

Statistischer Bericht

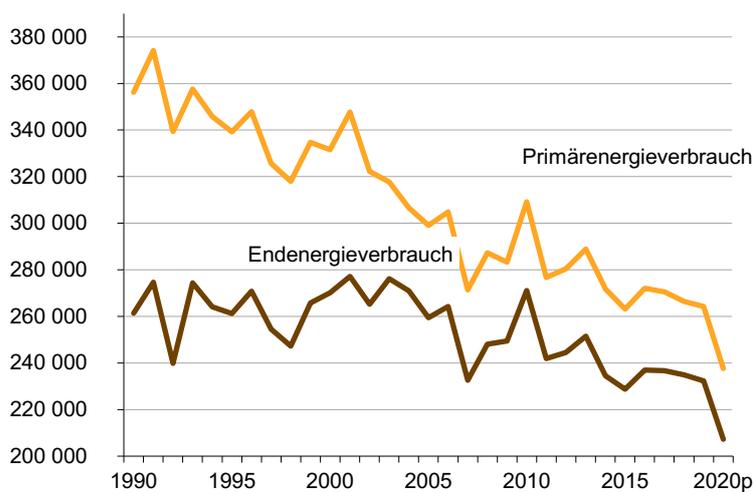
E IV 5 – j / 20

Energie- und CO₂-Daten in Berlin 2020

Vorläufige Ergebnisse

2., korrigierte Ausgabe

Energieverbrauch in Berlin 1990 bis 2020 (vorläufig)
- in Terajoule -



Impressum

Statistischer Bericht
E IV 5 – j / 20

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen im Dezember **2021**

korrigierte Ausgabe vom 19.08.2022
Korrekturen auf den Seite 7

Herausgeber

Amt für Statistik Berlin-Brandenburg
Steinstraße 104-106
14480 Potsdam
info@statistik-bbb.de
www.statistik-berlin-brandenburg.de

Tel. 0331 8173 - 1777
Fax 030 9028 - 4091

Amt für Statistik Berlin-Brandenburg,
Potsdam, 2021

Zeichenerklärung

- 0 weniger als die Hälfte von 1
in der letzten besetzten Stelle,
jedoch mehr als nichts
- nichts vorhanden
- ... Angabe fällt später an
- () Aussagewert ist eingeschränkt
- / Zahlenwert nicht sicher genug
- Zahlenwert unbekannt oder
geheim zu halten
- x Tabellenfach gesperrt
- p vorläufige Zahl

- s geschätzte Zahl

korrigierte Zahlen werden **rot** dargestellt



Dieses Werk ist unter einer Creative Commons Lizenz
vom Typ Namensnennung 3.0 Deutschland zugänglich.
Um eine Kopie dieser Lizenz einzusehen, konsultieren Sie
<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/>

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorbemerkungen	
Erläuterungen und Allgemeine Hinweise	4
Tabellen	
1 Energiebilanz Berlin	6
1.1 Energiebilanz Berlin 2020 in spezifischen Mengeneinheiten	6
1.2 Energiebilanz Berlin 2020 in Terajoule	8
1.3 Energiebilanz Berlin 2020 in Steinkohleneinheiten	10
1.4 Heizwerte und CO ₂ -Emissionsfaktoren nach Energieträgern zur Energiebilanz 2020	12
1.5 CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2020	13
1.6 CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2020 (temperaturbereinigt)	13
1.7 CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2020	14
1.8 CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2020 (temperaturbereinigt)	14
Zeitreihen	
2 Zeitreihen	16
2.1 Primärenergieverbrauch in Berlin 2020 nach Energieträgern	16
2.2 Primärenergieverbrauch in Berlin 2020 nach Energieträgern (temperaturbereinigt)	16
2.3 Primärenergieverbrauch aus erneuerbaren Energien in Berlin 2020	17
2.4 Endenergieverbrauch in Berlin 2020 nach Energieträgern	18
2.5 Endenergieverbrauch in Berlin 2020 nach Energieträgern (temperaturbereinigt)	18
2.6 Endenergieverbrauch in Berlin 2020 nach Sektoren	19
2.7 Endenergieverbrauch in Berlin 2020 nach Sektoren (temperaturbereinigt)	19
2.8 Strombilanz Berlin 2020	20
2.9 Brennstoffeinsatz zur inländischen Stromerzeugung in Berlin 2020	20
2.10 Stromverbrauch in Berlin 2020 nach Sektoren	21
2.11 Fernwärmebilanz in Berlin 2020	22
2.12 Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) in Berlin 2020	22
2.13 CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2020 nach Energieträgern	23
2.14 CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2020 nach Energieträgern (temperaturbereinigt)	23
2.15 CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2020 nach Emittentensektoren	24
2.16 CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2020 nach Emittentensektoren (temperaturbereinigt)	24
2.17 CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2020 nach Energieträgern	25
2.18 CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2020 nach Energieträgern (temperaturbereinigt)	25
2.19 CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2020 nach Emittentensektoren	26
2.20 CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2020 nach Emittentensektoren (temperaturbereinigt)	26

