926 | 40 | |
| - | - | - | - | 2 | 111 | - | - | - | - | - | 419 | 1 003 | - | - | 2 631 | 41 | |
| 6 | 45 | 257 | 80 | 47 730 | 27 | - | - | 1 408 | 27 238 | 2 329 | 28 241 | 9 487 | 6 850 | 3 845 | 584 690 | 42 | |
| - | 31 | 256 | - | 10 799 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 125 266 | 43 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 329 | - | - | 1 329 | 44 | |
| 6 | 14 | 1 | 80 | 36 931 | 27 | - | - | 1 408 | 27 238 | 2 329 | 28 241 | 10 815 | 6 850 | 3 845 | 460 753 | 45 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 46 | |
| - | - | - | 0 | 89 | - | - | - | - | 0 | - | 100 | 0 | - | - | 811 | 47 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - | 0 | 48 | |
| - | - | - | 0 | 1 345 | - | - | - | - | 501 | - | 553 | 8 | - | - | 7 559 | 49 | |
| - | - | - | 0 | 292 | - | - | - | - | 2 | - | 209 | 107 | - | - | 2 144 | 50 | |
| - | - | - | - | 78 | - | - | - | - | - | - | 65 | - | - | - | 521 | 51 | |
| - | - | - | - | 111 | - | - | - | - | - | 0 | 116 | 5 | - | - | 827 | 52 | |
| - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 7 | 53 | |
| - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - | - | 10 | 5 | - | - | 88 | 54 | |
| - | - | - | 0 | 56 | - | - | - | - | 2 314 | 0 | 210 | 40 | - | - | 3 388 | 55 | |
| - | - | - | 0 | 1 483 | - | - | - | - | 129 | - | 1 152 | 4 526 | 128 | - | 14 345 | 56 | |
| - | - | - | 0 | 38 | - | - | - | - | - | - | 56 | 10 | - | - | 352 | 57 | |
| 6 | - | 0 | 0 | 9 567 | - | - | - | - | 147 | - | 6 802 | - | 4 753 | 3 845 | 68 402 | 58 | |
| - | - | - | 0 | 614 | - | - | - | - | - | 0 | 208 | 285 | - | - | 3 337 | 59 | |
| - | - | - | 1 | 240 | - | - | - | - | 559 | - | 197 | 236 | - | - | 2 402 | 60 | |
| - | - | - | 0 | 574 | - | - | - | - | 8 | - | 1 373 | 275 | - | - | 7 532 | 61 | |
| - | - | - | 0 | 1 774 | - | - | - | - | 0 | - | 577 | - | - | - | 8 491 | 62 | |
| - | 13 | - | 1 | 814 | - | - | - | - | 50 | - | 459 | 10 | 1 968 | - | 8 826 | 63 | |
| - | 0 | - | - | 483 | - | - | - | - | - | - | 540 | 966 | - | - | 4 650 | 64 | |
| - | - | - | - | 563 | - | - | - | - | - | - | 452 | 11 | - | - | 3 942 | 65 | |
| - | - | - | - | 9 | - | - | - | - | 0 | - | 19 | - | - | - | 114 | 66 | |
| - | - | 0 | 1 | 489 | - | - | - | - | 8 | 0 | 559 | 27 | - | - | 4 010 | 67 | |
| - | - | - | - | 22 | - | - | - | - | - | 0 | 57 | 43 | - | - | 349 | 68 | |
| - | - | - | 0 | 50 | - | - | - | - | 2 | 1 | 109 | 0 | - | - | 613 | 69 | |
| - | - | - | 0 | 372 | - | - | - | - | 104 | 1 | 479 | 73 | - | - | 3 414 | 70 | |
| - | - | - | 0 | 354 | - | - | - | - | 10 | - | 484 | 251 | - | - | 3 431 | 71 | |
| - | - | - | 0 | 33 | - | - | - | - | 0 | - | 22 | - | - | - | 203 | 72 | |
| - | 0 | - | - | 19 | - | - | - | - | 207 | - | 43 | - | - | - | 448 | 73 | |
| - | 1 | - | - | 9 | - | - | - | - | 15 | - | 28 | 0 | - | - | 178 | 74 | |
| - | 0 | - | - | 17 | - | - | - | - | 2 | - | 21 | 24 | - | - | 187 | 75 | |
| 6 | 14 | 1 | 3 | 19 508 | - | - | - | - | 4 058 | 2 | 14 901 | 6 902 | 6 850 | 3 845 | 150 572 | 76 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | 39 | - | 434 | - | - | - | 2 324 | 77 | |
| - | - | - | 19 | 38 | - | - | - | - | 5 726 | - | - | - | - | - | 121 682 | 78 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 366 | 79 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | 37 | - | - | - | - | - | 720 | 80 | |
| - | - | - | 19 | 38 | - | - | - | - | 5 802 | - | 434 | - | - | - | 129 092 | 81 | |
| - | - | - | - | 12 919 | - | - | - | - | 17 063 | 2 326 | 6 873 | 2 375 | - | - | 93 015 | 82 | |
| - | - | - | - | 4 467 | - | - | - | - | 316 | - | 6 033 | 1 538 | - | - | 45 084 | 83 | |
| - | - | 0 | 58 | 17 386 | 27 | - | - | 1 408 | 17 379 | 2 326 | 12 907 | 3 914 | - | - | 181 090 | 84 | |

