

**Energie- und Wasserversorgung** 

Energiebilanz Sachsen-Anhalt

**Jahr 2018** 





## Herausgabemonat März 2021

#### Inhaltliche Verantwortung:

Dezernat Verarbeitendes Gewerbe, Handwerk, Bau, Energie Herr Dr. Lehmann Telefon: 0345 2318-305

#### Pressesprecherin/Dezernatsleiterin Öffentlichkeitsarbeit:

Frau Richter-Grünewald Telefon: 0345 2318-702

Auskünfte:

 Frau Hannemann
 Telefon: 0345 2318-777

 Frau Heyl
 Telefon: 0345 2318-716

 Frau Booch
 Telefon: 0345 2318-715

 Telefax: 0345 2318-913

E-Mail: info@stala.mi.sachsen-anhalt.de Internet: https://statistik.sachsen-anhalt.de

Twitter: @StatistikLSA

**Vertrieb:** Telefon: 0345 2318-718

E-Mail: shop@stala.mi.sachsen-anhalt.de

Bibliothek und Merseburger Straße 2

**Besucherdienst:** Montag - Freitag: 8.00 Uhr - 12.00 Uhr

Telefon: 0345 2318-714

E-Mail: bibliothek@stala.mi.sachsen-anhalt.de

Schriftliche Statistisches Landesamt Sachsen-Anhalt

Bestellungen an: Öffentlichkeitsarbeit

Postfach 20 11 56 06012 Halle (Saale)

Herausgeber: Statistisches Landesamt Sachsen-Anhalt

© Statistisches Landesamt Sachsen-Anhalt, Halle (Saale) 2021 Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

Bezug: Preis: 7,00 Euro; Bestell-Nr. 3E402

kostenfrei als PDF-Datei verfügbar - Bestell-Nr.: 6E402

Foto: Pixabay.com/sfedor

# Statistischer Bericht



Energie- und Wasserversorgung

> Energiebilanz Sachsen-Anhalt

> > Jahr 2018

Land 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 <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)	6
1.3.2	CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)	6
1.4	Umrechnungsfaktoren	7
1.5	Erläuterungen zu den einzelnen Bilanzpositionen	8
2.	Übersicht über Energieeinheiten, Umrechnungsfaktoren sowie Heizwerte	9
3.	Energiebilanz des Landes Sachsen-Anhalt für das Jahr 2018	11
3.1	Energiebilanz des Landes Sachsen-Anhalt für das Jahr 2018 in spezifischen Einheiten	13
3.2	Energiebilanz des Landes Sachsen-Anhalt für das Jahr 2018 in Terajoule	15
3.3	Energiebilanz des Landes Sachsen-Anhalt für das Jahr 2018 in 1 000 Tonnen	10
0.0	Steinkohleneinheiten	17
3.4	Energiebilanz des Landes Sachsen-Anhalt für das Jahr 2018 in 1 000 Tonnen	17
0.4	Rohöleinheiten	19
3.5	Satellitenbilanz erneuerbare Energien für das Jahr 2018 in Terajoule	21
4.	Entwicklung und Struktur des Primär- und Endenergieverbrauchs	23
4.1	Struktur des Primärenergieverbrauchs 1990 - 2018	23
4.2	Primärenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 - 2018	24
4.3	Primärenergieverbrauch erneuerbarer Energieträger 1990 - 2018	25
4.4	Primärenergiegewinnung nach Energieträgern 1990 - 2018	26
4.5	Primärenergiegewinnung erneuerbarer Energieträger 1990 - 2018	27
4.6	Endenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 - 2018	28
4.7	Endenergieverbrauch erneuerbarer Energieträger 1990 - 2018	29
4.8	Endenergieverbrauch nach Verbrauchssektoren 1990 - 2018	30
4.9	Endenergieverbrauch im Verbrauchssektor Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe nach Energieträgern 1990 - 2018	31
4 10	Endenergieverbrauch im Verbrauchssektor Verkehr nach Energieträgern 1990 - 2018	32
4.11	Endenergieverbrauch im Verbrauchssektor Haushalte, Gewerbe, Handel,	02
	Dienstleistungen und übrigen Verbraucher nach Energieträgern 1990 - 2018	33
4.12	Primärenergieverbrauch je Einwohner bzw. Einwohnerinnen nach Energieträgern	
	1990 - 2018	34
4.13	Endenergieverbrauch je Einwohner bzw. Einwohnerinnen nach Energieträgern	
	1990 - 2018	35
5.	Strombilanz des Landes Sachsen-Anhalt	36
5.1	Bilanz der Bruttostromerzeugung 1990 - 2018	36
5.2	Struktur der Bruttostromerzeugung 1990 - 2018	37
5.3	Bruttostromerzeugung nach Energieträgern 1990 - 2018	38
5.4	Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern 1990 - 2018	39
6.	CO <sub>2</sub> -Bilanzen des Landes Sachsen-Anhalt	41
6.1	CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) 2018	42
6.2	CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) 2018	43
6.3	CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) nach	
	Energieträgern 1990 - 2018	44

		Seite
6.4	CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) nach	
	Emittentensektoren 1990 - 2018	45
6.5	CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) nach	
	Energieträgern 1990 - 2018	46
6.6	CO <sub>2</sub> -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) nach	
	Emittentensektoren 1990 - 2018	47
7.	Grafiken	49
	Energieaufkommen und -verbrauch 2018 (PJ)	50
	Energieproduktivität	51
	Primär- und Endenergieverbrauch je Einwohner (im Jahresmittel)	51
	Primärenergieverbrauch nach Energieträgern 2018	52
	Entwicklung des Primärenergieverbrauchs	52
	Primärenergiegewinnung nach Energieträgern 2018	53
	Entwicklung der Primärenergiegewinnung	53
	Endenergieverbrauch nach Energieträgern 2018	54
	Entwicklung des Endenergieverbrauchs	54
	Endenergieverbrauch nach Verbrauchssektoren 2018	55
	Entwicklung des Endenergieverbrauchs nach Verbrauchssektoren	55
	Bruttostromerzeugung nach Energieträgern 2018	56
	Entwicklung der Bruttostromerzeugung	56
	Entwicklung der energiebedingten CO <sub>2</sub> -Emissionen	
	- aus dem Primärenergieverbrauch	57
	- aus dem Endenergieverbrauch	57
8	Quellen für die Energiehilanz	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 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 (Nichtenergieträger) an.

**Sekundärenergieträger** sind in der Bilanz des Landes Sachsen-Anhalt Steinkohlenkoks, Braunkohlenbriketts, andere Braunkohlenprodukte, Rohbenzin, Ottokraftstoffe, Flugturbinenkraftstoff, Dieselkraftstoff, 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 Handelssaldo.

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 Nichtenergieträger 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 keine gesicherten Möglichkeiten vorhanden sind.

#### 1.3 Energiebedingte Emissionen

#### 1.3.1 CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-Emissionen eines Landes möglich.

#### 1.3.2 CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-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<sub>i</sub>), 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 - Doppelzählungen, 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, Heizdampf 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" (BGBI. 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 (Systeme international d'Unites, 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 Mega	k M	10³ (Tausend) 10 <sup>6</sup> (Millionen)
Giga	G	10 <sup>9</sup> (Milliarden)
Tera	T	10 <sup>12</sup> (Billionen)
Peta	P	10 <sup>15</sup> (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 Wärmeeinheiten zur Energiebilanz 2018 des Landes Sachsen-Anhalt

Energieträger	Mengen- einheit	Heizwert kJoule	SKE Faktor
Steinkohle (roh)	kg	27 368	0,934
Steinkohlenbriketts	kg	31 398	1,071
Steinkohlenkoks	kg	28 739	0,981
Andere Steinkohlenprodukte	kg	-	-
Braunkohle (roh) <sup>1</sup>	kg	9 050	0,309
Braunkohlenbriketts <sup>1</sup>	kg	19 610	0,669
Andere Braunkohlenprodukte <sup>1</sup>	kg	21 779	0,743
Erdöl (roh)	kg	42 505	1,450
Rohbenzin	kg	44 000	1,501
Ottokraftstoff	kg	43 542	1,486
Dieselkraftstoff	kg	42 648	1,455
Flugturbinenkraftstoff	kg	42 800	1,460
Heizöl leicht	kg	42 816	1,461
Heizöl schwer	kg	40 343	1,377
Andere Mineralölprodukte	kg	39 501	1,348
Flüssiggas	kg	43 074	1,470
Raffineriegas	kg	45 492	1,552
Petrolkoks	kg	32 000	1,092
Erdgas	m³	35 182	1,200
Strom und andere Energieträger	kWh	3 600	0,123

 $<sup>^{\</sup>rm 1}$  Durchschnittswert, im Übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

3. Energiebilanz des Landes Sachsen-Anhalt für das Jahr 2018

					Steinl	cohlen		Bra	aunkoh	len							alölproduk eschätzt)	cte				Gase	е		Erneu	erbare	Energie	eträger	ı		scher Str e Energi		
			Zeile	Kohle (roh)	Briketts	Koks	andere Stein- kohlenprodukte	Kohle (roh)	Briketts	Koks / Hartbraun- kohle / and. Braun- kohlenprodukte	Erdöl (roh)	Rohbenzin	Ottokraftstoffe	Dieselkraftstoff	Flugturbinen- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	Petrolkoks	andere Mineral- ölprodukte	Flüssiggas	Raffineriegas		Sonstige Gase	Klärgas, Deponiegas	Wasserkraft	Windkraft	Solarenergie	Biomasse	sonstige erneuer- bare Energieträger	Stom Mill.kWh	Femwärme	Abfälle (nicht biogen) / Andere	Energieträger insgesamt Zeile
ф		Gewinnung	1	1	2	3	4	5 8 223		7	8	9		11	12	13	14	15	16	17	18	19 1 194	20 73	21 713	22 324	23	24	25 90 76	26 8 882	27	28	29 17 242	30 2 241 769 1
iärenergie. bilanz		Bezüge Bestandsentnahmen Energieaufkommen im Inland	2 3 4	99		65 5 <b>70</b>		19 13 <b>8 254</b>	104 0 <b>104</b>	0 0	11 300						0	0		0		56 126 <b>57 320</b>	73	713	324	30 060	9 266	90 76	882			17 242	696 557 2 310 3 2 938 636 4
Primäre			5	10				829 81		88		441	1 915	2 870 0	430	804		0	415 3	90		6 470		7.0	<u> </u>		0 200	28 11	7	6 560		50	370 791 5 24 828 6
Ā			7 8	89		70		7 344	90	356	11 300	-441	-1 915	-2 870	-430	-808	-188		-418	-90		50 850	73	713	324	30 060	9 266	62 60	882	-6 560		17 192	2 <b>543 017 7</b> 8
ilanz	Umwandlungseinsatz	Kokereien	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	7				412  901		2 151	11 300 11 300	51 <b>51</b> .		0		2 1 2 3			149 176			576 6 655 1 936 2 495 593 12 254		7 640 647	324 <b>324</b>	30 060 30 060		4 018	9 4 3 3	136 0 <b>136</b>	815 668 1 139	l l	
Umwandlungsb	Umwandlungsausstoß	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>2</sup> Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) Industriewärmekraftwerke Kernkraftwerke Wasserkraftwerke Windkraft-, Photovoltaik-, Geothermie und andere Anlagen Heizwerke <sup>2</sup> Hochöfen, Konverter Raffinerien sonstige Energieerzeuger	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32						14	4 154		527 <b>527</b>							1 592 <b>1 592</b>		3									7 203 3 107 4 094 239 12 160 239 27 041	247 15 115		25 929 23 30 889 24 14 738 25 26 861 27 44 023 28 15 115 29 30 451 148 31 1 175 32 587 507 33
	Verbrauch in der En- ergiegewinnung und in den Umwandlungsber.	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau Kraftwerke, Heizwerke Erdöl- und Erdgasgewinnung Mineralölverarb. (einschl. Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken) sonstige Energieerzeuger Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt Fackel- und Leitungsverluste	34 35 36 37 38 39 40 41	82		70		111		126 126		35	368	1 011	5	2				75		111	73	25 41			558	1.		192 1 227 36 2 456 1 018	2 271		34 4 416 36 530 37 1 342 39 36 074 40 6 517 41
		Nichtenergetischer Verbrauch statistische Differenzen	<b>43</b>	-0		-0		<b>28</b>	-(			35		-0	0	) 0	-0		-	-0	-0	<b>9 843</b>		0							7 107		<b>64 942 43</b> 7 107 44
Endenergieverbrauch	nach Sektoren	Endenergieverbrauch Erzbergbau Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau Erbr. v. Dienstleistungen für den Bergb. u. für die Gewinnung von St. u. Erden Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln Getränkehersteilung Tabakverarbeitung Herstellung von Textilien Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus Herstellung von Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern Herstellung von chemischen Grundstoffen sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien sonstige H. v. Glas u. Glaswaren, keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen Herstellung von notellerzeugnissen Herstellung von sonstigen und Kraftwagenteilen sonstige Fahrzeugbau Herstellung von sonstigen waren Maschinenbau Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen sonstiger Fahrzeugbau Herstellung von sonstigen Waren Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe Schienenverkehr Luftverkehr Küsten- und Binnenschifffahrt Verkehr insgesamt Haushalte Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 67 68 69 60 61 62 63 64 65 66 66 67 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	79 79				288 288	42	148 148			354 0 354 5 9	0 0 826 5 859	5	0 0 2 2 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			39	75 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		28 145  1 810 90 27 110 567 54 8 353 404 107 81 2 320 506 471 1 062 64 262 10 31 119 28 42 8 8 15 16 733 66 6712 4 634 11 346		41			554 534 554	299 12 299 61 2 711 1: 2 79 864 1 824	7	193 0 1 175 90 82 218 735 59 3 972 229 107 599 443 574 73 33 34 257 112 29 10 23 9 997 541 7	36 762  1 673  1 344  1 700  2 19 411  582  216  64  5  7 271  5 349	2 447	. 322 487 45 2 095 47 5 48 15 318 49 656 50 51 418 52 53 54 418 52 66 483 58 6198 59 887 60 2 831 61 10 229 62

