

Energiebilanz

2014



SACHSEN-ANHALT

Bestellnummer: 3E402

Statistisches Landesamt

Zu beziehen durch das

Statistische Landesamt Sachsen-Anhalt
Dezernat Öffentlichkeitsarbeit
Postfach 20 11 56
06012 Halle (Saale)

Telefon: 0345 2318-718
Telefax: 0345 2318-913
Internet: <http://www.statistik.sachsen-anhalt.de>
E-Mail: info@stala.mi.sachsen-anhalt.de
shop@stala.mi.sachsen-anhalt.de

Preis: 6,50 EUR (kostenfrei als PDF-Datei verfügbar - Bestellnummer: 6E402)

Inhaltliche Verantwortung:

Dezernat: Verarbeitendes Gewerbe, Handwerk, Bau, Energie
Herr Streufert
Telefon: 0345 2318-303

Auftraggeber:

Ministerium für Wirtschaft , Wissenschaft und Digitalisierung
des Landes Sachsen-Anhalt
Telefon: 0391 567-01

Druck: Statistisches Landesamt Sachsen-Anhalt

© Statistisches Landesamt Sachsen-Anhalt, Halle (Saale), 2017
Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

Herausgabemonat: Februar 2017

Energiebilanz Sachsen-Anhalt 2014

Erarbeitet durch das

**Statistische Landesamt
Sachsen-Anhalt**

im Auftrag des

**Ministeriums für Wirtschaft, Wissenschaft und
Digitalisierung des Landes Sachsen-Anhalt**

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1 Erläuterungen zur Energiebilanz	5
1.1 Energiebilanz und Energieträger	5
1.2 Schema der Energiebilanz	5
1.3 Energiebedingte Emissionen	6
1.3.1 CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)	6
1.3.2 CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)	6
1.4 Umrechnungsfaktoren	6
1.5 Erläuterungen zu den einzelnen Bilanzpositionen	7
2 Übersicht über Energieeinheiten, Umrechnungsfaktoren sowie Heizwerte	8
3 Energiebilanz Sachsen-Anhalt für das Jahr 2014	10
3.1 Energiebilanz des Landes Sachsen-Anhalt für das Jahr 2014 in spezifischen Einheiten	11
3.2 Energiebilanz des Landes Sachsen-Anhalt für das Jahr 2014 in Terajoule	13
3.3 Energiebilanz des Landes Sachsen-Anhalt für das Jahr 2014 in 1 000 Tonnen Steinkohleneinheiten	15
3.4 Energiebilanz des Landes Sachsen-Anhalt für das Jahr 2014 in 1 000 Tonnen Rohöleinheiten	17
3.5 Satellitenbilanz erneuerbare Energien für das Jahr 2014 in Terajoule	19
4 Entwicklung und Struktur des Primär- und Endenergieverbrauchs	21
4.1 Struktur des Primärenergieverbrauchs 1990 - 2014	21
4.2 Primärenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 - 2014	22
4.3 Primärenergieverbrauch erneuerbarer Energieträger 1990 - 2014	23
4.4 Primärenergiegewinnung nach Energieträgern 1990 - 2014	24
4.5 Primärenergiegewinnung erneuerbarer Energieträger 1990 - 2014	25
4.6 Endenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 - 2014	26
4.7 Endenergieverbrauch erneuerbarer Energieträger 1990 - 2014	27
4.8 Endenergieverbrauch nach Verbrauchssektoren 1990 - 2014	28
4.9 Endenergieverbrauch im Verbrauchssektor Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe nach Energieträgern 1990 - 2014	29
4.10 Endenergieverbrauch im Verbrauchssektor Verkehr nach Energieträgern 1990 - 2014	30
4.11 Endenergieverbrauch im Verbrauchssektor Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrigen Verbraucher nach Energieträgern 1990 - 2014	31
4.12 Primärenergieverbrauch je Einwohner nach Energieträgern 1990 - 2014	32
4.13 Endenergieverbrauch je Einwohner nach Energieträgern 1990 - 2014	33
5 Strombilanz Sachsen-Anhalt	34
5.1 Bilanz der Bruttostromerzeugung 1990 - 2014	34
5.2 Struktur der Bruttostromerzeugung 1990 - 2014	35
5.3 Bruttostromerzeugung nach Energieträgern 1990 - 2014	36
5.4 Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern 1990 - 2014	37
6 CO ₂ -Bilanzen Sachsen-Anhalt	39
6.1 CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) 2014	40
6.2 CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) 2014	41
6.3 CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) nach Energieträgern 1990 - 2014	42

	Seite	
6.4	CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) nach Emittentensektoren 1990 - 2014	43
6.5	CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) nach Energieträgern 1990 - 2014	44
6.6	CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) nach Emittentensektoren 1990 - 2014	45
7	Grafiken	47
	Energieaufkommen und -verbrauch 2014 (PJ)	48
	Energieproduktivität	49
	Primär- und Endenergieverbrauch je Einwohner	49
	Primärenergieverbrauch nach Energieträgern 2014	50
	Entwicklung des Primärenergieverbrauchs in Sachsen-Anhalt	50
	Primärenergiegewinnung nach Energieträgern 2014	51
	Entwicklung der Primärenergiegewinnung in Sachsen-Anhalt	51
	Endenergieverbrauch nach Energieträgern 2014	52
	Entwicklung des Endenergieverbrauchs in Sachsen-Anhalt	52
	Endenergieverbrauch nach Verbrauchssektoren 2014	53
	Entwicklung des Endenergieverbrauchs nach Verbrauchssektoren in Sachsen-Anhalt	53
	Bruttostromerzeugung nach Energieträgern 2014	54
	Entwicklung der Bruttostromerzeugung in Sachsen-Anhalt	54
	Entwicklung der energiebedingten CO ₂ -Emissionen	
	- aus dem Primärenergieverbrauch in Sachsen-Anhalt	55
	- aus dem Endenergieverbrauch in Sachsen-Anhalt	55
8	Quellen für die Energiebilanz	57

Zeichenerklärung

- 0 = weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
- . = Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
- = nichts vorhanden (genau Null)

Abänderungen bereits bekanntgegebener Zahlen beruhen auf nachträglichen Berichtigungen. Auftretende Abweichungen in den Endsummen sind auf Rundungsdifferenzen zurückzuführen.

1 Erläuterungen zur Energiebilanz

1.1 Energiebilanz und Energieträger

In der **Energiebilanz** werden das Aufkommen und die Verwendung von Energieträgern in einer Volkswirtschaft oder in einem Wirtschaftsgebiet für einen bestimmten Zeitraum möglichst lückenlos und detailliert nachgewiesen.

Als **Energieträger** werden alle Quellen verstanden, aus denen direkt oder durch Umwandlung Energie gewonnen wird. Unterschieden wird nach Primär- und Sekundärenergieträgern.

Primärenergieträger sind Energieträger, die keiner Umwandlung unterworfen wurden. In der Energiebilanz des Landes Sachsen-Anhalt sind es Steinkohle (roh), Rohbraunkohle, Erdöl, Erdgas, die erneuerbaren Energieträger (zu ihnen gehören u. a. die Windkraft, Biomasse, Klärgas, Deponiegas, Wasserkraft sowie Solarenergie, soweit sie zur Strom- und Wärmeerzeugung verwendet werden). Weiterhin zählen dazu Abfälle und andere Energieträger, die zuvor keiner energetischen Umwandlung unterlagen.

Umwandlung bedeutet Änderung der chemischen und/oder physikalischen Struktur der Energieträger. Als Umwandlungsprodukte fallen Sekundärenergieträger und nichtenergetisch verwendbare Produkte (Nichtenergetischer) an.

Sekundärenergieträger sind in der Bilanz des Landes Sachsen-Anhalt Steinkohlenkoks, Braunkohlenbriketts, andere Braunkohlenprodukte, Rohbenzin, Ottokraftstoffe, Flugturbinenkraftstoff, Dieselmotorkraftstoff, Heizöl (leicht und schwer), Petrolkoks, andere Mineralölprodukte, Flüssiggas, Raffineriegas, Strom sowie Fernwärme.

1.2 Schema der Energiebilanz

In der Energiebilanz werden in der **horizontalen** Gliederung die Primär- und Sekundärenergieträger sowie die aus diesen Energieträgern erzeugten nichtenergetischen Produkte ausgewiesen.

In der **vertikalen** Gliederung werden das Energieaufkommen, die Energieumwandlung und der Endenergieverbrauch dargestellt. Jede Spalte gibt für den jeweiligen Energieträger den Nachweis über dessen Aufkommen und die Verwendung wieder.

Die Energiebilanz hat drei Hauptteile

die **Primärenergiebilanz**, die **Umwandlungsbilanz** und den **Endenergieverbrauch**.

Die **Primärenergiebilanz** ist eine Bilanz der Energiedarbietung der ersten Stufe. In ihr werden die **Gewinnung im Inland** (nur Primärenergieträger), der **Handel** mit Energieträgern über die Landesgrenzen, unterteilt nach Bezügen und Lieferungen (Primär- und Sekundärenergieträger) und die **Bestandsveränderungen**, unterteilt nach Bestandsentnahme und -aufstockung (Primär- und Sekundärenergieträger), erfasst.

Der **Primärenergieverbrauch (PEV)** ergibt sich von der Entstehungsseite her als die Summe aus der Gewinnung im Inland, den Bestandsveränderungen sowie dem Handelsaldo.

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

Bei der Umwandlung im Mineralölsektor fallen auch Stoffe an, bei deren Verwendung es nicht nur auf ihren Energiegehalt, sondern auf die stofflichen Eigenschaften ankommt. Diese Nichtenergetischer werden in der Spalte „Andere Mineralölprodukte“ ausgewiesen, um Einsatz und Ausstoß der Umwandlung vollständig zu erfassen. Aber auch andere Energieträger wie Rohsteinkohle, Steinkohlenkoks, andere Braunkohlenprodukte (z. B. Staub), Petrolkoks und Erdgas werden teilweise nicht-energetisch genutzt (z. B. als Rohstoff chemischer Prozesse).

Nichtenergetisch genutzte Energieträger werden als **nichtenergetischer Verbrauch (NE)** in einer besonderen Zeile verbucht. Dadurch wird erreicht, dass im Endenergieverbrauch nur der Verbrauch energetisch genutzter Energieträger ausgewiesen wird.

Im **Endenergieverbrauch (EEV)** ist nur die Verwendung der Energieträger enthalten, die der Erzeugung von Nutzenergie dienen. Der Endenergieverbrauch wird nach Verbrauchergruppen und Wirtschaftszweigen aufgliedert. Vom Endenergieverbrauch im Sinne der Energiebilanz ist die energietechnisch letzte Stufe

der Energieverwendung, die Nutzenergiestufe, begrifflich zu unterscheiden.

Nutzenergie ist die Energie, die nach der letzten Umwandlung dem Endverbraucher z. B. als Licht, Kraft, Wärme für den jeweiligen Verwendungszweck zu Verfügung steht. In der vorliegenden Energiebilanz ist über den Nutzenergieverbrauch kein Nachweis geführt, da hierfür gegenwärtig keine gesicherten Möglichkeiten vorhanden sind.

1.3 Energiebedingte Emissionen

1.3.1 CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)

Bei der **Quellenbilanz** handelt es sich um eine auf den Primärenergieverbrauch eines Landes bezogene Darstellung der Emissionen, unterteilt nach den Emissionsquellen Umwandlungsbereich und Endenergieverbrauch. Unberücksichtigt bleiben dabei die mit dem Importstrom zusammenhängenden Emissionen, dagegen werden die Emissionen, die auf die Erzeugung des exportierten Stroms zurückzuführen 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.

1.3.2 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)

Bei der **Verursacherbilanz** handelt es sich um eine auf den Endenergieverbrauch eines Landes bezogene Darstellung der Emissionen. Im Unterschied zur Quellenbilanz werden hierbei die Emissionen der Kraft- und Heizwerke sowie des Umwandlungsbereichs nicht als solche ausgewiesen. Es erfolgt eine Zuordnung aller energiebedingten CO₂-Emissionen ausschließlich auf die Endverbrauchersektoren, die aufgrund ihres Bedarfs den Energieeinsatz verursacht haben.

Beim Energieträger Strom erfolgt die Anrechnung der dem Endverbrauch zuzurechnenden Emissionsmenge auf Grundlage des Brennstoffverbrauchs aller Stromerzeugungsanlagen auf dem Gebiet der Bundesrepublik Deutschland. Der hierzu benötigte Faktor (Generalfaktor) ergibt sich aus der Verknüpfung der Summe der Emissionen aller deutschen Stromerzeugungsanlagen, soweit sie für den inländischen Verbrauch produzieren, mit der Summe des inländischen Stromendverbrauchs. Ein positiver Stromaußenhandelsüberschuss mit

dem Ausland wird dabei unter Anlehnung an die Substitutionstheorie so bewertet, als sei er in inländischen Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung hergestellt worden.

1.4 Umrechnungsfaktoren

In der Energiebilanz werden die Energieträger zunächst in ihren spezifischen Einheiten ausgewiesen und vertikal in Zwischen- und Endzeilen addiert. Die dabei verwendeten Maßeinheiten sind Tonne (t), Kubikmeter (m³), Kilowattstunde (kWh) und Joule (J).

Um die in unterschiedlichen Einheiten ausgewiesenen Energieträger vergleichen und addieren zu können, ist eine einheitliche Basis erforderlich. Die spezifischen Mengeneinheiten werden dazu in die Wärmeeinheit „Joule“ umgerechnet.

Die Umrechnung der einzelnen Energieträger von spezifischen Mengeneinheiten in Joule erfolgt auf der Grundlage ihrer unteren Heizwerte (H_i), die in Kilojoule ausgedrückt werden. Für Vergleichszwecke liegt die Energiebilanz auch in Steinkohleneinheiten (SKE) und Rohöleinheiten (RÖE) vor.

Ein konstanter durchschnittlicher Heizwert kann nur dann zugrunde gelegt werden, wenn die qualitative Zusammensetzung der einzelnen Energieträger konstant bleibt oder geringfügig um den Durchschnitt schwankt. Dies ist bei den meisten Energieträgern der Fall.

Da sich die Qualität mancher Energieträger im Zeitablauf oder nach ihrer Herkunft ändert, ändern sich auch ihre Heizwerte. Der durchschnittliche Heizwert der Rohbraunkohle verändert sich z. B. mit den geologischen Verhältnissen der Tagebaue. So ist bei Energieträgern mit größeren Qualitätsunterschieden eine Anpassung der Umrechnungsfaktoren notwendig. Bei Stein- und Braunkohlen werden in den einzelnen Verwendungsbereichen unterschiedliche Anforderungen an die Qualität und damit an die Heizwerte der eingesetzten Kohle gestellt.

Den Angaben im Umwandlungsbereich und dem Eigenaufkommen an Energieträgern liegen zum großen Teil Heizwertbestimmungen der Unternehmen zugrunde.

Die Energieträger, für die es keinen einheitlichen Umrechnungsmaßstab wie den Heizwert gibt, werden seit dem Bilanzjahr 1995 in Abkehr von der Substitutionsmethode, analog zur Bundesbilanz und in Angleichung an internationale Konventionen, mit der Wirkungsgradmethode bewertet.

Bei der Substitutionsmethode wurden der Stromaustauschsaldo und die Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern wie Windenergie und Wasserkraft mit dem durchschnittlichen spezifischen Brennstoffverbrauch der öffentlichen Wärmekraftwerke bewertet.

Bei der Wirkungsgradmethode werden der primärenergetischen Bewertung der Energieträger repräsentativ erachtete physikalische Wirkungsgrade bei der Energieumwandlung zugrunde gelegt. Wasserkraft, Windkraft, Solarenergie, Geothermie und weitere Energieträger werden mit einem Wirkungsgrad von 100 % bewertet. Beim Stromaustausch wird von einem Heizwert von 3 600 kJ/kWh ausgegangen.

Zum Zwecke der Vergleichbarkeit der Angaben der Zeitreihen wurden die Ergebnisse aus den Energiebilanzen vor dem Jahr 1995 an die veränderte Methodik (Wirkungsgradmethode) angepasst.

In der Primärenergiebilanz wird bei der Stromerzeugung aus Wasserkraft, die Stromerzeugung der Pumpspeicherwerke nicht berücksichtigt, da es sich dabei um einen Umwandlungsprozess von Strom handelt, der in der Umwandlungsbilanz in der Spalte Strom ausgewiesen wird. Als Umwandlungseinsatz wird hier der Pumpstromaufwand verbucht.

1.5 Erläuterungen zu den einzelnen Bilanzpositionen

Bezüge und Lieferungen beinhalten den Handel über die Landesgrenze nach oder aus Sachsen-Anhalt. Da statistische Angaben und messtechnische Möglichkeiten nicht ausreichend zur Verfügung stehen, wird energieträgerspezifisch die Differenz zwischen dem landeseigenen Aufkommen und dem Verbrauch im Lande als Bezug bzw. Lieferung gebucht.

In diesem Fall liegen die entsprechenden Heizwerte des Energieträgers nicht vor, sodass von einem Mittelwert bzw. von einem spezifisch zugeordneten Heizwert ausgegangen werden muss.

Bei der Umrechnung von spezifischen Einheiten in Joule kann es dabei zu **statistischen Differenzen** kommen, da ggf. auf der Aufkommens- und Verbrauchsseite mit unterschiedlichen Heizwerten gerechnet wird.

Im **Umwandlungsbereich** wird grundsätzlich nach dem Bruttoprinzip verfahren, d. h., Sekundärenergieträger, die noch einmal einer Umwandlung unterliegen, werden jeweils wieder in voller Höhe in Einsatz und Ausstoß erfasst.