AT 6 Energiebilanz Rheinland-Pfalz 2015 in Terajoule

| Berechnungsstand Juli 2017 | | Steinkohlen | | | Braunkohlen | | Mineralöle und | | | | | | |
|---|--|---|---|----------|-------------|----------|----------------------------|-------------|-----------|-----------------|------------------------|-------------------------|---------------|
| | | Zelle | Kohle (roh) | Briketts | Koks | Briketts | Andere Braunkohlenprodukte | Erdöl (roh) | Rohbenzin | Ottokraftstoffe | Dieselmotorkraftstoffe | Flugturbinenkraftstoffe | Heizöl leicht |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Terajoule | | | | | | | | | | | | | |
| PRIMÄR-ENERGIEBILANZ | Gewinnung | 1 | - | - | - | - | 8 601 | - | - | - | - | - | |
| | Bezüge | 2 | 2 068 | - | 288 | 772 | 2 422 | - | 75 354 | 45 867 | 76 507 | 4 322 | |
| | Bestandsentnahmen | 3 | - | - | 1 | 1 | - | - | - | 0 | - | - | |
| | Energieaufkommen | 4 | 2 068 | - | 289 | 773 | 2 422 | 8 601 | 75 354 | 45 867 | 76 507 | 4 322 | |
| | Lieferungen | 5 | - | - | - | - | - | 8 601 | - | - | - | - | |
| | Bestandsaufstockungen | 6 | 51 | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 20 | |
| | Primärenergieverbrauch | 7 | 2 018 | - | 289 | 773 | 2 420 | - | 75 354 | 45 867 | 76 507 | 4 322 | |
| UMWÄNDLUNGSBILANZ | Umwandlungseinsatz | Kokereien | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Wärme- und Kälteanlagen | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | 102 | |
| | | Wärme- und Kälteanlagen | 11 | 1 045 | - | - | - | - | - | - | - | 3 | |
| | | Industriewärme- und Kälteanlagen | 12 | 606 | - | - | - | - | - | - | - | 23 | |
| | | Kernkraftwerke | 13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Wasserkraftwerke | 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen | 15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Heizwerke ¹ | 16 | - | - | - | - | 592 | - | - | - | - | |
| | | Hochöfen, Konverter | 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Raffinerien | 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Umwandlungseinsatz insgesamt | 20 | 1 651 | - | - | - | 592 | - | - | - | - | |
| | | Umwandlungsausstoß | Kokereien | 21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | Wärme- und Kälteanlagen | 23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | Wärme- und Kälteanlagen | 24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | Industriewärme- und Kälteanlagen | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | Kernkraftwerke | 26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Wasserkraftwerke | | 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen | | 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Heizwerke ¹ | | 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Hochöfen, Konverter | | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Raffinerien | | 31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Sonstige Energieerzeuger | | 32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Umwandlungsausstoß insgesamt | | 33 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Verbrauch in d. Energiegewinnung u. in den Umwandlungsbereichen | | Kokereien | 34 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau | 35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Kraftwerke, Heizwerke | 36 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Erdöl- und Erdgasgewinnung | 37 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Mineralölverarbeitung [einschl. Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken] | 38 | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 39 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Fackel- und Leitungsverluste | 41 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| ENERGIEANGEBOT | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | 42 | 367 | - | 289 | 773 | 1 829 | - | 75 354 | 45 867 | 76 507 | | |
| | Nichtenergetischer Verbrauch | 43 | 25 | - | - | - | - | - | 75 354 | - | - | | |
| | Statistische Differenzen | 44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | ENERGIEANGEBOT | 45 | 342 | - | 289 | 773 | 1 829 | - | 45 867 | 76 507 | 4 322 | | |
| ENDENERGIEVERBRAUCH | nach Sektoren | Erzbergbau | 46 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau | 47 | - | - | 35 | - | 44 | - | - | 1 | | |
| | | Erbringung v. Dienstleistungen für Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden | 48 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln | 49 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | Getränkherstellung | 50 | - | - | - | 113 | - | - | - | - | | |
| | | Tabakverarbeitung | 51 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | Herstellung von Textilien | 52 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | Herstellung von Bekleidung | 53 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen | 54 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel) | 55 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus | 56 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | H. v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datentr. | 57 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | Herstellung von chemischen Grundstoffen | 58 | 224 | - | - | - | 220 | - | - | - | | |
| | | Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen | 59 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen | 60 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren | 61 | - | - | - | - | - | - | - | 0 | | |
| | | H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien | 62 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | Sonstige H. v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 63 | 77 | - | - | - | 1 558 | - | - | - | | |
| | | Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien | 65 | - | - | 254 | - | - | - | - | - | | |
| | | Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung | 66 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | Herstellung von Metallerzeugnissen | 67 | - | - | - | - | - | - | 0 | - | | |
| | | H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugn. | 68 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | Herstellung von elektrischen Ausrüstungen | 69 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | Maschinenbau | 70 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen | 71 | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | Sonstiger Fahrzeugbau | 72 | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | Herstellung von Möbeln | 73 | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | Herstellung von sonstigen Waren | 74 | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen | 75 | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | Gew. Steine u. Erden, sonst. Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe insgesamt | 76 | 301 | - | 289 | 113 | 1 822 | - | - | 1 | | | |
| | Schienerverkehr | 77 | - | - | - | - | - | - | - | 724 | | | |
| | Straßenverkehr | 78 | - | - | - | - | - | - | 45 269 | 69 671 | | | |
| | Luftverkehr | 79 | - | - | - | - | - | - | 44 | - | | | |
| | Küsten- und Binnenschifffahrt | 80 | - | - | - | - | - | - | - | 683 | | | |
| | Verkehr insgesamt | 81 | - | - | - | - | - | - | 45 313 | 71 078 | | | |
| | Haushalte | 82 | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher | 83 | - | - | - | - | - | - | - | 5 427 | | | | |
| Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen u. übrige Verbraucher | 84 | 41 | - | - | 660 | 7 | - | 554 | 5 427 | | | | |

¹ Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken. - * Zum Teil eigene Berechnungen und Schätzungen des LAK Energiebilanz.

| Mineralölprodukte* | | | | Gase | | Erneuerbare Energieträger | | | | | Elektrischer Strom und andere Energieträger | | | | Insgesamt | Zeile |
|--------------------|------------|--------------------------|------------|---------|---------------------|---------------------------|-----------|--------------|----------|-------------------------------|---|-----------|-----------------------|---------|-----------|-------|
| Heizöl schwer | Petrolkoks | Andere Mineralölprodukte | Flüssiggas | Erdgas | Klärgas, Deponiegas | Wasserkraft | Windkraft | Solarenergie | Biomasse | Sonstige erneuerbare Energien | Strom | Fernwärme | Abfälle, nicht biogen | Andere | | |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | |
| Terajoule | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 231 | 1 456 | 10 509 | 3 655 | 77 | 1 154 | 3 318 | 18 128 | 7 744 | 46 043 | 3 225 | 33 836 | 13 158 | 5 547 | 106 996 | 1 | |
| | | | | 239 264 | | | | | | | 33 836 | | | 536 936 | 2 | |
| | | | | 108 | | | | | 0 | | | | | 110 | 3 | |
| 231 | 1 456 | 10 509 | 3 655 | 239 448 | 1 154 | 3 318 | 18 128 | 7 744 | 46 043 | 3 225 | 33 836 | 13 158 | 5 547 | 644 041 | 4 | |
| | | | | | | | | | 816 | | | | | 9 417 | 5 | |
| 1 | 45 | 0 | 3 | | | | | | 66 | | | 21 | | 210 | 6 | |
| 230 | 1 411 | 10 508 | 3 652 | 239 448 | 1 154 | 3 318 | 18 128 | 7 744 | 45 161 | 3 225 | 33 836 | 13 137 | 5 547 | 634 415 | 7 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | |
| | | | | 5 686 | | | | | 3 009 | 896 | | 506 | 1 963 | 12 163 | 10 | |
| | | | | 6 057 | | | | | 5 560 | | | 1 754 | 1 608 | 16 027 | 11 | |
| | | | | 41 327 | 109 | | | | 1 524 | | | 597 | 925 | 46 814 | 12 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 | 13 | |
| | | | | | | 3 318 | | | | | | | | 3 318 | 14 | |
| | | | | | 816 | | 18 128 | 6 337 | 5 465 | 0 | | | | 30 746 | 15 | |
| | | | | 2 638 | | | | | 2 364 | | | 1 790 | | 7 555 | 16 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 711 | 19 | |
| | | 435 | | 11 554 | | | | | | | | | 0 | | 20 | |
| | | 435 | | 67 262 | 926 | 3 318 | 18 128 | 6 337 | 17 922 | 896 | | 2 857 | 6 287 | 1 702 | 129 335 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 21 | |
| | | | | | | | | | | | 5 250 | | | 5 250 | 22 | |
| | | | | | | | | | | | 3 288 | 7 506 | | 10 793 | 23 | |
| | | | | | | | | | | | 28 058 | | | 28 058 | 24 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 26 | 25 | |
| | | | | | | | | | | | 3 318 | | | 3 318 | 26 | |
| | | | | | | | | | | | 26 592 | | | 26 592 | 27 | |
| | | | | | | | | | | | | 6 790 | | 6 790 | 28 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 30 | 29 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 31 | 30 | |
| | | | | | | | | | | | 4 366 | | | 4 366 | 31 | |
| | | | | | | | | | | | 70 873 | 14 295 | | 85 168 | 32 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 33 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 34 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 35 | |
| | | | | | | | | | | | 1 288 | 949 | | 2 236 | 36 | |
| | | | | 25 | | | | | | | 25 | | | 50 | 37 | |
| | | | | 324 | | | | | | | 38 | | | 369 | 38 | |
| | | | | | | | | | | | 180 | | | 271 | 39 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 40 | |
| | | | | 350 | 91 | | | | | | 1 530 | 949 | | 2 926 | 40 | |
| | | | | 7 | 111 | | | | | | 1 510 | 1 003 | | 2 631 | 41 | |
| 230 | 1 411 | 10 073 | 3 652 | 171 829 | 27 | | | 1 408 | 27 238 | 2 329 | 101 668 | 9 487 | 6 850 | 3 845 | 584 690 | 42 |
| | 978 | 10 031 | | 38 876 | | | | | | | | | | | 125 266 | 43 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 329 | 44 |
| 230 | 434 | 42 | 3 652 | 132 953 | 27 | | | 1 408 | 27 238 | 2 329 | 101 668 | 10 815 | 6 850 | 3 845 | 460 753 | 45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 46 | |
| | | | 4 | 322 | | | | | 0 | | 358 | 0 | | 811 | 47 | |
| | | | | | | | | | | | 0 | | | 0 | 48 | |
| | | | 6 | 4 843 | | | | | 501 | | 1 990 | 8 | | 7 559 | 49 | |
| | | | 2 | 1 050 | | | | | 2 | | 752 | 107 | | 2 144 | 50 | |
| | | | | 282 | | | | | | | 235 | | | 521 | 51 | |
| | | | | 400 | | | | | | | 419 | 5 | | 827 | 52 | |
| | | | | 2 | | | | | | | 2 | | | 7 | 53 | |
| | | | | 37 | | | | | | | 37 | 5 | | 88 | 54 | |
| | | | 1 | 203 | | | | | 2 314 | 0 | 756 | 40 | | 3 388 | 55 | |
| | | | 23 | 5 340 | | | | | 129 | | 4 149 | 4 526 | 128 | 14 345 | 56 | |
| | | | 0 | 137 | | | | | | | 200 | 10 | | 352 | 57 | |
| 230 | | 16 | 1 | 34 441 | | | | | 147 | | 24 486 | | 4 753 | 3 845 | 68 402 | 58 |
| | | | 0 | 2 212 | | | | | | | 749 | 285 | | 3 337 | 59 | |
| | | | | 864 | | | | | | | 708 | 236 | | 2 402 | 60 | |
| | | | 25 | 2 067 | | | | | 8 | | 4 941 | 275 | | 7 532 | 61 | |
| | | | 3 | 6 386 | | | | | 0 | | 2 078 | | | 8 491 | 62 | |
| | 419 | | 24 | 2 932 | | | | | 50 | | 1 654 | 10 | 1 968 | 8 826 | 63 | |
| | | | | 1 738 | | | | | | | 1 945 | 966 | | 4 650 | 64 | |
| | 14 | | | 2 025 | | | | | | | 1 628 | 11 | | 3 942 | 65 | |
| | | | | 31 | | | | | | | 68 | | | 114 | 66 | |
| | | | 7 | 1 762 | | | | | 8 | | 0 | 2 011 | 27 | 4 010 | 67 | |
| | | | | 77 | | | | | | | 0 | 204 | 43 | 349 | 68 | |
| | | | 1 | 181 | | | | | 2 | | 1 | 394 | 0 | 613 | 69 | |
| | | | 2 | 1 339 | | | | | 104 | | 1 725 | 73 | | 3 414 | 70 | |
| | | | 3 | 1 274 | | | | | 10 | | 1 744 | 251 | | 3 431 | 71 | |
| | | | 1 | 119 | | | | | 0 | | 78 | | | 203 | 72 | |
| | | | 5 | 70 | | | | | 207 | | 155 | | | 448 | 73 | |
| | | | 0 | 31 | | | | | 15 | | 100 | 0 | | 178 | 74 | |
| | | | 2 | 62 | | | | | 2 | | 76 | 24 | | 187 | 75 | |
| 230 | 434 | 25 | 152 | 70 227 | | | | | 4 058 | 2 | 53 643 | 6 902 | 6 850 | 3 845 | 150 572 | 76 |
| | | | | | | | | | 39 | | 1 561 | | | | 2 324 | 77 |
| | | | 880 | 136 | | | | | 5 726 | | | | | | 121 682 | 78 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 366 | 79 | |
| | | | | | | | | | 37 | | | | | 720 | 80 | |
| | | | 880 | 136 | | | | | 5 802 | | 1 561 | | | | 129 092 | 81 |
| | | | | 46 507 | | | | | 17 063 | 2 326 | 24 744 | 2 375 | | | 93 015 | 82 |
| | | | | 16 083 | | | | | 316 | | 21 719 | 1 538 | | | 45 084 | 83 |
| | | 17 | 2 620 | 62 590 | 27 | | | 1 408 | 17 379 | 2 326 | 46 464 | 3 914 | | | 181 090 | 84 |