 $<sup>^{2}</sup>$  einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken  $\,$ 

		S LANDESAMT SACHSEN-ANHALT			Steinl	kohlen		Br	aunkoh	llen						und Mine						Ga	se		Erneu	erbare	Energiet	träger			cher Stror		T
		All C	Zeile	Kohle (roh)	Briketts	Koks	andere Stein- kohlenprodukte	Kohle (roh)	Briketts	Koks / Hartbraun- kohle / and. Braun- kohlenprodukte	Erdöl (roh)	Rohbenzin	Ottokraftstoffe	Dieselkraftstoff	Flugturbinen- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	Petrolkoks	andere Mineral- ölprodukte	Flüssiggas	Raffineriegas	Erdgas	Grubengas / Wasserstoff / Sonstige Gase	Klärgas, Deponiegas	Wasserkraft	Windkraft	Solarenergie	Biomasse	sonstige erneuer- bare Energieträger	Strom	Femwärme	Abrälle (nicht biogen) 66 / Andere Energieträger	insgesamt
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Ter	ajoule 16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29 30	<u></u>
nergie- ınz		Gewinnung Bezüge Bestandsentnahmen	1 2 3	2 745		1 818 161		87 342 157 140	2 025	2 3								) 1		2		4 300 202 054	873	713	324	30 060	9 266	90 768 1	882			17 242 241 696	6 557 2 310 3
märe bila		Lieferungen	<b>4</b> 5	<b>2 745</b> 283		1 979		<b>87 639</b> 9 367 852	<b>2 027</b>	8 223 1 913	479 538	19 391	1 83 372	122 411	18 39	1 34 43	5 7 57	) 1 3 1	18 051	3 876		206 354 23 293	873	713	324	30 060	9 266	90 769 28 117	882	23 616		370	8 <b>636</b> 4 0 791 5 4 828 6
Ŗ.		Destantisationalistickungen Primärenergieverbrauch Kokereien	· –	2 462		1 979		77 421	1 756	6 300	479 538	-19 391	1 -83 372	-122 411	-18 39 <sup>-</sup>	1 -34 60	-7 57	3	-18 172	-3 874		183 061	873	713	324	30 060	9 266	62 605	882	-23 616			3 017 7
	Umwandlungseinsatz	Steinkohlen- u. Braunkohlenbrikettfabriken  Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)  Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)  Industriewärmekraftwerke  Kernkraftwerke  Wasserkraftwerke  Windkraft-, Photovoltaik-, Geothermie und andere Anlagen  Heizwerke  Hochöfen, Konverter  Raffinerien  sonstige Energieerzeuger	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	107				4 378 9 783	224	2 493	479 538	2 259	3	C		10: 4: 10:	D 3 3 3		5 837 7 098			2 074 23 957 6 969 8 981 2 135		7 640	324	30 060	8 708	7 033 5 609 5 714 13 443 4 018		489	815 668 1 139	6 241 66 4 190 52 . 52 . 18	4 378
l <sub>z</sub> -			20 21	107				71 202	224		479 538	2 259	9	(		38	7					44 116		647	324	30 060	8 708	35 817		489	-		7 611 2
Umwandlungsbilar	Umwandlungsausstoß	Steinkohlen- u. Braunkohlenbrikettfabriken	22 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31						284	3 345		23 172	2 99 393	165 507	7 18 61:	7 49 14	7		. 63 901	7 102	11 951 316									25 929 11 185 14 738 861 43 776	19 705 247 15 115	25 30 14 44 15	3 628 2 5 929 2 0 889 2 4 738 2 2 2 861 2 4 023 2 5 115 2 3 1 148 3 1 175 3
	5 .:	Umwandlungsausstoß insgesamt 3	33 34						284	3 345		23 172	99 393	165 507	18 617	7 49 14	7		. 63 901	7 102										97 348	35 067		7 507 3
	Verbrauch in der En ergiegewinnung und den Umwandlungsbe	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau  Kraftwerke, Heizwerke Erdől- und Erdgasgewinnung Mineralőlverarb. (einschl. Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken) sonstige Energieerzeuger Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	35 36 37 38 39					1 211 1 211		2 092 <b>2 09</b> 2						10:						399						14 14		692 4 416 131	34 194	1 36	34 416 3 530 3 . 3 1 342 3 6 074 4
$\vdash$		Fackel- und Leitungsverluste 4 Energieangebot nach Umwandlungsbilanz 4	41 <b>42</b>	2 355		1 979		5 007	1 817			1 522		43 096	3 220	6 14 04	9			3 227	-0	556 <b>136 759</b>		25 41			558	26 774	882	3 665 <b>60 737</b>	2 271 29 655	. 380	6 517 4 <b>0 323 4</b>
		statistische Differenzen 4	<b>43</b> 44	-0		-0		<b>298</b> 0	C	) -(		1 522 -(	0-0	) (	) (	0 (	0	)		0	0	<b>35 436</b> 0		0				0			7 107	0 7	<b>4 942 4</b> 7 107 4
_		Erzbergbau  Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau  Erbr. v. Dienstleistungen für den Bergb. u. für die Gewinnung von St. u. Erden  Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln  Getränkeherstellung  Tabakverarbeitung  Herstellung von Textilien  Herstellung von Bekleidung	45 46 47 48 49 50 51 52 53	<b>2 355</b>		73		4 710 1 638		719			16 021	43 096	5 22	23				3 227 3 5		101 323 6 515 324		<b>41</b>			558	<b>26 774</b>	882	60 737 694 2 4 230 325 295	1 673	2	2 487 4 2 095 4 5 4 5 318 4 656 5 418 5
rgieverbrauch	toren	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel) Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus Herstellung von Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern Herstellung von chemischen Grundstoffen sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien sonstige H. v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64			537		3 072		3 198				1		77 2- 44 150	5 0 3 4 4 3 3 -		1 023	6 1 4		395 2 040 196 30 072 1 454 385 291 8 353 1 820 1 697						7 067 0 7 0		783 2 647 212 14 300 969 387 2 155 1 595 2 066 262	134 1 700 2 19 411 582 216	13 66 6 2 10 2 447 14	3 605 5 3 526 5 413 5 6 483 5 6 198 5 887 6 2 831 6 0 229 6 4 773 6 1 960 6
Endenergie	nach Sel	Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung Herstellung von Metallerzeugnissen Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen Herstellung von elektrischen Ausrüstungen Maschinenbau Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen sonstiger Fahrzeugbau Herstellung von Möbeln Herstellung von sonstigen Waren	65 66 67 68 69 70 71 72 73													9	6 5 7					3 824 231 944 35 111 429 100 151 29						1	. 1 . 0	1 928 219 1 052 120 122 926 405	64 5 15 77	. 1	5 797 6 469 6 163 6 261 6 1 514 7 516 7 235 7 436 7
			75 <b>76</b>	2 275				4 710	817	3 914				12		94	7 5			92		54 <b>60 240</b>		41				12 297	5	82 <b>35 989</b>	77 <b>24 142</b>	. 151	297 7 <b>1 383 7</b>
		Schienenverkehr         7           Straßenverkehr         7           Luftverkehr         7           Küsten- und Binnenschifffahrt         8	77 78 79 80										15 404 7	1 200 35 243 200	226	6	1			607		239						69 2 711 12		1 946 26		54	3 215 7 4 230 7 234 7 212 8
		Verkehr insgesamt 8 Haushalte 8	<b>81</b> 82	63					1 000				15 411 223		220	11 19	5		21	<b>607</b> 1 835		<b>239</b> 24 162					534	<b>2 791</b> 9 865	810	<b>1 972</b> 10 823	7 271		<b>7 891 8</b>
		Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	83 <b>84</b>	17 <b>80</b>					1 000	17			386 <b>610</b>	6 441		1 909 13 10		2	21	694 2 529		16 682 <b>40 844</b>					24 <b>558</b>	1 820 11 686	66 877	11 953 <b>22 776</b>	5 349 <b>12 620</b>	45 113	5 411