Dies ist z. B. der Fall bei dem Energieträger Heizöl, das in Kraftwerken eingesetzt wird. Umwandlungseinsatz und Umwandlungsausstoß enthalten - für sich betrachtet - Doppeltzählungen, die aber in der Zeile „Energieangebot nach Umwandlungsbilanz“ wieder eliminiert werden, da in diese Zeile die Differenz zwischen Umwandlungseinsatz und Umwandlungsausstoß eingeht.

Als **Umwandlungseinsatz** der Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne Kraft-Wärme-Kopplung) und der Industriewärmekraftwerke wird nur der Brennstoffeinsatz verbucht, der der Stromerzeugung dient. In der Zeile Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) wird der Brennstoffeinsatz für die Strom- und Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen ausgewiesen. Der Brennstoffeinsatz für die ausschließliche Fernwärmeerzeugung und der ungekoppelten Wärmeerzeugung in den Wärmekraftwerken der allgemeinen Versorgung wird den Heizwerken zugerechnet. Der Brennstoffeinsatz für die innerbetriebliche Wärmeerzeugung (Prozessdampf, Heißdampf u. ä.) wird im Endenergieverbrauch des betroffenen Industriezweiges ausgewiesen.

Fackel- und Leitungsverluste werden nur bei den leitungsgebundenen Energieträgern Strom, Gasen und Fernwärme statistisch erfasst und ausgewiesen.

Als **Endenergieverbrauch** wird die Verwendung von Energieträgern in den einzelnen Verbrauchergruppen ausgewiesen, soweit sie unmittelbar der Erzeugung von Nutzenergie dienen.

Der Endenergieverbrauch des Verbrauchssektors **Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe** (Industrie und Handwerk) basiert weitgehend auf den Angaben der Betriebe von Unternehmen mit im Allgemeinen 20 Beschäftigten und mehr. Maßgebend für die Abgrenzung ist die „Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008)“.

Der Endenergieverbrauch des **Verkehrs** wird in die folgenden Sektoren untergliedert.

- Schienenverkehr
- Straßenverkehr
- Luftverkehr
- Küsten- und Binnenschifffahrt

Er umfasst den Energieverbrauch bei der Erstellung von Fahrleistungen, unabhängig davon, wo sie erbracht werden und soweit sie statistisch erfassbar sind. Der Energieverbrauch des Verkehrs wird nur zum Teil durch

unmittelbare statistische Erhebungen erfasst. Die Angaben der Energiebilanz beruhen im Allgemeinen auf Statistiken über die Lieferung an Verkehrsträger.

Für die Sektoren **Haushalte und Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher**, einschließlich militärischen Dienststellen, stehen Angaben für den Energieverbrauch nur bei den leitungsgebundenen Energieträgern zur Verfügung. Bei den anderen Energieträgern wurden die Lieferungen an diese Verbrauchergruppen dem Endenergieverbrauch gleichgestellt.

Unter übrige Verbraucher werden erfasst:

- Öffentliche Einrichtungen
- Betriebe mit weniger als 20 Beschäftigten, soweit sie nicht im Verarbeitenden Gewerbe erfasst werden
- Handwerksbetriebe, soweit sie nicht im Verarbeitenden Gewerbe erfasst werden
- Unternehmen des Baugewerbes
- Land- und Forstwirtschaft

2 Übersicht über Energieeinheiten und Umrechnungsfaktoren sowie Heizwerte

Am 2. Juli 1969 wurde das „Gesetz über die Einheiten im Messwesen“ (BGBl. I S. 981) erlassen. Darin und in den nachfolgenden Verordnungen wird für den geschäftlichen und amtlichen Verkehr in der Bundesrepublik Deutschland die Umstellung von Einheiten des technischen Messsystems auf das internationale System von Einheiten (Système international d'Unités, Abkürzung SI) geregelt. Die SI-Einheiten sind für die Bundesrepublik Deutsch-

land als gesetzliche Einheiten seit 01.01.1978 verbindlich.

Einheiten für Energie:

Joule (J) für Energie, Arbeit, Wärmemenge
Watt (W) für Leistung, Energiestrom, Wärmestrom

1 Joule (J) = 1 Newtonmeter (Nm) = 1 Wattsekunde (Ws).

Vorsätze und Vorsatzzeichen für Energieeinheiten:

Vorsatz	Vorsatzzeichen	Zehnerpotenz
Kilo	k	10 ³ (Tausend)
Mega	M	10 ⁶ (Millionen)
Giga	G	10 ⁹ (Milliarden)
Tera	T	10 ¹² (Billionen)
Peta	P	10 ¹⁵ (Billiarden)

Die Kalorie (cal) und davon abgeleitete Einheiten wie Steinkohleneinheiten (SKE) und Rohöleinheiten (RÖE) können noch verwendet werden.

Zum Vergleich der Maßeinheiten dient die folgende Tabelle:

Einheit	kJ	kWh	kcal
1 kJ	-	0,000278	0,2388
1 kcal	4,1868	0,001163	-
1 kWh	3 600	-	860
1 kg SKE	29 308	8,14	7 000
1 kg RÖE	41 868	11,63	10 000

**Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung
von spezifischen Mengeneinheiten in Wärmeinheiten
zur Energiebilanz 2014 des Landes Sachsen-Anhalt**

Energieträger	Mengen- einheit	Heizwert kJoule	SKE Faktor
Steinkohle (roh)	kg	27 326	0,932
Steinkohlenbriketts	kg	31 404	1,072
Steinkohlenkoks	kg	28 739	0,981
Andere Steinkohlenprodukte	kg	-	-
Braunkohle (roh) ¹⁾	kg	9 068	0,309
Braunkohlenbriketts ¹⁾	kg	19 550	0,667
Andere Braunkohlenprodukte ¹⁾	kg	22 272	0,760
Erdöl (roh)	kg	42 597	1,453
Rohbenzin	kg	44 000	1,501
Ottokraftstoff	kg	43 542	1,486
Dieselmotorkraftstoff	kg	42 959	1,466
Flugturbinenkraftstoff	kg	42 800	1,460
Heizöl leicht	kg	42 822	1,461
Heizöl schwer	kg	40 343	1,377
Andere Mineralölprodukte	kg	39 501	1,348
Flüssiggas	kg	45 990	1,569
Raffineriegas	kg	43 074	1,470
Petrolkoks	kg	31 452	1,073
Erdgas	m ³	35 182	1,200
Strom und andere Energieträger	kWh	3 600	0,123

1) Durchschnittswert, im Übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

3 Energiebilanz Sachsen-Anhalt für das Jahr 2014

3.4 Energiebilanz des Landes Sachsen-Anhalt für das Jahr 2014 in 1 000 Tonnen Rohleinheiten

Zelle	Steinkohlen										Braunkohlen										Mineralöle und Mineralölprodukte (Werte teilweise geschätzt)										Gase		Erneuerbare Energieträger						Elektrischer Strom und andere Energieträger				Energieträger insgesamt	Zelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Kohle (roh)		Koks		Andere Stein- kohlenprodukte		Kohle (roh)		Briketts		Andere Braun- kohlenprodukte		Kohle (roh)		Briketts		Heizöl leicht		Heizöl schwer		Petrokoks		Andere Mineralöl- produkte		Flüssiggas		Kaffineergas		Erdgas		Klärgas, Deponiegas		Wasserkraft		Windkraft		Solarenergie		Biomasse		Sonstige				Strom		Fernwärme		Abfälle		Andere																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42			43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422

3.5 Satellitenbilanz erneuerbare Energien für das Jahr 2014 in Terajoule

	Zeile gemäß Energiebilanz	Klärgas	Deponiegas	Wasserkraft	Windkraft	Solarenergie		Biogas	Biomasse					Sonstige (Umweltwärme)	Erneuerbare Energieträger insgesamt
						Photovoltaik	Solarthermie		feste biogene Stoffe	flüssige biogene Stoffe	biogene Kraftstoffe	biogener Anteil des Abfalls	Klärschlamm		
Terajoule															
PRIMÄR-ENERGIEBILANZ															
Gewinnung	1	280	483	377	22.013	5.787	468	13.576	924	.	.	.	.	647	124.535
Bezüge	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bestandsentnahmen	3	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
Energieaufkommen im Inland	4	280	483	377	22.013	5.787	468	13.576	924	31.619	33.470	30.398	68	647	124.678
Lieferungen	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.398
Bestandsaufstockungen	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	0	-	68
Primärenergieverbrauch	7	280	483	377	22.013	5.787	468	13.576	924	31.619	3.072	0	647	94.213	
Wärmeleistung der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	9	-	-	-	-	-	-	94	-	-	-	-	-	-	5.387
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	10	-	-	-	-	-	-	559	-	-	-	-	-	-	6.004
Industriewärmeleistung	11	-	-	-	-	-	-	185	0	8.389	0	108	-	-	8.683
Wasserkraftwerke	12	-	-	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	377
Windkraft-, Photovoltaik-, Geothermie und andere Anlagen	13	238	480	-	22.013	5.787	-	11.914	746	1.845	-	-	-	-	43.024
Heizwerke	14	-	3	-	-	-	-	572	-	-	-	-	-	-	4.633
Raffinerien	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.138	-	-	-	9.138
Sonstige Energieerzeuger	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umwandlungseinsatz insgesamt	17	238	483	377	22.013	5.787	-	13.324	747	12.245	9.138	108	-	-	77.245
Umwandlungsausstoß insgesamt	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.138	-	-	-	9.138
E.-verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	33	26	-	-	-	-	-	0	-	0	-	12	-	-	38
Fackel- und Leitungsverluste	34	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	35	6	-	-	-	-	468	252	177	19.373	3.072	-	-	647	26.057
Nichtenergetischer Verbrauch	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Statistische Differenzen	37	-0	-	-	-	-	-	-0	-0	0	-0	-0	-	0	-0
Endenergieverbrauch	38	6	-	-	-	-	468	252	177	19.373	3.072	-	-	647	26.057
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe insg.	67	6	-	-	-	-	-	252	177	9.896	1	-	-	2	12.397
Verkehr insgesamt	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.749	-	-	-	2.749
Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen	75	-	-	-	-	-	468	-	-	9.477	322	-	-	645	10.912

4 Entwicklung und Struktur des Primär- und Endenergieverbrauchs

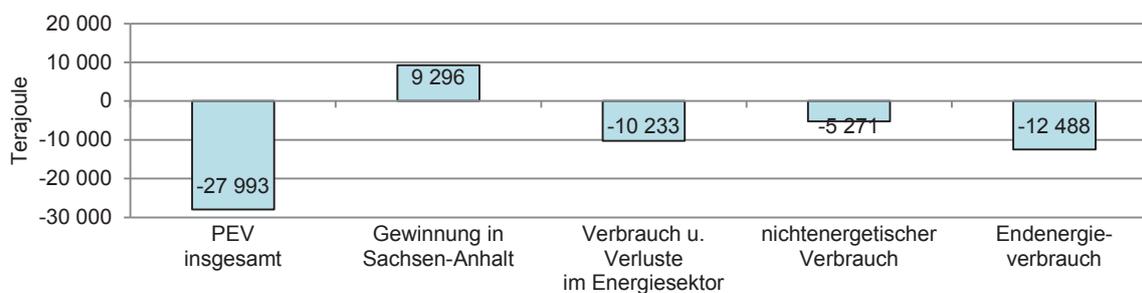
4.1 Struktur des Primärenergieverbrauchs 1990 - 2014

Jahr	Primärenergieverbrauch		Davon		
	insgesamt	darunter Gewinnung in Sachsen-Anhalt	Verbrauch und Verluste im Energiesektor ¹⁾	nicht-energetischer Verbrauch	Endenergieverbrauch
	Terajoule				
1990 ²⁾	721 961	384 644	166 708	51 901	503 352
1991	497 776	260 500	88 217	55 298	354 261
1992	446 196	173 794	89 914	50 832	305 450
1993	422 957	149 559	64 261	44 598	314 098
1994	431 717	146 218	79 929	56 977	294 811
1995	437 434	140 943	82 343	60 619	294 472
1996	437 586	148 448	79 126	74 613	283 847
1997	412 587	124 951	96 995	59 205	256 387
1998	447 561	109 104	119 793	83 083	244 684
1999	440 164	112 662	122 646	56 653	260 866
2000	442 793	108 761	113 944	62 520	266 328
2001	445 724	115 063	110 654	59 263	275 808
2002	446 836	130 447	115 957	57 586	273 294
2003	458 502	146 942	115 192	67 100	276 210
2004	453 529	142 630	103 071	70 086	280 372
2005	490 839	155 598	124 631	73 172	293 037
2006	506 777	147 560	132 236	67 581	306 960
2007	495 313	170 850	134 264	66 321	294 728
2008	501 714	178 248	141 276	63 064	297 374
2009	497 044	190 368	145 403	58 607	293 034
2010	523 146	209 421	140 373	64 180	318 593
2011	513 206	227 450	145 698	62 152	305 356
2012	515 522	234 388	136 187	62 706	316 629
2013	514 501	233 940	133 282	65 795	315 424
2014	486 508	243 236	123.049	60 524	302 936

1) einschließlich statistische und Bewertungsdifferenzen

2) Quelle IFE Leipzig

Änderungen im Jahr 2014 gegenüber dem Vorjahr



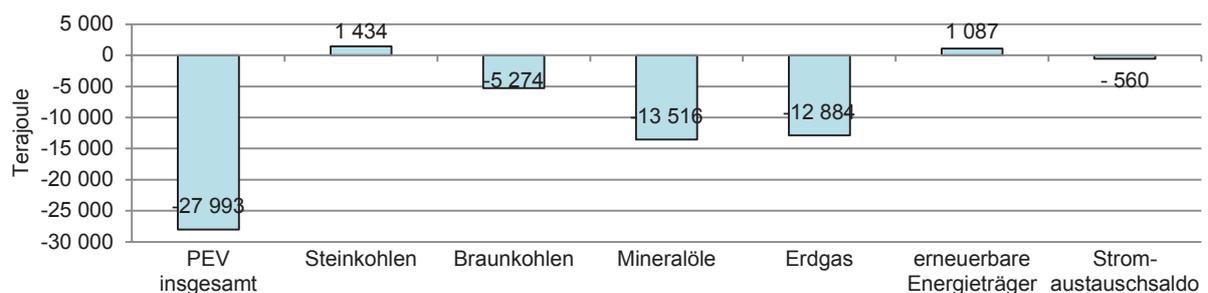
4.2 Primärenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 - 2014

Jahr	Primärenergieverbrauch insgesamt	Darunter					
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöle ¹⁾	Erdgas	erneuerbare Energieträger	Strom-austausch-saldo
		Terajoule					
1990 ²⁾	721 961	34 536	361 271	122 327	128 073	742	59 198
1991	497 776	17 169	209 724	122 177	105 772	347	33 968
1992	446 196	15 007	149 701	134 862	102 832	748	34 229
1993	422 957	10 795	100 892	157 823	112 043	426	36 175
1994	431 717	8 727	88 104	170 483	132 320	511	30 808
1995	437 434	6 982	64 934	171 060	166 236	541	27 703
1996	437 586	5 268	70 694	167 367	178 126	725	15 639
1997	412 587	4 211	75 849	150 402	168 145	1 340	13 970
1998	447 561	3 877	71 041	190 022	167 610	1 695	14 440
1999	440 164	3 685	78 308	178 416	165 030	2 376	12 894
2000	442 793	4 484	75 557	170 124	175 930	4 985	12 048
2001	445 724	3 452	77 453	171 311	178 832	6 701	8 239
2002	446 836	3 469	89 868	160 742	179 370	9 876	3 917
2003	458 502	.	98 675	.	179 019	.	-880
2004	453 529	.	87 867	.	179 786	20 246	1 546
2005	490 839	.	94 184	.	186 516	30 415	741
2006	506 777	.	96 895	.	185 778	50 700	-2 020
2007	495 313	.	92 763	.	182 381	65 359	-7 927
2008	501 714	5 159	99 479	.	177 310	71 123	-12 939
2009	497 044	4 271	96 793	.	173 950	73 827	-16 740
2010	523 146	4 682	86 780	148 049	193 659	76 106	-13 338
2011	513 206	4 810	91 606	142 477	187 286	84 371	-17 809
2012	515 522	4 611	91 114	142 387	191 565	87 193	-19 379
2013	514 501	3 357	87 282	146 444	186 652	93 126	-17 766
2014	486 508	4 791	82 008	132 928	173 768	94 213	-18 326