AT 7 Energiebilanz Rheinland-Pfalz 2015 in Steinkohleeinheiten

| Berechnungsstand Juli 2017 | | Zeile | Steinkohlen | | | Braunkohlen | | | Mineralöle und | | | | | |
|---|--|---|-------------|----------|------|-------------|----------------------------|-------------|----------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|-------|
| | | | Kohle (roh) | Briketts | Koks | Briketts | Andere Braunkohlenprodukte | Erdöl (roh) | Rohbenzin | Ottokraftstoffe | Dieselmotoren | Flugturbinen | Heizöl leicht | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| | | | 1000 t SKE | | | | | | | | | | | |
| PRIMÄR-ENERGIEBILANZ | Gewinnung | 1 | - | - | - | - | - | 293 | - | - | - | - | - | - |
| | Bezüge | 2 | 71 | - | 10 | 26 | 83 | - | 2 571 | 1 565 | 2 610 | 147 | 1 378 | |
| | Bestandsentnahmen | 3 | - | - | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | |
| | Energieaufkommen | 4 | 71 | - | 10 | 26 | 83 | 293 | 2 571 | 1 565 | 2 610 | 147 | 1 378 | |
| | Lieferungen | 5 | - | - | - | - | - | 293 | - | - | - | - | - | |
| | Bestandsaufstockungen | 6 | 2 | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - | 1 | |
| | Primärenergieverbrauch | 7 | 69 | - | 10 | 26 | 83 | - | 2 571 | 1 565 | 2 610 | 147 | 1 377 | |
| UMWANDLUNGSBILANZ | Umwandlungseinsatz | Kokereien | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹ | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| | | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 11 | 36 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 |
| | | Industriewärme- und Kälteanlagen | 12 | 21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | | Kernkraftwerke | 13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Wasserkraftwerke | 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen | 15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Heizwerke ¹ | 16 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | - | 6 |
| | | Hochöfen, Konverter | 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Raffinerien | 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Sonstige Energieerzeuger | 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 25 | |
| | Umwandlungseinsatz insgesamt | 20 | 56 | - | - | - | 20 | - | - | - | - | - | 35 | |
| | Umwandlungsausstoß | Kokereien | 21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Wärme- und Kälteanlagen (ohne KWK) ¹ | 23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Industriewärme- und Kälteanlagen | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Kernkraftwerke | 26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Wasserkraftwerke | 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen | | 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Heizwerke ¹ | | 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Hochöfen, Konverter | | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Raffinerien | 31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Sonstige Energieerzeuger | 32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Umwandlungsausstoß insgesamt | 33 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Verbrauch in d. Energiegewinnung u. in den Umwandlungsbereichen | Kokereien | 34 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau | 35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Kraftwerke, Heizwerke | 36 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Erdöl- und Erdgasgewinnung | 37 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Mineralölverarbeitung [einschl. Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken] | 38 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | |
| | Sonstige Energieerzeuger | 39 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | |
| | Fackel- und Leitungsverluste | 41 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | 42 | 13 | - | 10 | 26 | 62 | - | 2 571 | 1 565 | 2 610 | 147 | 1 342 | |
| | Nichtenergetischer Verbrauch | 43 | 1 | - | - | - | - | - | 2 571 | - | - | - | 0 | |
| | Statistische Differenzen | 44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| ENDENERGIEVERBRAUCH | nach Sektoren | ENDENERGIEVERBRAUCH | 45 | 12 | - | 10 | 26 | 62 | - | - | 1 565 | 2 610 | 147 | 1 342 |
| | | Erzbergbau | 46 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau | 47 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | 0 | - | 2 |
| | | Erbringung v. Dienstleistungen für Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden | 48 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln | 49 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 |
| | | Getränkherstellung | 50 | - | - | - | 4 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| | | Tabakverarbeitung | 51 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 |
| | | Herstellung von Textilien | 52 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 |
| | | Herstellung von Bekleidung | 53 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 |
| | | Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen | 54 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 |
| | | H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel) | 55 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| | | Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus | 56 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| | | H. v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datentr. | 57 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 |
| | | Herstellung von chemischen Grundstoffen | 58 | 8 | - | - | - | 8 | - | - | - | - | - | 1 |
| | | Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen | 59 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| | | Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen | 60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren | 61 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | 7 |
| | | H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien | 62 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | | Sonstige H. v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 63 | 3 | - | - | - | 53 | - | - | - | - | - | 5 |
| | | Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien | 65 | - | - | 9 | - | - | - | - | - | - | - | 0 |
| | | Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung | 66 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | | Herstellung von Metallerzeugnissen | 67 | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | 6 |
| | | H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugn. | 68 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | | Herstellung von elektrischen Ausrüstungen | 69 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | | Maschinenbau | 70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 |
| | | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen | 71 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 |
| | | Sonstiger Fahrzeugbau | 72 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 |
| | | Herstellung von Möbeln | 73 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 |
| | | Herstellung von sonstigen Waren | 74 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | | Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen | 75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | | Gew. Steine u. Erden, sonst. Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe insgesamt | 76 | 10 | - | 10 | 4 | 62 | - | - | - | 0 | - | 57 |
| | | Schienerverkehr | 77 | - | - | - | - | - | - | - | - | 25 | - | - |
| | | Straßenverkehr | 78 | - | - | - | - | - | - | - | 1 545 | 2 377 | - | - |
| Luftverkehr | 79 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 147 | - | | |
| Küsten- und Binnenschifffahrt | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | 23 | - | - | | |
| Verkehr insgesamt | 81 | - | - | - | - | - | - | - | 1 546 | 2 425 | 147 | - | | |
| Haushalte | 82 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher | 83 | - | - | - | - | - | - | - | - | 185 | - | - | | |
| Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen u. übrige Verbraucher | 84 | 1 | - | - | 23 | 0 | - | - | 19 | 185 | - | 1 285 | | |