<sup>1</sup> einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

<sup>1</sup> einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken

STATISTISC	CHES LANDESAMT SACHSEN-ANHALT						3.3 E	nerg	lebila	anz d	es La	andes	s Sac	chsen	n-Anh	ialt fü	ur das	s Jah	r 201	ı8 in	1 000 To	nnen	Stei	nkohl	eneii	nheite	en				17
			,	Steinl	kohlen		Bra	unkoh	len					eralöle ui (Werte te							Gase		Erne	uerbare	Energie	eträger			cher Stro Energiet		
	Zeile		onie (ror	Briketts	Koks	andere Stein- kohlenprodukte	Kohle (roh)	Briketts	Koks / Hartbraun- kohle / and. Braun- kohlenprodukte	Erdől (roh)	Rohbenzin	Ottokraftstoffe	Dieselkraftstoff	Flugturbinen- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	Detrolkoks	andere Mineral-	Flüssiggas	Raffineriegas	Erdgas Grubengas / Wasserstoff / Sonstige Gase	Klärgas, Deponiegas	Wasserkraft	Windkraft	Solarenergie	Biomasse	sonstige erneuer- bare Energieträger	Strom	Fernwärme	Abfälle (nicht biogen) / Andere	Energieträger insgesamt Zeile
-jie-	Gewinnung 1 Bezüge 2	1	1 94	2	3 62	4	5 2 980 5	6	7 280	8 16 362	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19 20 147 3 6 894	21	22 4 1	23 1 1 026	24	25 3 097		27	28	29 588	30 8 249 1 23 767 2
energi lanz	Bestandsentnahmen 3 Energieaufkommen im Inland 4	3 4	94		68	3	5 2 990	0	0							0	0		0 <b>0</b>		7 041 3	0 2	4 1	1 1 026	316	0 3 097	30			588	11 3
Primäi	Lieferungen 5 Bestandsaufstockungen 6 Primärenernieverbrauch 7	5	10		68		320 29	9 <b>60</b>	65		662		0		1 175 6	259		616 4	132		795 <b>6 246</b> 3					959 2		806 -806		2	12 652 5 847 6 <b>18 528 7</b>
nwandlungseinsatz	Primärenergieverbrauch   7	3 9 0 1 1 2 3 4 5 6	84				2 642 149 	8	215 85	16 362	-662	-2 845	<b>-4 177</b>	-627	-1 181 3 1 4	-259		- <b>620</b>	-132		6 246 3 71 817 238	2	0 1	1 1 026		240 191 195		17	28 23 39	213 143	149 9 2 260 10
5	Hochöfen, Konverter 17 Raffinerien 18 sonstige Energieerzeuger 19	7 8								16 362	77							242			73										16 681 18
Z	sonsage Energieerzeuger Umwandlungseinsatz insgesamt Kokereien 21	9 0	4				2 429	8		16 362	77		0		13			-			1 505	2	2 1	1 1 026	297	1 222		17		-	24 144 20 21
Umwandlungsbila Umwandlungsausstoß	Steinkohlen- u. Braunkohlenbrikettfabriken  Zi Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)  Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)  Industriewärmekraftwerke  Kernkraftwerke  Wasserkraftwerke  Windkraft-, Photovoltaik-, Geothermie und andere Anlagen  Heizwerke  Hochöfen, Konverter  Raffinerien  sonstige Energieerzeuger  32	2 2 3 4 5 6 6 7 7 8 9 0						10	114		791	3 391	5 647	635	1 677			2 180	242	408 11								885 382 503 29 1 494	672 8 516		124 22 885 23 1 054 24 503 25 26 29 27 1 502 28 516 29 30 15 393 31
ء. بـ	Sursinger Energieerzeuger   Sacroman   Sursinger Energieerzeuger   Sursinger Energie	3						10	114		791	3 391	5 647	635	1 677		-	2 180	242	419								3 322	1 196		20 046 33 34
Verbrauch in der Er ergiegewinnung und	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau 35 Kraftwerke, Heizwerke 36 Erdöl- und Erdgasgewinnung 37 Mineralölverarb. (einschl. Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken) 38 sonstige Energieerzeuger 33 Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt 40	9					41		71 <b>71</b>												14					0		24 151 4			. 35 151 36 18 37 . 38 46 39
	Fackel- und Leitungsverluste 41 Energieangebot nach Umwandlungsbilanz 42 Nichtenergetischer Verbrauch 43	2	80		68	3	171 10	62			52 52		1 470	8	479				110	-0	19 4 666 3 1 209	60	1		19	914	30	125 2 072			222 41 12 977 42 2 216 43
	statistische Differenzen 44 Endenergieverbrauch 45	4	-0 <b>80</b>		-0		0 161	0 <b>62</b>	-0 134		-0		0 <b>1 470</b>	0	0 479	0			0 <b>110</b>	0	0 3 457		0		19	0 914	30	2 072	242 <b>1 254</b>	0	242 44 11 003 45
	Erzbergbau Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau Erbr. v. Dienstleistungen für den Bergb. u. für die Gewinnung von St. u. Erden Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln Getränkeherstellung Tabakverarbeitung Herstellung von Textilien Herstellung von Bekleidung Herstellung von bekergbergen und Schuhen  48 48 48 48 48 48 48 49 48 49 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	6 7 8 9 0 1 1 2 3	2		2	2	56	28	25						8 0				0		222 11		1			1		24 0 144 11	57		46 71 47 0 48 523 49 22 50 51 14 53
erbrauch	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel) Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus Herstellung von Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern Herstellung von chemischen Grundstoffen sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren H. v. Glas u. Glaswaren, keram. Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialien sonstige H. v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	5 6 7 8 8 9 0 11 2 3			18		105		109				0		0 2 0 1 2 5 0			35	0 0		13 70 7 1 026 50 13 10 285 62					. 241 		27 90 7 488 33 13 74 54 71	5 58 0 662 20	. 83	123 55 462 56 14 57 2 268 58 211 59 30 60 97 61 349 62 504 63
Endenergieverbi	Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen Erzeugung v. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung Herstellung von Metallerzeugnissen Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen Herstellung von elektrischen Ausrüstungen Maschinenbau Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen sonstiger Fahrzeugbau Herstellung von Möbeln	4 5 6 7 8 9 0 1 1 2 3													0 0 3 2						58 130 8 32 1 4 15 3 5					0	. 0	9 66 7 36 4 4 32 14	2 0 1 3		67 64 198 65 16 66 . 67 6 68 9 69 52 70 18 71 8 72
	Herstellung von sonstigen Waren 74 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen 75 Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe 76	5	78				161	0 28	134				0		1 32				0		1 2 2 055		1	1		420		1 3 1 228	0 3 <b>824</b>		. 74 10 75 <b>5 165 7</b> 6
	Schienenverkehr  Luftverkehr  Luftverkehr  Sewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau u. verarb. Gewerbe  76  77  78  78	7 8 9	10				101	28	134			526 0	41		32				21		8					2 92	0	66	024	-	110 77 1 850 78 8 79
	Küsten- und Binnenschifffahrt 80 Verkehr insgesamt 81											526	7 1 250	8	0				21		8					95		67			7 80 1 975 81
	Haushalte 82 Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher 83 Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen 84	3	1					34 34	1			13 21	220 <b>220</b>		382 65 <b>447</b>	2		1	63 24 <b>86</b>		824 569 <b>1 394</b>				18 1 19	337 62 399	2	408	183		2 313 82 1 549 83 <b>3 863 84</b>
	nließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken		-		•				<u> </u>									-1													

	J.1100111	ES LANDESAMT SACHSEN-ANHALT			Stein	kohlen		Brau	unkoh	len					neralöle u (Werte te							Gase		Erne	uerbare	Energie	träger		Elektrisc andere l			
			Zeile	Kohle (roh)	Briketts	Koks	andere Stein- kohlenprodukte	Kohle (roh)	Briketts	Koks / Hartbraun- kohle / and. Braun- kohlenprodukte	Erdöl (roh)	Rohbenzin	Ottokraftstoffe	Dieselkraftstoff	Flugturbinen- kraftstoff	Heizöl leicht	Heizöl schwer	Petrolkoks	andere Mineral-	Flüssiggas	Raffineriegas	Erdgas Grubengas / Wasserstoff /	Klärgas, Deponiegas	Wasserkraft	Windkraft	Solarenergie	Biomasse	sonstige erneuer- bare Energieträger	Strom	Fernwärme	(nicht biogen)	Energieträger insgesamt Zeile
		Gewinnung	1	1	2	3	4	5 2 086	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1 000 15	16	17	18	19 20 103	21 17	22	23	24	25 2 168		27	28	29 412	30 5 775 1
närenergie bilanz		Bezüge Bestandsentnahmen	2	66	6	43 4		4 3	48 0	196 0	11 454						0	0		0		4 826					0	)				16 637 2 7 3
		Lieferungen	5	66	6	47		2 093 224	<b>48</b>	196 46	11 454	463	1 991	2 924	439	822	181	0	431	<b>0</b> 93		4 929 : 556	21 17	7 8	718	221	<b>2 168</b> 672		564		412	22 419 4 8 856 5 593 6
Prii		Bestandsaufstockungen Primärenergieverbrauch Kokereien	7	59	9	47		1 849	42	150	11 454	-463	-1 991	-2 924	439	-827	-181		-434	-93			21 17	7 8	718	221	1 495	5 21	-564		411	12 970 7
	Umwandlungseinsatz	Steinkohlen- u. Braunkohlenbrikettfabriken Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1</sup> Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) Industriewärmekraftwerke Kernkraftwerke Wasserkraftwerke Windkraft-, Photovoltaik-, Geothermie und andere Anlagen Heizwerke <sup>1</sup> Hochöfen, Konverter	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	3	3			105 234	5	60	11 454	54		0		2 1 2			139			50 572 166 215	15	5	718	208	168 134 136 321 96	3 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	12	19 16 27	149 100	105 9 1 582 10 . 11 . 12 . 13 . 19 14 1 262 15 . 434 16 . 17 11 677 18
Σt		Umwandlungseinsatz insgesamt	20	3	3			1 701	5		11 454	54		0	)	9						1 054	15	5 8	718	208	855	5	12			16 901 20
Umwandlungsbilar	Umwandlungsausstoß	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK) <sup>1</sup> Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK) Industriewärmekraftwerke Kernkraftwerke Wasserkraftwerke Windkraft-, Photovoltaik-, Geothermie und andere Anlagen Heizwerke <sup>1</sup> Hochöfen, Konverter Raffinerien sonstige Energieerzeuger	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32						7	80		553							1 526	170	285 8								619 267 352 21 1 046	471 6 361		87 22 619 23 738 24 352 25 26 21 27 1 051 28 361 29 30 10 775 31 28 32
	-i pe	ı ı	<b>33</b>						7	80		553	2 374	3 953	445	1 174			1 526	170	293								2 325	838		<b>14 032 33</b> 34
	Verbrauch in der E ergiegewinnung ui in	sonstige Energieerzeuger Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	35 36 37 38 39 <b>40</b>					29		50 <b>50</b>												10					0		17 105 3	5		. 35 105 36 13 37 . 38 32 39 862 40
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	41 42	56	6	47		120	43			36	383	1 029	5	336				77	-0		21 1	1		13	639	21	1 <b>451</b>	54 <b>708</b>		156 41 9 084 42
		statistische Differenzen	43 44 45	-(	0	-0		7 0 112	0	-0		-0	-0 383		0 0	0 336	0			0	0	846 0 2 420				40	0 <b>639</b>		4 454	170 <b>878</b>	0	1 551 43 170 44 7 702 45
Endenergieverbrauch	nach Sektoren	Erzbergbau Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau Erbr. v. Dienstleistungen für den Bergb. u. für die Gewinnung von St. u. Erder Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln Getränkeherstellung Tabakverarbeitung Herstellung von Textliien Herstellung von Bekleidung Herstellung von Bekleidung Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (o. Möbel) Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus Herstellung von Druckerzeugn.; Vervielf. v. besp. Ton-, Bild- u. Datenträgern Herstellung von chemischen Grundstoffen sonstige Herstellung von chemischen Erzeugnissen Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen Herstellung von gummi- und Kunststoffwaren H. v. Glas u. Glaswaren, keram.Werkstoffen u. Waren, keram. Baumaterialier sonstige H. v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen Erzeugung u. erste Bearbeitung von NE-Metallen, Gießereien sonstige Metallerzeugung und -bearbeitung Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektron. u. opt. Erzeugnissen	46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61	1	1	13		39	20	94 17			383	0		0 0 2 0 1 1 1 4 0 0 0			24	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		2 420	1			13		21	1 451 17 0 101 8 7 19 63 5 342 23 9 51 38 49 6 46 46 5 5 25 3 3 3	3 3 41 0 464 14		7 702 45
		Maschinenbau Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen sonstiger Fahrzeugbau Herstellung von Möbeln Herstellung von sonstigen Waren Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen Gewinnung von Steinen und Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe Schienenverkehr Straßenverkehr	70 71 72 73 74 75 <b>76</b> 77	54	4			112	0 20	93			368	<b>0</b> 29 842	9	1 . 0 0  1 23	-			0 0 0 2		10 2 4 1 1 1 1 439	. 1				7	2	22 10 3 1 2 <b>860</b> 46 1	0 2	-	36 70 12 71 6 72 10 73 . 74 7 75 3 616 76 77 77 1 295 78
		Luftverkehr Küsten- und Binnenschifffahrt	79 80 <b>81</b>										0 368	5	5	0				14		6					0	7	47			6 79 5 80 1 383 81
		Haushalte Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	82 83 <b>84</b>	2	2				24 <b>24</b>	0			5 9 15	154	ı	267 46 313	1		0	44 17 60		577 398 <b>976</b>				13 1 <b>13</b>	236 43	5 19 3 2	258 285 <b>544</b>	174 128 <b>301</b>		1 619 82 1 085 83 2 704 84

