

Energiebilanz

2011



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: 6,00 EUR (kostenfrei als PDF-Datei verfügbar - Bestellnummer: 6E402)

Inhaltliche Verantwortung:

Dezernat: Umwelt, Energie- und Wasserversorgung
Frau Herklotz
Telefon: 0345 2318-304

Auftraggeber:

Ministerium für Wissenschaft und Wirtschaft
des Landes Sachsen-Anhalt
Telefon: 0391 56701

Druck: Statistisches Landesamt Sachsen-Anhalt

© Statistisches Landesamt Sachsen-Anhalt, Halle (Saale), 2014
Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

Herausgabemonat: April 2014

Energiebilanz Sachsen-Anhalt 2011

Erarbeitet durch das

**Statistische Landesamt
Sachsen-Anhalt**

im Auftrag des

**Ministeriums für Wissenschaft und Wirtschaft
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 2011	10
3.1 Energiebilanz des Landes Sachsen-Anhalt für das Jahr 2011 in spezifischen Mengeneinheiten	11
3.2 Energiebilanz des Landes Sachsen-Anhalt für das Jahr 2011 in Terajoule	13
3.3 Energiebilanz des Landes Sachsen-Anhalt für das Jahr 2011 in Steinkohleneinheiten	15
3.4 Energiebilanz des Landes Sachsen-Anhalt für das Jahr 2011 in Rohöleinheiten	17
4 Entwicklung und Struktur des Primär- und Endenergieverbrauchs	19
4.1 Struktur des Primärenergieverbrauchs 1990 - 2011	19
4.2 Primärenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 - 2011	20
4.3 Primärenergiegewinnung nach Energieträgern 1990 - 2011	21
4.4 Endenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 - 2011	22
4.5 Endenergieverbrauch nach Verbrauchssektoren 1990 - 2011	23
4.6 Endenergieverbrauch im Verbrauchssektor Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe nach Energieträgern 1990 - 2011	24
4.7 Endenergieverbrauch im Verbrauchssektor Verkehr nach Energieträgern 1990 - 2011	25
4.8 Endenergieverbrauch im Verbrauchssektor Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrigen Verbraucher nach Energieträgern 1990 - 2011	26
4.9 Primärenergieverbrauch je Einwohner nach Energieträgern 1990 - 2011	27
4.10 Endenergieverbrauch je Einwohner nach Energieträgern 1990 - 2011	28
5 Strombilanz Sachsen-Anhalt	29
5.1 Bilanz der Bruttostromerzeugung 1990 - 2011	29
5.2 Struktur der Bruttostromerzeugung 1990 - 2011	30
5.3 Bruttostromerzeugung nach Energieträgern 1990 - 2011	31
5.4 Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern 1990 - 2011	32
6 CO ₂ - Bilanzen Sachsen-Anhalt	33
6.1 CO ₂ - Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) 2011	34
6.2 CO ₂ - Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) 2011	35
6.3 CO ₂ - Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) nach Energieträgern 1990 - 2011	36
6.4 CO ₂ - Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) nach Emittentensektoren 1990 - 2011	37
6.5 CO ₂ - Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) nach Energieträgern 1990 - 2011	38
6.6 CO ₂ - Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) nach Emittentensektoren 1990 - 2011	39

	Seite	
7	Grafiken	41
	Energieaufkommen und -verbrauch 2011 (PJ)	42
	Energieproduktivität	43
	Primär- und Endenergieverbrauch je Einwohner	43
	Primärenergieverbrauch nach Energieträgern 2011	44
	Entwicklung des Primärenergieverbrauchs in Sachsen-Anhalt	44
	Primärenergiegewinnung nach Energieträgern 2011	45
	Entwicklung der Primärenergiegewinnung in Sachsen-Anhalt	45
	Endenergieverbrauch nach Energieträgern 2011	46
	Entwicklung des Endenergieverbrauchs in Sachsen-Anhalt	46
	Endenergieverbrauch nach Verbrauchssektoren 2011	47
	Entwicklung des Endenergieverbrauchs nach Verbrauchssektoren in Sachsen-Anhalt	47
	Bruttostromerzeugung nach Energieträgern 2011	48
	Entwicklung der Bruttostromerzeugung in Sachsen-Anhalt	48
	Entwicklung der energiebedingten CO ₂ - Emissionen	
	- aus dem Primärenergieverbrauch in Sachsen-Anhalt	49
	- aus dem Endenergieverbrauch in Sachsen-Anhalt	49
8	Quellen für die Energiebilanz	50

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 Wärmezeugung 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 nichtenergetisch 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 aufgegliedert. 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 praktisch 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 auf Grund 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 Umwandelungsbilanz 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.

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 - Doppelzählungen, die aber in der Zeile „Energieangebot nach Umwandelungsbilanz“ 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. Hierin 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 Deutschland 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
1kcal	4,1868	0,001163	-
1kWh	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 2011 des Landes Sachsen-Anhalt**

Energieträger	Mengen- einheit	Heizwert kJoule	SKE Faktor
Steinkohle (roh)	kg	29 962	1,022
Steinkohlenbriketts	kg	31 401	1,071
Steinkohlenkoks	kg	28 650	0,978
Andere Steinkohlenprodukte	kg	38 083	1,299
Braunkohle (roh) ¹⁾	kg	9 038	0,308
Braunkohlenbriketts ¹⁾	kg	19 497	0,665
Andere Braunkohlenprodukte ¹⁾	kg	22 374	0,763
Erdöl (roh)	kg	42 723	1,458
Rohbenzin	kg	44 000	1,501
Ottokraftstoff	kg	43 543	1,486
Dieselmotorkraftstoff	kg	42 960	1,466
Flugturbinenkraftstoff	kg	42 800	1,460
Heizöl, leicht	kg	42 821	1,461
Heizöl, schwer	kg	40 344	1,377
Andere Mineralölprodukte	kg	39 466	1,347
Flüssiggas	kg	45 965	1,568
Raffineriegas	kg	43 053	1,469
Petrolkoks	kg	31 508	1,075
Erdgas	m ³	35 169	1,200
Strom und andere Energieträger	kWh	3 600	0,123

1) Durchschnittswert, im Übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

3. Energiebilanz Sachsen-Anhalt 2011

3.2 Energiebilanz des Landes Sachsen-Anhalt für das Jahr 2011 in Terajoule

Primärenergie- bilanz	Ziele	Steinkohlen											Braunkohlen			Minerale und Mineralprodukte (Werte teilweise geschätzt)										Gase						Erneuerbare Energieträger						Elektrischer Strom und andere Energieträger					Ziele																																	
		Kohle (roh)			Andere Steinkohleprodukte			Kohle (roh)			Andere Braunkohleprodukte			Harzanthracite			Erdöl (roh)		Charakstoffe		Kieselsäure		Flußkiese		Andere Mineralprodukte		Flüssiges		Festgas		Erdegas		Biomasse		Sonstige		Strom		Fernwärme		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
Umwandlungsbilanz	Umwandlungsbilanz	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
	Umwandlungsbilanz	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
	Umwandlungsbilanz	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
	Umwandlungsbilanz	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
	Umwandlungsbilanz	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
	Endenergieverbrauch	Endenergieverbrauch	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
Endenergieverbrauch		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
Endenergieverbrauch		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
Endenergieverbrauch		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
Endenergieverbrauch		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
Endenergieverbrauch		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

1) Nebst elektrischer Erzeugung in Heißwasser

4 Entwicklung und Struktur des Primär- und Endenergieverbrauchs

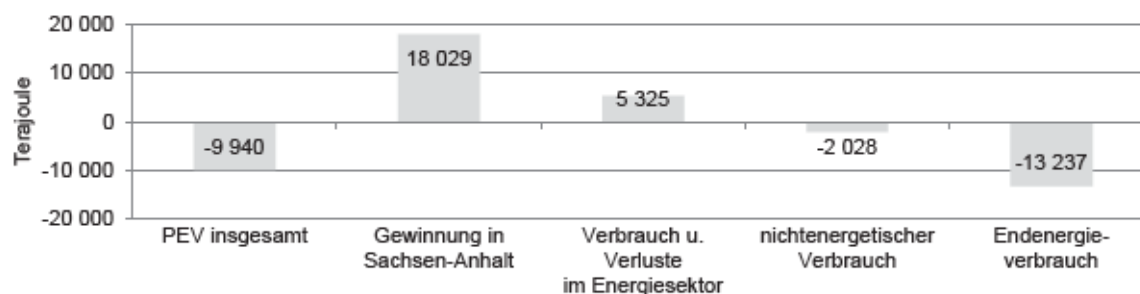
4.1 Struktur des Primärenergieverbrauchs 1990 - 2011

Jahr	PEV		Davon		
	insgesamt	darunter Gewinnung in Sachsen-Anhalt	Verbrauch und Verluste im Energiesektor ¹⁾	nicht-energetischer Verbrauch	EEV
	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

1) einschließlich statistische und Bewertungsdifferenzen

2) Quelle IFE Leipzig

Änderungen im Jahr 2011 gegenüber dem Vorjahr



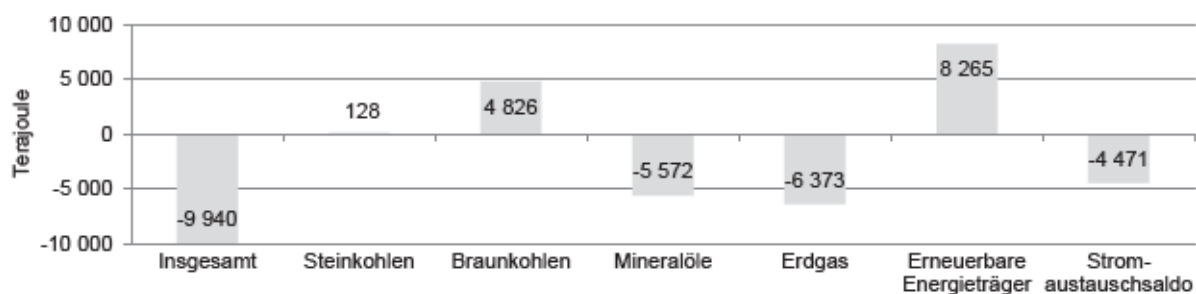
4.2 Primärenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 - 2011

Jahr	PEV 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	13970
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