¹ Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken. - * Zum Teil eigene Berechnungen und Schätzungen des LAK Energiebilanzen.

| Mineralölprodukte* | | | | Gase | | Erneuerbare Energieträger | | | | | | Elektrischer Strom und andere Energieträger | | | | Insgesamt | Zeile |
|--------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|--------|------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------------------------|-------|---|-----------------------------|--------|--------|-----------|-------|
| Heizöl schwer | Petrol- koks | Andere Mineralöl- produkte | Flüssig- gas | Erdgas | Klärgas, Deponiegas | Wasserkraft | Windkraft | Solar- energie | Biomasse | Sonstige erneuerbare Energien | Strom | Fern- wärme | Abfälle, nicht biogen | Andere | | | |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | |
| 1000 t SKE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 50 | 359 | 125 | 3 | 39 | 113 | 619 | 264 | 1 571 | 110 | 1 154 | 449 | 189 | 3 651 | 1 | | |
| - | - | - | - | 8 164 | - | - | - | - | - | - | 1 154 | - | - | 18 320 | 2 | | |
| - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 4 | 3 | | |
| 8 | 50 | 359 | 125 | 8 170 | 39 | 113 | 619 | 264 | 1 571 | 110 | 1 154 | 449 | 189 | 21 975 | 4 | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | 28 | - | - | - | - | 321 | 5 | | |
| 0 | 2 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | 1 | 7 | 6 | | |
| 8 | 48 | 359 | 125 | 8 170 | 39 | 113 | 619 | 264 | 1 541 | 110 | 1 154 | 448 | 189 | 21 646 | 7 | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8 | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9 | | |
| - | - | - | - | 194 | - | - | - | - | 103 | 31 | - | 17 | 67 | 415 | 10 | | |
| - | - | - | - | 207 | - | - | - | - | 190 | - | - | 60 | 55 | 547 | 11 | | |
| - | - | - | - | 1 410 | 4 | - | - | - | 52 | - | - | 20 | 32 | 1 597 | 12 | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13 | 13 | | |
| - | - | - | - | - | - | 113 | - | - | - | - | - | - | - | 113 | 14 | | |
| - | - | - | - | - | 28 | - | 619 | 216 | 186 | 0 | - | - | - | 1 049 | 15 | | |
| - | - | - | - | 90 | - | - | - | - | 81 | - | - | - | 61 | 258 | 16 | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 17 | 17 | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 18 | 18 | | |
| - | - | 15 | - | 394 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | 434 | 19 | | |
| - | - | 15 | - | 2 295 | 32 | 113 | 619 | 216 | 612 | 31 | - | 97 | 215 | 58 | 4 413 | 20 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 21 | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 22 | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 179 | - | - | 179 | 23 | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 112 | 256 | - | 368 | 24 | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 957 | - | - | 957 | 25 | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 26 | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 113 | - | - | 113 | 27 | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 907 | - | - | 907 | 28 | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 232 | - | 232 | 29 | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 30 | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 31 | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 149 | - | - | 149 | 32 | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 418 | 488 | - | 2 906 | 33 | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 34 | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 35 | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 44 | 32 | - | 76 | 36 | | |
| - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 2 | 37 | | |
| - | - | - | - | 11 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 13 | 38 | | |
| - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - | 6 | - | - | 9 | 39 | | |
| - | - | - | - | 12 | 3 | - | - | - | - | - | - | 52 | 32 | 100 | 40 | | |
| - | - | - | - | 0 | 4 | - | - | - | - | - | 52 | 34 | - | 90 | 41 | | |
| 8 | 48 | 344 | 125 | 5 863 | 1 | - | - | 48 | 929 | 79 | 3 469 | 324 | 234 | 131 | 19 950 | 42 | |
| - | 33 | 342 | - | 1 326 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 274 | 43 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 45 | - | - | 45 | 44 | |
| 8 | 15 | 1 | 125 | 4 536 | 1 | - | - | 48 | 929 | 79 | 3 469 | 369 | 234 | 131 | 15 721 | 45 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 46 | |
| - | - | - | 0 | 11 | - | - | - | - | 0 | - | 12 | 0 | - | 28 | 47 | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | 0 | 48 | | |
| - | - | - | 0 | 165 | - | - | - | - | 17 | - | 68 | 0 | - | 258 | 49 | | |
| - | - | - | 0 | 36 | - | - | - | - | 0 | - | 26 | 4 | - | 73 | 50 | | |
| - | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - | 8 | - | - | 18 | 51 | | |
| - | - | - | - | 14 | - | - | - | - | - | 0 | 14 | 0 | - | 28 | 52 | | |
| - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | 0 | 53 | | |
| - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 0 | - | 3 | 54 | | |
| - | - | - | 0 | 7 | - | - | - | - | 79 | 0 | 26 | 1 | - | 116 | 55 | | |
| - | - | - | 1 | 182 | - | - | - | - | 4 | - | 142 | 154 | 4 | 489 | 56 | | |
| - | - | - | 0 | 5 | - | - | - | - | - | - | 7 | 0 | - | 12 | 57 | | |
| 8 | - | 1 | 0 | 1 175 | - | - | - | - | 5 | - | 835 | - | 162 | 131 | 2 334 | 58 | |
| - | - | - | 0 | 75 | - | - | - | - | - | 0 | 26 | 10 | - | 114 | 59 | | |
| - | - | - | - | 29 | - | - | - | - | 19 | - | 24 | 8 | - | 82 | 60 | | |
| - | - | - | 1 | 71 | - | - | - | - | 0 | - | 169 | 9 | - | 257 | 61 | | |
| - | - | - | 0 | 218 | - | - | - | - | 0 | - | 71 | - | - | 290 | 62 | | |
| - | 14 | - | 1 | 100 | - | - | - | - | 2 | - | 56 | 0 | 67 | 301 | 63 | | |
| - | - | - | - | 59 | - | - | - | - | - | - | 66 | 33 | - | 159 | 64 | | |
| - | 0 | - | - | 69 | - | - | - | - | - | - | 56 | 0 | - | 134 | 65 | | |
| - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 0 | - | 2 | - | - | 4 | 66 | | |
| - | - | 0 | 1 | 60 | - | - | - | - | 0 | 0 | 69 | 1 | - | 137 | 67 | | |
| - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - | 0 | 7 | 1 | - | 12 | 68 | | |
| - | - | - | 0 | 6 | - | - | - | - | 0 | 0 | 13 | 0 | - | 21 | 69 | | |
| - | - | 0 | 1 | 46 | - | - | - | - | 4 | 0 | 59 | 2 | - | 116 | 70 | | |
| - | - | - | 0 | 43 | - | - | - | - | 0 | - | 60 | 9 | - | 117 | 71 | | |
| - | - | - | 0 | 4 | - | - | - | - | 0 | - | 3 | - | - | 7 | 72 | | |
| - | - | - | 0 | 2 | - | - | - | - | 7 | - | 5 | - | - | 15 | 73 | | |
| - | - | - | 0 | 1 | - | - | - | - | 1 | - | 3 | 0 | - | 6 | 74 | | |
| - | - | - | 0 | 2 | - | - | - | - | 0 | - | 3 | 1 | - | 6 | 75 | | |
| 8 | 15 | 1 | 5 | 2 396 | - | - | - | - | 138 | 0 | 1 830 | 235 | 234 | 131 | 5 138 | 76 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 53 | - | - | - | 79 | 77 | |
| - | - | - | 30 | 5 | - | - | - | - | 195 | - | - | - | - | 4 152 | 78 | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 149 | 79 | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 25 | 80 | | |
| - | - | - | 30 | 5 | - | - | - | - | 198 | - | 53 | - | - | 4 405 | 81 | | |
| - | - | - | - | 1 587 | - | - | - | - | 582 | 79 | 844 | 81 | - | 3 174 | 82 | | |
| - | - | - | - | 549 | - | - | - | - | 11 | - | 741 | 52 | - | 1 538 | 83 | | |
| - | - | 1 | 89 | 2 136 | 1 | - | - | 48 | 593 | 79 | 1 585 | 134 | - | 6 179 | 84 | | |