Vorbemerkungen

Allgemeine Hinweise und Erläuterungen

Zur Methodik der Energiebilanzen

In der Energiebilanz werden das Aufkommen, die Umwandlung und die Verwendung von Energieträgern in der Volkswirtschaft oder in einem Wirtschaftsraum für einen bestimmten Zeitraum möglichst lückenlos und detailliert nachgewiesen. Unter Energieträgern versteht man alle Quellen, aus denen direkt oder durch Umwandlung Energie gewonnen wird. Dabei bedeutet Umwandlung die Änderung der chemischen und/oder physikalischen Struktur von Energieträgern. Als Umwandlungsprodukte fallen so genannte Sekundärenergieträger und nichtenergetisch verwendete Produkte an.

Die Zeilen- und Spaltengliederung der Energiebilanz wird in einer international gebräuchlichen Bilanztafel in Form einer Matrix dargestellt.

Die Energiebilanz gliedert sich in drei Teile:

• Primärenergiebilanz

Die Primärenergiebilanz ist eine Bilanz der ersten Stufe. In ihr werden die Gewinnung von Primärenergieträgern (Stein-, Braunkohlen, Erdöl, Erdgas, Erneuerbare Energieträger u.a.), der Handel mit Energieträgern über die Landesgrenzen (Bezüge und Lieferungen) sowie Bestandsveränderungen erfasst.

• Umwandlungsbilanz

In der Umwandlungsbilanz werden der Einsatz und der Ausstoß der verschiedenen Umwandlungsprozesse, der Verbrauch bei der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen sowie die Fackel- und Leitungsverluste dargestellt. Die Energieträger sind für jede Umwandlungsart mit voller Einsatz- und Ausstoßmenge angegeben (Bruttoprinzip). Bei der Umwandlung fallen auch Stoffe an, bei deren Verwendung es nicht auf den Energiegehalt, sondern auf die stoffliche Eigenschaft ankommt (z.B. Teeröle, Kohlenwertstoffe und Bitumen). Diese Stoffe werden bei den entsprechenden Energieträgern in der Zeile „Nicht-energetischer Verbrauch“ verbucht. Dadurch wird erreicht, dass im Endenergieverbrauch nur der Verbrauch energetisch genutzter Energieträger ausgewiesen wird.

• Endenergieverbrauch

Der Endenergieverbrauch (EEV) gibt Auskunft über die Verwendung der Energieträger in bestimmten Verbrauchergruppen, soweit sie unmittelbar der Erzeugung von Nutzenergie dienen. Der EEV des Verarbeitenden Gewerbes (ohne Energiegewinnungs- und Umwandlungsbereiche, z.B. Bergbau, Raffinerien) basiert weitgehend auf den Angaben der Betriebe von Unternehmen mit im Allgemeinen 20 und mehr tätigen Personen. Maßgebend für die Abgrenzung ist die Klassifikation der Wirtschaftszweige, die auf der statistischen Systematik der Wirtschaftszweige in der Europäischen Gemeinschaft (NACE) beruht. Der EEV des Verkehrs gliedert sich in die Sektoren Schienenverkehr, Straßenverkehr, Luftverkehr sowie Küsten- und Binnenschifffahrt. Dieser wird nur zum Teil durch statistische Erhebungen erfasst. Die Angaben der Energiebilanz beruhen im Allgemeinen auf Statistiken über die Lieferungen an diese Verbrauchergruppen. Dies trifft teilweise auch auf den Bereich Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige

Verbraucher sowie auf die Haushalte zu. Vom Endenergieverbrauch ist die energetisch letzte Stufe der Energieverwendung, die so genannte „Nutzenergie“ (z.B. Nutzung als Licht oder Wärme), begrifflich zu unterscheiden. Die Energiebilanz enthält keinen Nachweis über die Nutzenergie, da hierfür gegenwärtig weder ausreichende statistische Erhebungen noch hinreichend gesicherte und umfassende andere Quantifizierungsmöglichkeiten vorhanden sind. In der Energiebilanz werden die Energieträger zunächst in ihren spezifischen Maßeinheiten ausgewiesen und vertikal in Zwischen- und Endzeilen addiert. Die dabei verwendeten Maßeinheiten sind Tonne (t), Kubikmeter (m³), Kilowattstunde (kWh) und Joule (J). Um die in verschiedenen Maßeinheiten ausgewiesenen Energieträger vergleichbar und additionsfähig zu machen, werden sie auf eine einheitliche Basis auf der Grundlage ihres Energiegehaltes gebracht. Dies wird durch Umrechnung von spezifischen physikalischen Mengeneinheiten in Wärmemengenangaben, die in der Wärmeinheit Terajoule ausgewiesen werden, erreicht. Grundlage sind die spezifischen Heizwerte der einzelnen Energieträger, die in kJ je Mengeneinheit vorliegen. Für einige Energieträger, für die es keinen Heizwert gibt (z.B. Wasser-, Windkraft und Kernenergie), kommt analog zur Bundesbilanz und in Angleichung an internationale Konventionen die Wirkungsgradmethode zum Einsatz. Danach wird die Kernenergie mit einem Wirkungsgrad von 33 %, Wasserkraft, Windkraft, Solarenergie, Geothermie und weitere Energieträger werden mit 100 % bewertet.

Zur Methodik der CO₂-Bilanzen

• Energiebedingte CO₂-Emissionen

Die Bilanzierung der energiebedingten CO₂-Emissionen der Länder erfolgt nach einer im Länderarbeitskreis Energiebilanzen zwischen den beteiligten Ländern abgestimmten Methodik. Den Berechnungen liegen zum einen die Energiebilanzen als umfassende und vollständige Darstellung des Energieverbrauchs zu Grunde. Daneben werden spezifische, auf den Heizwert eines Energieträgers bezogene CO₂-Faktoren benötigt, die - differenziert nach Energieträgern und Einsatzbereichen - vom Umweltbundesamt zur Verfügung gestellt werden. In die Berechnung einbezogen werden ausschließlich die Emissionen der fossilen Energieträger Kohle, Gas, Mineralöl und deren kohlenstoffhaltigen Produkte; keine Berücksichtigung finden Erneuerbare Energieträger sowie die ausschließlich nichtenergetisch verwendeten „Anderen Steinkohlenprodukte“ (Kohlenwertstoffe).

Aus der Zeilengliederung der Energiebilanz werden nur diejenigen Bereiche einbezogen, in denen entweder ein emissionswirksamer Umwandlungseinsatz oder ein Endverbrauch von Energieträgern stattfindet. Dies ist der Fall bei Anlagen der Strom- und Wärmeerzeugung, beim Verbrauch in den Umwandlungsbereichen und in der Energiegewinnung, bei Fackelverlusten sowie im Bereich des Endenergieverbrauchs, unterteilt in die Sektoren Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe, Verkehr sowie Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher. Nicht einbezogen wird der nichtenergetische Verbrauch von Energieträgern.

- **CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz)**

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

- **CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz)**

Bei der Verursacherbilanz handelt es sich um eine auf den Endenergieverbrauch eines Landes bezogene Darstellung der Emissionen. Im Unterschied zur Quellenbilanz werden hierbei die Emissionen des Umwandlungsbereichs nicht als solche ausgewiesen, sondern nach dem Verursacherprinzip den sie verursachenden Endverbrauchersektoren zugeordnet.