1) einschließlich Flüssig- und Raffineriegas

2) Quelle IFE Leipzig

Änderungen im Jahr 2011 gegenüber dem Vorjahr



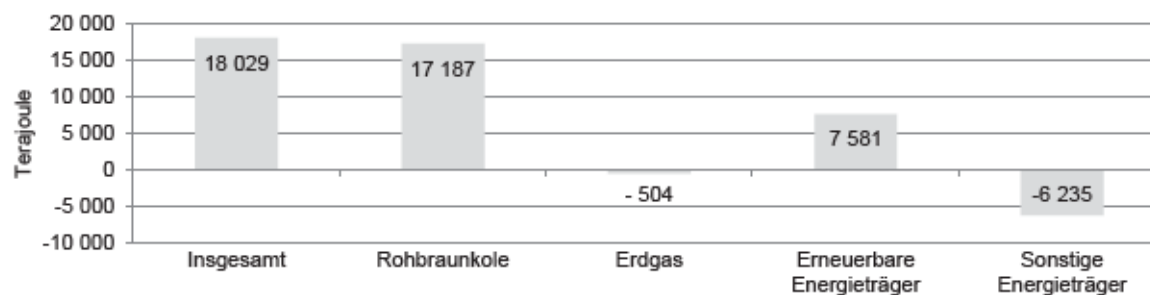
4.3 Primärenergiegewinnung nach Energieträgern 1990 - 2011

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

1) sonstige Energieträger, einschließlich Abfall

2) Quelle IFE Leipzig

Änderungen im Jahr 2011 gegenüber dem Vorjahr



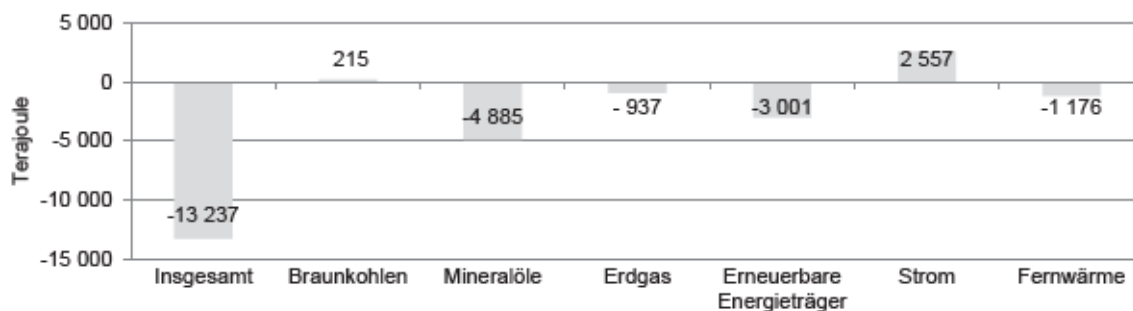
4.4 Endenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 - 2011

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

1) einschließlich Flüssig- und Raffineriegas

2) Quelle IFE Leipzig

Änderungen im Jahr 2011 gegenüber dem Vorjahr



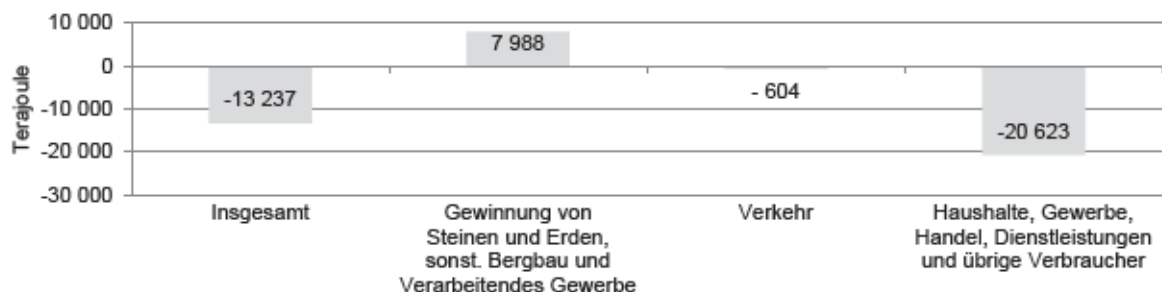
4.5 Endenergieverbrauch nach Verbrauchssektoren 1990 - 2011

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

1) einschließlich militärische Dienststellen

2) Quelle IFE Leipzig

Änderungen im Jahr 2011 gegenüber dem Vorjahr



4.6 Endenergieverbrauch im Verbrauchssektor Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe nach Energieträgern 1990 - 2011

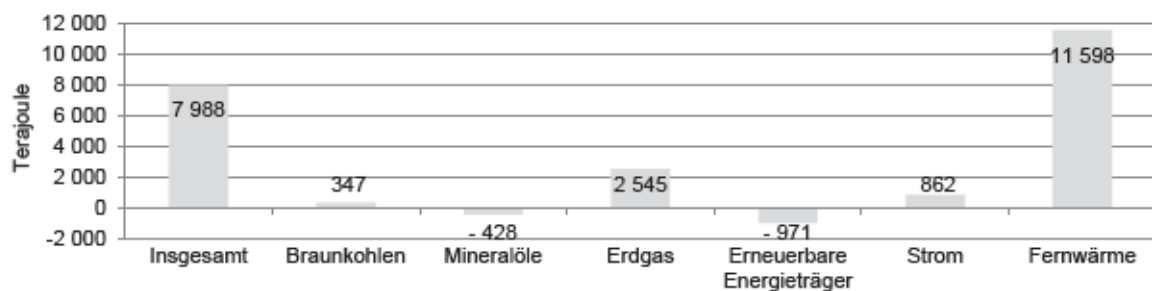
Jahr	EEV insgesamt	Darunter					
		Braunkohlen	Mineralöle ¹⁾	Erdgas	erneuerbare Energieträger	Strom	Fernwärme ²⁾
Terajoule							
1990 ³⁾	260 661	112 702	4 859	61 581	-	46 748	13 072
1991	167 826	60 395	5 890	63 949	35	25 762	3 615
1992	131 564	41 572	6 940	49 510	470	22 519	4 418
1993	102 777	24 390	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

1) einschließlich Flüssig- und Raffineriegas

2) ab dem Jahr 2011 einschließlich Dampf

3) Quelle IFE Leipzig

Änderungen im Jahr 2011 gegenüber dem Vorjahr

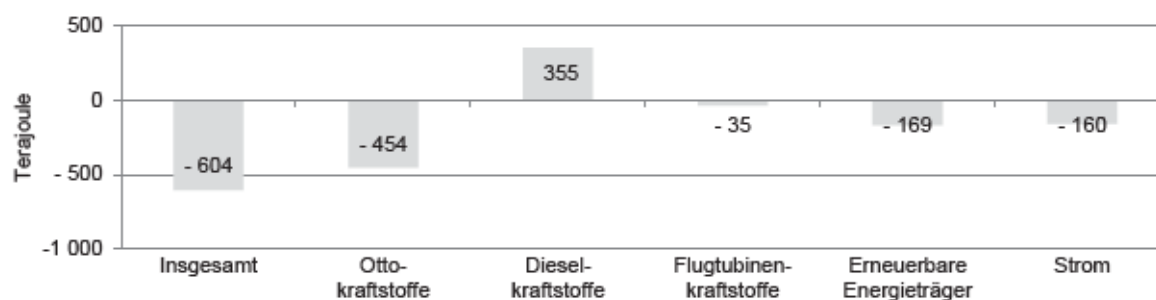


4.7 Endenergieverbrauch im Verbrauchssektor Verkehr nach Energieträgern 1990 - 2011

Jahr	EEV insgesamt	Darunter					
		Mineralöle				erneuerbare Energieträger	Strom
		insgesamt	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

1) Quelle IFE Leipzig

Änderungen im Jahr 2011 gegenüber dem Vorjahr

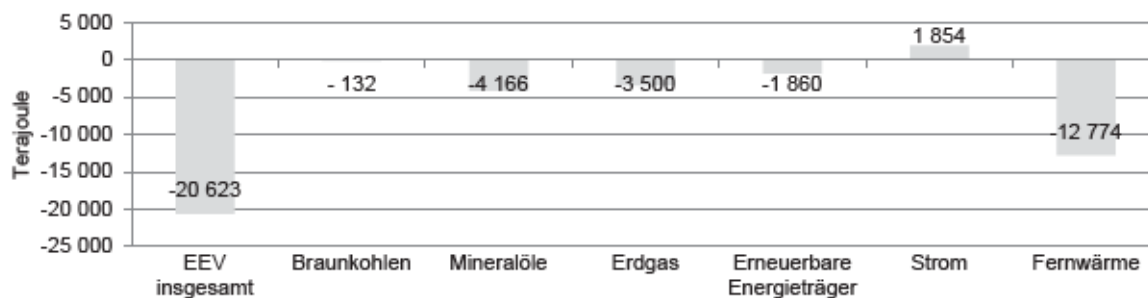


4.8 Endenergieverbrauch im Verbrauchssektor Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrigen Verbraucher¹⁾ nach Energieträgern 1990 - 2011

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

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

Änderungen im Jahr 2011 gegenüber dem Vorjahr



4.9 Primärenergieverbrauch je Einwohner nach Energieträgern 1990 - 2011

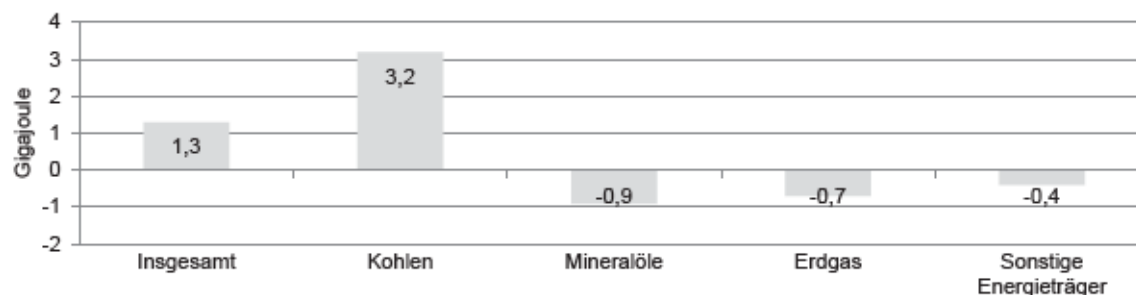
Jahr	Einwohner (Jahresmittel) in 1 000	PEV je Einwohner in Gigajoule				
		insgesamt	davon			
			Kohlen	Mineralöle ¹⁾	Erdgas	sonstige Energieträger ²⁾
1990 ³⁾	2 890,5	249,8	136,9	42,3	44,3	26,2
1991	2 849,1	174,7	79,6	42,9	37,1	15,1
1992	2 809,1	158,8	58,6	48,0	36,6	15,6
1993	2 788,3	151,7	40,1	56,6	40,2	14,8
1994	2 768,7	155,9	35,0	61,6	47,8	11,3
1995	2 750,4	159,0	26,1	62,2	60,4	10,3
1996	2 731,5	160,2	27,8	61,3	65,2	5,9
1997	2 714,3	152,0	29,5	55,4	61,9	5,2
1998	2 689,7	166,4	27,9	70,6	62,3	5,6
1999	2 662,7	165,3	30,8	67,0	62,0	5,5
2000	2 633,0	168,2	30,4	64,6	66,8	6,3
2001	2 598,4	171,5	31,1	65,9	68,8	5,6
2002	2 564,8	174,2	36,4	62,7	69,9	5,2
2003	2 535,4	180,8	.	.	70,6	6,6
2004	2 509,8	180,7	.	.	71,6	10,9
2005	2 482,4	197,7	.	.	75,1	16,6
2006	2 455,8	206,4	.	.	75,6	24,5
2007	2 427,6	204,0	.	.	75,1	28,8
2008	2 397,4	209,3	43,7	.	74,0	.
2009	2 367,9	209,9	42,7	.	73,5	.
2010	2 344,8	223,1	39,0	63,2	82,6	38,4
2011	2 287,0	224,4	42,2	62,3	81,9	38,0