AT 8 Energiebilanz Rheinland-Pfalz 2015 in Millionen Kilowattstunden

| Berechnungsstand Juli 2017 | | Zeile | Steinkohlen | | | Braunkohlen | | Mineralöle und | | | | | | | |
|---|---|---|---|----------|------|-------------|----------------------------|----------------|-----------|-----------------|---------------|--------------|---------------|--------|-----|
| | | | Kohle (roh) | Briketts | Koks | Briketts | Andere Braunkohlenprodukte | Erdöl (roh) | Rohbenzin | Ottokraftstoffe | Dieselmotoren | Flugturbinen | Heizöl leicht | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | |
| | | | Mill. kWh | | | | | | | | | | | | |
| PRIMÄR-ENERGIEBILANZ | Gewinnung | 1 | - | - | - | - | - | 2 389 | - | - | - | - | - | | |
| | Bezüge | 2 | 575 | - | 80 | 214 | 673 | - | 20 932 | 12 741 | 21 252 | 1 200 | 11 218 | | |
| | Bestandsentnahmen | 3 | - | - | 0 | 0 | - | - | - | - | 0 | - | - | | |
| | Energieaufkommen | 4 | 575 | - | 80 | 215 | 673 | 2 389 | 20 932 | 12 741 | 21 252 | 1 200 | 11 218 | | |
| | Lieferungen | 5 | - | - | - | - | - | 2 389 | - | - | - | - | - | | |
| | Bestandsaufstockungen | 6 | 14 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 6 | | |
| | Primärenergieverbrauch | 7 | 561 | - | 80 | 215 | 672 | - | 20 932 | 12 741 | 21 252 | 1 200 | 11 213 | | |
| UMWANDLUNGSBILANZ | Umwandlungseinsatz | Kokereien | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | Wärme- und Kälteanlagen | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 28 | | |
| | | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹ | 11 | 290 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | | |
| | | Industriewärme- und Kälteanlagen | 12 | 168 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | | |
| | | Kernkraftwerke | 13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | Wasserkraftwerke | 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen | 15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | Heizwerke ¹ | 16 | - | - | - | - | 164 | - | - | - | - | 48 | | |
| | | Hochöfen, Konverter | 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | Raffinerien | 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | Umwandlungseinsatz insgesamt | 20 | 459 | - | - | - | 164 | - | - | - | - | - | 284 | |
| | | Umwandlungsausstoß | Kokereien | 21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken | 22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | Wärme- und Kälteanlagen | 23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) ¹ | 24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | Industriewärme- und Kälteanlagen | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | Kernkraftwerke | 26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Wasserkraftwerke | | 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen | | 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | Heizwerke ¹ | | 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | Hochöfen, Konverter | | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | Raffinerien | | 31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | Sonstige Energieerzeuger | | 32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | Umwandlungsausstoß insgesamt | | 33 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | Verbrauch in d. Energiegewinnung u. in den Umwandlungsbereichen | | Kokereien | 34 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau | 35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | Kraftwerke, Heizwerke | 36 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | Erdöl- und Erdgasgewinnung | 37 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | Mineralölverarbeitung [einschl. Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken] | 38 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | | |
| | | Sonstige Energieerzeuger | 39 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | |
| Fackel- und Leitungsverluste | 41 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | 42 | 102 | - | 80 | 215 | 508 | - | 20 932 | 12 741 | 21 252 | 1 200 | 10 927 | | |
| | Nichtenergetischer Verbrauch | 43 | 7 | - | - | - | - | - | 20 932 | - | - | - | 0 | | |
| | Statistische Differenzen | 44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | Statistische Differenzen | 44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| ENDENERGIEVERBRAUCH | nach Sektoren | ENDENERGIEVERBRAUCH | 45 | 95 | - | 80 | 215 | 508 | - | - | 12 741 | 21 252 | 1 200 | 10 927 | |
| | | Erzbergbau | 46 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau | 47 | - | - | 10 | - | 12 | - | - | - | 0 | - | 13 | |
| | | Erbringung v. Dienstleistungen für Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden | 48 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln | 49 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 59 | |
| | | Getränkherstellung | 50 | - | - | - | 31 | - | - | - | - | - | - | 33 | |
| | | Tabakverarbeitung | 51 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| | | Herstellung von Textilien | 52 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| | | Herstellung von Bekleidung | 53 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| | | Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen | 54 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | |
| | | H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel) | 55 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 21 | |
| | | Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus | 56 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 14 | |
| | | H. v. Druckerzeugn.; Vervielf. v. bsp. Ton-, Bild- u. Datentr. | 57 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | |
| | | Herstellung von chemischen Grundstoffen | 58 | 62 | - | - | - | 61 | - | - | - | - | - | 11 | |
| | | Sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen | 59 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 25 | |
| | | Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen | 60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | |
| | | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren | 61 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | 60 | |
| | | H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien | 62 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 | |
| | | Sonstige H. v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 63 | 21 | - | - | - | 433 | - | - | - | - | - | 37 | |
| | | Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen | 64 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien | 65 | - | - | 71 | - | - | - | - | - | - | - | 3 | |
| | | Sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung | 66 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | |
| | | Herstellung von Metallergzeugnissen | 67 | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | 46 | |
| | | H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugn. | 68 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 | |
| | | Herstellung von elektrischen Ausrüstungen | 69 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | |
| | | Maschinenbau | 70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 41 | |
| | | Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen | 71 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 41 | |
| | | Sonstiger Fahrzeugbau | 72 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| | | Herstellung von Möbeln | 73 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | |
| | | Herstellung von sonstigen Waren | 74 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9 | |
| | | Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen | 75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | |
| | | Gew. Steine u. Erden, sonst. Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe insgesamt | 76 | 84 | - | 80 | 31 | 506 | - | - | - | 0 | - | - | 466 |
| | | Schienerverkehr | 77 | - | - | - | - | - | - | - | - | 201 | - | - | - |
| | | Straßenverkehr | 78 | - | - | - | - | - | - | - | 12 575 | 19 353 | - | - | - |
| | | Luftverkehr | 79 | - | - | - | - | - | - | - | 12 | - | 1 200 | - | - |
| | | Küsten- und Binnenschifffahrt | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | 190 | - | - | - |
| | | Verkehr insgesamt | 81 | - | - | - | - | - | - | - | 12 587 | 19 744 | 1 200 | - | - |
| Haushalte | 82 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher | 83 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 508 | - | - | | |
| Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen u. übrige Verbraucher | 84 | 11 | - | - | 183 | 2 | - | - | 154 | 1 508 | - | - | 10 460 | | |