# 3.5 Satellitenbilanz erneuerbare Energien für das Jahr 2018 in Terajoule

							Solare	nergie				Biomasse					
		Zeile gemäß Energiebilanz	Klärgas	Deponiegas	Wasserkraft	Windkraft	Photovoltaik	Solarthermie	Biogas¹	Biomethan (Bioerdgas) <sup>2</sup>	feste biogene Stoffe	flüssige biogene Stoffe	biogene Kraftstoffe	biogener Anteil des Abfalls	Klärschlamm	sonstige (Umweltwärme)	Erneuerbare Energieträger insgesamt
	Courinnum	1	440	302	324	30 060	8 708	558	13 986	Terajoule	29 532	184	31 307	14 706	449	882	132 012
N	Gewinnung Bezüge	2	410	302	324	30 060	6 706	556	13 900	604	29 532	104	31 307	14 706	449	002	132 012
J.Ž	Bestandsentnahmen	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
PRIMÄR- ENERGIEBILANZ	Energieaufkommen im Inland	4	410	302	324	30 060	8 708	558	13 986	604	29 532	184	31 307	14 706	451	882	132 014
PR BG	Lieferungen	5	410	302	324	30 000	0 700	330	13 300	004	29 332	104	28 117	14 700	401	002	28 117
H	Bestandsaufstockungen	6	]	]		_					30	_	20 117	17	]		46
	Primärenergieverbrauch	7	410	302	324	30 060	8 708	558	13 986	604	29 502	184	3 190	14 690	451	882	103 850
-	Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	10	4.0			-		-	10 000	-	20 002	- 10-1		14 000			7 033
	Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11		_	_	_	_	_		523	]	_	_	]	_	_	5 609
	Industriewärmekraftwerke	12	7	_	_	_	_	_	103	-	5 497			]	113	_	5 720
	Wasserkraftwerke	14		_	324	_	_	_	-	_	-	_	_	_	-	_	324
Ŋ	Windkraft-, Photovoltaik-, Geothermie und andere Anlagen	15	337	302	-	30 060	8 708	_	12 488	81	702		_	_		_	52 851
≦	Heizwerke	16	_	_	_	-	-	_		_		-	_		_	_	4 018
3SB	Raffinerien	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-
Ĭ	sonstige Energieerzeuger	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ğ	Umwandlungseinsatz insgesamt	20	344	302	324	30 060	8 708	-	13 650	604	8 623			12 655		-	75 555
UMWANDLUNGSBILANZ	Umwandlungsausstoß insgesamt	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Everbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	40	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	14	-	14
	Fackel- und Leitungsverluste	41	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	42	41	-	-	-	-	558	336	-	20 879		3 190	2 035		882	28 255
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	statistische Differenzen	44		-	-	-	-	-		-	-					-	
쁘ౣ	Endenergieverbrauch	45	41	-	-	-	-	558	336	-	20 879		3 190	2 035		882	28 255
ENDENERGIE- VERBRAUCH	Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	76	41	-	-	-	-	-	336	-	9 591		1	2 035		5	12 343
N SE	Verkehr insgesamt	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 791	-	-	-	2 791
□ >	Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen	84	-	-	-	-	-	558	-	-	11 288	-	398	-	-	877	13 121

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> durch Vergährung von Biomasse jeglicher Art gewonnenes Gas

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Aufbereitung von Biogas (Trocknung, Entschwefelung, Abtrennung von CO2) zu Biomethan (Bioerdgas)

# 4. Entwicklung und Struktur des Primär- und Endenergieverbrauchs 4.1 Struktur des Primärenergieverbrauchs 1990 - 2018

	Primärenerg	ieverbrauch	Davon							
Jahr	insgesamt	darunter Gewinnung in Sachsen-Anhalt	Verbrauch und Verluste im Energiesektor¹	nicht- energetischer Verbrauch	Endenergie- verbrauch					
		1	Terajoule	1						
1990²	721 961	384 644	166 708	51 901	503 35					
1991	497 776	260 500	88 217	55 298	354 26					
1992	446 196	173 794	89 914	50 832	305 45					
1993	422 957	149 559	64 261	44 598	314 09					
1994	431 717	146 218	79 929	56 977	294 81					
1995	437 434	140 943	82 343	60 619	294 47					
1996	437 586	148 448	79 126	74 613	283 84					
1997	412 587	124 951	96 995	59 205	256 38					
1998	447 561	109 104	119 793	83 083	244 68					
1999	440 164	112 662	122 646	56 653	260 86					
2000	442 793	108 761	113 944	62 520	266 32					
2001	445 724	115 063	110 654	59 263	275 80					
2002	446 836	130 447	115 957	57 586	273 29					
2003	458 502	146 942	115 192	67 100	276 2					
2004	453 529	142 630	103 071	70 086	280 3					
2005	490 839	155 598	124 631	73 172	293 0					
2006	506 777	147 560	132 236	67 581	306 9					
2007	495 313	170 850	134 264	66 321	294 7					
2008	501 714	178 248	141 276	63 064	297 3					
2009	497 044	190 368	145 403	58 607	293 0					
2010	523 146	209 421	140 373	64 180	318 59					
2011	513 206	227 450	145 698	62 152	305 3					
2012	515 522	234 388	136 187	62 706	316 62					
2013	514 501	233 940	133 282	65 795	315 4					
2014	486 508	243 236	123 049	60 524	302 9					
2015	502 814	251 682	138 918	61 816	302 0					
2016	517 802	231 362	143 046	63 672	311 08					
2017	498 577	243 625	124 506	59 472	314 59					
2018	543 017	241 769	155 588	64 942	322 48					

 $<sup>^{\</sup>rm 1}$  einschließlich statistische und Bewertungsdifferenzen  $^{\rm 2}$  Quelle: IFE Leipzig

#### 4.2 Primärenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 - 2018

				Da	ırunter		
Jahr	Primärenergie- verbrauch insgesamt	Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöle <sup>1</sup>	Erdgas	erneuerbare Energieträger	Strom- austausch- saldo
				Terajoule			
1990²	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
2015	502 814	4 831	80 432	154 278	164 181	103 065	-21 601
2016	517 802	4 564	75 328	164 254	175 244	96 678	-15 650
2017	498 577	4 461	77 971	143 300	171 585	107 627	-24 003
2018	543 017	4 441	85 477	171 740	183 061	103 850	-23 616

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> einschließlich Flüssig- und Raffineriegas <sup>2</sup> Quelle: IFE Leipzig

# 4.3 Primärenergieverbrauch erneuerbarer Energieträger 1990 - 2018

	PEV			Da	avon		
Jahr	erneuerbare Energieträger insgesamt	Klärgas/ Deponiegas	Wasserkraft	Windkraft	Solarenergie	Biomasse	sonstige Energieträger <sup>1</sup>
				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	-	421	-
1996	725	-	92	88		545	-
1997	1 340	31	138	224	-	947	-
1998	1 695	134	152	475	-	884	50
1999	2 376	327	174	865	-	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
2015	103 065		366	28 024	7 043	66 209	-
2016	96 678		376	25 091	7 252	62 515	-
2017	107 627		388	32 271	7 594	65 912	
2018	103 850	713	324	30 060	9 266	62 605	882

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> z. B. Wärmepumpen

# 4.4 Primärenergiegewinnung nach Energieträgern 1990 - 2018

			Dav	on	
Jahr	Energieträger insgesamt	Rohbraunkohle	Erdgas	erneuerbare Energieträger	sonstige Energieträger <sup>1</sup>
			Terajoule		
1990 <sup>2</sup>	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
2015	251 682	95 436	4 595	134 049	17 602
2016	231 362	82 424	4 845	126 761	17 333
2017	243 625	85 219	4 161	136 645	17 600
2018	241 769	87 342	4 300	132 012	18 114

 $<sup>^{\</sup>rm 1}$  sonstige Energieträger, einschließlich Abfall  $^{\rm 2}$  Quelle: IFE Leipzig

# 4.5 Primärenergiegewinnung erneuerbarer Energieträger 1990 - 2018

	F			Da	ivon		
Jahr	Erneuerbare Energieträger insgesamt	Klärgas/ Deponiegas	Wasserkraft	Windkraft	Solarenergie	Biomasse	sonstige Energieträger
				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
2015	134 049		366	28 024	7 043	97 193	
2016	126 761		376	25 091	7 252	92 597	
2017	136 645		388	32 271	7 594	94 929	,
2018	132 012	713	324	30 060	9 266	90 768	882

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> z. B. Wärmepumpen

#### 4.6 Endenergieverbrauch nach Energieträgern 1990 - 2018

-				Dar	unter		
Jahr	EEV insgesamt	Braunkohlen	Mineralöle <sup>1</sup>	Erdgas	erneuerbare Energieträger	Strom	Fernwärme
				Terajoule			
1990 <sup>2</sup>	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
2015	302 080	8 095		95 985	26 991	54 546	32 869
2016	311 084	9 254		98 754	25 572	61 040	31 962
2017	314 599	9 427		93 828	29 100	61 679	35 683
2018	322 487	10 458		101 323	28 255	60 737	36 762

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> einschließlich Flüssig- und Raffineriegas <sup>2</sup> Quelle: IFE Leipzig

# 4.7 Endenergieverbrauch erneuerbarer Energieträger 1990 - 2018

			Dav	von	
Jahr	Erneuerbare Energieträger insgesamt	Klärgas/ Deponiegas	Solarenergie	Biomasse	sonstige Energieträger¹
			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
2015	26 991	10	504		
2016	25 572	12	486		
2017	29 100	10	504		
2018	28 255	41	558	26 774	882

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> z. B. Wärmepumpen

#### 4.8 Endenergieverbrauch nach Verbrauchssektoren 1990 - 2018

		Davon						
Jahr	EEV insgesamt	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	Verkehr	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher <sup>1</sup>				
	Terajoule							
1990 <sup>2</sup>	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				
2015	302 080	140 763	57 527	103 790				
2016	311 084	140 368	57 712	113 004				
2017	314 599	148 029	58 374	108 196				
2018	322 487	151 383	57 891	113 213				