1) einschließlich Flüssig- und Raffineriegas

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

3) Quelle IFE Leipzig

Änderungen im Jahr 2011 gegenüber dem Vorjahr



4.10 Endenergieverbrauch je Einwohner nach Energieträgern 1990 - 2011

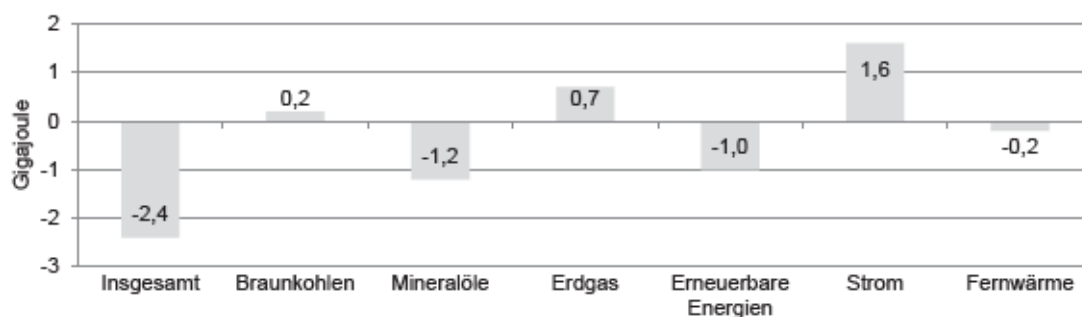
Jahr	Einwohner (Jahresmittel) in 1 000	EEV je Einwohner in Gigajoule						
		insgesamt	darunter					
			Braunkohlen	Mineralöle ¹⁾	Erdgas	erneuerbare Energieträger	Strom	Fernwärme ²⁾
1990 ³⁾	2 890,5	174,1	78,3	22,5	22,5	0,2	25,3	12,7
1991	2 849,1	124,3	40,6	25,5	24,5	0,1	17,3	8,6
1992	2 809,1	108,7	26,7	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

1) einschließlich Flüssig- und Raffineriegas

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

3) Quelle IFE Leipzig

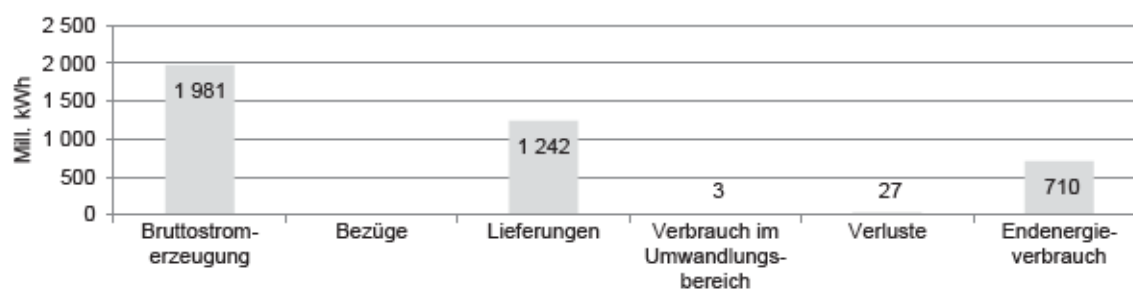
Änderungen im Jahr 2011 gegenüber dem Vorjahr



5 Strombilanz Sachsen-Anhalt
5.1 Bilanz der Bruttostromerzeugung 1990 - 2011

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

Änderungen im Jahr 2011 gegenüber dem Vorjahr

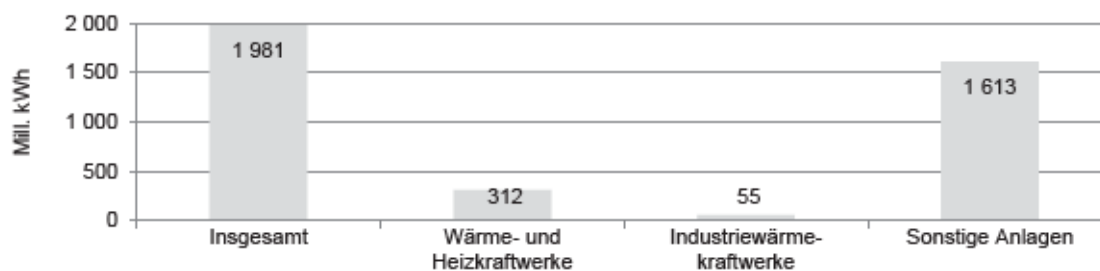


5.2 Struktur der Bruttostromerzeugung 1990 - 2011

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

1) Quelle IFE Leipzig

Änderungen im Jahr 2011 gegenüber dem Vorjahr



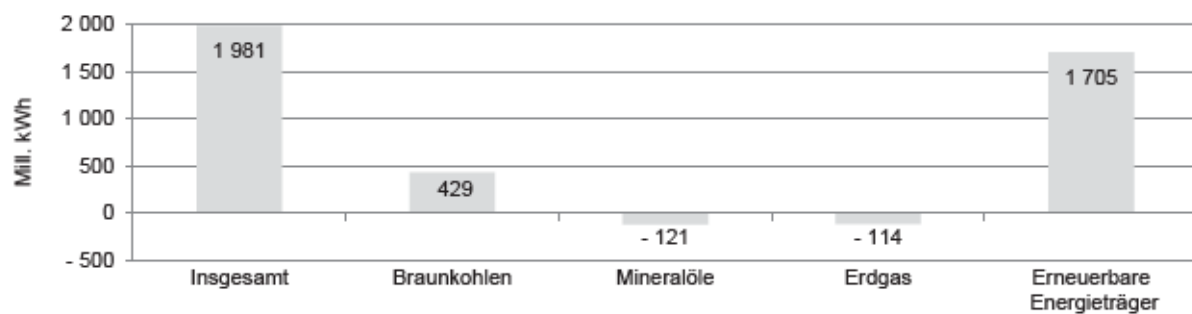
5.3 Bruttostromerzeugung nach Energieträgern 1990 - 2011

Jahr	Bruttostromerzeugung					
	insgesamt	Braunkohlen	Mineralölen	darunter aus		erneuerbaren Energieträgern ¹⁾
				darunter	Erdgas	
			Heizöl			
	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

1) einschließlich Klärschlamm und biogenem Anteil des Abfalls

2) Quelle IFE Leipzig

Änderungen im Jahr 2011 gegenüber dem Vorjahr

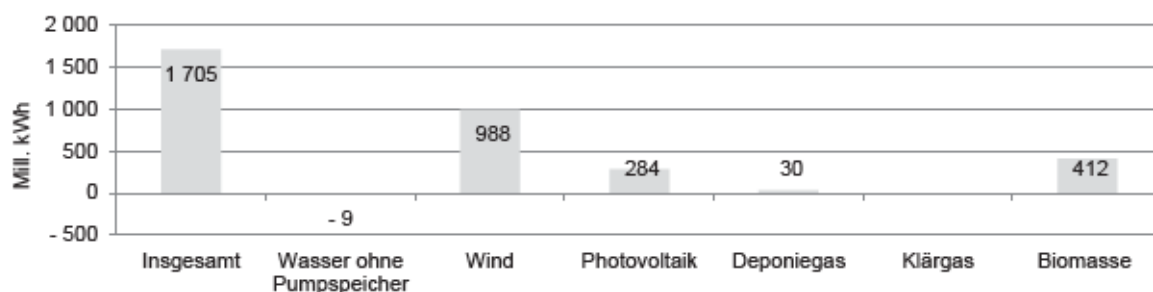


5.4 Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energien 1990 - 2011

Jahr	Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern						
	insgesamt	darunter					
		Wasser ohne Pumpspeicher	Wind	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

1) einschließlich Klärschlamm und biogenem Anteil des Abfalls

Änderungen im Jahr 2011 gegenüber dem Vorjahr



6. CO₂ – Bilanzen Sachsen-Anhalt 2011

6.1 CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) ¹⁾ 2011

Emittentensektor	Steinkohlen			Braunkohlen			Mineralöle und Mineralölprodukte											Erdgas	Abfälle	Energieträger insgesamt
	Kohle (roh)	Briketts	Koks	Kohle (roh)	Briketts	Andere Braunkohlenprodukte	Erdöl (roh)	Rohbenzin	Otto-Kraftstoffe	Dieselkraftstoffe	Flugturbinenkraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Raflinergas			
Wärme- und Kälteanlagen, Wasserkraftwerke, Windkraftanlagen, Solarthermische Anlagen, Wasserkraftwerke (ohne KWK)	-	-	-	4 553	-	-	-	-	-	-	16	-	-	6	-	-	-	274	520	5 369
Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	-	-	-	864	-	-	-	-	-	-	9	-	-	1	-	-	-	1 726	518	3 119
Industriekraftwerke	-	-	-	2 285	43	-	-	-	-	0	9	-	-	-	-	-	-	530	-	3 356
Heizwerke	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	0	-	335	302	688
Sonstige Energieerzeuger	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	0	-	15	-	35
Verbrauch in der Energiegewinnung und im Umwandlungsbereich	-	-	-	255	0	-	-	-	-	-	5	-	-	433	-	-	-	56	-	1 801
Fackelverluste	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	30
Umwandlungsbereich zusammen	6	-	-	7 957	43	-	-	-	-	0	103	-	-	433	-	0	-	2 967	1 340	14 388
Gewinnung von Steinen u. Erden, sonst. Bergbau und Verarb. Gewerbe	-	-	-	407	101	364	-	-	3	-	108	21	-	111	7	-	-	3 060	-	4 687
Verkehr	-	-	-	-	-	-	-	-	1 301	2 464	13	-	-	-	-	40	-	24	-	3 642
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	15	-	-	0	156	-	-	-	24	340	-	918	-	1	140	-	-	2 653	-	4 246
Endenergieverbrauchsbereich zusammen	-	-	-	407	257	364	-	-	1 326	2 807	13	1 025	21	112	188	-	-	6 737	-	12 776
Emissionen insgesamt	-	-	-	8 364	300	364	-	-	1 325	2 807	13	1 128	21	433	-	188	-	8 704	-	27 173