¹ Einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken. - * Zum Teil eigene Berechnungen und Schätzungen des LAK Energiebilanz.

| Mineralölprodukte* | | | | Gase | | Erneuerbare Energieträger | | | | | | Elektrischer Strom und andere Energieträger | | | | Insgesamt | Zeile |
|--------------------|------------|--------------------------|------------|--------|---------------------|---------------------------|-----------|--------------|----------|-------------------------------|--------|---|-----------------------|--------|---------|-----------|-------|
| Heizöl schwer | Petrolkoks | Andere Mineralölprodukte | Flüssiggas | Erdgas | Klärgas, Deponiegas | Wasserkraft | Windkraft | Solarenergie | Biomasse | Sonstige erneuerbare Energien | Strom | Fernwärme | Abfälle, nicht biogen | Andere | 27 | | |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | |
| Mill. kWh | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | - | - | - | 21 | 321 | 922 | 5 036 | 2 151 | 12 790 | 896 | - | - | 3 655 | 1 541 | 29 721 | 1 | |
| 64 | 405 | 2 919 | 1 015 | 66 462 | - | - | - | - | - | - | 9 399 | - | - | - | 149 149 | 2 | |
| - | - | - | - | 30 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - | 30 | 3 | |
| 64 | 405 | 2 919 | 1 015 | 66 513 | 321 | 922 | 5 036 | 2 151 | 12 790 | 896 | 9 399 | - | 3 655 | 1 541 | 178 900 | 4 | |
| 0 | 12 | 0 | 1 | - | - | - | - | - | 227 | - | - | - | - | - | 2 616 | 5 | |
| 64 | 392 | 2 919 | 1 014 | 66 513 | 321 | 922 | 5 036 | 2 151 | 12 545 | 896 | 9 399 | - | 3 649 | 1 541 | 58 | 6 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 176 226 | 7 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8 | |
| - | - | - | - | 1 580 | - | - | - | - | 836 | 249 | - | 141 | 545 | - | 3 379 | 9 | |
| - | - | - | - | 1 682 | - | - | - | - | 1 544 | - | - | 487 | 447 | - | 4 452 | 10 | |
| - | - | - | - | 11 480 | 30 | - | - | - | 423 | - | - | 166 | 257 | 473 | 13 004 | 11 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12 | |
| - | - | - | - | - | - | 922 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 922 | 14 | |
| - | - | - | - | 733 | 227 | - | 5 036 | 1 760 | 1 518 | 0 | - | - | - | - | 8 541 | 15 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | 657 | - | - | - | 497 | - | 2 099 | 16 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 17 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 18 | |
| - | - | - | 121 | 3 210 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | 3 531 | 19 | |
| - | - | - | 121 | 18 684 | 257 | 922 | 5 036 | 1 760 | 4 978 | 249 | - | 794 | 1 747 | 473 | 35 926 | 20 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 21 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 22 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 458 | - | - | - | 1 458 | 23 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 913 | 2 085 | - | - | 2 998 | 24 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 794 | - | - | - | 7 794 | 25 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 26 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 922 | - | - | - | 922 | 27 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 387 | - | - | - | 7 387 | 28 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 886 | - | - | 1 886 | 29 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 30 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 31 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 213 | - | - | - | 1 213 | 32 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 19 687 | 3 971 | - | - | 23 658 | 33 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 34 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 35 | |
| - | - | - | - | 7 | - | - | - | - | - | - | 358 | 264 | - | - | 621 | 36 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 | - | - | - | 14 | 37 | |
| - | - | - | - | 90 | - | - | - | - | - | - | 10 | - | - | - | 103 | 38 | |
| - | - | - | - | - | 25 | - | - | - | - | - | 50 | - | - | - | 75 | 39 | |
| - | - | - | - | 97 | 25 | - | - | - | - | - | 425 | 264 | - | - | 813 | 40 | |
| - | - | - | - | 2 | 31 | - | - | - | - | - | 419 | 278 | - | - | 731 | 41 | |
| 64 | 392 | 2 798 | 1 014 | 47 730 | 8 | - | - | 391 | 7 566 | 647 | 28 241 | 2 635 | 1 903 | 1 068 | 162 414 | 42 | |
| - | - | 272 | 2 786 | 10 799 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 34 796 | 43 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 369 | - | - | 369 | 44 | |
| 64 | 120 | 12 | 1 014 | 36 931 | 8 | - | - | 391 | 7 566 | 647 | 28 241 | 3 004 | 1 903 | 1 068 | 127 987 | 45 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 46 | |
| - | - | - | 1 | 89 | - | - | - | - | 0 | - | 100 | 0 | - | - | 225 | 47 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - | 0 | 48 | |
| - | - | - | 2 | 1 345 | - | - | - | - | 139 | - | 553 | 2 | - | - | 2 100 | 49 | |
| - | - | - | 1 | 292 | - | - | - | - | 1 | - | 209 | 30 | - | - | 596 | 50 | |
| - | - | - | - | 78 | - | - | - | - | - | - | 65 | - | - | - | 145 | 51 | |
| - | - | - | - | 111 | - | - | - | - | - | 0 | 116 | 2 | - | - | 230 | 52 | |
| - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 2 | 53 | |
| - | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - | 10 | 1 | - | - | 24 | 54 | |
| - | - | - | 0 | 56 | - | - | - | - | 643 | 0 | 210 | 11 | - | - | 941 | 55 | |
| - | - | - | 6 | 1 483 | - | - | - | - | 36 | - | 1 152 | 1 257 | 36 | - | 3 985 | 56 | |
| - | - | - | 0 | 38 | - | - | - | - | - | - | 56 | 3 | - | - | 98 | 57 | |
| 64 | - | 4 | 0 | 9 567 | - | - | - | - | 41 | - | 6 802 | - | 1 320 | 1 068 | 19 000 | 58 | |
| - | - | - | 0 | 614 | - | - | - | - | - | 0 | 208 | 79 | - | - | 927 | 59 | |
| - | - | - | - | 240 | - | - | - | - | 155 | - | 197 | 65 | - | - | 667 | 60 | |
| - | - | - | 7 | 574 | - | - | - | - | 2 | - | 1 373 | 76 | - | - | 2 092 | 61 | |
| - | - | - | 1 | 1 774 | - | - | - | - | 0 | - | 577 | - | - | - | 2 359 | 62 | |
| - | 116 | - | 7 | 814 | - | - | - | - | 14 | - | 459 | 3 | 547 | - | 2 452 | 63 | |
| - | - | - | - | 483 | - | - | - | - | - | - | 540 | 268 | - | - | 1 292 | 64 | |
| - | - | - | - | 563 | - | - | - | - | - | - | 452 | 3 | - | - | 1 095 | 65 | |
| - | - | - | - | 9 | - | - | - | - | 0 | - | 19 | - | - | - | 32 | 66 | |
| - | - | - | 2 | 489 | - | - | - | - | 2 | 0 | 559 | 7 | - | - | 1 114 | 67 | |
| - | - | - | - | 22 | - | - | - | - | - | 0 | 57 | 12 | - | - | 97 | 68 | |
| - | - | - | 0 | 50 | - | - | - | - | 1 | 0 | 109 | 0 | - | - | 170 | 69 | |
| - | - | - | 1 | 372 | - | - | - | - | 29 | 0 | 479 | 20 | - | - | 948 | 70 | |
| - | - | - | - | 354 | - | - | - | - | 3 | - | 484 | 70 | - | - | 953 | 71 | |
| - | - | - | 0 | 33 | - | - | - | - | 0 | - | 22 | - | - | - | 57 | 72 | |
| - | - | - | 1 | 19 | - | - | - | - | 57 | - | 43 | - | - | - | 124 | 73 | |
| - | - | - | - | 9 | - | - | - | - | 4 | - | 28 | 0 | - | - | 49 | 74 | |
| - | - | - | 0 | 17 | - | - | - | - | 1 | - | 21 | 7 | - | - | 52 | 75 | |
| 64 | 120 | 7 | 42 | 19 508 | - | - | - | - | 1 127 | 1 | 14 901 | 1 917 | 1 903 | 1 068 | 41 826 | 76 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 | - | 434 | - | - | - | 646 | 77 | |
| - | - | - | 244 | 38 | - | - | - | - | 1 591 | - | - | - | - | - | 33 801 | 78 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 213 | 79 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | 200 | 80 | |
| - | - | - | 244 | 38 | - | - | - | - | 1 612 | - | 434 | - | - | - | 35 859 | 81 | |
| - | - | - | - | 12 919 | - | - | - | - | 4 740 | 646 | 6 873 | 660 | - | - | 25 838 | 82 | |
| - | - | - | - | 4 467 | - | - | - | - | 88 | - | 6 033 | 427 | - | - | 12 523 | 83 | |
| - | - | 5 | 728 | 17 386 | 8 | - | - | 391 | 4 827 | 646 | 12 907 | 1 087 | - | - | 50 303 | 84 | |