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> einschließlich militärische Dienststellen <sup>2</sup> Quelle: IFE Leipzig

# 4.9 Endenergieverbrauch im Verbrauchssektor Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe nach Energieträgern 1990 - 2018

Jahr	EEV insgesamt	Darunter						
		Braunkohlen	Mineralöle <sup>1</sup>	Erdgas	erneuerbare Energieträger	Strom	Fernwärme <sup>2</sup>	
				Terajoule				
1990 <sup>3</sup>	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	
2015	140 763	7 332	•	54 129	12 545	34 040	22 958	
2016	140 368	8 147	•	55 388	10 845	34 797	22 013	
2017	148 029	8 037	•	55 172	14 599	35 859	24 615	
2018	151 383	9 441		60 240	12 343	35 989	24 142	

 <sup>&</sup>lt;sup>1</sup> einschließlich Flüssig- und Raffineriegas
 <sup>2</sup> ab dem Jahr 2011 einschließlich Dampf
 <sup>3</sup> Quelle: IFE Leipzig

4.10 Endenergieverbrauch im Verbrauchssektor Verkehr nach Energieträgern 1990 - 2018

Jahr		Darunter						
	EEV		Miner	erneuerbare	Strom			
	insgesamt		darunter					
		insgesamt	Otto- kraftstoffe	Diesel- kraftstoffe	Flugturbinen- kraftstoffe	Energieträger		
			Terajoule					
1990¹	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	
2015	57 527	52 776	15 061	36 852	253	2 630	1 804	
2016	57 712	53 002	15 168	37 158	146	2 592	1 852	
2017	58 374	53 621	15 561	37 512	64	2 625	1 897	
2018	57 891	52 889	15 411	36 644	226	2 791	1 972	

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Quelle: IFE Leipzig

4.11 Endenergieverbrauch im Verbrauchssektor Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrigen Verbraucher (einschließlich militärische Dienststellen) nach Energieträgern 1990 - 2018

Jahr	EEV insgesamt	Darunter									
		Braunkohlen	Mineralöle <sup>1</sup>	Erdgas	erneuerbare Energieträger	Strom	Fernwärme <sup>2</sup>				
		Terajoule									
1990³	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 32				
2000	115 253	1 345	29 046	45 382	430	23 708	14 26				
2001	127 758	1 230	32 547	52 834	407	25 038	15 44				
2002	119 672	993	29 352	48 590	445	24 816	15 35				
2003	117 884	815	28 523	48 813	711	23 694	15 21				
2004	111 988		27 872	46 487	695	22 022	14 16				
2005	119 088	648	•	50 228	1 095	25 348	13 58				
2006	125 586	751		49 681		23 567	13 30				
2007	104 664	547	19 030	41 877	9 939	21 646	11 48				
2008	115 744	1 321	26 032	39 388	10 037	21 394	17 38				
2009	112 440	1 394	23 237	42 108	10 428	17 137	17 95				
2010	129 118	1 698	23 658	50 868	14 270	16 652	21 77				
2011	108 495	1 566	19 492	47 368	12 410	18 506	8 99				
2012	117 976	1 538	21 133	55 092	12 038	20 358	7 65				
2013	117 735	1 643	22 727	53 466	13 045	18 346	8 35				
2014	103 039	1 213	20 637	45 629	10 912	17 379	7 17				
2015	103 790	763	20 991	41 540	11 816	18 703	9 91				
2016	113 004	1 107	22 275	43 099	12 134	24 391	9 94				
2017	108 196	1 119	21 736	38 425	11 876	23 922	11 06				
2018	113 213	1 017	22 755	40 844	13 121	22 776	12 62				

 <sup>&</sup>lt;sup>1</sup> einschließlich Flüssig- und Raffineriegas
 <sup>2</sup> ab dem Jahr 2011 einschließlich Dampf
 <sup>3</sup> Quelle: IFE Leipzig

4.12 Primärenergieverbrauch je Einwohner bzw. Einwohnerinnen nach Energieträgern 1990 - 2018

Jahr	Einwohner/	PEV je Einwohner/-innen in Gigajoule							
	-innen (Jahresmittel)		darunter						
	in 1 000	insgesamt	Kohlen	Mineralöle <sup>1</sup>	Erdgas	erneuerbare Energieträge			
1990²	2 890,5	249,8	136,9	42,3	44,3	0			
1991	2 849,1	174,8	79,6	42,9	37,1	0			
1992	2 809,1	159,0	58,6	48,0	36,6	0			
1993	2 788,3	152,0	40,1	56,6	40,2	0			
1994	2 768,7	156,3	35,0	61,6	47,8	0			
1995	2 750,4	159,6	26,1	62,2	60,4	0			
1996	2 731,5	160,9	27,8	61,3	65,2	0			
1997	2 714,3	152,8	29,5	55,4	61,9	0			
1998	2 689,7	167,4	27,9	70,6	62,3	C			
1999	2 662,7	166,4	30,8	67,0	62,0	C			
2000	2 633,0	169,4	30,4	64,6	66,8	1			
2001	2 598,4	173,0	31,1	65,9	68,8	2			
2002	2 564,8	175,8	36,4	62,7	69,9	3			
2003	2 535,4	182,6			70,6				
2004	2 509,8	182,7	•		71,6	8			
2005	2 482,4	200,0	•		75,1	12			
2006	2 455,8	208,9	•		75,6	20			
2007	2 427,6	206,8	•		75,1	26			
2008	2 397,4	212,3	43,7		74,0	29			
2009	2 367,9	213,0	42,7		73,5	31			
2010	2 344,8	226,7	39,0	63,2	82,6	32			
2011	2 287,0	224,4	42,2	62,3	81,9	36			
2012	2 268,1	227,3	42,2	62,8	84,5	38			
2013	2 252,0	228,6	40,2	65,0	82,9	41			
2014	2 240,1	217,2	38,7	59,3	77,6	42			
2015	2 240,5	224,5	38,1	68,9	73,3	46			
2016	2 240,9	231,2	35,7	73,3	78,2	43			
2017	2 229,7	223,7	35,5	64,3	77,0	48			
2018	2 215,7	245,1	40,6	77,5	82,6	46			

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> einschließlich Flüssig- und Raffineriegas <sup>2</sup> Quelle: IFE Leipzig

4.13 Endenergieverbrauch je Einwohner bzw. Einwohnerinnen nach Energieträgern 1990 - 2018

Einwohner/		EEV je Einwohner/-innen in Gigajoule										
Jahr	-innen				dar	unter						
<b></b>	(Jahresmittel) in 1 000	insgesamt	Braunkohlen	Mineralöle <sup>1</sup>	Erdgas	erneuerbare Energieträger	Strom	Fernwärme <sup>2</sup>				
1990³	2 890,5	174,2	78,3	22,5	22,5	0,2	25,3	12,7				
1991	2 849,1	124,4	40,6	25,5	24,5	0,1	17,3	8,6				
1992	2 809,1	108,8	26,7	28,0	22,3	0,3	16,2	8,8				
1993	2 788,3	112,9	18,9	37,8	26,9	0,1	15,8	8,7				
1994	2 768,7	106,7	15,4	39,5	24,3	0,1	14,8	9,5				
1995	2 750,4	107,5	11,3	40,9	29,0	0,1	15,4	8,3				
1996	2 731,5	104,4	7,1	42,9	27,3	0,2	14,8	10,1				
1997	2 714,3	95,0	4,8	41,3	20,9	0,3	17,0	9,1				
1998	2 689,7	91,5	3,4	39,5	20,5	0,2	17,1	9,2				
1999	2 662,7	98,6	3,5	40,0	26,0	0,2	16,9	9,9				
2000	2 633,0	101,9	2,9		31,2	0,2	17,5	10,1				
2001	2 598,4	107,0	2,6		33,5	0,2	19,1	10,8				
2002	2 564,8	107,5	2,2		35,6		19,7	11,1				
2003	2 535,4	110,0	3,0	37,2	33,5		20,2	11,2				
2004	2 509,8	113,0	2,8		33,4	2,4	20,4	10,7				
2005	2 482,4	119,4	2,9	36,4	36,8	4,5	22,3	10,7				
2006	2 455,8	126,5	3,6		39,0	9,5	22,6	10,5				
2007	2 427,6	123,1	3,9	31,6	37,8	10,7	23,1	10,1				
2008	2 397,4	125,8	3,8	34,9	37,2	10,2	23,5	10,5				
2009	2 367,9	125,6	3,8	33,9	38,7	11,6	21,2	10,8				
2010	2 344,8	138,0	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				
2015	2 240,5	134,9	3,6		42,8	12,0	24,3	14,7				
2016	2 240,9	138,9	4,1		44,1	11,4	27,2	14,3				
2017	2 229,7	141,1	4,2		42,1	13,1	27,7	16,0				
2018	2 215,7	145,5	4,7		45,7	12,8	27,4	16,6				

 $<sup>^{\</sup>rm 1}$  einschließlich Flüssig- und Raffineriegas  $^{\rm 2}$  ab dem Jahr 2011 einschließlich Dampf  $^{\rm 3}$  Quelle: IFE Leipzig

# 5. Strombilanz des Landes Sachsen-Anhalt5.1 Bilanz der Bruttostromerzeugung 1990 - 2018

Jahr	Bruttostrom- erzeugung <sup>1</sup>	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 35							
2006	18 840	-	561	2 455	400	15 42							
2007	20 564	-	2 202	2 358	460	15 54							
2008	22 197	-	3 594	2 413	513	15 67							
2009	21 482	-	4 650	2 453	444	13 93							
2010	21 199	-	3 705	2 394	409	14 69							
2011	23 180	-	4 947	2 397	436	15 400							
2012	23 910	-	5 383	2 385	448	15 69							
2013	23 014	-	4 942	2 387	431	15 25							
2014	22 773	-	5 091	2 269	449	14 96							
2015	23 997	-	6 000	2 350	495	15 15							
2016	24 116	-	4 347	2 304	509	16 95							
2017	26 801	-	6 667	2 413	588	17 13							
2018	27 041	-	6 560	2 592	1 018	16 87°							

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> ab 2017 einschließlich Eigenverbrauch Windenergie

#### 5.2 Struktur der Bruttostromerzeugung 1990 - 2018

	Bruttostromerzeugung									
			davon							
Jahr	Insgesamt <sup>1</sup>	Wärmekraftwerke und Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung	Industriewärme- kraftwerke	sonstige Anlagen						
		Mill.	kWh							
1990 <sup>2</sup>	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	9 589	4 667	8 759						
2014	22 773	9 188	4 324	9 261						
2015	23 997	8 594	4 153	11 251						
2016	24 116	9 363	4 228	10 525						
2017	26 801	9 888	4 345	12 568						
2018	27 041	10 309	4 094	12 638						

 $<sup>^{\</sup>rm 1}$  ab 2017 einschließlich Eigenverbrauch Windenergie  $^{\rm 2}$  Quelle: IFE Leipzig

# 5.3 Bruttostromerzeugung nach Energieträgern 1990 - 2018

			Bruttostrom	erzeugung			
				darunter aus			
Jahr	insgesamt			darunter		erneuerbaren Energieträgern <sup>1</sup>	
		Braunkohlen	Mineralölen	Heizöl	Erdgas		
			Mill.	kWh			
1990²	7 874		_				
1991	6 351	4 833	281	281	909	7	
1992	5 199	3 477	375	375	835	g	
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	
2015	23 997	6 726		16	2 805	12 944	
2016	24 116	6 540		19	3 731	12 240	
2017	26 801	6 884		36	4 043	14 290	
2018	27 041	7 420		23	4 023	13 881	