1) einschließlich Flüssig- und Raffineriegas

2) Quelle IFE Leipzig

Änderungen im Jahr 2014 gegenüber dem Vorjahr

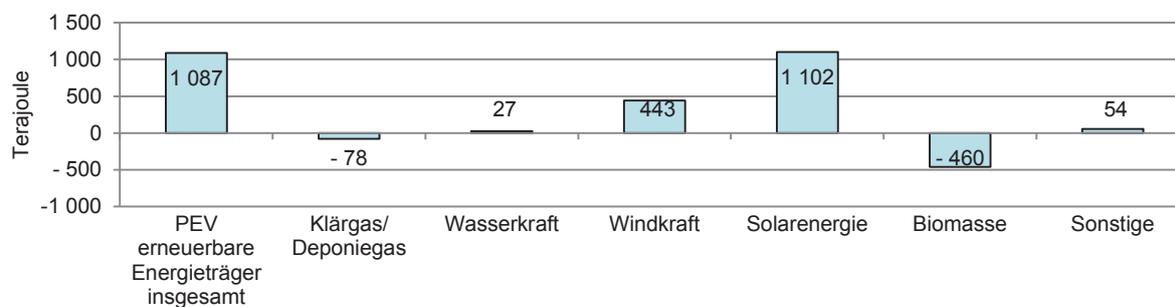


4.3 Primärenergieverbrauch erneuerbarer Energieträger 1990 - 2014

Jahr	PEV erneuerbare Energieträger insgesamt	Davon					
		Klärgas/ Deponiegas	Wasserkraft	Windkraft	Solarenergie	Biomasse	Sonstige ¹⁾
Terajoule							
1990	742	139	-	-	-	603	-
1991	347	-	-	-	-	347	-
1992	748	-	30	-	-	718	-
1993	426	10	40	10	-	366	-
1994	511	55	64	14	-	378	-
1995	541	-	91	29	0	421	-
1996	725	-	92	88	0	545	-
1997	1 340	31	138	224	0	947	-
1998	1 695	134	152	474	0	884	50
1999	2 376	327	174	864	1	987	23
2000	4 985	416	221	2 288	0	1 676	384
2001	6 701	577	223	3 170	1	2 305	425
2002	9 876	759	288	5 248	7	2 860	714
2003	.	605	219	7 606	42	5 732	.
2004	20 246	722	240	8 228	58	10 970	28
2005	30 415	1 020	249	8 538	91	20 488	28
2006	50 700	1 118	244	9 757	153	39 362	66
2007	65 359	1 083	431	15 929	231	47 575	111
2008	71 123	1 049	287	18 226	353	50 900	309
2009	73 827	1 222	277	17 345	601	54 057	324
2010	76 106	972	337	17 445	1 201	55 785	366
2011	84 371	1 432	305	21 004	2 303	58 921	405
2012	87 193	898	313	22 457	3 852	59 119	554
2013	93 126	842	350	21 570	5 153	64 618	593
2014	94 213	764	377	22 013	6 255	64 158	647

1) z. B. Wärmepumpen

Änderungen im Jahr 2014 gegenüber dem Vorjahr



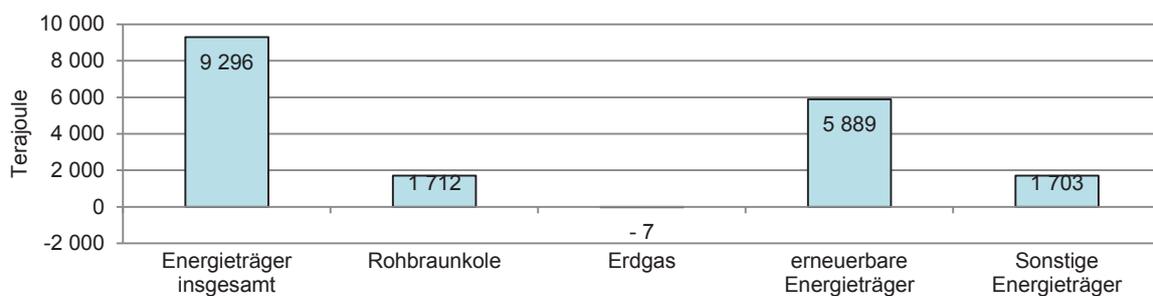
4.4 Primärenergiegewinnung nach Energieträgern 1990 - 2014

Jahr	Energieträger insgesamt	Davon			
		Rohbraunkohle	Erdgas	erneuerbare Energieträger	sonstige Energieträger ¹⁾
Terajoule					
1990 ²⁾	384 644	308 230	75 672	742	-
1991	260 500	203 407	56 746	347	-
1992	173 794	123 048	49 977	768	1
1993	149 559	110 123	39 010	426	-
1994	146 218	114 727	30 980	511	-
1995	140 943	106 374	34 028	541	-
1996	148 448	111 544	36 179	725	-
1997	124 951	93 862	29 899	1 189	-
1998	109 104	80 511	27 001	1 591	-
1999	112 662	87 205	23 068	2 185	205
2000	108 761	83 578	20 203	4 754	226
2001	115 063	88 032	20 356	6 470	204
2002	130 447	101 562	18 963	9 861	61
2003	146 942	108 979	16 387	.	.
2004	142 630	97 207	13 326	26 429	5 668
2005	155 598	93 281	10 421	41 462	10 434
2006	147 560	60 630	8 662	66 637	11 632
2007	170 850	68 079	5 920	84 180	12 670
2008	178 248	72 073	5 780	86 537	13 859
2009	190 368	71 787	5 835	95 951	16 794
2010	209 421	73 928	6 097	102 323	27 073
2011	227 450	91 115	5 593	109 904	20 838
2012	234 388	100 784	5 221	110 843	17 540
2013	233 940	94 785	5 036	118 646	15 473
2014	243 236	96 497	5 029	124 535	17 176

1) sonstige Energieträger, einschließlich Abfall

2) Quelle IFE Leipzig

Änderungen im Jahr 2014 gegenüber dem Vorjahr

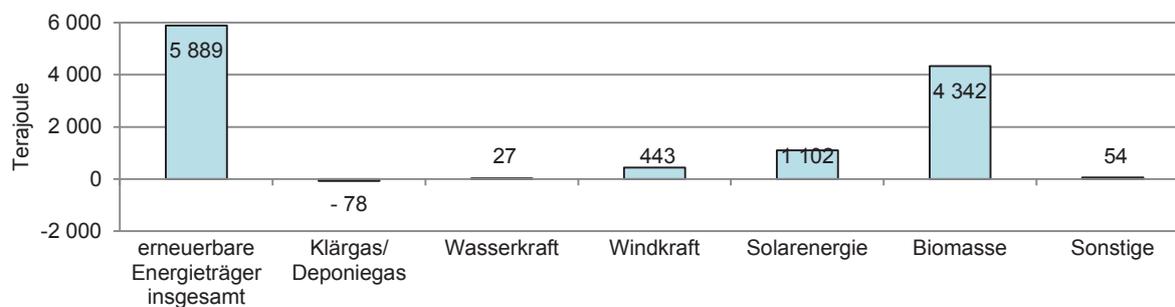


4.5 Primärenergiegewinnung erneuerbarer Energieträger 1990 - 2014

Jahr	Erneuerbare Energieträger insgesamt	Davon					
		Klärgas/ Deponiegas	Wasserkraft	Windkraft	Solarenergie	Biomasse	Sonstige ¹⁾
Terajoule							
1990	742	139	-	-	-	603	-
1991	347	-	-	-	-	347	-
1992	768	-	30	-	-	738	-
1993	426	10	40	10	-	366	-
1994	511	55	64	14	-	378	-
1995	541	-	91	29	-	421	-
1996	725	-	92	88	-	545	-
1997	1 189	31	138	224	-	796	-
1998	1 591	134	152	475	-	780	50
1999	2 185	327	174	865	-	797	23
2000	4 754	416	221	2 288	0	1 445	384
2001	6 470	577	223	3 170	1	2 074	425
2002	9 861	759	288	5 248	7	2 844	714
2003	.	605	219	7 606	42	9 319	.
2004	26 428	722	240	8 228	58	17 152	28
2005	41 462	1 020	249	8 538	91	31 536	28
2006	66 637	1 118	244	9 757	153	55 299	66
2007	84 180	1 083	431	15 929	231	66 395	111
2008	86 537	1 049	287	18 226	353	66 313	309
2009	95 951	1 222	277	17 345	601	76 181	324
2010	102 323	972	337	17 445	1 201	82 002	366
2011	109 904	1 432	305	21 004	2 303	84 454	405
2012	110 843	898	313	22 457	3 852	82 769	554
2013	118 646	842	350	21 570	5 153	90 138	593
2014	124 535	764	377	22 013	6 255	94 480	647

1) z. B. Wärmepumpen

Änderungen im Jahr 2014 gegenüber dem Vorjahr



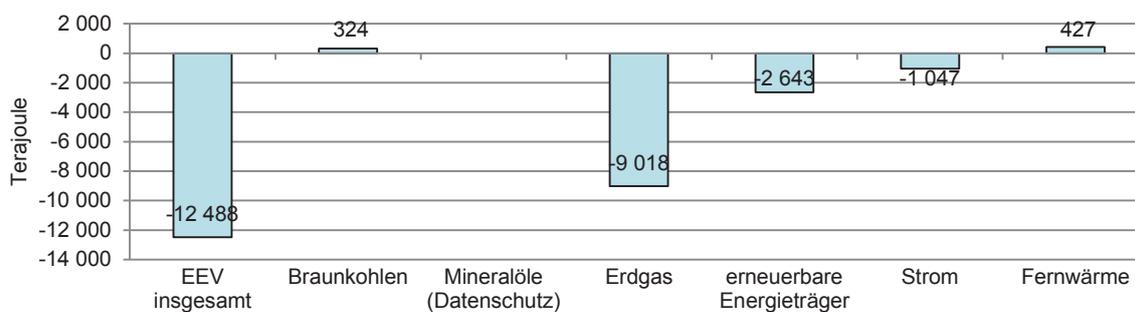
4.6 Endenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 - 2014

Jahr	EEV insgesamt	Darunter					
		Braunkohlen	Mineralöle ¹⁾	Erdgas	erneuerbare Energieträger	Strom	Fernwärme
Terajoule							
1990 ²⁾	503 352	226 419	65 144	64 973	719	73 268	36 684
1991	354 261	115 738	72 762	69 726	347	49 426	24 433
1992	305 450	74 897	78 584	62 565	718	45 434	24 740
1993	314 098	52 691	105 318	74 971	322	43 990	24 358
1994	294 811	42 695	109 260	67 387	354	40 962	26 355
1995	294 472	31 114	112 420	79 822	410	42 314	22 927
1996	283 847	19 264	117 185	74 632	543	40 436	27 631
1997	256 387	12 993	112 116	56 614	752	46 181	24 746
1998	244 684	9 186	106 371	55 097	499	45 969	24 720
1999	260 866	9 438	106 416	69 352	550	45 061	26 460
2000	266 328	7 644	.	82 228	592	46 071	26 643
2001	275 808	6 759	.	87 130	569	49 673	28 147
2002	273 294	5 736	.	91 430	.	50 615	28 431
2003	276 210	7 504	94 268	84 861	.	51 100	28 339
2004	280 372	6 960	.	83 849	5 996	51 226	26 754
2005	293 037	7 161	90 354	91 408	11 240	55 270	26 546
2006	306 960	8 901	.	95 879	23 280	55 527	25 821
2007	294 728	9 447	76 656	91 858	26 001	55 958	24 401
2008	297 374	9 184	83 576	89 187	24 335	56 439	25 248
2009	293 034	8 916	80 237	91 710	27 513	50 168	25 500
2010	318 593	9 863	79 799	103 384	30 740	52 885	30 257
2011	305 356	10 078	74 914	102 447	27 739	55 442	29 081
2012	316 629	9 976	76 337	111 184	27 562	56 499	29 681
2013	315 424	9 115	.	109 810	28 700	54 917	29 661
2014	302 936	9 439	.	100 792	26 057	53 870	30 088

1) einschließlich Flüssig- und Raffineriegas

2) Quelle IFE Leipzig

Änderungen im Jahr 2014 gegenüber dem Vorjahr

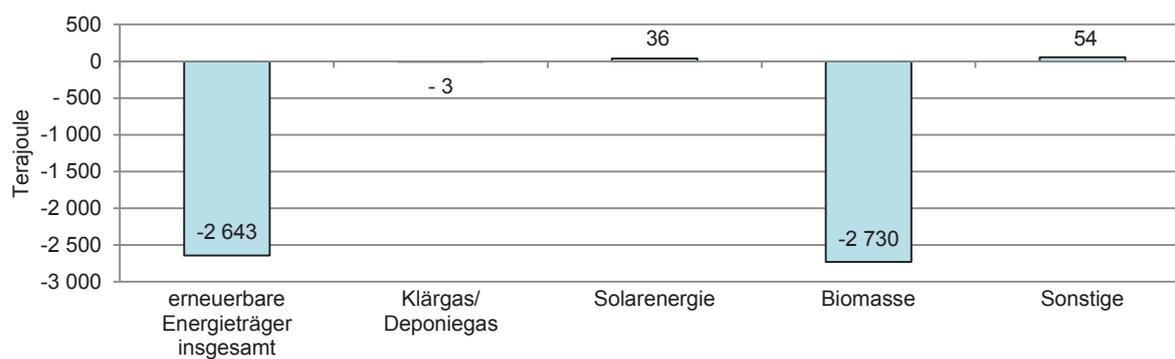


4.7 Endenergieverbrauch erneuerbarer Energieträger 1990 - 2014

Jahr	Erneuerbare Energieträger insgesamt	Davon			
		Klärgas/ Deponiegas	Solarenergie	Biomasse	Sonstige ¹⁾
Terajoule					
1990	719	116	-	603	-
1991	347	-	-	347	-
1992	718	-	-	718	-
1993	322	-	-	322	-
1994	354	-	-	354	-
1995	410	-	-	410	-
1996	543	-	-	543	-
1997	752	-	-	752	-
1998	499	-	-	476	23
1999	550	-	-	527	23
2000	592	-	-	564	28
2001	569	-	-	541	28
2002	.	-	4	.	28
2003	.	-	37	2 597	.
2004	5 996	-	43	5 925	28
2005	11 240	-	49	11 162	28
2006	23 280	-	86	23 128	66
2007	26 001	-	115	25 776	111
2008	24 335	-	135	23 890	309
2009	27 513	-	204	26 985	324
2010	30 740	-	364	30 012	365
2011	27 739	-	399	26 935	405
2012	27 562	-	432	26 576	554
2013	28 700	9	432	27 667	593
2014	26 057	6	468	24 937	647

1) z. B. Wärmepumpen

Änderungen im Jahr 2014 gegenüber dem Vorjahr



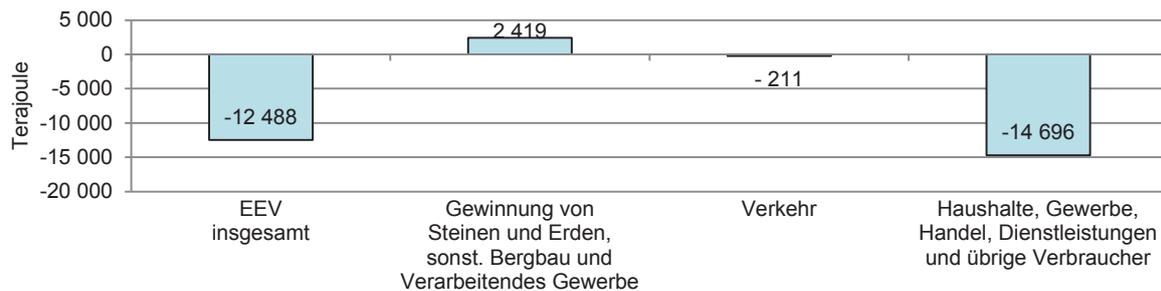
4.8 Endenergieverbrauch nach Verbrauchssektoren 1990 - 2014

Jahr	EEV insgesamt	Davon		
		Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	Verkehr	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher ¹⁾
Terajoule				
1990 ²⁾	503 352	260 661	52 275	190 417
1991	354 261	167 826	49 957	136 478
1992	305 450	131 564	49 965	123 921
1993	314 098	102 777	62 039	149 282
1994	294 811	92 319	64 530	137 962
1995	294 472	90 062	67 566	136 844
1996	283 847	64 591	67 433	151 823
1997	256 387	64 316	67 826	124 245
1998	244 684	63 915	68 333	112 436
1999	260 866	85 979	68 362	106 524
2000	266 328	86 700	64 374	115 253
2001	275 808	84 704	63 345	127 758
2002	273 294	92 734	60 887	119 672
2003	276 210	97 350	60 977	117 884
2004	280 372	105 109	63 275	111 988
2005	293 037	115 036	58 913	119 088
2006	306 960	122 456	58 918	125 586
2007	294 728	131 858	58 206	104 664
2008	297 374	124 247	57 384	115 744
2009	293 034	123 554	57 040	112 440
2010	318 593	131 484	57 992	129 118
2011	305 356	139 472	57 388	108 495
2012	316 629	141 209	57 444	117 976
2013	315 424	139 815	57 874	117 735
2014	302 936	142 234	57 663	103 039

1) einschließlich militärische Dienststellen

2) Quelle IFE Leipzig

Änderungen im Jahr 2014 gegenüber dem Vorjahr



4.9 Endenergieverbrauch im Verbrauchssektor Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe nach Energieträgern 1990 - 2014