| Zeile aus der ENERGIEBILANZ | Wasser- kraft | Wind- kraft | Biomasse | | | | | | Solarenergie | | | De- ponie- gas | Sonstige erneuer- bare Energie- träger ¹ | Erneuerbare Energieträger | | | | |
|--|---------------|-------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|-------------|--------------|---------------|----------------|----------------|---|---------------------------|------------|--|-----------|------|
| | | | Feste biogene Stoffe | Biogener Anteil des Abfalls | Biogene Kraft- stoffe | Flüssige biogene Stoffe | Biogas | Klärschlamm | zu- sammen | Foto- voltaik | Solar- thermie | | | Klärgas | zu- sammen | Anteil an insgesamt (Energiebilanz, Spalte 27) | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Terajoule | |
| Gewinnung | 1 | 3 318 | 18 128 | 46 043 | 27 035 | 5 553 | 6 934 | 195 | 5 724 | 601 | 7 744 | 6 337 | 1 408 | 1 017 | 137 | 3 225 | 79 613 | 74,4 |
| Bezüge | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Bestandsentnahmen | 3 | - | - | 0 | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | 0,0 |
| Energieaufkommen | 4 | 3 318 | 18 128 | 46 043 | 27 035 | 5 553 | 6 934 | 195 | 5 724 | 601 | 7 744 | 6 337 | 1 408 | 1 017 | 137 | 3 225 | 79 613 | 12,4 |
| Lieferungen | 5 | - | - | 816 | - | - | 816 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 816 | 8,7 |
| Bestandsaufstockungen | 6 | - | - | 66 | 46 | 20 | - | 1 | - | 0 | - | - | - | - | - | - | 66 | 31,7 |
| Primärenergieverbrauch | 7 | 3 318 | 18 128 | 45 161 | 26 989 | 5 533 | 6 118 | 195 | 5 724 | 601 | 7 744 | 6 337 | 1 408 | 1 017 | 137 | 3 225 | 78 730 | 12,4 |
| Wärme- und Kälteleistungen der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) | 10 | - | - | 3 009 | 899 | 1 958 | - | 17 | 133 | 2 | - | - | - | - | - | 896 | 3 905 | 32,1 |
| Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 11 | - | - | 5 560 | 3 324 | 1 568 | - | 120 | 537 | 12 | - | - | - | - | - | - | 5 560 | 34,7 |
| Industriewärmeleistungen | 12 | - | - | 1 524 | 1 036 | 90 | - | - | - | 398 | - | - | - | 109 | - | - | 1 634 | 3,5 |
| Wasserkraftwerke | 14 | 3 318 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 318 | 100 |
| Windkraft-, Fotovoltaik- und andere Anlagen | 15 | - | 18 128 | 5 465 | 461 | 0 | - | 51 | 4 953 | - | 6 337 | 6 337 | - | 679 | 137 | 0 | 30 746 | 100 |
| Heizwerke | 16 | - | - | 2 364 | 474 | 1 790 | - | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | 2 364 | 31,3 |
| Sonstige Energieerzeuger | 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Umwandlungseinsatz insgesamt | 20 | 3 318 | 18 128 | 17 922 | 6 195 | 5 405 | - | 187 | 5 724 | 411 | 6 337 | 6 337 | - | 789 | 137 | 896 | 47 527 | 36,7 |
| Umwandlungsausstoß insgesamt | 33 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 91 | - | - | 91 | 3,1 |
| Fackel- und Leitungsverluste | 41 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 111 | - | - | 111 | 4,2 |
| Energieangebot nach Umwandlungsbilanz | 42 | - | - | 27 238 | 20 794 | 128 | 6 118 | 8 | - | 190 | 1 408 | - | 1 408 | 27 | - | 2 329 | 31 002 | 5,3 |
| Nichtenergetischer Verbrauch | 43 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Statistische Differenzen | 44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Endenergieverbrauch | 45 | - | - | 27 238 | 20 794 | 128 | 6 118 | 8 | - | 190 | 1 408 | - | 1 408 | 27 | - | 2 329 | 31 002 | 6,7 |
| Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe insgesamt | 76 | - | - | 4 058 | 3 732 | 128 | 0 | 8 | - | 190 | - | - | - | - | - | 2 | 4 060 | 2,7 |
| Verkehr insgesamt | 81 | - | - | 5 802 | - | - | 5 802 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 802 | 4,5 |
| Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 84 | - | - | 17 379 | 17 063 | - | 316 | - | - | - | 1 408 | - | 1 408 | 27 | - | 2 326 | 21 140 | 11,7 |

¹ Geothermie, Umweltwärme (Wärmepumpe).

AT 10
**Effektive CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)¹
in Rheinland-Pfalz 2015**

| Emittentensektor | Energieträger | | | | | |
|--|---------------|-----------------|-----------------|--|--------|----------|
| | Insgesamt | davon | | | | |
| | | Stein- kohle | Braun- kohle | Mineralöle und Mineralöl- produkte | Gase | Sonstige |
| 1 000 t CO ₂ | | | | | | |
| Wärme Kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) | 505 | - | - | 8 | 318 | 180 |
| Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 583 | 98 | - | 0 | 339 | 146 |
| Industrie Kraftwerke | 2 633 | 57 | - | 2 | 2 507 | 68 |
| Heizwerke | 382 | - | 58 | 13 | 148 | 164 |
| Sonstige Energieerzeuger | 700 | - | - | 53 | 646 | 0 |
| Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen | 20 | - | - | 1 | 20 | - |
| Fackelverluste | 0 | - | - | - | 0 | - |
| Umwandlungsbereich zusammen | 4 824 | 154 | 58 | 76 | 3 978 | 557 |
| Sonst. Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe | 5 309 | 59 | 190 | 197 | 4 373 | 490 |
| Verkehr | 8 956 | - | - | 8 948 | 8 | - |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 6 973 | 4 | 66 | 3 402 | 3 501 | - |
| Endenergieverbrauchsbereich zusammen | 21 239 | 63 | 256 | 12 548 | 7 882 | 490 |
| Insgesamt | 26 062 | 218 | 314 | 12 624 | 11 860 | 1 047 |

¹ Einschließlich Emissionen für ausgeführten Strom, ohne Emissionen für eingeführten Strom, Berechnungsstand: Juli 2017.