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

6.2 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) ¹⁾ 2011

Emissionenektor	Steinkohlen			Braunkohlen			Mineralöle und Mineralölprodukte										Gase			Elektrischer Strom und andere Energieträger			Energieträger insgesamt													
	Kohle (roh)	Briketts	Koks	Kohle (roh)	Briketts	Andere Braunkohlenprodukte	Erdöl (roh)	Rohbenzin	Otto-Kraftstoffe	Dieselkraftstoffe	Flugturbinenkraftstoffe	Heizöl leicht	Heizöl schwer	Petrokoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Raffineriegas	Erdgas	Strom	Fernwärme ²⁾	Abfälle (fossile Fraktion)															
																						1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Gewinnung von Steinen u. Erden, sonst. Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	.	.	.	662	101	364	.	.	.	3	.	112	21	433	462	7	701	3 146	6 230	1 457	14 206
Schienenverkehr	74	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	281	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	355	
Straßenverkehr	1 300	2 381	.	.	.	.	.	40	.	.	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3 745	
Luftverkehr	2	.	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	
Küsten- und Binnenschifffahrt	9	9
Verkehr insgesamt	1 301	2 464	13	40	.	.	24	4 123
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	15	.	.	0	156	.	.	.	24	340	.	918	.	.	.	1	140	.	2 653	2 949	648	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7 844
Emissionen insgesamt	.	.	.	663	257	364	.	.	1 325	2 807	13	1 030	21	433	463	188	701	5 823	9 450	2 106	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26 172

¹⁾ Gesamtvolumen aus dem Endenergieverbrauch im Land, einschließlich Emissionen aufgrund des Strom- und Fernwärmeverbrauchs
²⁾ einschließlich Dampf

6.3 CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)¹⁾ nach Energieträgern 1990 - 2011

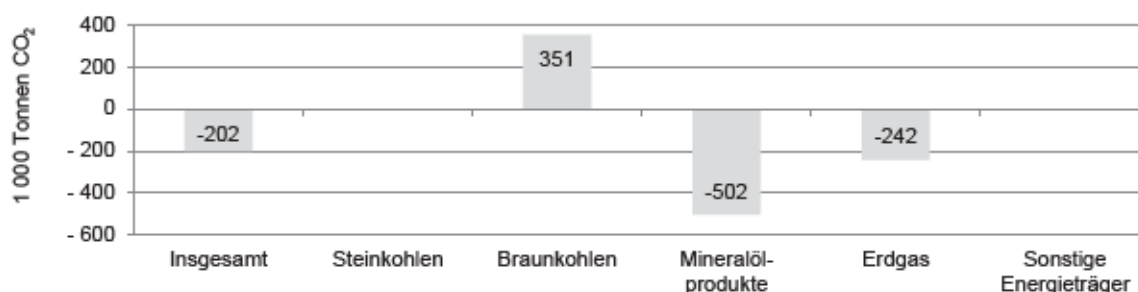
Jahr	Energieträger						
	insgesamt	davon aus					
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöl- produkten ²⁾	Erdgas	sonstigen Gasen	Sonstigen ³⁾
1 000 t CO ₂							
1990	50 863	2 077	37 096	5 902	5 029	760	-
1991	38 085	2 687	22 709	6 727	5 300	662	-
1992	31 892	2 391	16 308	7 457	5 191	547	-
1993	27 887	1 488	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	-	.

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

2) einschließlich Flüssig- und Raffineriegas

3) z. B. Emissionen aus fossilen Abfallfraktionen

Änderungen im Jahr 2011 gegenüber dem Vorjahr



Die Angaben für Steinkohlen und sonstige Energieträger unterliegen dem Datenschutz

6.4 CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)¹⁾ nach Emittentensektoren 1990 - 2011

Jahr	Emittentensektor								
	insgesamt	davon							
		Umwandlungs-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	50 863	16 010	9 287	4 678	2 045	34 854	17 948	3 638	13 268
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

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

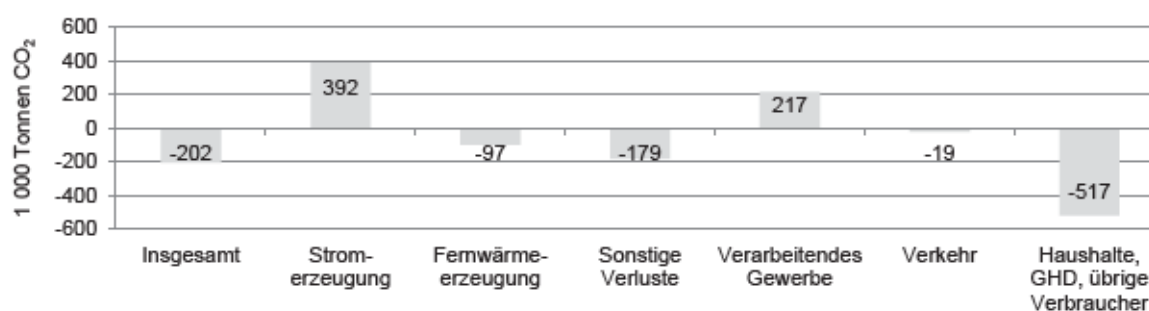
2) seit dem Jahr 2011 einschließlich Dampf

3) Sonstige Energieerzeuger, Energieverbrauch im Umwandlungsbereich

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

5) Gewerbe, Handel, Dienstleistungen

Änderungen im Jahr 2011 gegenüber dem Vorjahr



6.5 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)¹⁾ nach Energieträgern 1990 - 2011

Jahr	Energieträger							
	insgesamt	davon aus						
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöl- produkten ²⁾	Erdgas ³⁾	Strom	Fernwärme ⁴⁾	Sonstigen
1 000 t CO ₂								
1990	57 408	2 026	24 633	5 406	4 584	16 083	4 678	-
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	.

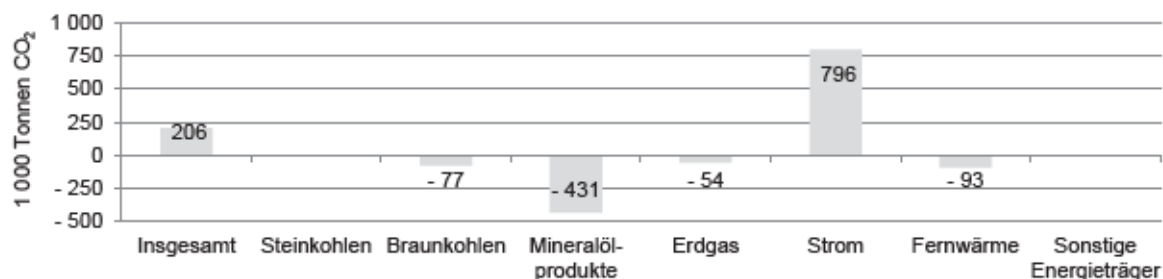
1) Gesamtvolumen aus dem Endenergieverbrauch im Land, einschließlich Emissionen aufgrund des Strom- und Fernwärmeverbrauchs

2) einschließlich Flüssig- und Raffineriegas

3) bis 1994 einschließlich sonstige Gase

4) ab dem Jahr 2011 einschließlich Dampf

Änderungen im Jahr 2011 gegenüber dem Vorjahr



Die Angaben für Steinkohlen und sonstige Energieträger unterliegen dem Datenschutz

6.6 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)¹⁾ nach Emittentensektoren 1990 - 2011

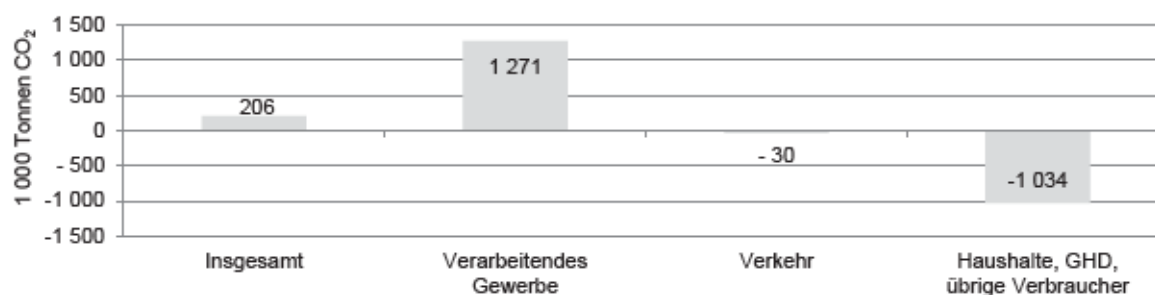
Jahr	Emittentensektor				
	insgesamt	davon			Haushalte, GHD ³⁾ , übrige Verbraucher
		Verarbeitendes Gewerbe ²⁾	Verkehr	darunter	
				Straßenverkehr	
1 000 t CO ₂					
1990	57 408	32 268	4 101	3 228	21 039
1991	38 844	19 478	4 258	2 975	15 107
1992	33 482	16 327	3 960	3 194	13 194
1993	31 738	12 133	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