 $<sup>^{1}</sup>$ einschließlich Klärschlamm und biogenem Anteil des Abfalls, ab 2017 einschließlich Eigenverbrauch Windenergie  $^{2}$  Quelle: IFE Leipzig

# 5.4 Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern 1990 - 2018

Jahr				daru	Inter								
oan	insgesamt	Wasserkraft ohne Pumpspeicher	Windkraft <sup>1</sup>	Photovoltaik	Deponiegas	Klärgas	Biomasse gesamt <sup>2</sup>						
		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	-	_							
1997	105	39	62	0	-	_	4						
1998	192	42	132	0	-	5	1;						
1999	321	48	240	0	11	7	14						
2000	760	61	636	0	9	10	4						
2001	1 044	620	881	0	16	13	7.						
2002	1 695	80	1 458	1	19	15	12:						
2003	2 368	60	2 113	1	21	14	15						
2004	2 682	67	2 285	4	26	16	28						
2005	3 436	69	2 372	12	44	18	92						
2006	4 184	68	2 710	19	52	18	1 31						
2007	6 307	120	4 425	32	52	20	1 65						
2008	7 250	80	5 063	60	51	19	1 97						
2009	7 120	77	4 818	110	60	19	2 03						
2010	7 338	94	4 846	245	45	19	2 09						
2011	9 043	85	5 834	529	75	19	2 50						
2012	9 982	87	6 238	950	63	21	2 62						
2013	10 320	97	5 992	1 311	56	21	2 84						
2014	10 998	105	6 115	1 608	49	21	3 10						
2015	12 944	102	7 784	1 817	46	21	3 17						
2016	12 240	104	6 970	1 880	41	22	3 22						
2017	14 290	108	8 964	1 970	36	24	3 18						
2018	13 881	90	8 350	2 419	31	41	2 95						

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> ab 2017 einschließlich Eigenverbrauch <sup>2</sup> einschließlich Klärschlamm und biogenem Anteil des Abfalls

6. CO<sub>2</sub>-Bilanzen des Landes Sachsen-Anhalt für das Jahr 2018

# 6.1 CO2-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)<sup>1</sup> 2018

				Energieträger					
				davo	n				
Emittentensektor	insgesamt	Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Abfälle (nicht biogen)	sonstige Energieträger		
	1 000 Tonnen CO <sub>2</sub>								
Wärmekraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	5 870	-	5 199	14	116	542	-		
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	2 463	-	743	4	1 335	381	-		
Industriekraftwerke	2 189	-	1 306	495	388	-	-		
Heizwerke	965	10	73	10	500	371	-		
Sonstige Energieerzeuger	119	-	-	-	119	-	-		
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	2 165	-	330	1 744	91	-	-		
Fackelverluste	31	-	-	-	31	-	-		
Umwandlungsbereich zusammen	13 803	10	7 652	2 267	2 580	1 294	-		
Sonst. Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe	5 133	426	964	159	3 356	228	-		
Verkehr	3 909	-	-	3 896	13	-	-		
Haushalte	2 419	6	99	968	1 346	-	-		
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	1 629	2	2	696	929	-	-		
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	4 049	7	101	1 665	2 276	-	-		
Endenergieverbrauchsbereich zusammen	13 091	433	1 064	5 720	5 645	228	-		
Insgesamt	26 894	443	8 717	7 987	8 225	1 522	-		

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Gesamtvolumen aller Emissionsquellen im Land, ohne Emissionen aus Importstrom

# 6.2 CO2-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) 2018

				Energiet	räger							
					davon							
Emittentensektor	insgesamt	Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Strom	Fernwärme <sup>1</sup>	Abfälle (nicht biogen)				
	1 000 Tonnen CO <sub>2</sub>											
Sonst. Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe	14 062	426	1 294	1 903	3 478	5 254	1 479	228				
Verkehr insgesamt	4 166	-	-	3 896	13	256	-	-				
Schienenverkehr	342	-	-	89	-	253	-	-				
Straßenverkehr	3 792	-	-	3 775	13	3	-	-				
Luftverkehr	17	-	-	17	-	-	-	-				
Küsten- und Binnenschifffahrt	15	-	-	15	-	-	-	-				
Haushalte, GHD, übrige Verbraucher	7 768	7	101	1 665	2 276	2 961	758	-				
Haushalte	4 263	6	99	968	1 346	1 407	437	-				
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	3 505	2	2	696	929	1 554	321	-				
Emissionen insgesamt	25 996	433	1 395	7 464	5 767	8 471	2 237	228				

<sup>1</sup> einschließlich Dampf

6.3 CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) nach Energieträgern 1990 - 2018

	Energieträger <sup>1</sup>											
				davor	n aus							
Jahr	insgesamt	Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöl- produkten <sup>2</sup>	Erdgas	sonstigen Gasen	sonstige Energieträger³					
				1 000 t CO <sub>2</sub>								
1990	49 522	2 109	35 430	5 937	5 074	973	-					
1991	35 226	1 096	21 330	6 761	5 150	889	-					
1992	31 172	2 430	15 427	7 391	5 162	762	-					
1993	26 901	989	10 352	9 318	5 863	379	-					
1994	25 715	914	8 930	9 341	6 474	56	-					
1995	24 865	707	6 586	9 456	8 115	-	-					
1996	25 250	529	7 416	9 533	7 772	-	-					
1997	24 538	428	7 737	9 070	7 302	-	-					
1998	24 735	398	7 184	10 019	7 135	-	-					
1999	26 566	393	8 265	10 046	7 863	-	-					
2000	25 857	479	7 800		8 296	-						
2001	26 463		8 051	9 445	8 598	-						
2002	27 039	372	9 156	8 851	8 660	-	-					
2003	27 554	-	10 187	8 962	7 954	-	-					
2004	26 591	-	9 106	-	7 848	-	-					
2005	27 275	368	9 465	8 882	8 248	-	312					
2006	27 205	324	9 624	8 459	8 387	-	411					
2007	25 890	376	9 097	7 726	8 156	-	536					
2008	26 843		9 792	7 966	8 041	-	_					
2009	26 662		9 416	8 055	8 078							
2010	27 287		8 616	8 173	8 934							
2011	27 144		8 959	7 622	8 694							
2012	27 625	325	9 092	7 737	8 958	_	1 514					
2013	26 999	344	8 753	7 919	8 614	_	1 369					
2014	25 509	475	8 106	7 463	7 946	_	1 519					
2015	25 125	483	7 968	7 711	7 465	_	1 498					
2016	25 403	467	7 570	7 870	8 022	_	1 474					
2017	25 383	455	7 957	7 657	7 823	_	1 491					
2017	26 894	443	8 717	7 987	8 225	-	1 522					

 $<sup>^1</sup>$  Gesamtvolumen aller Emissionsquellen im Land, ohne Emissionen aus Importstrom  $^2$  einschließlich Flüssig- und Raffineriegas  $^3$  z. B. Emissionen aus fossilen Abfallfraktionen

#### 6.4 CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) nach Emittentensektoren 1990 - 2018

		Emittentensektor <sup>1</sup> davon												
				4	da	ivon		4						
Jahr	insgesamt	Umwand- lungs- bereich	Strom- erzeugung	davon Fernwärme- Erzeugung²	sonstige Verluste <sup>3</sup>	End- energie- verbrauch	Verarbei- tendes Gewerbe <sup>4</sup>	davon Verkehr	Haushalte, GHD <sup>5</sup> , übrige Verbraucher					
				l	1 000 t CO <sub>2</sub>									
1990	49 522	15 250	8 830	4 446	1 975	34 272	17 534	3 670	13 067					
1991	35 226	12 619	7 523	3 343	1 753	22 607	11 030	3 324	8 253					
1992	31 172	12 819	6 037	3 110	3 672	18 354	8 243	3 478	6 632					
1993	26 901	8 584	4 344	2 830	1 409	18 317	5 977	4 352	7 988					
1994	25 715	8 811	4 968	2 515	1 328	16 904	5 560	4 555	6 789					
1995	24 865	8 408	4 724	2 280	1 403	16 457	5 126	4 778	6 553					
1996	25 250	10 094	6 871	2 352	871	15 156	2 960	4 775	7 422					
1997	24 538	11 510	8 182	2 781	547	13 027	2 759	4 752	5 516					
1998	24 735	12 603	8 074	2 405	2 124	12 132	2 593	4 784	4 756					
1999	26 566	13 524	9 673	2 238	1 613	13 042	3 729	4 858	4 45					
2000	25 857	12 766	8 748	2 569	1 449	13 091	3 534	4 651	4 906					
2001	26 463	13 184	9 089	2 711	1 384	13 279	3 304	4 489	5 487					
2002	27 039	14 155	10 117	2 703	1 335	12 884	3 608	4 298	4 978					
2003	27 554	14 688	10 677	2 282	1 729	12 866	3 628	4 326	4 912					
2004	26 591	13 665	9 731	2 139	1 795	12 926	3 725	4 484	4 718					
2005	27 275	14 212	10 322	1 967	1 923	13 063	4 072	4 051	4 939					
2006	27 205	14 048	10 487	1 932	1 628	13 157	4 246	3 924	4 98					
2007	25 890	13 584	10 087	1 822	1 676	12 306	4 659	3 845	3 803					
2008	26 843	14 228	10 998	1 885	1 345	12 616	4 520	3 841	4 25					
2009	26 662	14 292	10 535	1 991	1 766	12 370	4 321	3 838	4 21					
2010	27 287	14 190	9 940	2 172	2 078	13 098	4 456	3 882	4 759					
2011	27 144	14 353	10 384	2 101	1 868	12 790	4 685	3 862	4 24					
2012	27 625	14 272	10 352	2 075	1 845	13 353	4 697	3 863	4 79					
2013	26 999	13 688	9 792	2 072	1 824	13 311	4 583	3 898	4 830					
2014	25 509	12 676	8 969	2 143	1 564	12 832	4 747	3 893	4 19					
2015	25 125	12 645	8 720	2 189	1 736	12 480	4 635	3 905	3 940					
2016	25 403	12 584	8 630	2 184	1 771	12 818	4 746	3 920	4 15					
2017	25 383	12 796	9 108	2 132	1 556	12 587	4 770	3 964	3 854					
2018	26 894	13 803	9 250	2 237	2 315	13 091	5 133	3 909	4 049					

Gesamtvolumen aller Emissionsquellen im Land, ohne Emissionen aus Importstrom
 seit dem Jahr 2011 einschließlich Dampf
 Sonstige Energieerzeuger, Energieverbrauch im Umwandlungsbereich
 Verarbeitendes Gewerbe, sonstiger Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden
 Gewerbe, Handel, Dienstleistungen