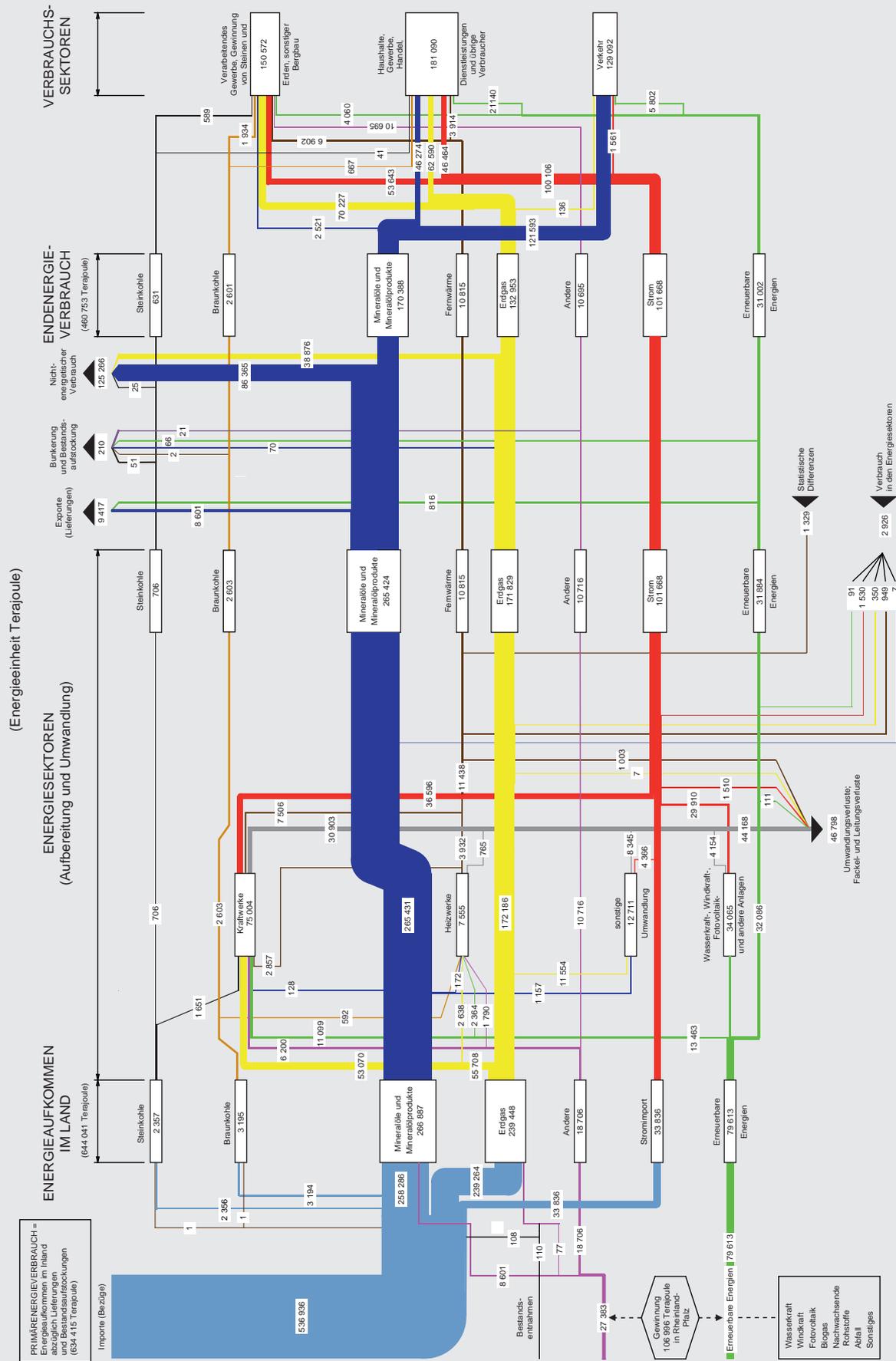
AT 11
**Temperaturbereinigte CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch
(Quellenbilanz)¹ in Rheinland-Pfalz 2015**

| Emittentensektor | Energieträger | | | | | |
|--|---------------|-----------------|-----------------|--|--------|----------|
| | Insgesamt | davon | | | | |
| | | Stein- kohle | Braun- kohle | Mineralöle und Mineralöl- produkte | Gase | Sonstige |
| 1 000 t CO ₂ | | | | | | |
| Wärme Kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) | 516 | - | - | 8 | 325 | 183 |
| Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) | 583 | 98 | - | 0 | 339 | 146 |
| Industrie Kraftwerke | 2 633 | 57 | - | 2 | 2 507 | 68 |
| Heizwerke | 398 | - | 60 | 13 | 154 | 171 |
| Sonstige Energieerzeuger | 700 | - | - | 53 | 646 | 0 |
| Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen | 20 | - | - | 1 | 20 | - |
| Fackelverluste | 0 | - | - | - | 0 | - |
| Umwandlungsbereich zusammen | 4 850 | 154 | 60 | 77 | 3 991 | 568 |
| Sonst. Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe | 5 354 | 59 | 190 | 200 | 4 414 | 490 |
| Verkehr | 8 958 | - | - | 8 950 | 8 | - |
| Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher | 7 310 | 4 | 70 | 3 554 | 3 681 | - |
| Endenergieverbrauchsbereich zusammen | 21 623 | 64 | 260 | 12 705 | 8 103 | 490 |
| Insgesamt | 26 473 | 218 | 321 | 12 782 | 12 094 | 1 058 |

¹ Einschließlich Emissionen für ausgeführten Strom, ohne Emissionen für eingeführten Strom, Berechnungsstand: Juli 2017.

| Emissionensektoren | Steinkohlen | | | Braunkohlen | | | Mineralöle und Mineralölprodukte | | | | | | | | | | Gase | | | Elektrischer Strom und andere Energieträger | | | Energieträger insgesamt |
|---|-------------|----------|------|-------------|----------|----------------------------|----------------------------------|-----------|------------------|--------------------|-------------------------|---------------|---------------|-----------|--------------------------|------------|-------------------|----------------------------|-------|---|----------------------------|--------|-------------------------|
| | Kohle (roh) | Briketts | Koks | Kohle | Briketts | Andere Braunkohlenprodukte | Erdöl (roh) | Rohbenzin | Otto-Kraftstoffe | Diesel-Kraftstoffe | Flugturbinenkraftstoffe | Heizöl leicht | Heizöl schwer | Petrokoks | Andere Mineralölprodukte | Flüssiggas | Erdgas, Erdöl-gas | Sonstige hergestellte Gase | Strom | Fernwärme | Abfälle (fossile Fraktion) | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | |
| Gewinnung von Steinen, Erden, Bergbau, verarbeitendes Gewerbe insgesamt | 28 | - | 31 | - | 11 | 179 | - | - | - | 0 | - | 128 | 19 | 42 | 2 | 10 | 3 989 | 445 | 8 069 | 459 | 490 | 13 903 | |
| Schiienenverkehr | - | - | - | - | - | - | - | - | 54 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 234 | - | - | 288 | |
| Straßenverkehr | - | - | - | - | - | - | - | 3 310 | 5 159 | - | - | - | - | - | - | 58 | 8 | - | - | - | - | 8 534 | |
| Luftverkehr | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | 317 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 320 | |
| Küsten- und Binnenschifffahrt | - | - | - | - | - | - | - | - | 51 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 51 | |
| Verkehr insgesamt | - | - | - | - | - | - | - | 3 313 | 5 263 | 317 | - | - | - | - | - | 58 | 8 | - | 234 | - | - | 9 193 | |
| Haushalte, GHD, übrige Verbraucher | 4 | - | - | - | 70 | 1 | - | 40 | 402 | - | - | 2 930 | - | - | 1 | 180 | 3 681 | - | 6 978 | 271 | - | 14 560 | |
| Emissionen insgesamt | 32 | - | 31 | - | 81 | 180 | - | 3 354 | 5 665 | 317 | 3 058 | 19 | 42 | 3 | 248 | 7 678 | 445 | 15 282 | 731 | 490 | 37 655 | | |

1 000 Tonnen CO₂



Impressum

Herausgeber:
Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz
Mainzer Straße 14-16
56130 Bad Ems

Telefon: 02603 71-0
Telefax: 02603 71-3150

E-Mail: poststelle@statistik.rlp.de
Internet: www.statistik.rlp.de

Kostenfreier Download im Internet: <http://www.statistik.rlp.de/de/publikationen/statistische-berichte>

2. korrigierte Fassung vom 11.06.2018; Änderungen auf Seite 43

© Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz · Bad Ems · 2018

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.