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

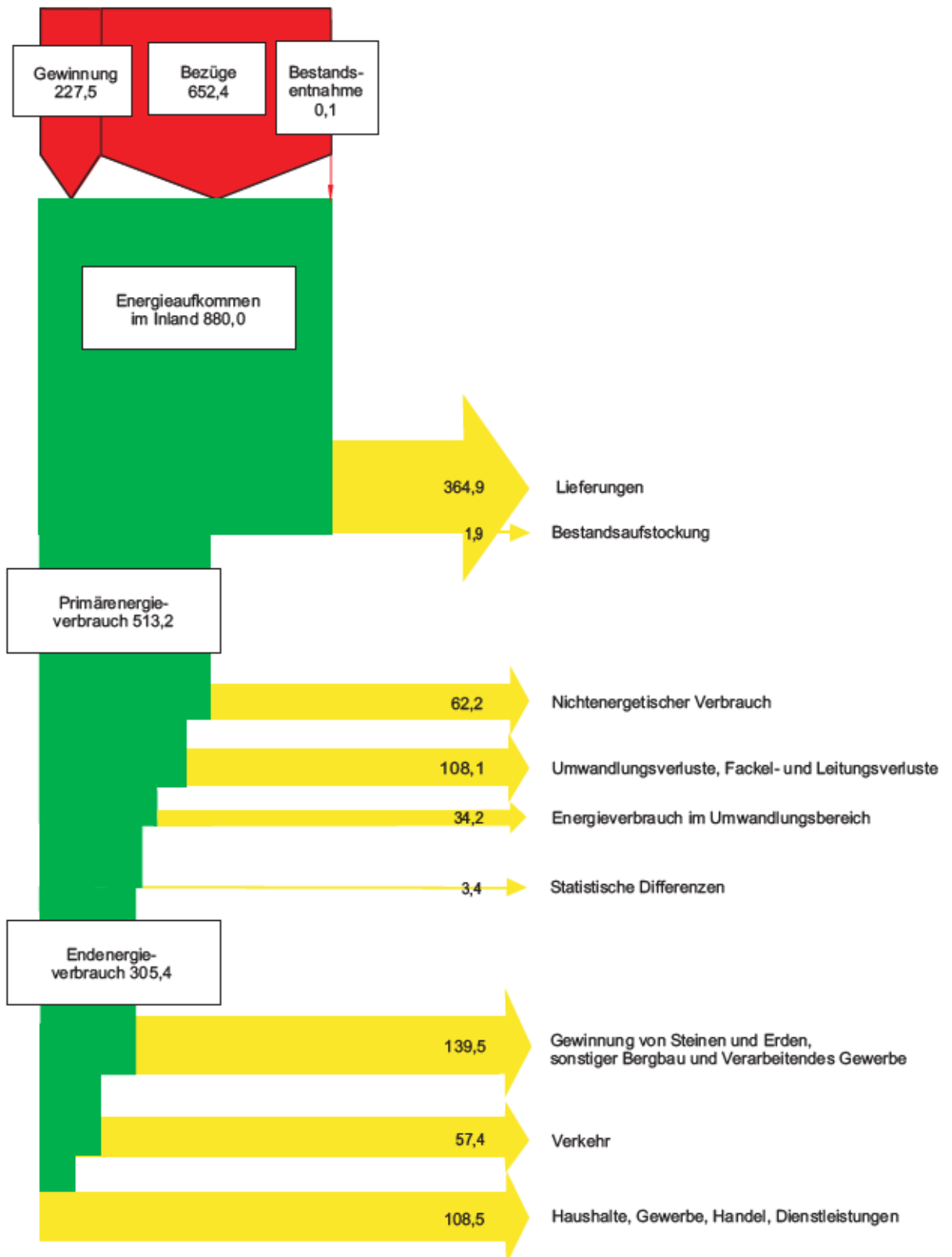
3) Gewerbe, Handel, Dienstleistungen

Änderungen im Jahr 2011 gegenüber dem Vorjahr

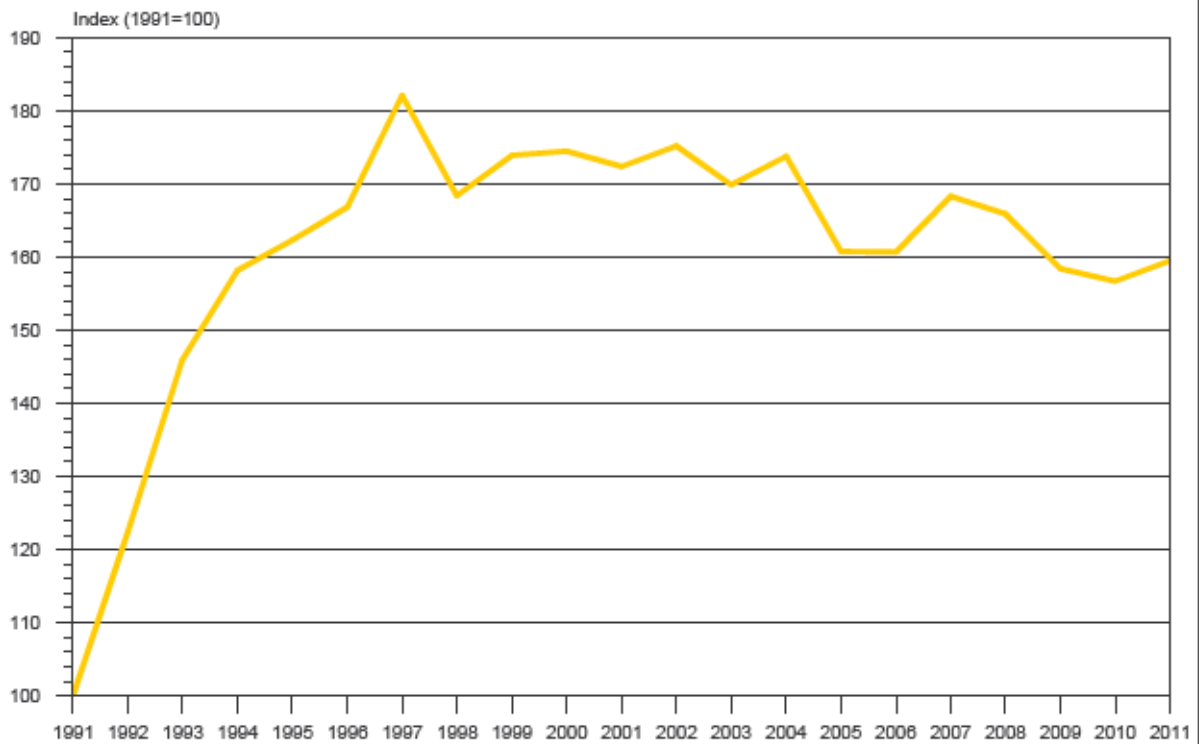


7. Grafiken

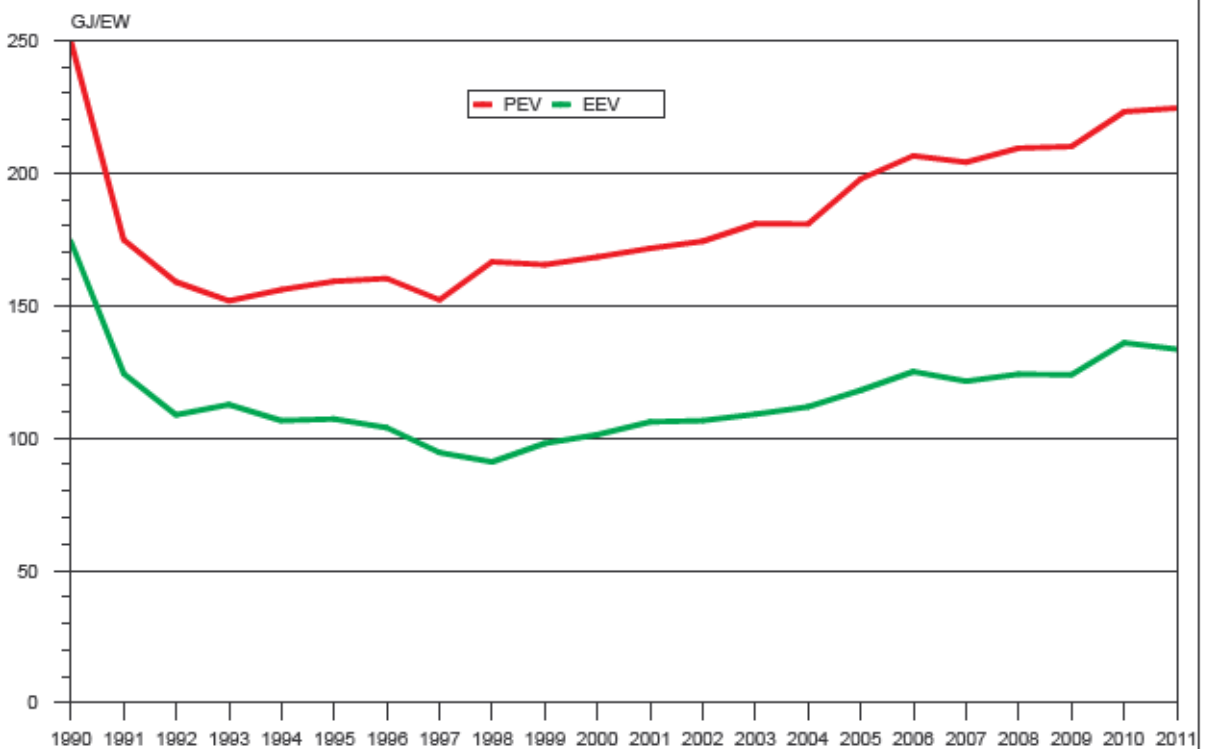
Energieaufkommen und -verbrauch 2011(PJ)