Beim Energieträger Strom erfolgt die Anrechnung der dem Endverbrauch zuzurechnenden Emissionsmenge auf Grundlage des Brennstoffverbrauchs aller Stromerzeugungsanlagen auf dem Gebiet der Bundesrepublik Deutschland. Der hierzu benötigte Faktor (Generalfaktor) ergibt sich als Quotient der Summe der Emissionen aller deutschen Stromerzeugungsanlagen, soweit sie für den inländischen Verbrauch produzieren, und der Summe des inländischen Stromendverbrauchs. Ein positiver Stromaußenhandelsüberschuss mit dem Ausland wird dabei unter Anlehnung an die Substitutionstheorie so bewertet, als sei er in inländischen Stromerzeugungsanlagen der allgemeinen Versorgung hergestellt worden. Aufgrund dieser teilweise modellhaften Berechnungsmethode ist ein direkter Zusammenhang mit den tatsächlich in einem Land angefallenen Emissionen, die in der Quellenbilanz dargestellt werden, nicht gegeben.

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

- **Methodik der Energiebilanz:**

Die Angaben zu den Bilanzen ab 2003 basieren weitgehend auf den Ergebnissen der ab Berichtsjahr 2003 eingeführten oder erweiterten Erhebungen im Energiesektor. Damit sind die Werte teilweise nur eingeschränkt mit denen der Bilanzen der Vorjahre vergleichbar. Mit zusätzlichen Erhebungsmerkmalen wurde es möglich, die Strom- und Fernwärmeerzeugung in Kraftwärmekopplungsanlagen (KWK) unter „Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung“ mit den dabei eingesetzten Brennstoffen gesondert darzustellen. Der in diesen Werken in ungekoppelten Prozessen erzeugte Strom ist unter „Wärmeleistungwerke der allgemeinen Versorgung“, die darin erzeugte Fernwärme unter „Heizwerke“ verbucht. Außerhalb dieser Erhebungen wurde die Basis der Angaben zu den Erneuerbaren Energieträgern wie Solar- und Geothermie, Photovoltaik, Windkraftanlagen verbessert. Schließlich gab es einige methodische Änderungen bei der Verbuchung von Energieträgern beim Einsatz im Umwandlungsbereich.

Mit der Möglichkeit der Darstellung der in gekoppelten Prozessen erzeugten Strom- und Wärmemengen ist die Voraussetzung geschaffen, die dafür eingesetzten Brennstoffe auf den erzeugten Strom einerseits und die erzeugte Wärme andererseits aufzuteilen, was für die Bilanzierung der CO₂-Emissionen aus Strom und Wärme notwendig ist. Diese Aufteilung erfolgt hier nach der „Finnischen Methode“. Ab dem Berichtsjahr 2011 erfolgt eine gemeinsame Darstellung von Fernwärme und Dampf als Wärme.

Im Jahr 2021 wurde eine Revision der Energie- und CO₂-Bilanz rückwirkend bis zum Jahr 2003 durchgeführt. Revidiert wurde der Endenergieverbrauch von fester Biomasse, der LAK-Generalfaktor Strom, der Eigenverbrauch von Windkraftanlagen, der Stromverbrauch im Straßenverkehr, sowie die Emissionsfaktoren nach dem aktuellen Nationalen Inventarbericht 2021 (NIR 2021).

- **Methodik der vorläufigen Energiebilanz:**

Die Berechnung der vorläufigen Energie- und CO₂-Bilanz erfolgt auf Grundlage einer abgestimmten Methodik des Länderarbeitskreises Energiebilanzen. Unbekannte Größen, welchen zum Zeitpunkt der Berechnung noch nicht endgültig vorlagen, wurden mittels eigener Verfahren berechnet.

Teile des Endenergieverbrauchs der Mineralölprodukte, sowie der für die CO₂-Emissionen relevante Generalfaktor Strom wurden für die vorläufige Energiebilanz anhand des Generalfaktors des Umweltbundesamtes berechnet. Dadurch kann es zu Differenzen zu den Ergebnissen des im Nachgang veröffentlichten Statistischen Bericht „Energie- und CO₂-Bilanz“ kommen. Die Ergebnisse der vorläufigen Energie- und CO₂-Bilanz werden aus den o.g. Gründen mit dem Kennzeichen „p“ für vorläufig gekennzeichnet.

- **Temperaturbereinigung**

Die Temperaturbereinigung erfolgt auf Basis von Gradtagszahlen für das entsprechende Berichtsjahr. Dabei werden länderspezifische Korrekturfaktoren auf der Basis von Gradtagszahlen regionaler Wetterstationen sowie Informationen des RWI über den Raumwärmeanteil am Nutzenergieverbrauch verschiedener Energieverbrauchergruppen in Deutschland verwendet.