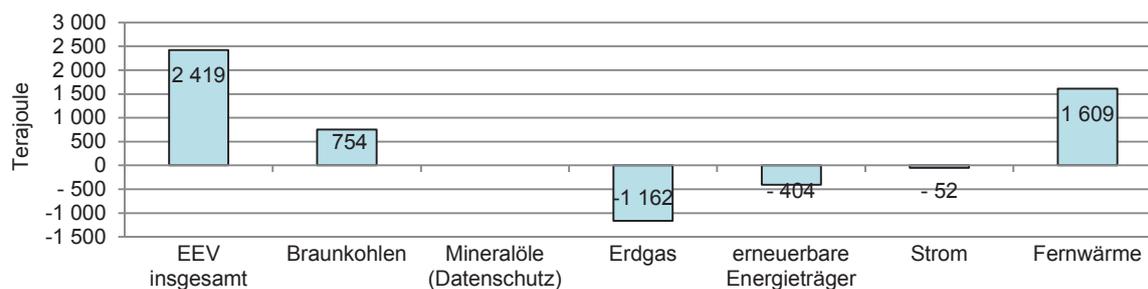
Jahr	EEV insgesamt	Darunter					
		Braunkohlen	Mineralöle ¹⁾	Erdgas	erneuerbare Energieträger	Strom	Fernwärme ²⁾
Terajoule							
1990 ³⁾	260 661	112 702	4 859	61 581	-	46 748	13 072
1991	167 826	60 395	5 890	63 949	35	25 762	3 615
1992	131 564	41 572	6 940	49 510	470	22 519	4 418
1993	102 777	24 390	9 191	41 182	42	18 321	5 217
1994	92 319	25 976	9 605	30 338	60	15 849	6 097
1995	90 062	20 764	9 296	33 206	62	15 786	6 924
1996	64 591	12 220	8 807	13 494	-	16 244	11 060
1997	64 316	8 693	8 133	17 589	-	18 659	8 546
1998	63 915	7 189	7 773	17 753	-	19 566	8 937
1999	85 979	7 885	9 415	34 160	-	20 395	11 139
2000	86 700	6 299	.	36 846	-	21 384	12 374
2001	84 704	5 529	.	34 296	-	22 472	12 706
2002	92 734	4 743	.	42 840	.	23 623	13 074
2003	97 350	6 689	6 941	36 048	.	25 610	13 128
2004	105 109	.	.	37 363	4 702	27 473	12 586
2005	115 036	6 514	.	40 866	8 113	28 168	12 962
2006	122 456	8 150	.	45 906	.	30 228	12 522
2007	131 858	8 899	5 590	49 673	11 900	32 611	12 919
2008	124 247	7 863	5 633	49 405	10 914	33 352	7 859
2009	123 554	7 523	5 101	49 197	14 047	31 333	7 547
2010	131 484	8 165	3 685	52 106	13 267	34 312	8 485
2011	139 472	8 512	3 257	54 651	12 296	35 174	20 083
2012	141 209	8 438	3 020	55 689	12 407	34 400	22 022
2013	139 815	7 472	.	55 987	12 801	34 586	21 308
2014	142 234	8 226	.	54 825	12 397	34 534	22 917

1) einschließlich Flüssig- und Raffineriegas

2) ab dem Jahr 2011 einschließlich Dampf

3) Quelle IFE Leipzig

Änderungen im Jahr 2014 gegenüber dem Vorjahr

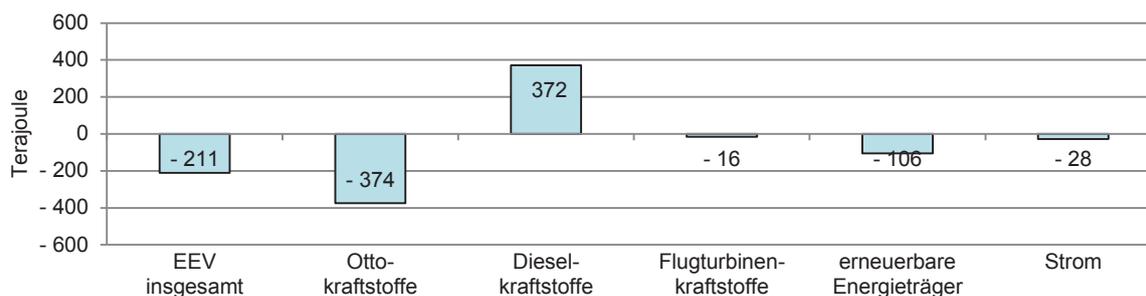


4.10 Endenergieverbrauch im Verbrauchssektor Verkehr nach Energieträgern 1990 - 2014

Jahr	EEV insgesamt	Darunter					
		insgesamt	Mineralöle			erneuerbare Energieträger	Strom
			darunter				
			Otto- kraftstoffe	Diesel- kraftstoffe	Flugturbinen- kraftstoffe		
Terajoule							
1990 ¹⁾	52 275	49 700	30 452	19 248	-	-	2 354
1991	49 957	45 298	30 437	14 776	85	-	4 659
1992	49 965	47 369	29 348	17 850	129	-	2 596
1993	62 039	59 234	33 354	25 708	129	-	2 805
1994	64 530	61 974	33 964	27 838	172	-	2 556
1995	67 566	64 988	34 529	30 244	215	-	2 578
1996	67 433	64 944	34 399	30 330	215	-	2 489
1997	67 826	64 636	33 833	30 588	215	151	3 039
1998	68 333	65 067	33 964	30 888	215	103	3 162
1999	68 362	66 056	34 007	31 747	301	191	2 115
2000	64 374	63 234	31 786	30 974	473	162	979
2001	63 345	61 020	30 132	30 459	430	162	2 163
2002	60 887	58 408	27 519	30 716	172	303	2 177
2003	60 977	58 804	28 172	29 599	1 032	378	1 795
2004	63 275	60 944	27 084	31 232	2 537	599	1 732
2005	58 913	54 814	24 602	29 771	301	2 031	1 753
2006	58 918	53 100	22 715	29 856	300	3 793	1 732
2007	58 206	52 035	21 466	29 856	171	4 162	1 701
2008	57 384	51 912	20 287	30 836	164	3 384	1 694
2009	57 040	51 899	19 572	31 155	190	3 038	1 698
2010	57 992	52 457	18 530	32 942	214	3 203	1 921
2011	57 388	52 165	18 076	33 297	179	3 034	1 761
2012	57 444	52 183	16 693	34 490	197	3 117	1 741
2013	57 874	52 678	16 133	35 647	163	2 855	1 985
2014	57 663	52 621	15 759	36 019	147	2 749	1 957

1) Quelle IFE Leipzig

Änderungen im Jahr 2014 gegenüber dem Vorjahr

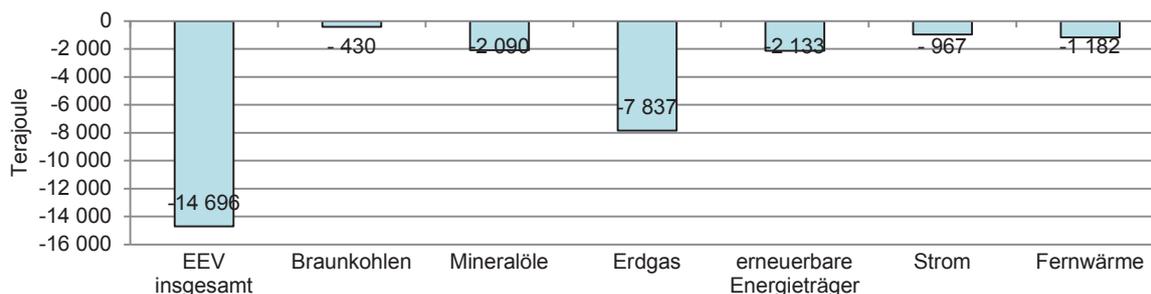


4.11 Endenergieverbrauch im Verbrauchssektor Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrigen Verbraucher¹⁾ nach Energieträgern 1990 - 2014

Jahr	EEV insgesamt	Darunter					
		Braunkohlen	Mineralöle ²⁾	Erdgas	erneuerbare Energieträger	Strom	Fernwärme ³⁾
Terajoule							
1990 ⁴⁾	190 417	113 717	10 585	3 392	719	24 166	23 612
1991	136 478	55 343	21 574	5 777	312	19 005	20 818
1992	123 921	33 325	24 275	13 055	248	20 319	20 322
1993	149 282	28 301	36 893	33 789	280	22 864	19 141
1994	137 962	16 719	37 681	37 049	294	22 557	20 258
1995	136 844	10 350	38 136	46 616	348	23 950	16 003
1996	151 823	7 044	43 434	61 138	543	21 703	16 571
1997	124 245	4 300	39 347	39 025	601	24 483	16 200
1998	112 436	1 998	33 532	37 344	396	23 241	15 783
1999	106 524	1 554	30 946	35 193	359	22 551	15 321
2000	115 253	1 345	29 046	45 382	430	23 708	14 269
2001	127 758	1 230	32 547	52 834	407	25 038	15 441
2002	119 672	993	29 352	48 590	445	24 816	15 357
2003	117 884	815	28 523	48 813	711	23 694	15 211
2004	111 988	.	27 872	46 487	695	22 022	14 168
2005	119 088	648	.	50 228	1 095	25 348	13 584
2006	125 586	751	.	49 681	.	23 567	13 300
2007	104 664	547	19 030	41 877	9 939	21 646	11 482
2008	115 744	1 321	26 032	39 388	10 037	21 394	17 389
2009	112 440	1 394	23 237	42 108	10 428	17 137	17 953
2010	129 118	1 698	23 658	50 868	14 270	16 652	21 772
2011	108 495	1 566	19 492	47 368	12 410	18 506	8 998
2012	117 976	1 538	21 133	55 092	12 038	20 358	7 659
2013	117 735	1 643	22 727	53 466	13 045	18 346	8 353
2014	103 039	1 213	20 637	45 629	10 912	17 379	7 171

- 1) einschließlich militärische Dienststellen
 2) einschließlich Flüssig- und Raffineriegas
 3) ab dem Jahr 2011 einschließlich Dampf
 4) Quelle IFE Leipzig

Änderungen im Jahr 2014 gegenüber dem Vorjahr



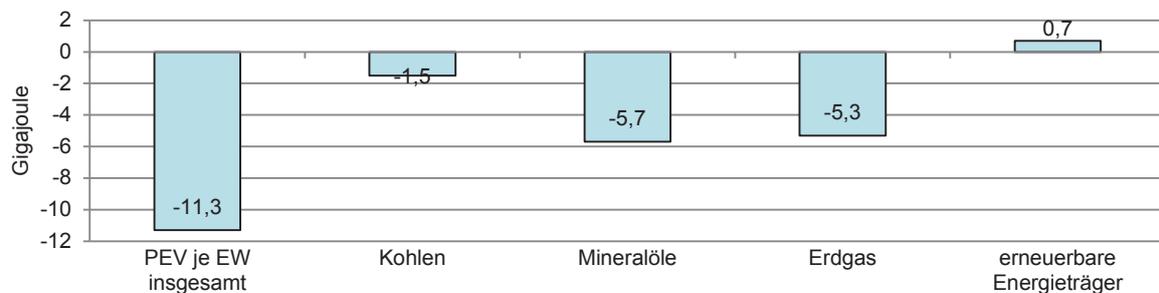
4.12 Primärenergieverbrauch je Einwohner nach Energieträgern 1990 - 2014

Jahr	Einwohner (Jahresmittel) in 1 000	PEV je Einwohner in Gigajoule				
		insgesamt	darunter			
			Kohlen	Mineralöle ¹⁾	Erdgas	erneuerbare Energieträger
1990 ²⁾	2 890,5	249,8	136,9	42,3	44,3	0,3
1991	2 849,1	174,7	79,6	42,9	37,1	0,1
1992	2 809,1	158,8	58,6	48,0	36,6	0,3
1993	2 788,3	151,7	40,1	56,6	40,2	0,2
1994	2 768,7	155,9	35,0	61,6	47,8	0,2
1995	2 750,4	159,0	26,1	62,2	60,4	0,2
1996	2 731,5	160,2	27,8	61,3	65,2	0,3
1997	2 714,3	152,0	29,5	55,4	61,9	0,5
1998	2 689,7	166,4	27,9	70,6	62,3	0,6
1999	2 662,7	165,3	30,8	67,0	62,0	0,9
2000	2 633,0	168,2	30,4	64,6	66,8	1,9
2001	2 598,4	171,5	31,1	65,9	68,8	2,6
2002	2 564,8	174,2	36,4	62,7	69,9	3,9
2003	2 535,4	180,8	.	.	70,6	.
2004	2 509,8	180,7	.	.	71,6	8,1
2005	2 482,4	197,7	.	.	75,1	12,3
2006	2 455,8	206,4	.	.	75,6	20,6
2007	2 427,6	204,0	.	.	75,1	26,9
2008	2 397,4	209,3	43,7	.	74,0	29,7
2009	2 367,9	209,9	42,7	.	73,5	31,2
2010	2 344,8	223,1	39,0	63,2	82,6	32,5
2011	2 287,0	224,4	42,2	62,3	81,9	36,9
2012	2 268,1	227,3	42,2	62,8	84,5	38,4
2013	2 252,0	228,5	40,2	65,0	82,9	41,4
2014	2 240,1	217,2	38,7	59,3	77,6	42,1

1) einschließlich Flüssig- und Raffineriegas

2) Quelle IFE Leipzig

Änderungen im Jahr 2014 gegenüber dem Vorjahr



4.13 Endenergieverbrauch je Einwohner nach Energieträgern 1990 - 2014

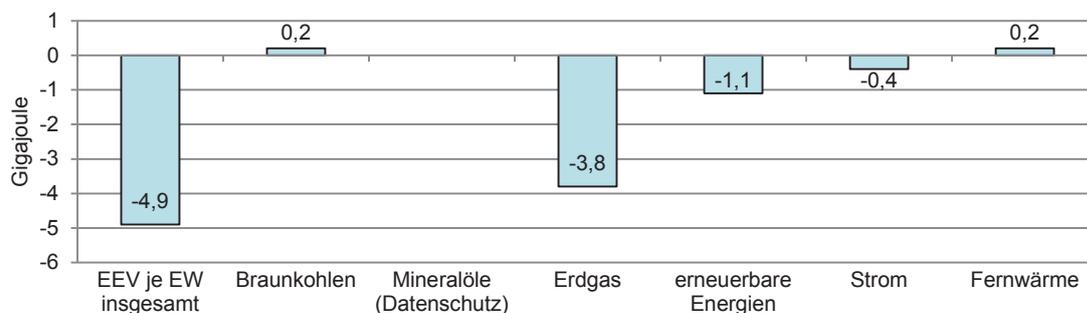
Jahr	Einwohner (Jahresmittel) in 1 000	EEV je Einwohner in Gigajoule						
		insgesamt	darunter					
			Braunkohlen	Mineralöle ¹⁾	Erdgas	erneuerbare Energieträger	Strom	Fernwärme ²⁾
1990 ³⁾	2 890,5	174,1	78,3	22,5	22,5	0,2	25,3	12,7
1991	2 849,1	124,3	40,6	25,5	24,5	0,1	17,3	8,6
1992	2 809,1	108,7	26,7	28,0	22,3	0,3	16,2	8,8
1993	2 788,3	112,6	18,9	37,8	26,9	0,1	15,8	8,7
1994	2 768,7	106,5	15,4	39,5	24,3	0,1	14,8	9,5
1995	2 750,4	107,1	11,3	40,9	29,0	0,1	15,4	8,3
1996	2 731,5	103,9	7,1	42,9	27,3	0,2	14,8	10,1
1997	2 714,3	94,5	4,8	41,3	20,9	0,3	17,0	9,1
1998	2 689,7	91,0	3,4	39,5	20,5	0,2	17,1	9,2
1999	2 662,7	98,0	3,5	40,0	26,0	0,2	16,9	9,9
2000	2 633,0	101,2	2,9	.	31,2	0,2	17,5	10,1
2001	2 598,4	106,1	2,6	.	33,5	0,2	19,1	10,8
2002	2 564,8	106,6	2,2	.	35,6	.	19,7	11,1
2003	2 535,4	108,9	3,0	37,2	33,5	.	20,2	11,2
2004	2 509,8	111,7	2,8	.	33,4	2,4	20,4	10,7
2005	2 482,4	118,0	2,9	36,4	36,8	4,5	22,3	10,7
2006	2 455,8	125,0	3,6	.	39,0	9,5	22,6	10,5
2007	2 427,6	121,4	3,9	31,6	37,8	10,7	23,1	10,1
2008	2 397,4	124,0	3,8	34,9	37,2	10,2	23,5	10,5
2009	2 367,9	123,8	3,8	33,9	38,7	11,6	21,2	10,8
2010	2 344,8	135,9	4,2	34,0	44,1	13,1	22,6	12,9
2011	2 287,0	133,5	4,4	32,8	44,8	12,1	24,2	12,7
2012	2 268,1	139,6	4,4	33,7	49,0	12,2	24,9	13,1
2013	2 252,0	140,1	4,0	.	48,8	12,7	24,4	13,2
2014	2 240,1	135,2	4,2	.	45,0	11,6	24,0	13,4

1) einschließlich Flüssig- und Raffineriegas

2) Stromaustauschsaldo, erneuerbare Energieträger, Fernwärme (ab dem Jahr 2011 einschließlich Dampf), andere Energieträger

3) Quelle IFE Leipzig

Änderungen im Jahr 2014 gegenüber dem Vorjahr

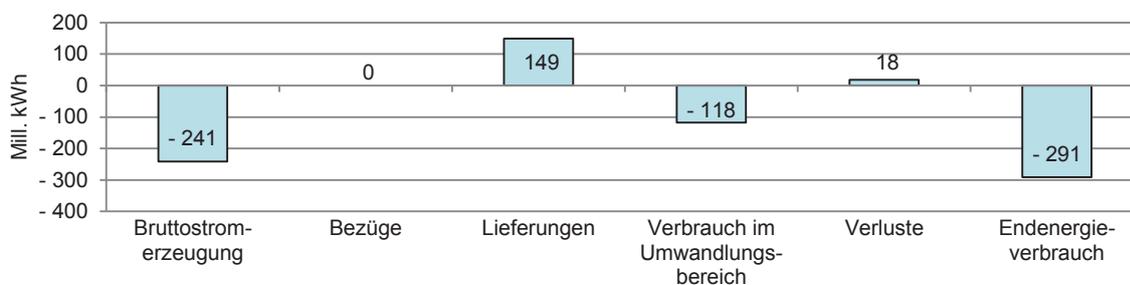


5 Strombilanz Sachsen-Anhalt

5.1 Bilanz der Bruttostromerzeugung 1990 - 2014

Jahr	Bruttostrom- erzeugung	Bezüge	Lieferungen	Verbrauch im Umwandlungs- bereich	Verluste	Endenergie- verbrauch
	Mill. kWh					
1990	7 874	16 444	0	3 432	531	20 355
1991	6 351	14 299	4 863	1 536	521	13 729
1992	5 199	14 660	5 152	.	.	12 621
1993	3 966	14 996	4 947	.	.	12 219
1994	5 679	14 362	5 804	1 250	1 609	11 378
1995	6 863	13 575	5 880	1 808	996	11 754
1996	8 700	11 484	7 140	1 754	58	11 232
1997	11 484	11 684	7 803	1 636	900	12 828
1998	11 079	11 016	7 005	1 806	515	12 769
1999	12 226	10 841	7 259	1 943	1 348	12 517
2000	13 176	11 293	7 946	1 986	1 739	12 798
2001	13 966	2 289	-	2 057	399	13 798
2002	15 547	1 088	-	2 203	373	14 060
2003	17 277	-	244	2 480	358	14 194
2004	16 561	429	-	2 397	364	14 230
2005	17 927	206	-	2 391	389	15 353
2006	18 840	-	561	2 455	400	15 424
2007	20 564	-	2 202	2 358	460	15 544
2008	22 197	-	3 594	2 413	513	15 677
2009	21 482	-	4 650	2 453	444	13 935
2010	21 199	-	3 705	2 394	409	14 690
2011	23 180	-	4 947	2 397	436	15 400
2012	23 910	-	5 383	2 385	448	15 694
2013	23 014	-	4 942	2 387	431	15 255
2014	22 773	-	5 091	2 269	449	14 964