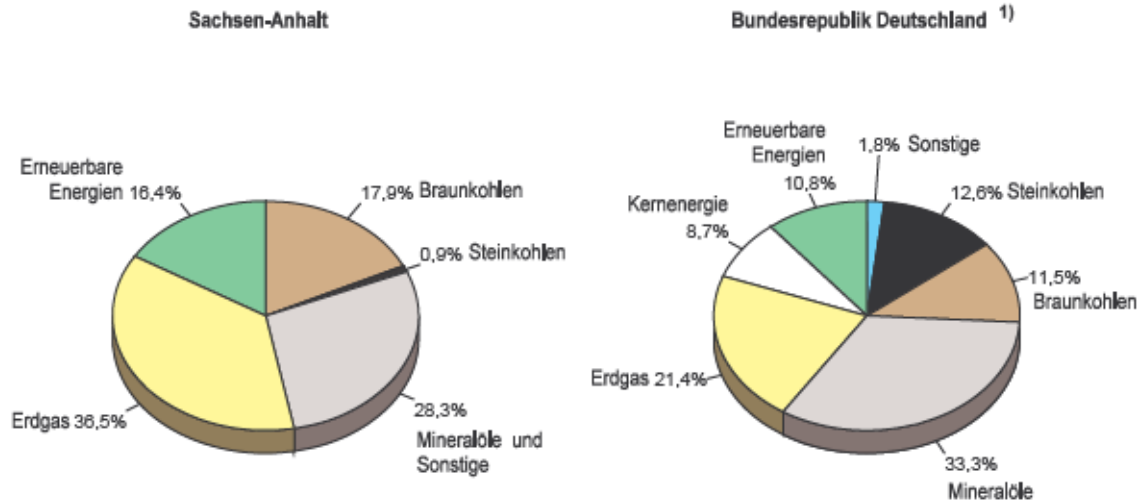
Energieproduktivität



Primär- und Endenergieverbrauch je Einwohner

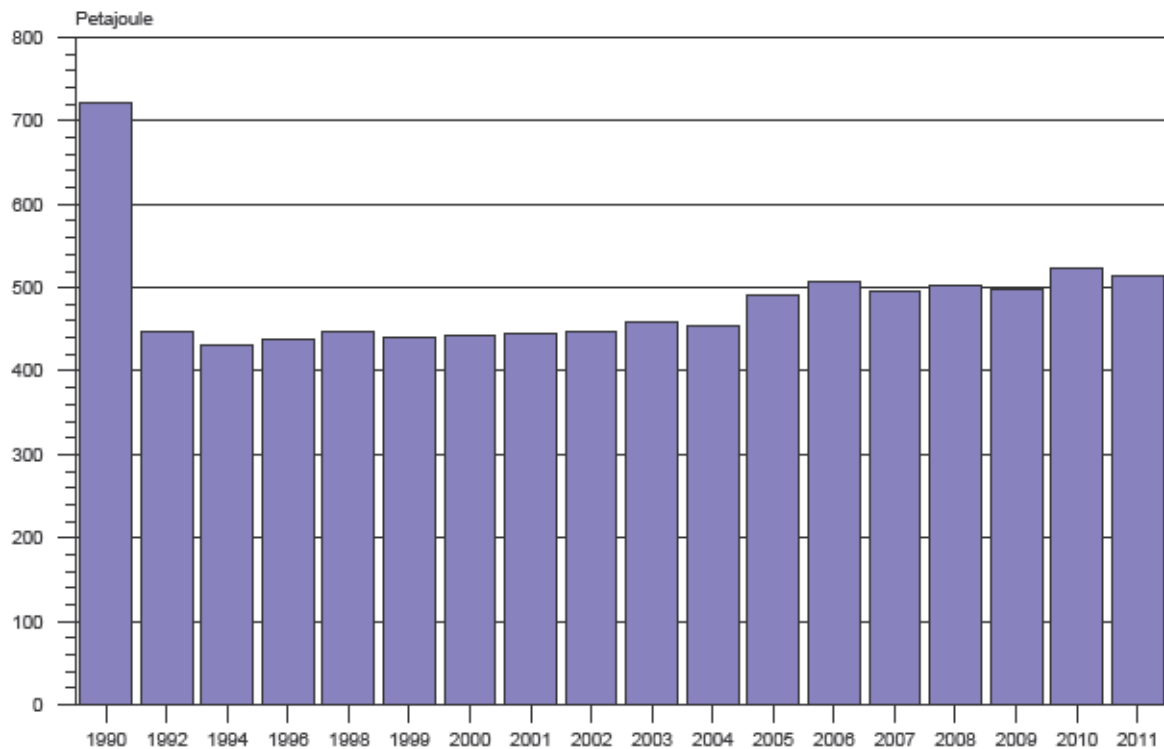


Primärenergieverbrauch nach Energieträgern 2011

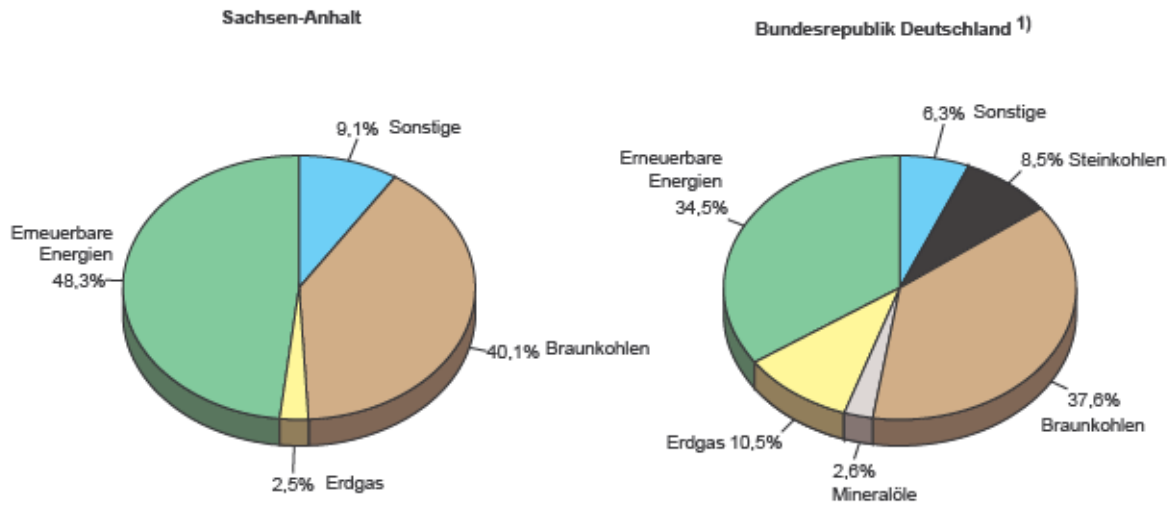


1) Angaben der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V.; Stand 07/2013

Entwicklung des Primärenergieverbrauchs in Sachsen-Anhalt

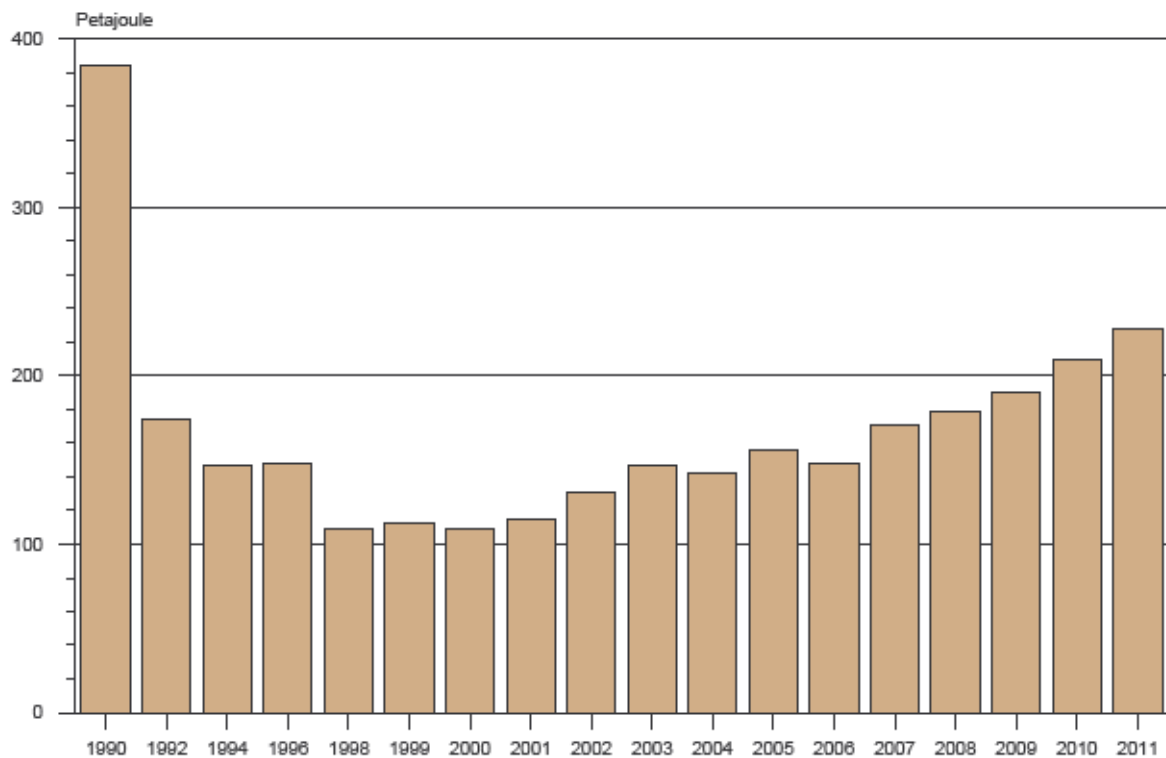


Primärenergiegewinnung nach Energieträgern 2011

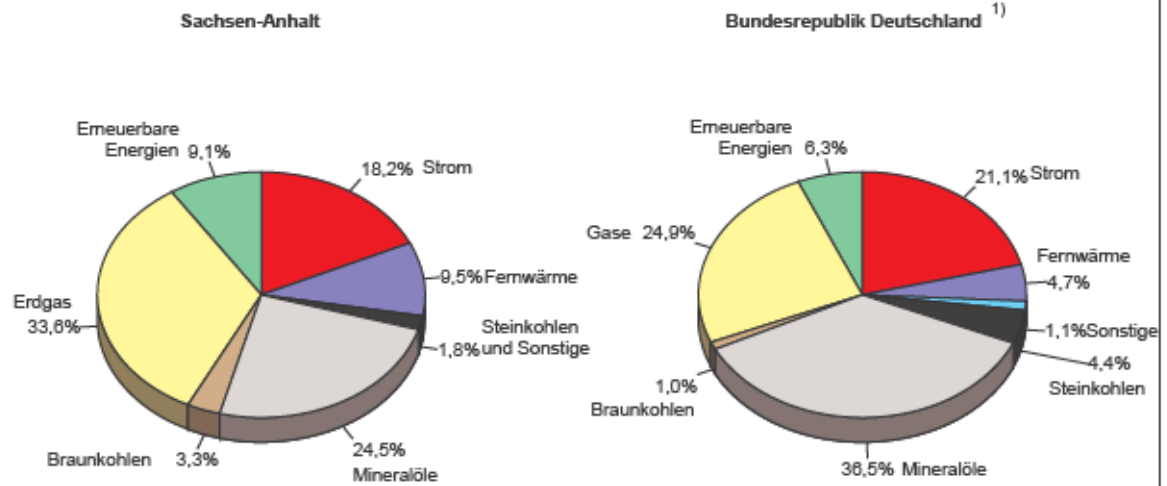


1) Angaben der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V.; Stand 07/2013