6.5 CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) nach Energieträgern 1990 - 2018

	Energieträger <sup>1</sup>											
					davon aus							
Jahr	insgesamt	Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöl- produkten²	Erdgas <sup>3</sup>	Strom	Fernwärme <sup>4</sup>	sonstige Energieträg				
				1 000	t CO <sub>2</sub>							
1990	56 538	2 056	23 701	5 432	4 819	16 083	4 446					
1991	38 514	790	12 605	6 141	4 824	10 812	3 343					
1992	33 264	765	8 812	6 555	4 574	9 448	3 110					
1993	31 641	751	5 759	8 503	4 713	9 084	2 830					
1994	29 307	753	4 696	8 760	4 024	8 575	2 499					
1995	28 719	571	3 404	9 024	4 862	8 580	2 278					
996	26 313	428	2 214	9 164	4 221	7 953	2 332					
1997	24 819	318	1 293	8 786	3 178	8 588	2 656					
1998	25 199	305	919	9 812	3 221	8 638	2 304					
1999	24 860	386	944	8 974	4 023	8 354	2 178					
2000	25 349		764		4 733	8 609	2 525					
2001	26 448		676		5 002	9 411	2 674					
2002	26 492		574		5 234	9 922	2 668					
2003	26 210		750	8 326	4 815	9 624	2 253					
2004	26 184		697		4 734	9 590	2 117					
2005	26 239	358	728	8 321	5 156	9 549	1 946	1				
2006	26 129	315	906	7 780	5 412	9 644	1 912	1				
2007	25 189		961		5 222	9 619	1 802					
2008	24 786		932	7 199	5 074	9 186	1 864					
2009	24 067		905	7 375	5 211	8 189	1 968					
2010	25 990		1 352	7 489	5 869	8 664	2 172					
2011	26 185		1 276	7 009	5 816	9 460	2 101					
2012	26 946	316	1 252	7 121	6 316	9 673	2 075	1				
2013	26 582	336	1 105	7 305	6 220	9 376	2 072	1				
2014	25 711	467	1 062	6 954	5 708	9 172	2 143	2				
2015	25 163	473	940	7 153	5 449	8 758	2 188	2				
2016	26 335	459	1 063	7 289	5 604	9 562	2 184	1				
2017	25 466	447	1 096	7 087	5 313	9 191	2 132	2				
2018	25 996	433	1 395	7 464	5 767	8 471	2 237	2				

Gesamtvolumen aus dem Endenergieverbrauch im Land, einschließlich Emissionen aufgrund des Strom- und Fernwärmeverbrauchs
 einschließlich Flüssig- und Raffineriegas
 bis 1994 einschließlich sonstiger Gase
 ab dem Jahr 2011 einschließlich Dampf

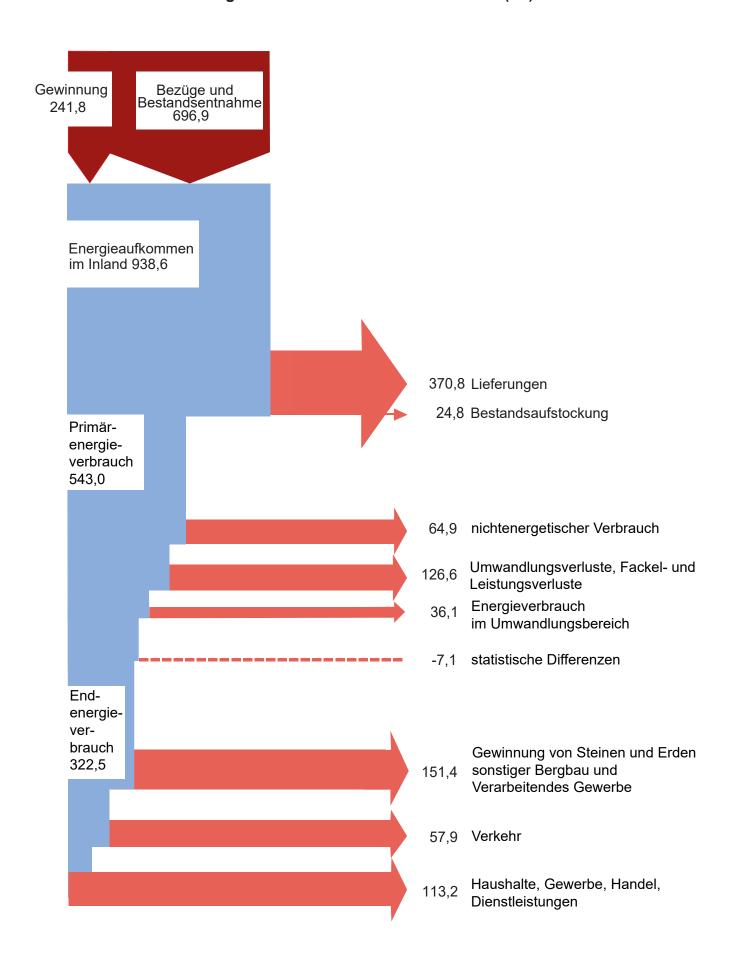
6.6 CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) nach Emittentensektoren 1990 - 2018

	Emittentensektor <sup>1</sup>											
			dav	on								
Jahr	insgesamt	Verarbeitendes		darunter	Haushalte, GHD³, übrige Verbraucher							
	megeedini	Gewerbe <sup>2</sup>	Verkehr	Straßenverkehr								
	1 000 t CO <sub>2</sub>											
1990	56 538	31 715	4 134	3 261	20 689							
1991	38 514	19 178	4 291	3 008	15 046							
1992	33 264	16 064	3 992	3 225	13 208							
1993	31 641	12 018	4 905	4 100	14 718							
1994	29 307	11 134	5 055	4 313	13 118							
1995	28 719	10 790	5 264	4 549	12 664							
1996	26 313	8 270	5 232	4 562	12 811							
1997	24 819	8 134	5 294	4 558	11 392							
1998	25 199	9 585	5 343	4 606	10 271							
1999	24 860	10 071	5 222	4 686	9 566							
2000	25 349	10 386	4 821	4 470	10 142							
2001	26 448	10 438	4 872	4 317	11 138							
2002	26 492	11 120	4 696	4 155	10 677							
2003	26 210	11 319	4 639	4 123	10 251							
2004	26 184	11 737	4 784	4 174	9 662							
2005	26 239	11 877	4 334	3 918	10 028							
2006	26 129	12 132	4 205	3 798	9 792							
2007	25 189	12 943	4 119	3 735	8 127							
2008	24 786	11 878	4 100	3 736	8 808							
2009	24 067	11 791	4 095	3 736	8 181							
2010	25 990	12 961	4 175	3 804	8 855							
2011	26 185	14 202	4 143	3 764	7 840							
2012	26 946	14 219	4 141	3 766	8 586							
2013	26 582	14 038	4 214	3 795	8 331							
2014	25 711	14 039	4 205	3 789	7 468							
2015	25 163	13 590	4 175	3 786	7 397							
2016	26 335	13 715	4 193	3 805	8 427							
2017	25 466	13 353	4 231	3 856	7 750							
2018	25 996	14 062	4 166	3 792	7 768							

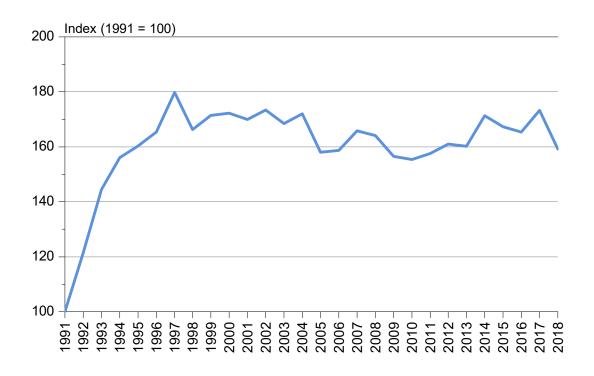
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Gesamtvolumen aus dem Endenergieverbrauch im Land, einschließlich Emissionen aufgrund des Strom- und Fernwärmeverbrauchs <sup>2</sup> Verarbeitendes Gewerbe, sonstiger Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden <sup>3</sup> Gewerbe, Handel, Dienstleistungen

# 7. Grafiken

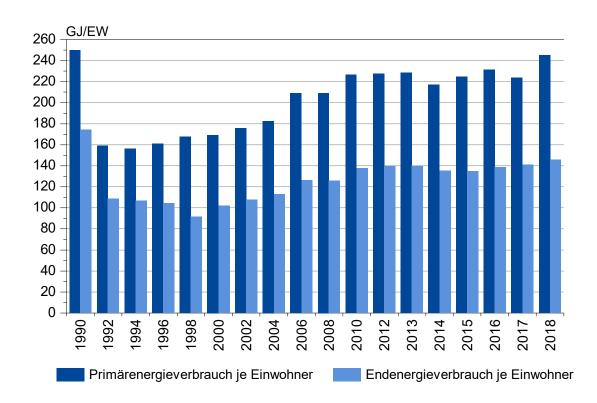
# Energieaufkommen und -verbrauch 2018 (PJ)



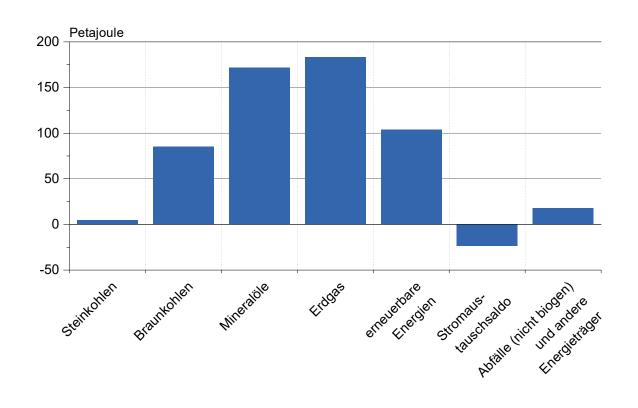
# Energieproduktivität



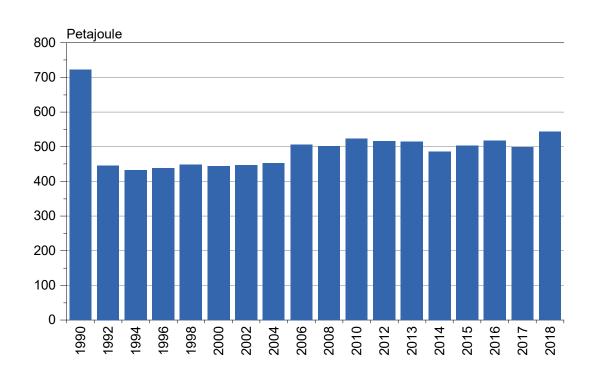
Primär- und Endenergieverbrauch je Einwohner (im Jahresmittel)



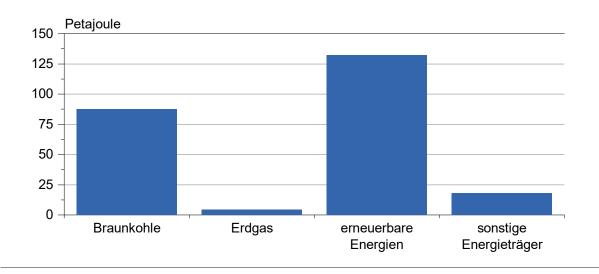
# Primärenergieverbrauch nach Energieträgern 2018



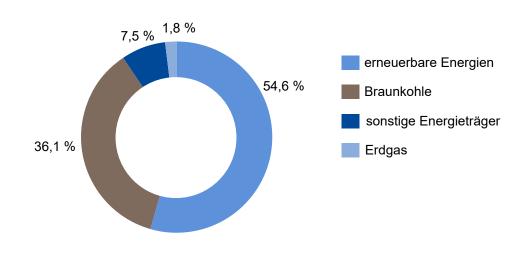
# Entwicklung des Primärenergieverbrauchs