Änderungen im Jahr 2014 gegenüber dem Vorjahr

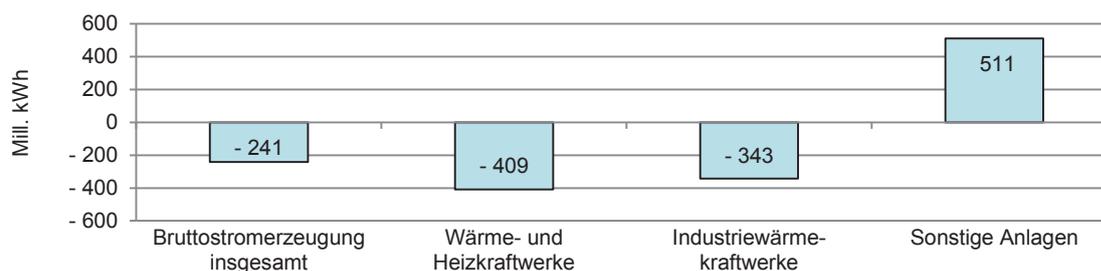


5.2 Struktur der Bruttostromerzeugung 1990 - 2014

Jahr	Bruttostromerzeugung			
	insgesamt	davon		
		Wärme- und Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung	Industriewärme- kraftwerke	sonstige Anlagen
	Mill. kWh			
1990 ¹⁾	7 874	3 549	4 230	95
1991	6 351	2 641	3 611	99
1992	5 199	1 790	3 332	77
1993	3 966	1 480	2 364	122
1994	5 679	2 268	3 283	128
1995	6 863	3 369	3 349	145
1996	8 700	6 558	2 001	141
1997	11 484	8 842	2 451	192
1998	11 079	8 126	2 698	255
1999	12 226	9 108	2 732	386
2000	13 176	9 621	2 767	788
2001	13 966	10 119	2 791	1 055
2002	15 547	11 167	2 708	1 673
2003	17 277	12 039	2 807	2 431
2004	16 561	11 133	2 826	2 602
2005	17 927	11 737	3 383	2 807
2006	18 840	12 188	3 477	3 175
2007	20 564	11 961	3 491	5 112
2008	22 197	12 856	3 463	5 878
2009	21 482	12 103	3 467	5 911
2010	21 199	10 322	4 837	6 041
2011	23 180	10 634	4 892	7 654
2012	23 910	10 414	4 948	8 547
2013	23 014	9 618	4 667	8 729
2014	22 773	9 209	4 324	9 240

1) Quelle IFE Leipzig

Änderungen im Jahr 2014 gegenüber dem Vorjahr



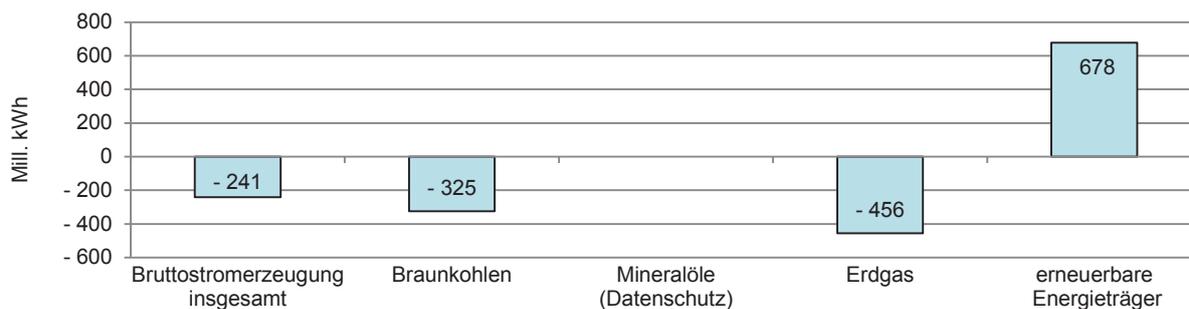
5.3 Bruttostromerzeugung nach Energieträgern 1990 - 2014

Jahr	Bruttostromerzeugung					
	insgesamt	Braunkohlen	Mineralölen	darunter aus		erneuerbaren Energieträgern ¹⁾
				darunter Heizöl	Erdgas	
	Mill. kWh					
1990 ²⁾	7 874	.	.	.	.	.
1991	6 351	4 833	281	281	909	7
1992	5 199	3 477	375	375	835	9
1993	3 966	2 183	352	352	1 040	14
1994	5 679	2 238	321	321	2 488	20
1995	6 863	2 182	269	269	4 224	33
1996	8 700	4 267	187	187	4 070	51
1997	11 484	5 142	155	154	5 381	105
1998	11 079	4 609	745	114	5 396	192
1999	12 226	5 566	768	127	5 484	321
2000	13 176	6 106	818	117	5 404	760
2001	13 966	6 498	836	113	5 490	1 044
2002	15 547	7 738	779	91	5 237	1 695
2003	17 277	8 801	880	108	5 001	2 368
2004	16 561	7 837	838	98	5 043	2 682
2005	17 927	8 193	789	76	5 263	3 436
2006	18 840	8 264	745	63	5 252	4 184
2007	20 564	7 680	774	69	5 372	6 307
2008	22 197	8 376	742	74	5 254	7 250
2009	21 482	7 991	775	67	4 916	7 120
2010	21 199	6 971	771	75	5 143	7 338
2011	23 180	7 400	650	37	5 029	9 043
2012	23 910	7 622	.	33	4 621	9 982
2013	23 014	7 335	.	29	3 782	10 320
2014	22 773	7 010	.	23	3 326	10 998

1) einschließlich Klärschlamm und biogenem Anteil des Abfalls

2) Quelle IFE Leipzig

Änderungen im Jahr 2014 gegenüber dem Vorjahr

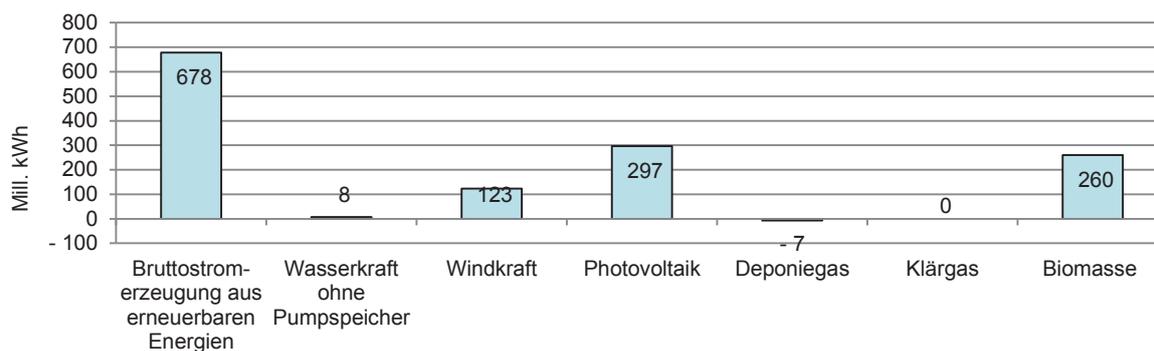


5.4 Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern 1990 - 2014

Jahr	Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern						
	insgesamt	darunter					
		Wasserkraft ohne Pumpspeicher	Windkraft	Photovoltaik	Deponiegas	Klärgas	Biomasse gesamt ¹⁾
	Mill. kWh						
1990	.	.	.	.	.	.	.
1991	7	7	-	-	-	-	-
1992	9	8	3	-	-	-	-
1993	14	11	3	-	-	-	-
1994	20	18	2	0	-	-	-
1995	33	25	8	0	-	-	-
1996	51	26	24	0	-	-	1
1997	105	39	62	0	-	-	4
1998	192	42	132	0	-	5	13
1999	321	48	240	0	11	7	14
2000	760	61	636	0	9	10	44
2001	1 044	620	881	0	16	13	72
2002	1 695	80	1 458	1	19	15	122
2003	2 368	60	2 113	1	21	14	159
2004	2 682	67	2 285	4	26	16	284
2005	3 436	69	2 372	12	44	18	922
2006	4 184	68	2 710	19	52	18	1 317
2007	6 307	120	4 425	32	52	20	1 658
2008	7 250	80	5 063	60	51	19	1 977
2009	7 120	77	4 818	110	60	19	2 035
2010	7 338	94	4 846	245	45	19	2 090
2011	9 043	85	5 834	529	75	19	2 502
2012	9 982	87	6 238	950	63	21	2 624
2013	10 320	97	5 992	1 311	56	21	2 842
2014	10 998	105	6 115	1 608	49	21	3 102

1) einschließlich Klärschlamm und biogenem Anteil des Abfalls

Änderungen im Jahr 2014 gegenüber dem Vorjahr



6 CO₂-Bilanzen Sachsen-Anhalt 2014

6.3 CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)¹⁾ nach Energieträgern 1990 - 2014

Jahr	Energieträger						1 000 t CO ₂
	insgesamt	davon aus					
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöl- produkten ²⁾	Erdgas	sonstigen Gasen		Sonstigen^{3)}
1990 ⁴⁾	49 522	2 109	35 430	5 937	5 074	973	-
1991	38 085	2 687	22 709	6 727	5 300	662	-
1992	31 892	2 391	16 308	7 457	5 191	547	-
1993	27 887	1 488	10 903	9 393	5 831	271	-
1994	26 307	891	9 568	9 378	6 428	41	-
1995	25 200	694	6 925	9 431	8 150	-	-
1996	25 652	520	7 811	9 521	7 800	-	-
1997	25 294	419	8 327	9 226	7 322	-	-
1998	25 261	388	7 781	9 935	7 157	-	-
1999	26 900	382	8 641	9 992	7 886	-	-
2000	26 301	467	8 232	.	8 319	-	.
2001	26 840	.	8 488	9 376	8 616	-	.
2002	27 518	362	9 645	8 835	8 676	-	-
2003	28 171	.	10 809	8 945	7 973	-	.
2004	27 145	.	9 659	.	7 868	-	.
2005	27 846	361	10 021	8 859	8 265	-	341
2006	27 821	318	10 198	8 451	8 406	-	449
2007	26 477	369	9 648	7 697	8 178	-	585
2008	26 973	.	9 859	7 949	8 060	-	.
2009	26 772	.	9 496	8 004	8 088	-	.
2010	27 375	.	8 676	8 078	8 946	-	.
2011	27 173	.	9 027	7 576	8 704	-	.
2012	27 771	322	9 284	7 680	8 971	-	1 514
2013 ⁴⁾	26 991	344	8 753	7 918	8 607	-	1 369
2014	25 507	475	8 104	7 463	7 946	-	1 519

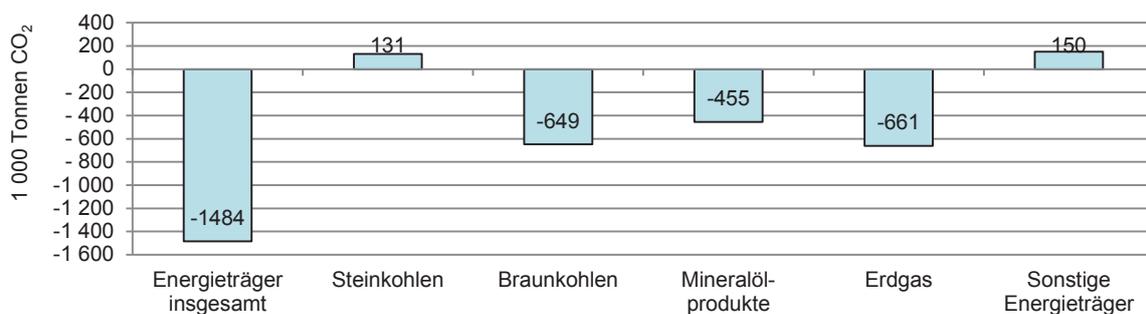
1) Gesamtvolumen aller Emissionsquellen im Land, ohne Emissionen aus Importstrom

2) einschließlich Flüssig- und Raffineriegas

3) z. B. Emissionen aus fossilen Abfallfraktionen

4) Korrektur auf Grund aktualisierter Emissionsfaktoren, herausgegeben durch das Umweltbundesamt

Änderungen im Jahr 2014 gegenüber dem Vorjahr



6.4 CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)¹⁾ nach Emittentensektoren 1990 - 2014

Jahr	Emittentensektor								
	insgesamt	davon							
		Umwand- lungs- bereich	davon			End- energie- verbrauch	davon		
			Strom- erzeugung	Fernwärme- erzeugung ²⁾	sonstige ³⁾ Verluste		Verarbei- tendes Gewerbe ⁴⁾	Verkehr	Haushalte, GHD ⁵⁾ , übrige Verbraucher
1 000 t CO ₂									
1990 ⁶⁾	49 522	15 250	8 831	4 446	1 973	34 272	17 534	3 670	13 067
1991	38 085	15 344	7 948	3 462	3 934	22 741	11 237	3 291	8 213
1992	31 892	13 495	6 352	3 199	3 944	18 397	8 403	3 447	6 547
1993	27 887	9 571	4 542	2 897	2 132	18 315	6 046	4 317	7 952
1994	26 307	9 343	5 203	2 570	1 570	16 964	5 661	4 518	6 785
1995	25 200	8 742	4 894	2 329	1 518	16 459	5 167	4 740	6 552
1996	25 652	10 538	7 176	2 388	975	15 114	2 954	4 737	7 423
1997	25 294	12 321	8 526	2 826	969	12 973	2 744	4 715	5 514
1998	25 261	13 233	8 386	2 454	2 393	12 027	2 523	4 747	4 757
1999	26 900	13 909	10 066	2 279	1 564	12 991	3 715	4 820	4 456
2000	26 301	13 262	9 208	2 600	1 454	13 039	3 522	4 616	4 901
2001	26 840	13 602	9 541	2 741	1 320	13 238	3 292	4 455	5 491
2002	27 518	14 670	10 639	2 735	1 295	12 847	3 599	4 267	4 981
2003	28 171	15 333	11 236	2 338	1 759	12 838	3 627	4 295	4 916
2004	27 145	14 239	10 225	2 189	1 824	12 906	3 730	4 455	4 722
2005	27 846	14 809	10 830	2 012	1 966	13 038	4 072	4 023	4 942
2006	27 821	14 662	11 018	1 974	1 670	13 159	4 270	3 898	4 991
2007	26 477	14 183	10 670	1 797	1 715	12 294	4 671	3 820	3 804
2008	26 973	14 350	11 091	1 882	1 378	12 622	4 546	3 817	4 259
2009	26 772	14 402	10 636	2 002	1 764	12 371	4 343	3 815	4 213
2010	27 375	14 282	10 070	2 202	2 010	13 094	4 470	3 861	4 763
2011	27 173	14 398	10 462	2 105	1 831	12 776	4 687	3 842	4 246
2012	27 771	14 419	10 500	2 083	1 836	13 352	4 711	3 843	4 797
2013 ⁶⁾	26 991	13 686	9 791	2 071	1 824	13 305	4 580	3 897	4 828
2014	25 507	12 675	8 968	2 143	1 564	12 832	4 747	3 893	4 192

1) Gesamtvolumen aller Emissionsquellen im Land, ohne Emissionen aus Importstrom

2) seit dem Jahr 2011 einschließlich Dampf

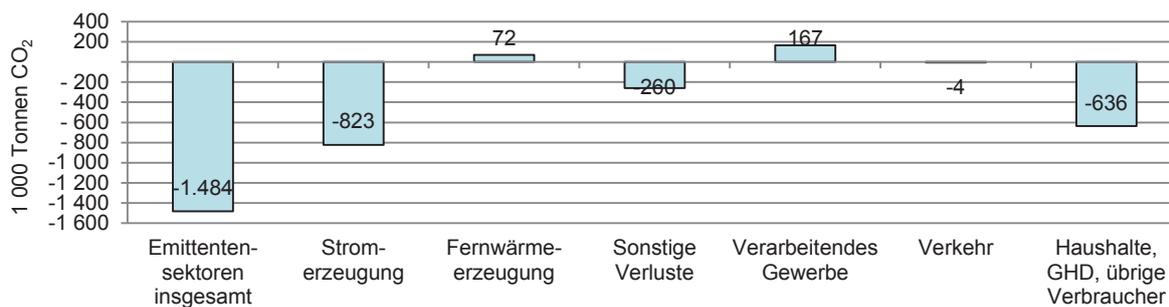
3) Sonstige Energieerzeuger, Energieverbrauch im Umwandlungsbereich

4) Verarbeitendes Gewerbe, sonstiger Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden

5) Gewerbe, Handel, Dienstleistungen

6) Korrektur aufgrund aktualisierter Emissionsfaktoren, herausgegeben durch das Umweltbundesamt

Änderungen im Jahr 2014 gegenüber dem Vorjahr



6.5 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)¹⁾ nach Energieträgern 1990 - 2014

Jahr	Energieträger							
	insgesamt	davon aus						
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöl- produkten ²⁾	Erdgas ³⁾	Strom	Fernwärme ⁴⁾	Sonstigen
1 000 t CO ₂								
1990 ⁵⁾	56 538	2 056	23 701	5 432	4 819	16 083	4 446	-
1991	38 844	776	13 116	6 114	4 565	10 811	3 462	-
1992	33 482	746	9 218	6 539	4 331	9 448	3 199	-
1993	31 738	730	5 982	8 464	4 575	9 084	2 901	-
1994	29 449	732	4 895	8 715	3 984	8 575	2 548	-
1995	28 797	559	3 462	8 987	4 883	8 580	2 326	-
1996	26 332	420	2 230	9 136	4 236	7 953	2 356	-
1997	24 765	310	1 284	8 743	3 187	8 588	2 654	-
1998	25 329	296	1 165	9 715	3 231	8 638	2 283	-
1999	24 802	375	938	8 929	4 035	8 354	2 170	-
2000	25 361	.	759	.	4 746	8 609	2 522	-
2001	26 402	.	673	.	5 012	9 411	2 675	-
2002	26 498	.	571	.	5 244	9 922	2 672	-
2003	26 268	.	747	8 327	4 827	9 624	2 308	.
2004	26 283	.	694	.	4 746	9 629	2 168	.
2005	26 299	350	729	8 317	5 167	9 549	1 990	198
2006	26 214	310	912	7 796	5 424	9 644	1 953	174
2007	25 193	.	967	.	5 236	9 619	1 778	.
2008	24 822	.	945	7 197	5 086	9 186	1 861	.
2009	24 075	.	922	7 342	5 217	8 189	1 978	.
2010	25 966	.	1 360	7 411	5 877	8 664	2 199	.
2011	26 172	.	1 283	6 980	5 823	9 460	2 106	.
2012	26 944	313	1 273	7 084	6 325	9 673	2 083	193
2013 ⁵⁾	26 575	336	1 105	7 303	6 215	9 376	2 071	169
2014	25 711	467	1 062	6 954	5 708	9 172	2 143	205

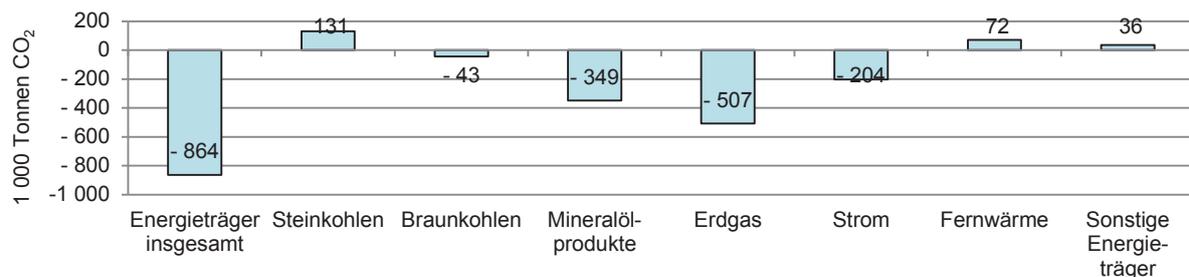
1) Gesamtvolumen aus dem Endenergieverbrauch im Land, einschließlich Emissionen aufgrund des Strom- und Fernwärmeverbrauchs

2) einschließlich Flüssig- und Raffineriegas

3) bis 1994 einschließlich sonstige Gase

4) ab dem Jahr 2011 einschließlich Dampf

5) Korrektur aufgrund aktualisierter Emissionsfaktoren, herausgegeben durch das Umweltbundesamt

Änderungen im Jahr 2014 gegenüber dem Vorjahr


6.6 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)¹⁾ nach Emittentensektoren 1990 - 2014

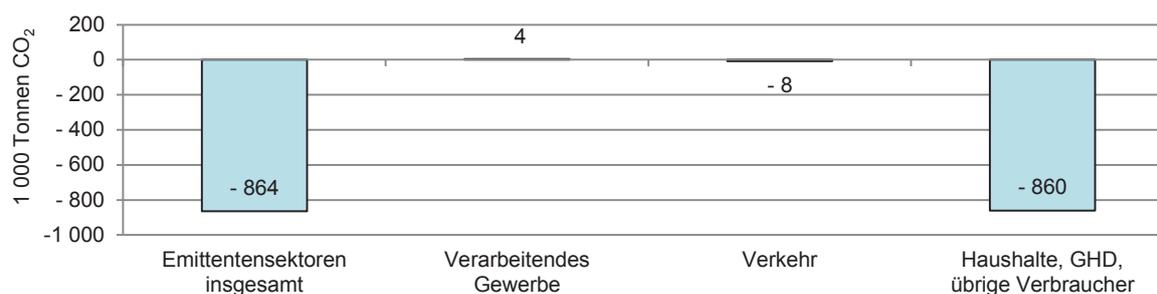
Jahr	Emittentensektor				
	insgesamt	davon			Haushalte, GHD ³⁾ , übrige Verbraucher
		Verarbeitendes Gewerbe ²⁾	Verkehr	darunter	
				Straßenverkehr	
1 000 t CO ₂					
1990 ⁴⁾	56 538	31 715	4 134	3 261	20 689
1991	38 844	19 478	4 258	2 975	15 107
1992	33 482	16 327	3 960	3 194	13 194
1993	31 738	12 133	4 869	4 064	14 736
1994	29 449	11 279	5 018	4 277	13 152
1995	28 797	10 873	5 227	4 511	12 697
1996	26 332	8 311	5 195	4 524	12 827
1997	24 765	8 072	5 257	4 521	11 436
1998	25 329	9 722	5 305	4 569	10 302
1999	24 802	10 026	5 185	4 648	9 591
2000	25 361	10 416	4 786	4 435	10 159
2001	26 402	10 394	4 838	4 284	11 169
2002	26 498	11 123	4 665	4 124	10 710
2003	26 268	11 375	4 608	4 092	10 285
2004	26 283	11 817	4 757	4 143	9 709
2005	26 299	11 939	4 306	3 890	10 054
2006	26 214	12 218	4 179	3 772	9 817
2007	25 193	12 982	4 094	3 709	8 117
2008	24 822	11 935	4 077	3 712	8 810
2009	24 075	11 813	4 072	3 713	8 190
2010	25 966	12 935	4 153	3 782	8 878
2011	26 172	14 206	4 123	3 745	7 844
2012	26 944	14 231	4 122	3 747	8 591
2013 ⁴⁾	26 575	14 035	4 213	3 794	8 328
2014	25 711	14 039	4 205	3 789	7 468

1) Gesamtvolumen aus dem Endenergieverbrauch im Land, einschließlich Emissionen aufgrund des Strom- und Fernwärmeverbrauchs

2) Verarbeitendes Gewerbe, sonstiger Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden

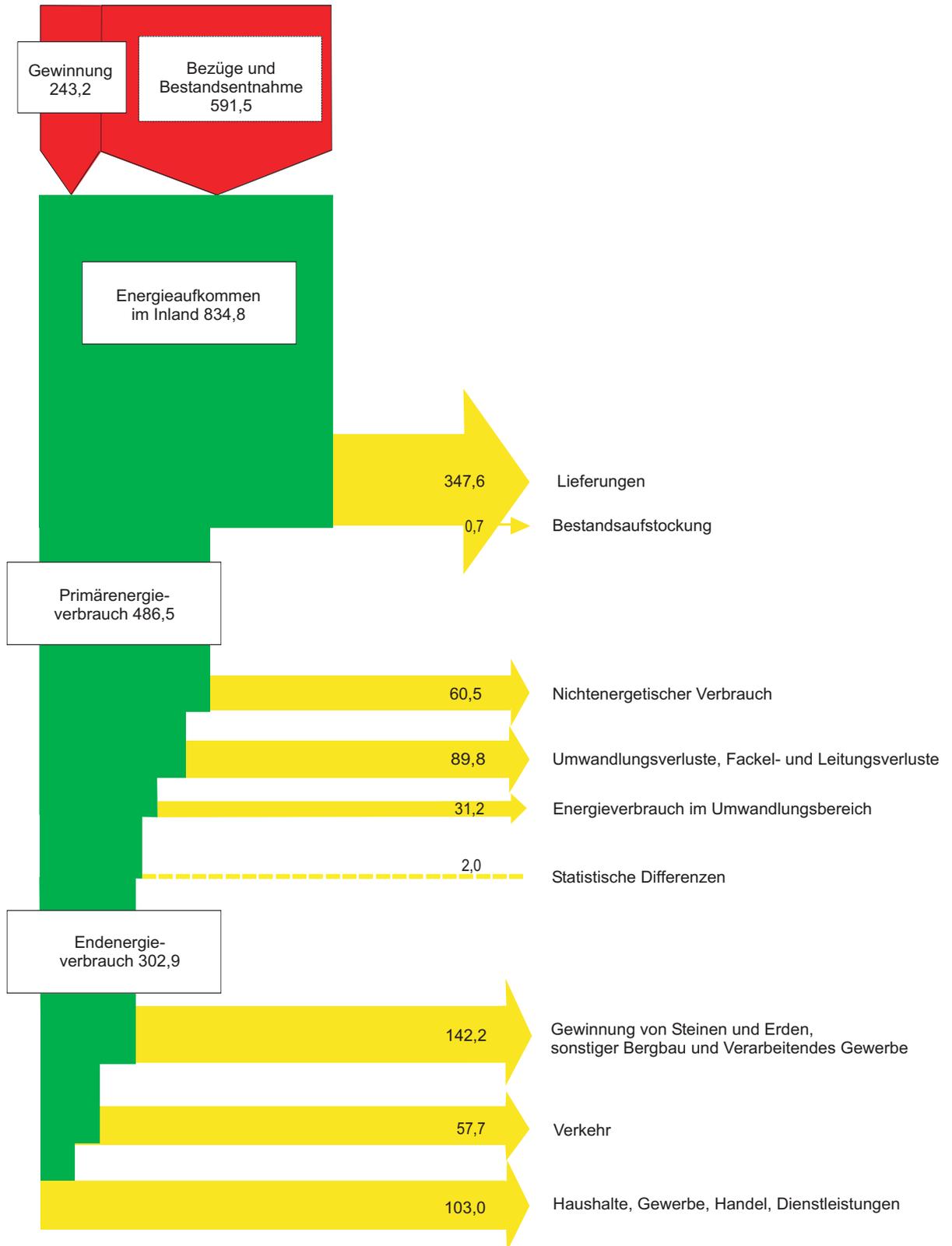
3) Gewerbe, Handel, Dienstleistungen

4) Korrektur aufgrund aktualisierter Emissionsfaktoren, herausgegeben durch das Umweltbundesamt

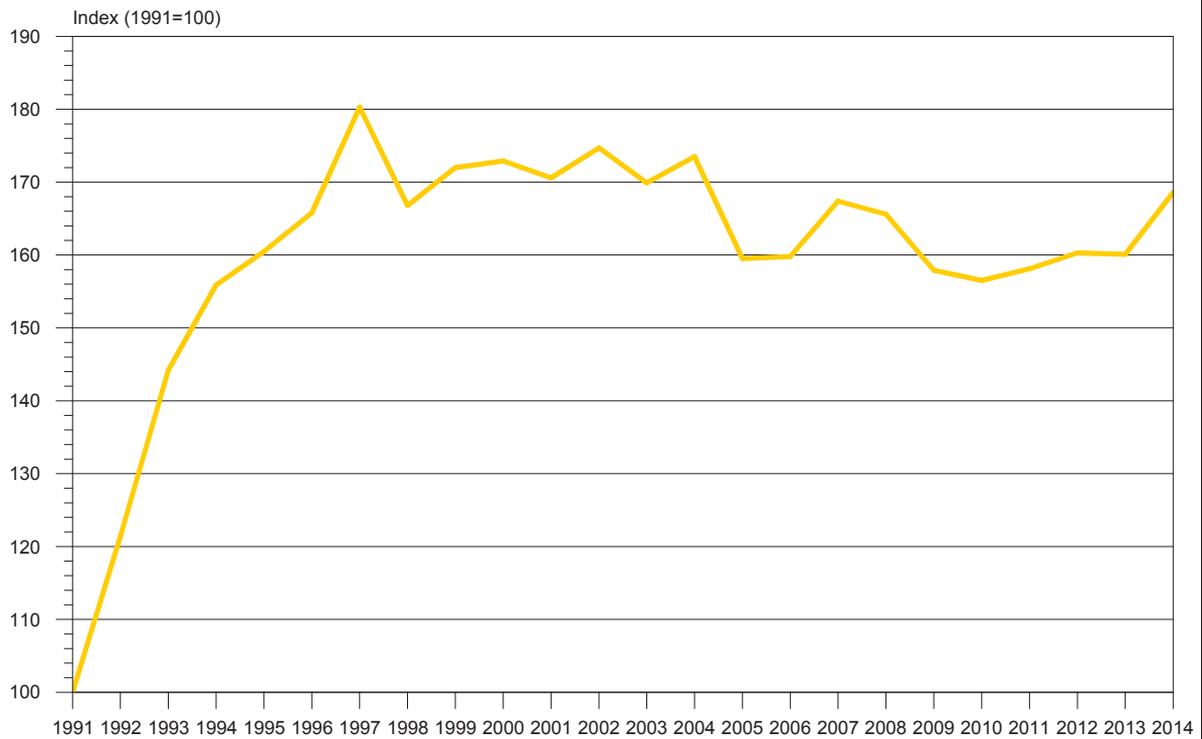
Änderungen im Jahr 2014 gegenüber dem Vorjahr


7 Grafiken

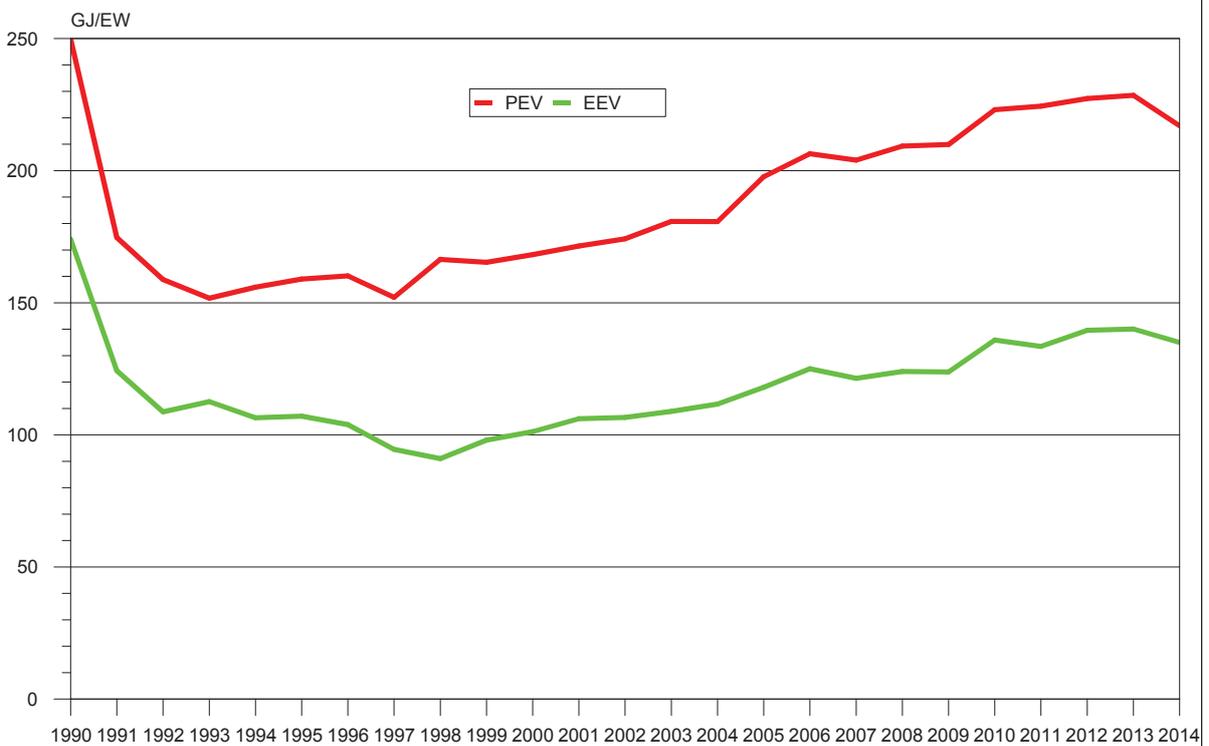
Energieaufkommen und -verbrauch 2014 (PJ)