Entwicklung der Primärenergiegewinnung in Sachsen-Anhalt

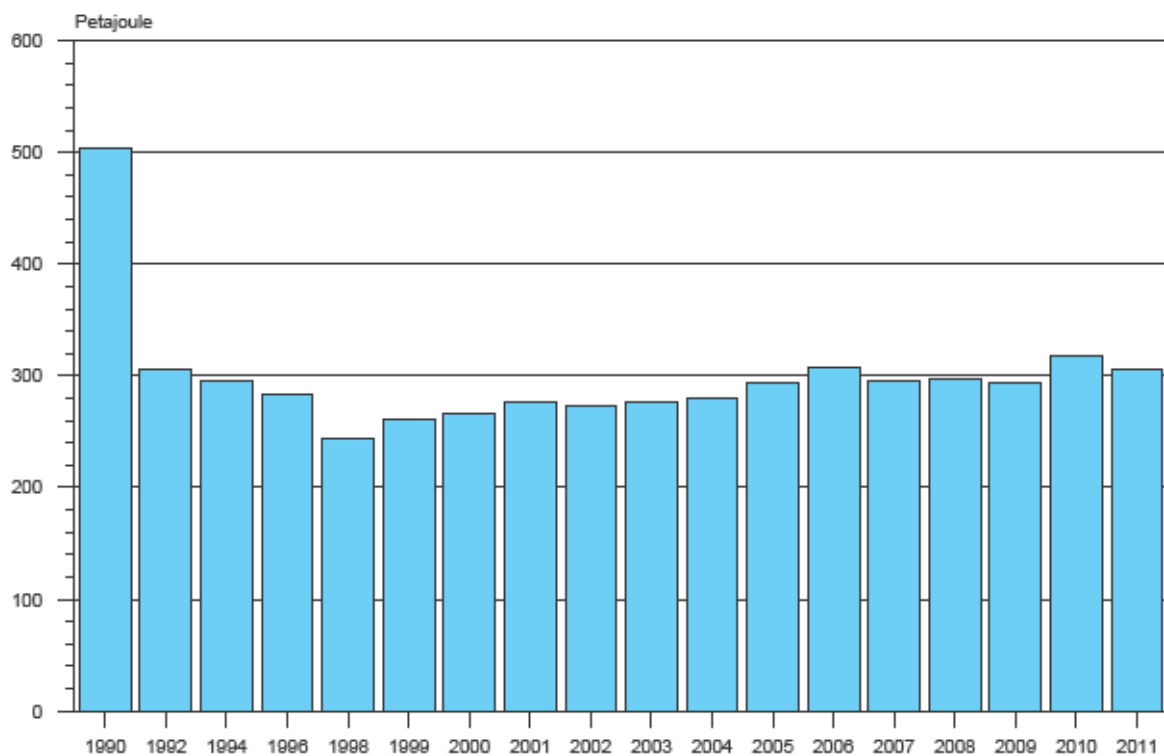


Endenergieverbrauch nach Energieträgern 2011

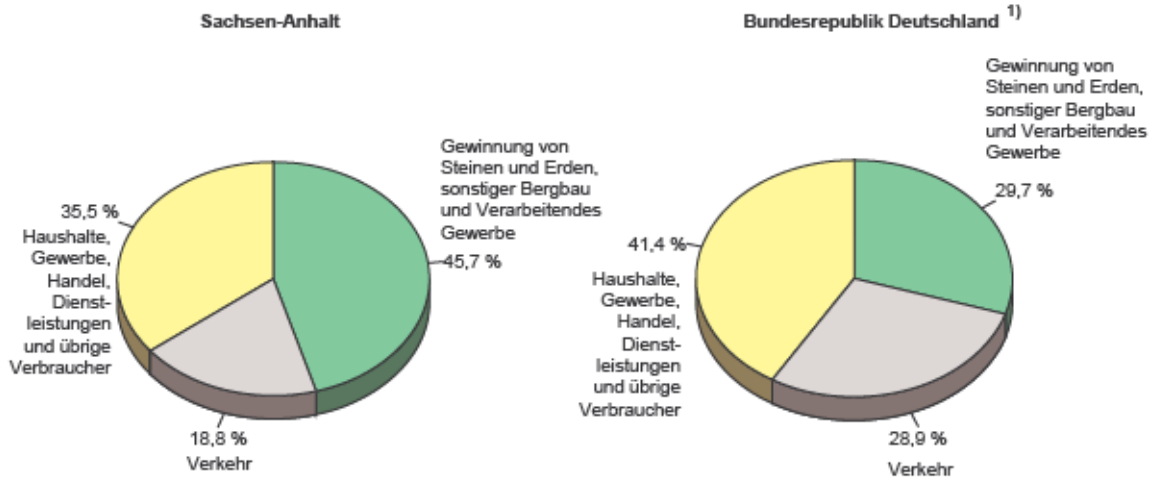


1) Angaben der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V.; Stand 07/2013

Entwicklung des Endenergieverbrauchs in Sachsen-Anhalt

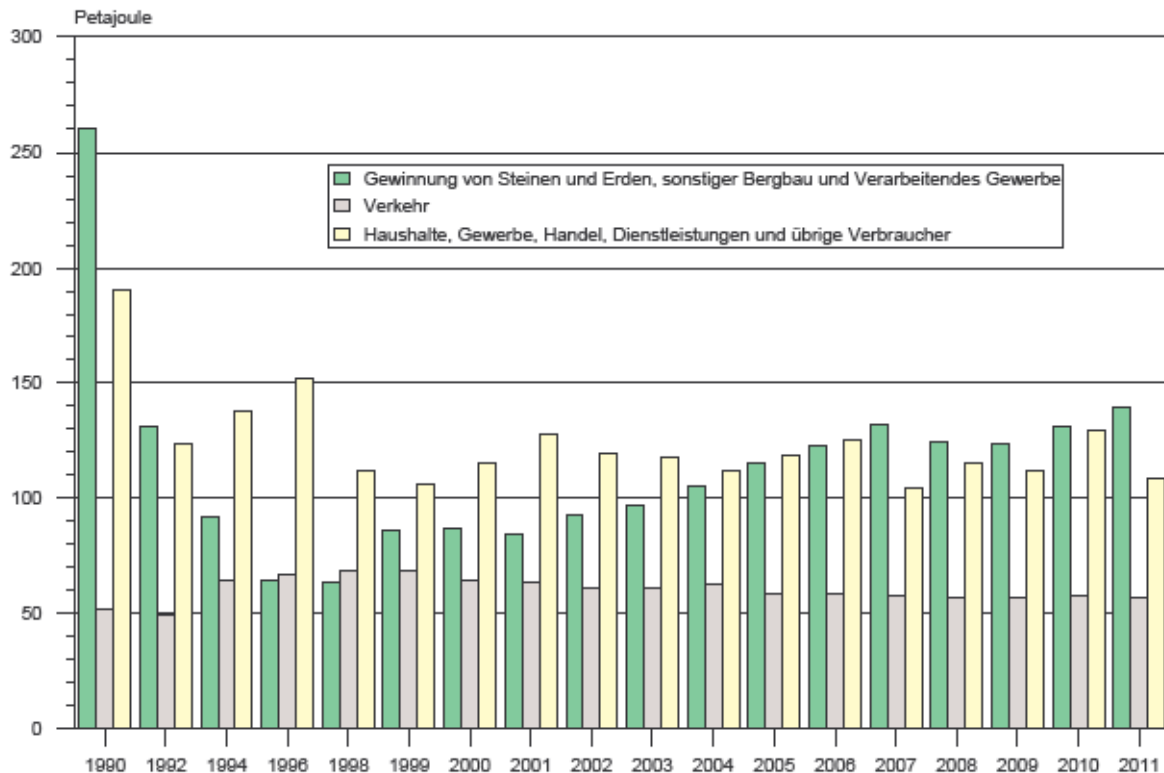


Endenergieverbrauch nach Verbrauchssektoren 2011

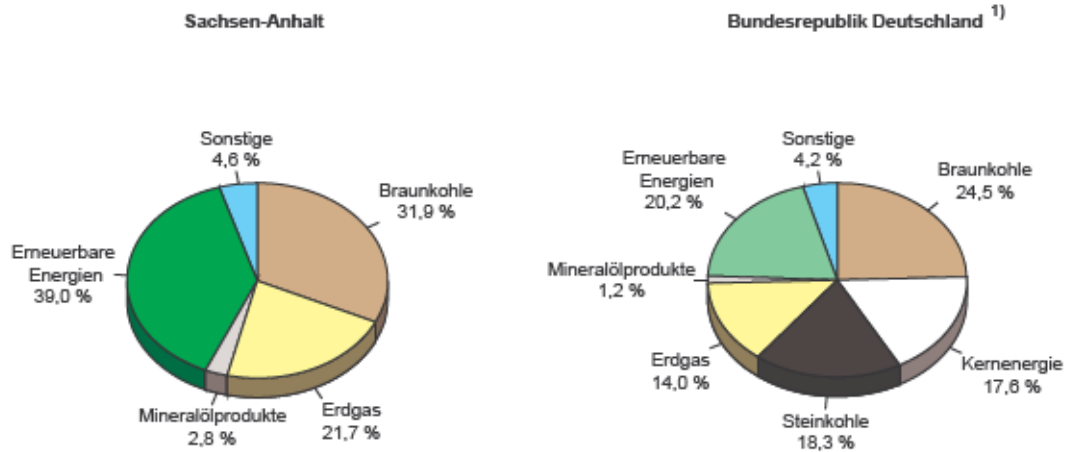


1) Angaben der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V.; Stand 07/2013