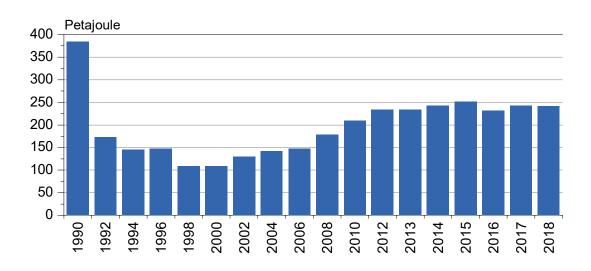
Primärenergiegewinnung nach Energieträgern 2018



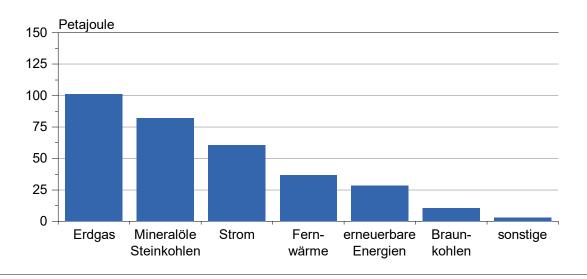
Primärenergiegewinnung nach Energieträgern 2018



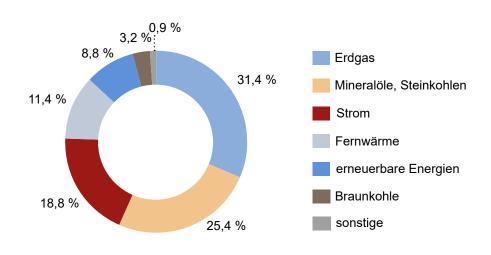
#### Entwicklung der Primärenergiegewinnung



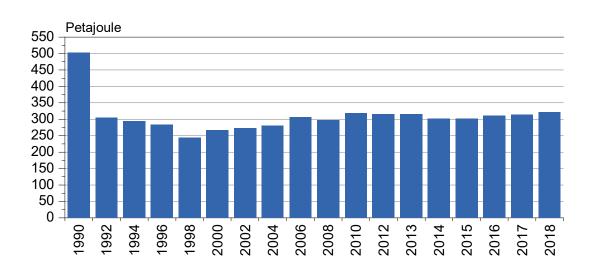
Endenergieverbrauch nach Energieträgern 2018



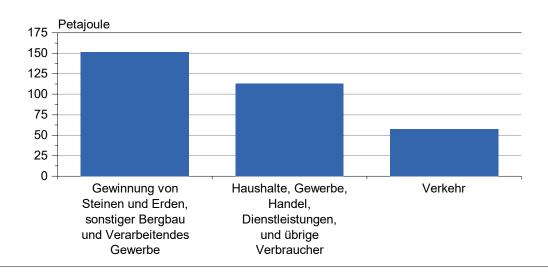
Endenergieverbrauch nach Energieträgern 2018



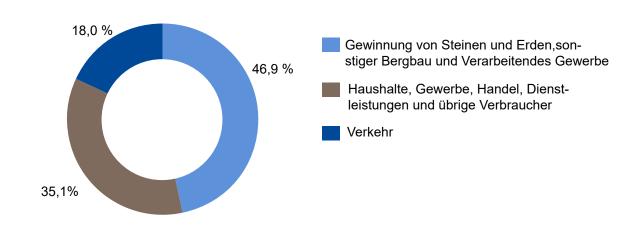
#### Entwicklung des Endenergieverbrauchs



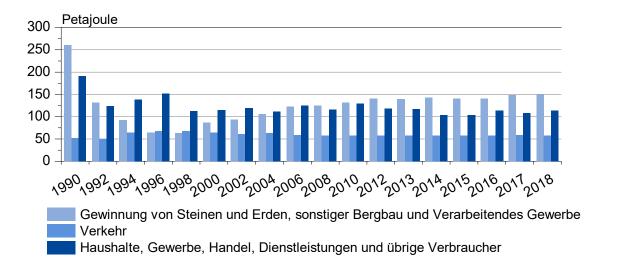
#### Endenergieverbrauch nach Verbrauchssektoren 2018



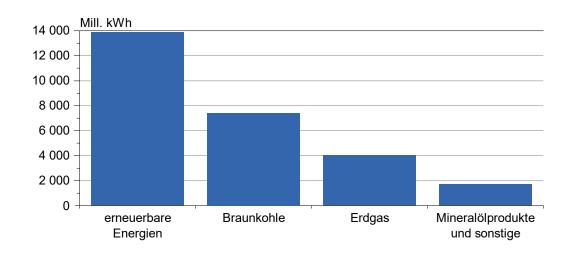
#### Endenergieverbrauch nach Verbrauchssektoren 2018



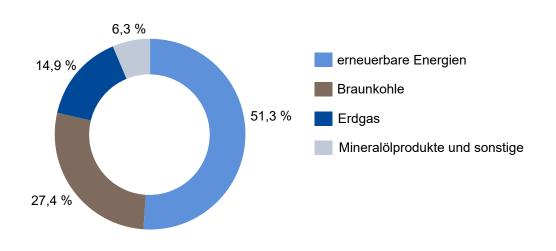
#### Entwicklung des Endenergieverbrauchs nach Verbrauchssektoren



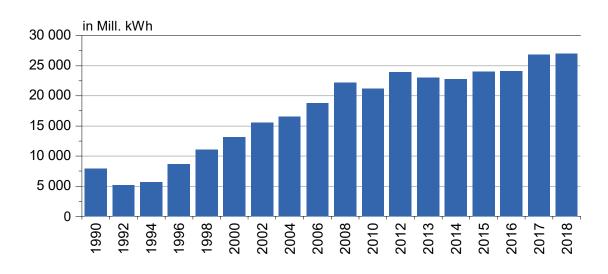
# Bruttostromerzeugung nach Energieträgern 2018



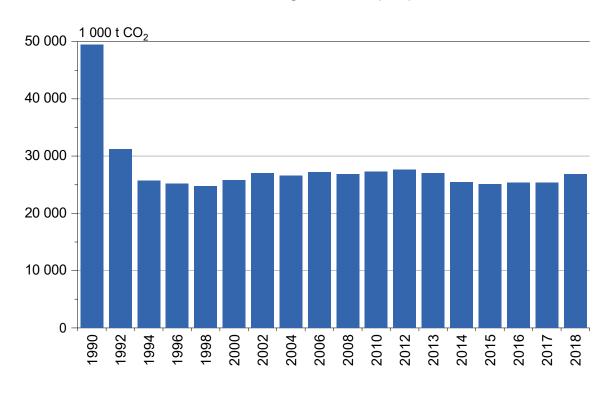
# Bruttoestromerzeugung nach Energieträgern 2018



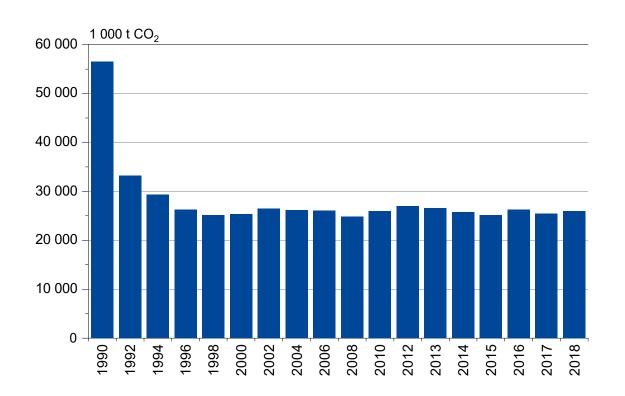
#### Entwicklung der Bruttostromerzeugung



Entwicklung der energiebedingten CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (PEV)



Entwicklung der energiebedingten CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (EEV)



### 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 (Statistik Nr. 060)
- · Monatsbericht über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung (Statistik Nr. 066K)
- Erhebung über Stromerzeugungsanlagen der Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden (Statistik Nr. 067)
- Erhebung über Aufkommen und Abgabe von Gas sowie Erlöse der Gasversorgungsunternehmen und Gashändler (Statistik Nr. 082)
- Erhebung über Stromabsatz und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen sowie der Stromhändler (Statistik Nr. 083)
- · Erhebung über Erzeugung, Bezug, Verwendung und Abgabe von Wärme (Statistik Nr. 064)
- · Erhebung über die Stromeinspeisung bei Netzbetreibern (Statistik Nr. 070)
- Erhebung über Gewinnung, Verwendung und Abgabe von Klärgas (Statistik Nr. 073)
- · Erhebung über Biotreibstoffe (Statistik Nr. 063).
- · Erhebung über die Abgabe von Mineralölprodukten (Statistik Nr. 071)

Die Erhebungsbögen zu den hier genannten Statistiken sind in der PDF-Ausgabe dieses Berichts enthalten.

#### 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

# Veröffentlichungen im Statistischen Landesamt Sachsen-Anhalt

#### Im Monat Februar 2021 erschienen

Bestell-Nr.	Kennziffer/Periodizität	Titel	Preis Print (in EUR)
1 Z 0 03	Z	Statistisches Monatsheft 02/2020	5,50
3 E 1 02	E I m-12/2020	Tätige Personen, Umsatz im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und der Gewinnung von Steinen und Erden Dezember 2020: vorläufige Ergebnisse Betriebe mit 50 und mehr tätigen Personen	5,00
3 E 4 01	E IV j/19	Energie- und Wasserversorgung Jahr 2019	5,00
3 G 1 01	G I m-10/2020	Entwicklung von Umsatz und Beschäftigten im Einzelhandel vorläufige Ergebnisse Oktober 2020	2,00
3 G 1 03	G I m-9/2020	Entwicklung von Umsatz und Beschäftigten im Kraftfahrzeughandel vorläufige Ergebnisse September 2020	2,00
3 G 4 01	G IV m-8/2020	Gäste und Übernachtungen im Reiseverkehr, Beherbergungskapazität August 2020, Januar bis August 2020: vorläufige Ergebnisse	6,00
3 G 4 01	G IV m-9/2020	Gäste und Übernachtungen im Reiseverkehr, Beherbergungskapazität September 2020, Januar bis September 2020: vorläufige Ergebnisse	6,00
3 G 4 01	G IV m-10/2020	Gäste und Übernachtungen im Reiseverkehr, Beherbergungskapazität Oktober 2020, Januar bis Oktober 2020, Sommerhalbjahr 2020: vorläufige Ergebnisse	7,50
3 G 4 02	G IV m-10/2020	Entwicklung von Umsatz und Beschäftigten im Gastgewerbe vorläufige Ergebnisse Oktober 2020	2,00
3 H 1 01	H I m-8/2020	Straßenverkehrsunfälle August 2020	6,00
3 H 1 01	H I m-9/2020	Straßenverkehrsunfälle September 2020	6,00
3 H 1 05	H I vj-3/2020	Fahrgäste und Beförderungsleistungen im Schienennahverkehr und im gewerblichen Omnibuslinienverkehr III. Quartal 2020	1,50
3 H 2 01	H II m-3/2020	Binnenschifffahrt März 2020	4,00
3 H 2 01	H II m-4/2020	Binnenschifffahrt April 2020	4,00
3 M 1 02	M I vj-4/2020	Preisindizes für Bauwerke November 2020	3,00

Alle Veröffentlichungen stehen kostenfrei als PDF-Datei zum Download unter https://statistik.sachsen-anhalt.de zur Verfügung. Bei einer Bestellung ersetzen Sie bitte die erste Stelle der Bestellnummer durch eine "6".



Bestellnunmer. 3E402