Energieproduktivität

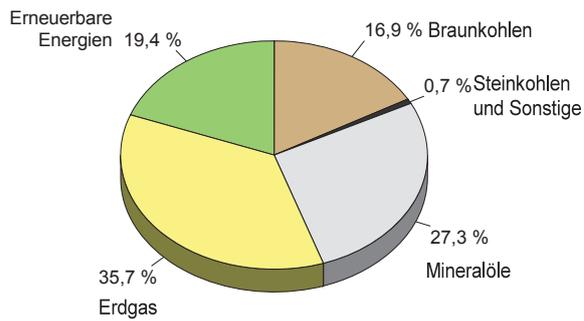


Primär- und Endenergieverbrauch je Einwohner

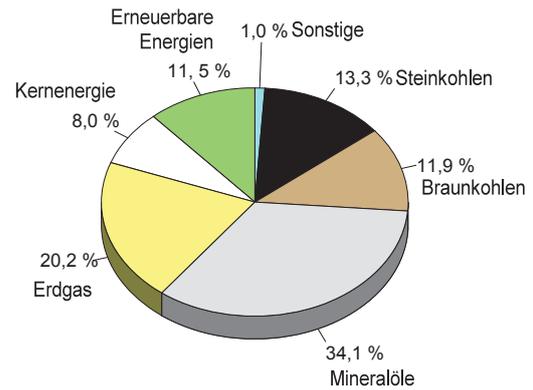


Primärenergieverbrauch nach Energieträgern 2014

Sachsen-Anhalt

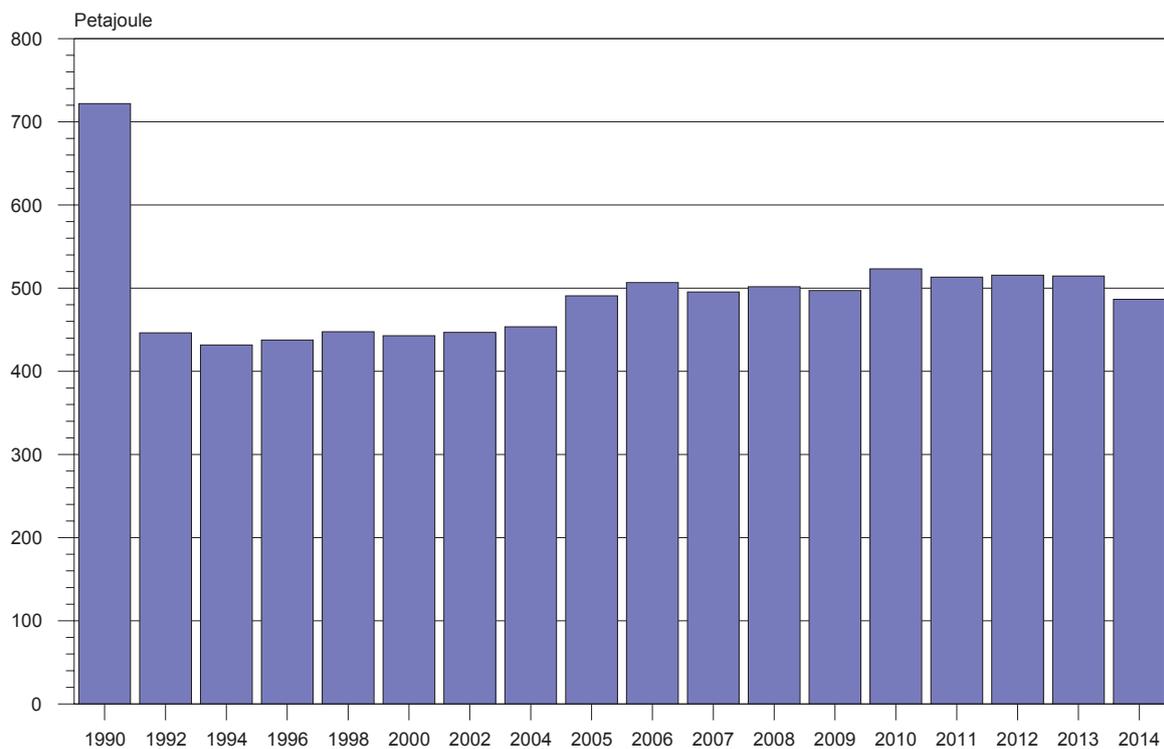


Bundesrepublik Deutschland¹⁾

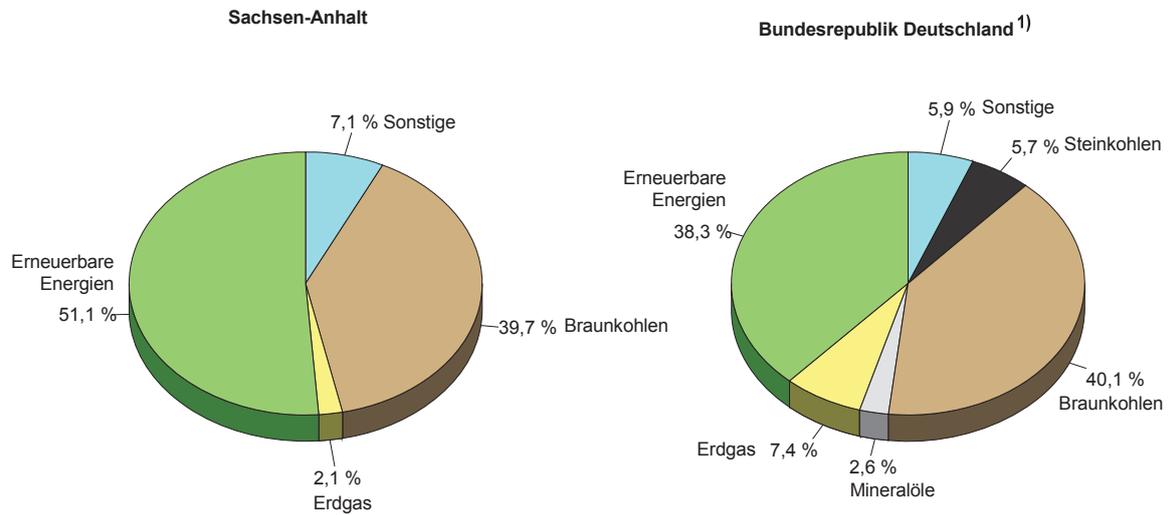


1) Angaben der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V.; Stand Juli 2016

Entwicklung des Primärenergieverbrauchs in Sachsen-Anhalt

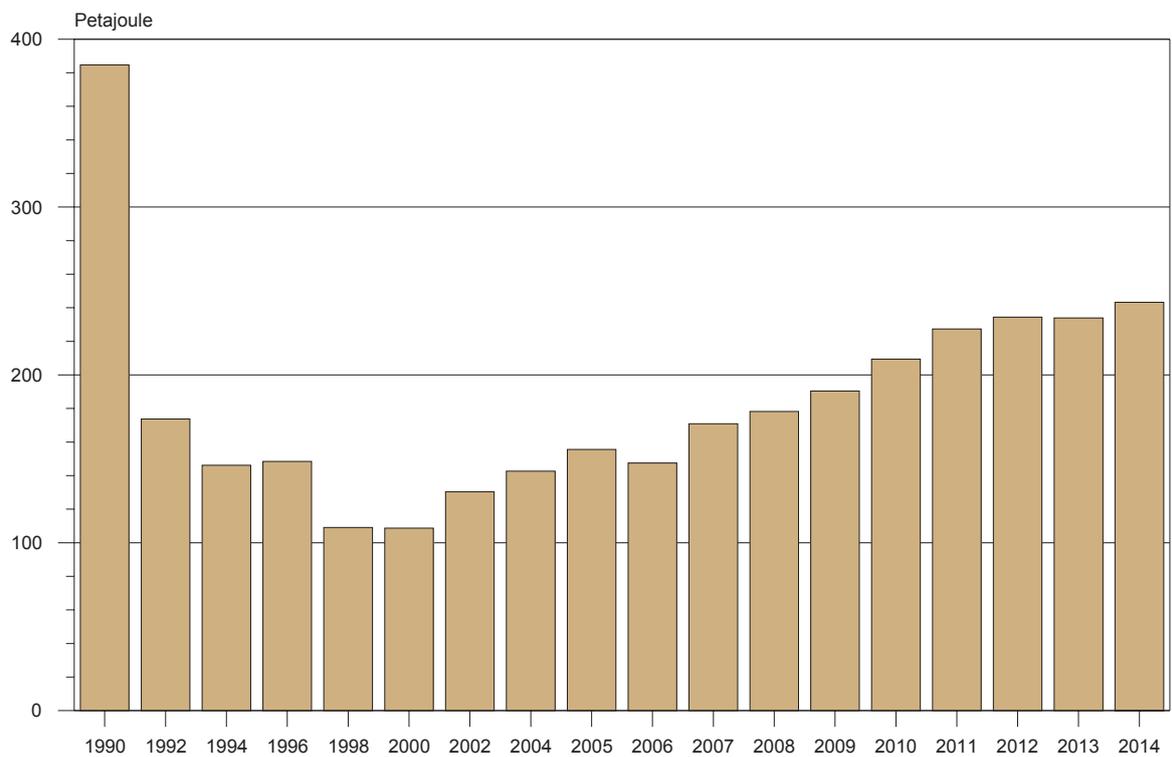


Primärenergiegewinnung nach Energieträgern 2014

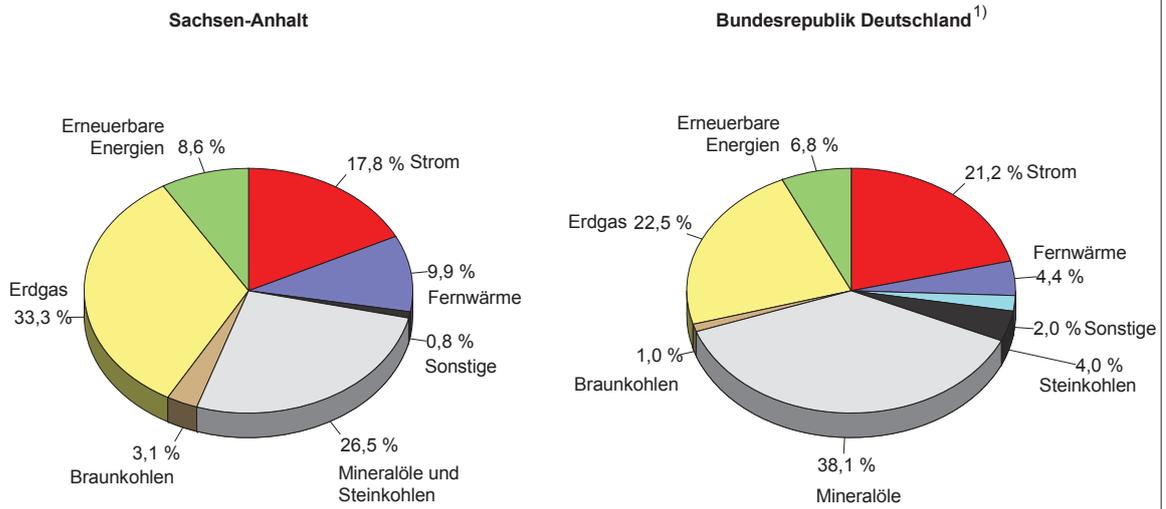


1) Angaben der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V.; Stand Juli 2016

Entwicklung der Primärenergiegewinnung in Sachsen-Anhalt

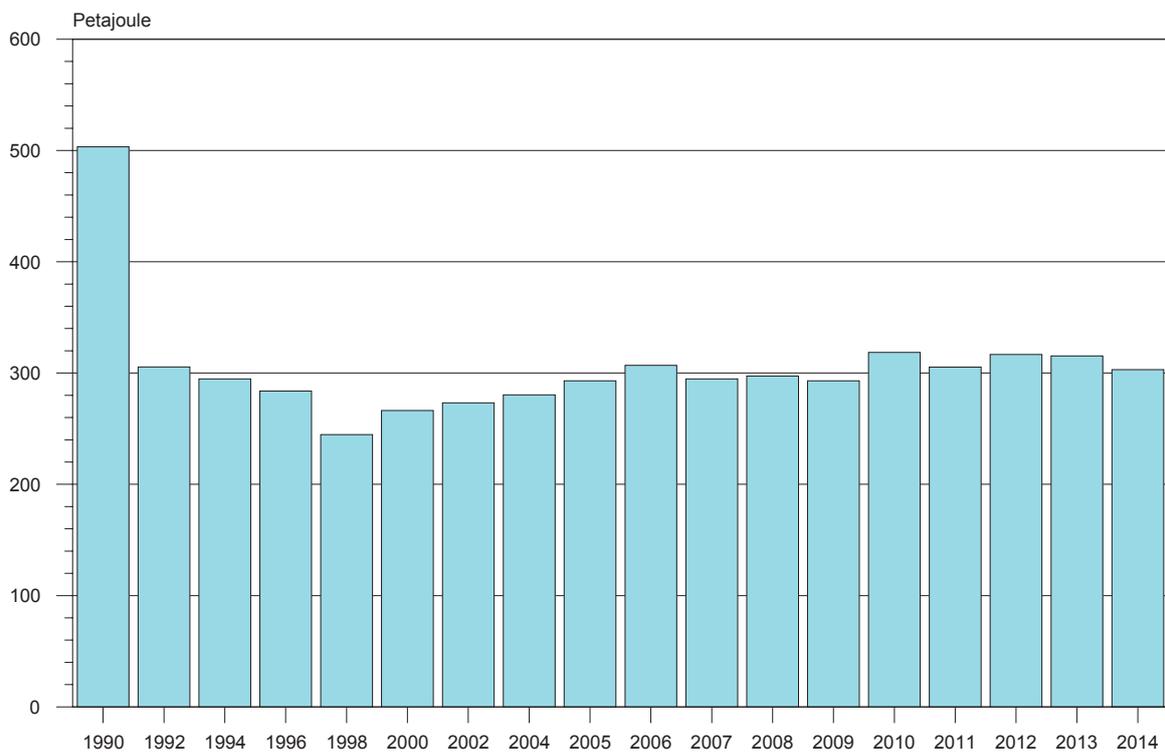


Endenergieverbrauch nach Energieträgern 2014

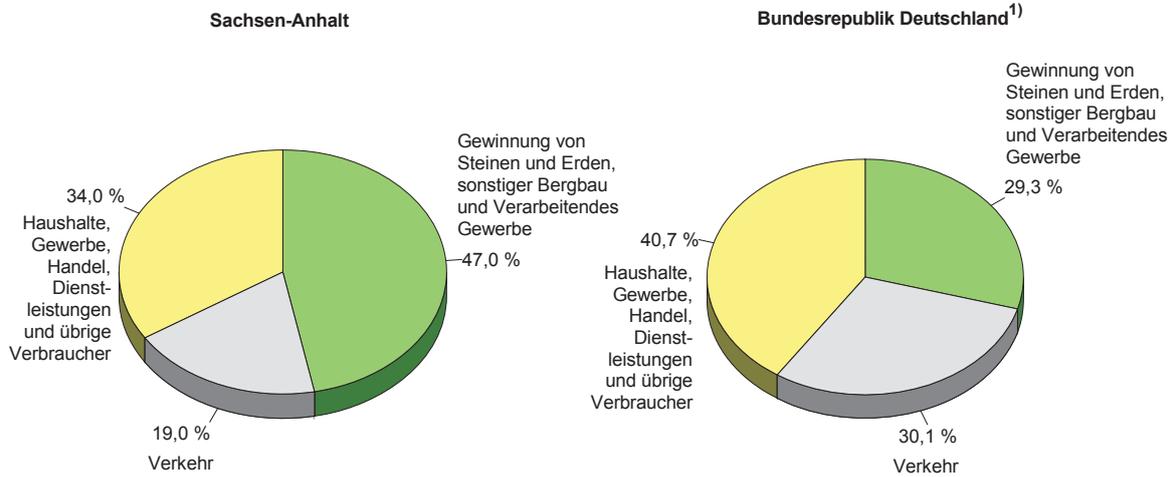


1) Angaben der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V.; Stand Juli 2016