Entwicklung des Endenergieverbrauchs nach Verbrauchssektoren in Sachsen-Anhalt

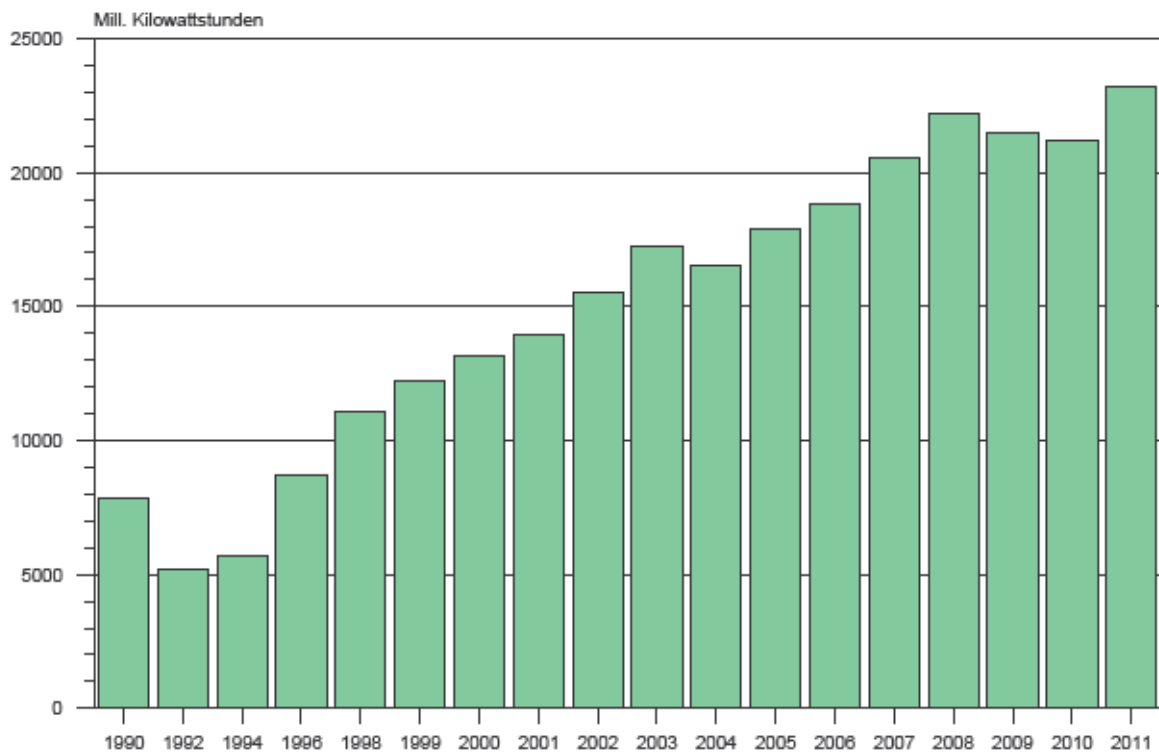


Bruttostromerzeugung nach Energieträgern 2011

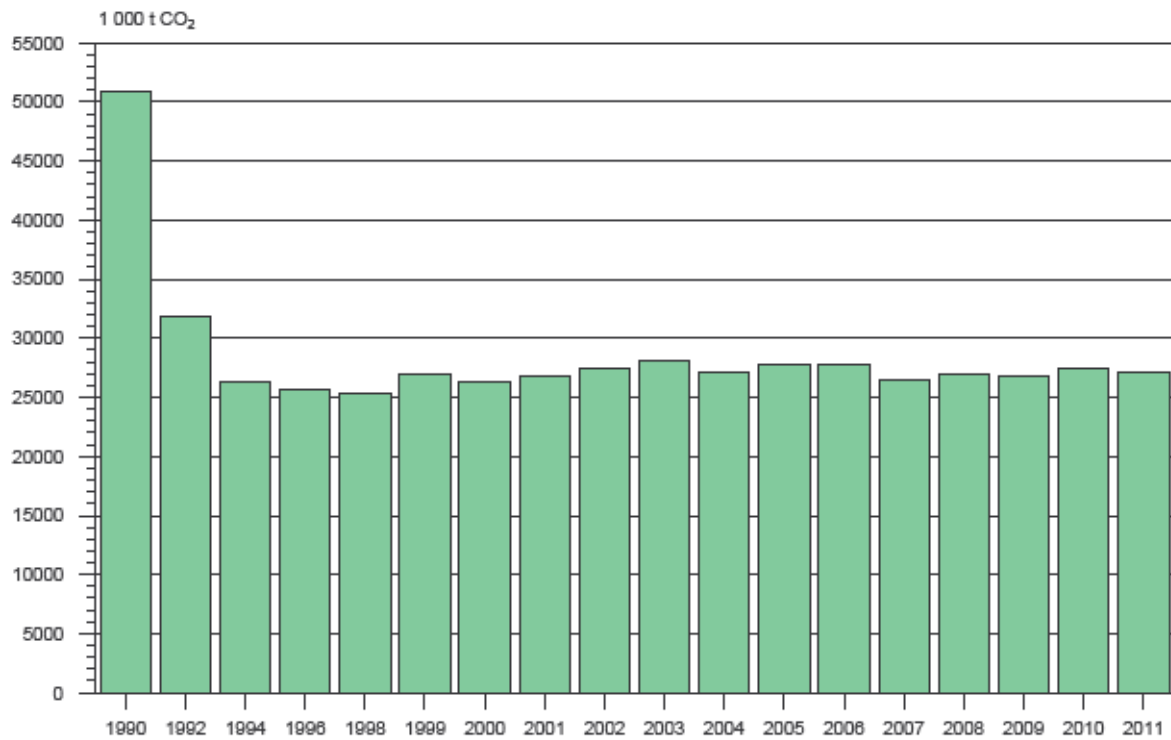


1) Angaben der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V.; Stand 12/2013

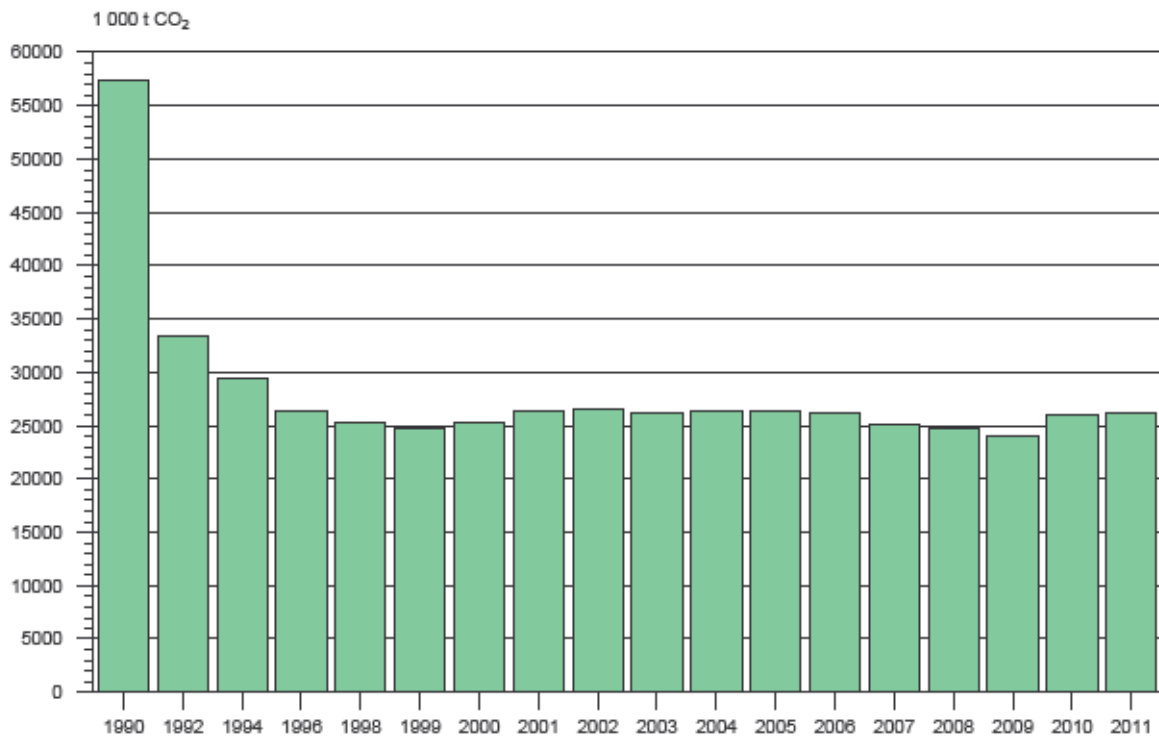
Entwicklung der Bruttostromerzeugung in Sachsen-Anhalt



**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 des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und 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

Mineralölwirtschaftsverband e.V.:

- Einsatz, Erzeugung und Verbrauch von Mineralölen und deren Produkten

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

Veröffentlichungen ¹⁾ im Statistischen Landesamt Sachsen-Anhalt

Im Monat März 2014 erschienen:

Bestell-Nr.	Kennziffer/ Periodizität	Titel	Preis (in EUR)
1 Z 0 03	Z	Statistisches Monatsheft 3/14	5,50
3 A 1 08	A I - j/12	Bevölkerung und Natürliche Bevölkerungsbewegung - 1990 bis 2012 -	9,00
3 B 7 06	B VII - 4j/13	Wahl zum 18. Deutschen Bundestag in Sachsen-Anhalt am 22. September 2013 Endgültige Ergebnisse	16,00
3 C 3 05	C III - m-1/14	Schlachtungen und Geflügel - Januar 2014 -	1,50
3 C 3 06	C III - j/13	Schlachtungen und Geflügel - Jahr 2013 - Endgültige Ergebnisse	1,50
3 C 3 10	C III - j/13	Viehbestände - Schweine - Stand: 3. November 2013 Endgültige Ergebnisse	2,50
3 C 3 12	C III - j/13	Viehbestände - Schafe - Stand: 3. November 2013 Endgültige Ergebnisse	1,50
3 D 1 01	D I - hj-1/13	Gewerbeanmeldungen und Gewerbeabmeldungen - 1. Halbjahr 2013 -	2,50
3 D 1 01	D I - hj-2/13	Gewerbeanmeldungen und Gewerbeabmeldungen - Jahr 2013 -	2,50
3 D 2 01	D II - j/13	Auswertung aus dem Unternehmensregister - 31.05.2013 -	3,50
3 E 1 02	E I - m-11/13	Beschäftigte, Umsatz im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und der Gewinnung von Steinen und Erden - November 2013 - Vorläufige Ergebnisse Betriebe mit 50 und mehr tätigen Personen	5,00
3 E 2 01	E II, E III - m-12/13	Umsatz, Tätige Personen, Auftragseingang und Auftragsbestand im Baugewerbe Dezember 2013	2,50
3 E 4 03	E IV - j/12	Erhebung über die Energieverwendung der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden - 2012 -	4,00
3 G 4 01	G IV - m-11/13	Gäste und Übernachtungen im Reiseverkehr, Beherbergungskapazität November 2013, Januar bis November 2013 - Vorläufige Ergebnisse -	6,00
3 H 2 01	H II - m-10/13	Binnenschifffahrt - Oktober 2013 -	4,00
3 O 2 01	O II - 5j/13	Ausstattung privater Haushalte mit ausgewählten langlebigen Gebrauchsgütern Stand: 01.01.2013	2,50
3 Q 3 01	Q III - j/11	Investitionen für Umweltschutz im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und der Gewinnung von Steinen und Erden - Jahr 2011 -	3,00

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