Entwicklung des Endenergieverbrauchs in Sachsen-Anhalt

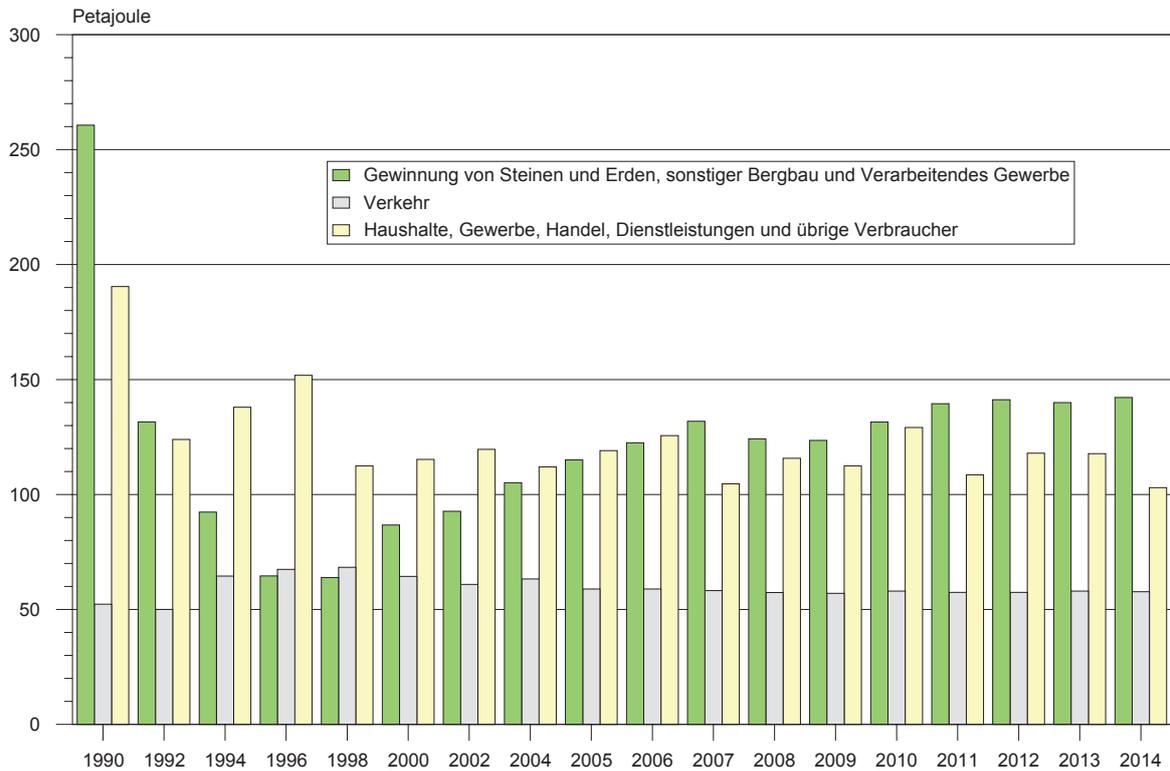


Endenergieverbrauch nach Verbrauchssektoren 2014

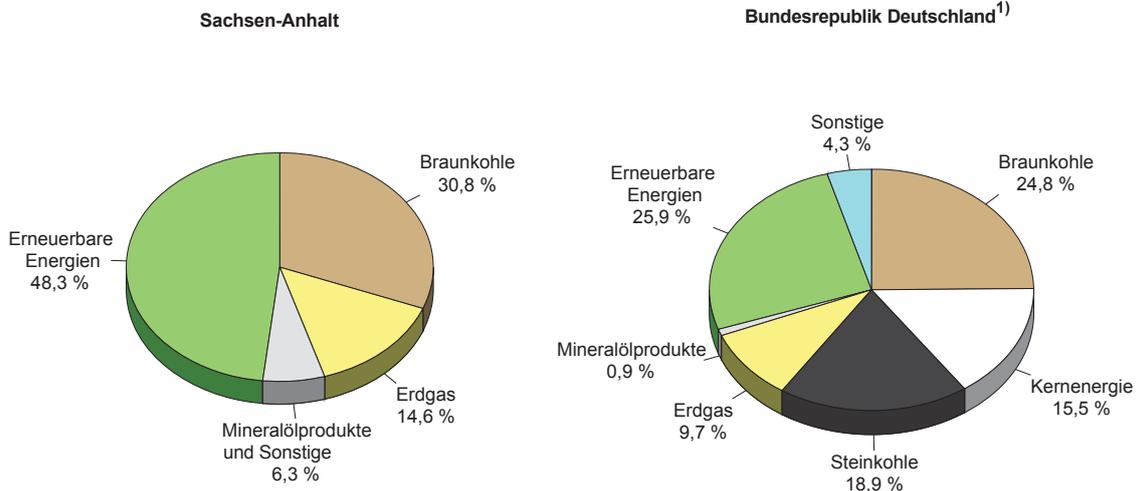


1) Angaben der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V.; Stand Juli 2016

Entwicklung des Endenergieverbrauchs nach Verbrauchssektoren in Sachsen-Anhalt

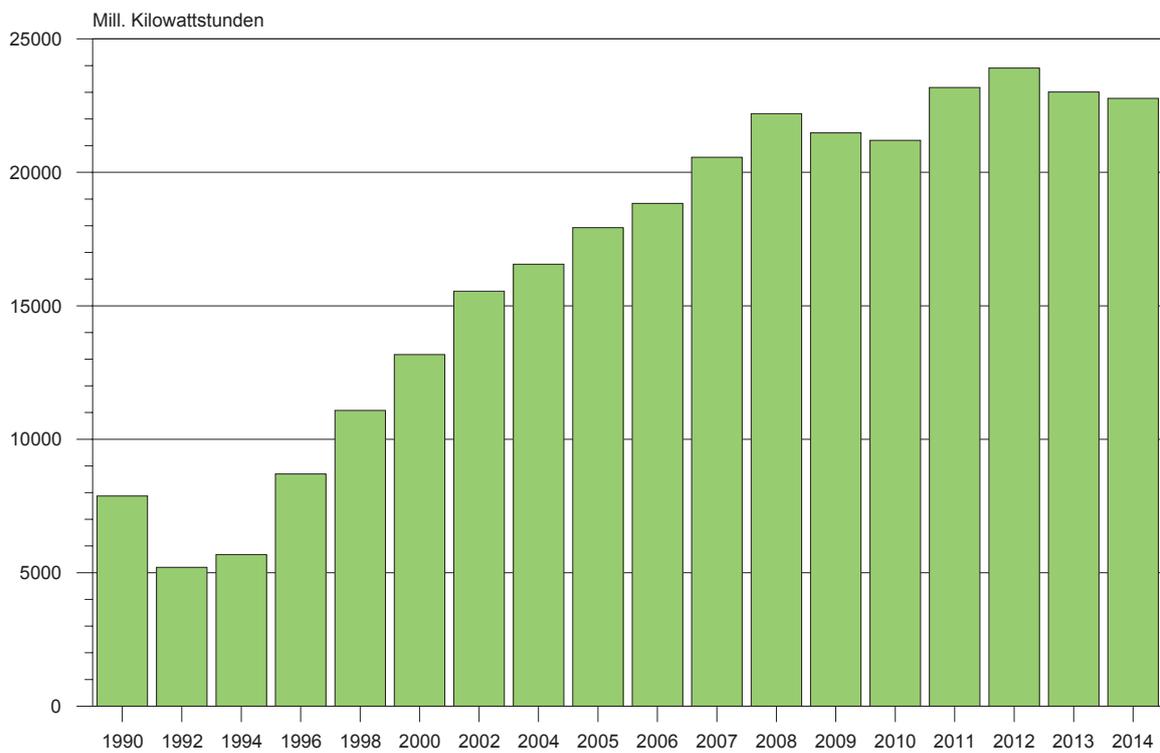


Bruttostromerzeugung nach Energieträgern 2014

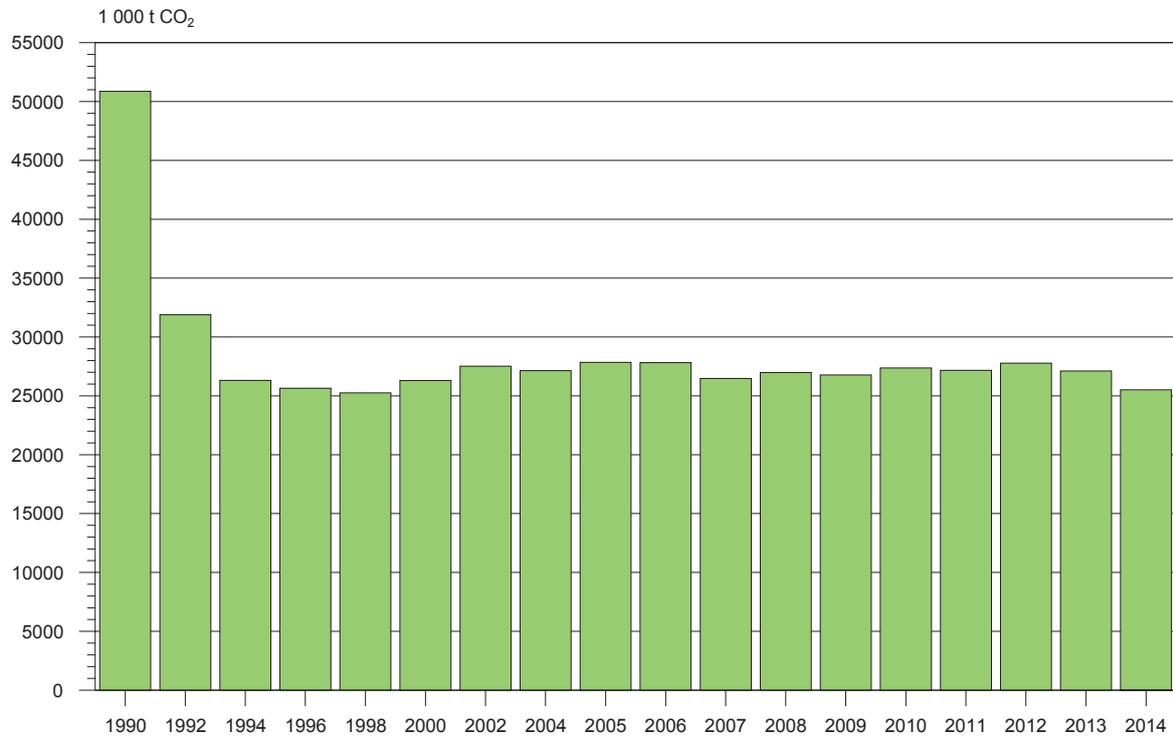


1) Angaben der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V.; Stand August 2016

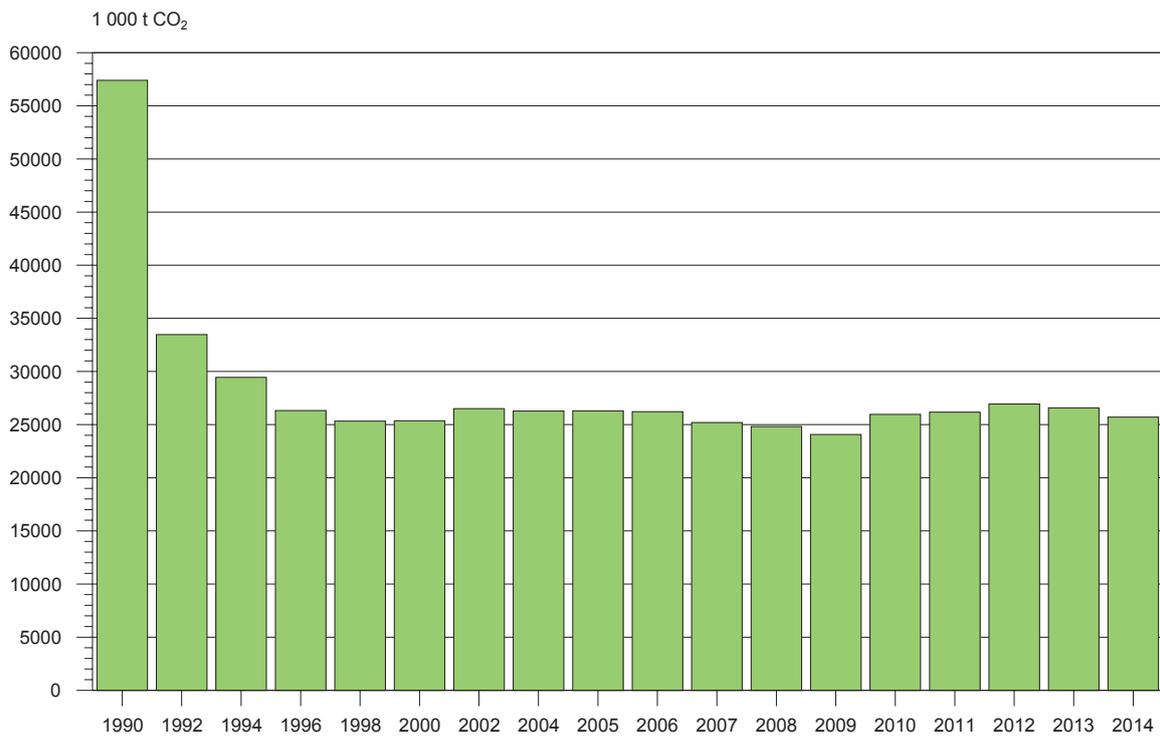
Entwicklung der Bruttostromerzeugung in Sachsen-Anhalt



**Entwicklung der energiebedingten CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (PEV)
in Sachsen-Anhalt**



**Entwicklung der energiebedingten CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (EEV)
in Sachsen-Anhalt**



8 Quellen für die Energiebilanz

Als Basismaterial für die Erarbeitung der Bilanztabellen fanden Angaben folgender Institutionen und Erhebungen Verwendung:

Statistisches Landesamt Sachsen-Anhalt:

- Erhebung über die Energieverwendung der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden
- Vierteljährliche Produktionserhebung
- Monatsbericht über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung
- Erhebung über Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden
- Erhebung über Aufkommen und Abgabe von Gas sowie Erlöse der Gasversorgungsunternehmen und Gashändler
- Erhebung über Stromabsatz und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen sowie der Stromhändler
- Erhebung über Erzeugung, Bezug, Verwendung und Abgabe von Wärme
- Erhebung über die Stromeinspeisung bei Netzbetreibern
- Abfallentsorgung
- Erhebung über Gewinnung, Verwendung und Abgabe von Klärgas
- Erhebung über Biotreibstoffe

Statistik der Kohlenwirtschaft e.V.:

- Kohlenabsatz-Statistik:
Steinkohlen und Braunkohlen

Wirtschaftsverband Erdöl- und Erdgasgewinnung e.V.:

- Jahresbericht

Unternehmensangaben:

- TOTAL Raffinerie Mitteldeutschland GmbH

Berechnungen:

- Länderarbeitskreis Energiebilanzen
- Hessisches Statistisches Landesamt
- Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein-Westfalen
- Statistisches Landesamt Bremen

Veröffentlichungen¹ im Statistischen Landesamt Sachsen-Anhalt

Im Monat Januar 2017 erschienen:

Bestell-Nr.	Kennziffer/ Periodizität	Titel	Preis (in EUR)
1 Z 0 03	Z	Statistisches Monatsheft 1/17	5,50
3 D 1 01	D I - hj-1/16	Gewerbeanmeldungen und Gewerbeabmeldungen - 1. Halbjahr 2016 -	2,50
3 D 2 01	D II - j/15	Auswertung aus dem Unternehmensregister - 31.05.2015 -	3,50
3 E 1 02	E I - m-8/16	Beschäftigte, Umsatz im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und der Gewinnung von Steinen und Erden - August 2016 - Vorläufige Ergebnisse Betriebe mit 50 und mehr tätigen Personen	5,00
3 E 1 02	E I - m-9/16	Beschäftigte, Umsatz im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und der Gewinnung von Steinen und Erden - September 2016 - Vorläufige Ergebnisse Betriebe mit 50 und mehr tätigen Personen	5,00
3 E 2 01	E II, E III - m-9/16	Umsatz, Tätige Personen, Auftragseingang und Auftragsbestand im Baugewerbe September 2016	2,50
3 E 4 04	E IV - j/13	Tätige Personen, Umsatz und Investitionen der Unternehmen in den Bereichen Energie, Wasser, Abfall und Umwelt - 2013 -	4,00
3 E 5 01	E V - j/15	Beschäftigte, Umsatz im Handwerk - Jahr 2015 -	1,50
3 E 5 02	E V - j/14	Handwerkszählung - Jahr 2014 -	5,00
3 G 1 01	G I - m-9/16	Entwicklung von Umsatz und Beschäftigten im Einzelhandel - September 2016 - Vorläufige Ergebnisse	2,00
3 G 1 01	G I - m-10/16	Entwicklung von Umsatz und Beschäftigten im Einzelhandel - Oktober 2016 - Vorläufige Ergebnisse	2,00
3 G 1 03	G I - m-8/16	Entwicklung von Umsatz und Beschäftigten im Kraftfahrzeughandel - August 2016 -	1,50
3 G 1 03	G I - m-9/16	Entwicklung von Umsatz und Beschäftigten im Kraftfahrzeughandel - September 2016 -	1,50
3 G 1 03	G I - m-10/16	Entwicklung von Umsatz und Beschäftigten im Kraftfahrzeughandel - Oktober 2016 -	1,50
3 G 4 01	G IV - m-8/16	Gäste und Übernachtungen im Reiseverkehr, Beherbergungskapazität August 2016, Januar - August 2016 - Vorläufige Ergebnisse -	6,00
3 G 4 01	G IV - m-9/16	Gäste und Übernachtungen im Reiseverkehr, Beherbergungskapazität September 2016, Januar - September 2016 - Vorläufige Ergebnisse -	6,00
3 G 4 02	G IV - m-9/16	Entwicklung von Umsatz und Beschäftigten im Gastgewerbe - September 2016 - Vorläufige Ergebnisse	1,50
3 G 4 02	G IV - m-10/16	Entwicklung von Umsatz und Beschäftigten im Gastgewerbe - Oktober 2016 - Vorläufige Ergebnisse	1,50
3 H 1 01	H I - m-3/16	Straßenverkehrsunfälle - März 2016 - Vorläufige Ergebnisse	6,00
3 H 1 01	H I - m-4/16	Straßenverkehrsunfälle - April 2016 - Vorläufige Ergebnisse	6,00
3 H 1 01	H I - m-5/16	Straßenverkehrsunfälle - Mai 2016 - Vorläufige Ergebnisse	6,00
3 H 2 01	H II - m-6/16	Binnenschifffahrt - Juni 2016 -	4,00
3 H 2 01	H II - m-7/16	Binnenschifffahrt - Juli 2016 -	4,00
3 H 2 01	H II - m-8/16	Binnenschifffahrt - August 2016 -	4,00
3 K 1 01	K I - j/15	Ausgaben und Einnahmen, Empfängerinnen und Empfänger der Sozialhilfe Jahr 2015	4,00
3 K 5 01	K V - j/15	Jugendhilfe - Erzieherische Hilfen; Eingliederungshilfe für seelisch behinderte junge Menschen; Hilfe für junge Volljährige; Aus- und Einzahlungen - Jahr 2015 -	8,00
3 N 1 04	N I - vj-2/16	Verdienste im Produzierenden Gewerbe und im Dienstleistungsbereich II. Quartal 2016	4,50
3 P 1 08	P I	Bruttoinlandsprodukt, Bruttowertschöpfung, Arbeitnehmerentgelt, Bruttolöhne und -gehälter, Primäreinkommen und Verfügbares Einkommen in den kreisfreien Städten und Landkreisen - 1991 bis 1999; Stand: Frühjahr 2016 - Revidierte Kreisergebnisse nach Revision 2014	4,00

¹ Veröffentlichung als PDF-Datei kostenfrei erhältlich - bei Bestellung bitte die erste Stelle der Bestellnummer durch eine „6“ ersetzen