- **Hinweise auf andere Länderbilanzen unter:**
<http://www.lak-energiebilanzen.de>

1 Energiebilanz Berlin

1.1 Energiebilanz Berlin 2020 in spezifischen Mengeneinheiten

- vorläufige Ergebnisse -

Energiebilanz Berlin 2020		Zeile	Steinkohlen		Braunkohlen			Mineralöle			
			Kohle	Bri- ketts	Kohle	Bri- ketts	And. Braun- koh- len- prod.	Roh- ben- zin	Otto- kraft- stoffe	Diesel- kraft- stoffe	Flug- turbi- nen- kraft- stoffe ¹
			in spezifischen Mengeneinheiten								
Primär- energiebilanz	Gewinnung	1									
	Bezüge	2	684		19	8	5	378	724	127	
	Bestandsentnahmen	3	187			0			0		
	Energieaufkommen	4	871		19	8	5	378	724	127	
	Lieferungen	5									
	Bestandsaufstockungen	6									
	Primärenergieverbrauch	7	871		19	8	5	378	724	127	
Umwandlungsbilanz	Umwandlungs- einsatz	Wärme- und KWK-Kraftwerke der allg. Versorgung (ohne KWK) ³	8	193							
		Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	9	668							
		Industriewärme- und KWK-Kraftwerke	10								
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	11								
		Heizwerke ³	12	9							
		Sonstige Energieerzeuger	13								
		Umwandlungseinsatz insgesamt	14	871							
	Umwandlungs- ausstoß	Wärme- und KWK-Kraftwerke der allg. Versorgung (ohne KWK) ³	15								
		Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	16								
		Industriewärme- und KWK-Kraftwerke	17								
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	18								
		Heizwerke ³	19								
		Sonstige Energieerzeuger	20								
		Umwandlungsausstoß insgesamt	21								
	Verbrauch i.d. Energiegew. u. i.d. Umwand- lungsbereichen	Kraftwerke, Heizwerke	22								
		Sonstige Energieerzeuger	23								
		Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	24								
		Fackel- und Leitungsverluste	25								
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	26			19	8	5	378	724	127
		Nichtenergetischer Verbrauch	27				5	5			
		Statistische Differenzen	28								
	Endenergieverbrauch nach Sektoren	Endenergieverbrauch	29			19	4	378	724	127	
		Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	30				4			0	
		Schieneverkehr	31							8	
		Straßenverkehr	32						376	672	
Luftverkehr		33							127		
Küsten- und Binnenschifffahrt		34							15		
Verkehr insgesamt		35						376	694		
Haushalte		36			19			1			
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher		37						1	30		
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher insgesamt		38			19			2	30		

1 Der Flugbetrieb des Flughafens Tegel wurde am 08. November 2020 eingestellt.

2 feste und flüssige Biomasse, Klärschlamm, Biomethan, Biogas

3 einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken; bis 2002 einschließlich KWK

1.1 Energiebilanz Berlin 2020 in spezifischen Mengeneinheiten

- vorläufige Ergebnisse -

und Mineralölprodukte				Gase	Erneuerbare Energien								Elektrischer Strom u.a. Energieträger			Energie-träger ins-gesamt	Zeile
Heizöl		And. Mineral-ölpro-dukte	Flüs-sig-gas	Erdgas, Wasser-stoff	Klär- und Deponi-egas	Wind-kraft	Solar-ener-gie	Biomasse			Umwelt-wärme, Geo-thermie	Strom	Fern-wärme	fos-sile Ab-fälle			
leicht	schwer							Bio-masse ²	Bio-treib-stof-fe	bio-gene Abfälle					Mill.kWh	Terajoule	Terajoule
1 000 Tonnen				Mill. kWh	Terajoule								Mill.kWh	Terajoule	Terajoule		
				0	13	101	466	7 404		2 482	730			2 482	13 682	1	
413	4	0	28	29 131						3 329		5 717			219 032	2	
10			0												4 956	3	
423	4	0	28	29 131	13	101	466	7 404	3 329	2 482	730	5 717		2 482	237 669	4	
																	5
	1									7						36	6
423	3	0	28	29 131	13	101	466	7 397	3 329	2 482	730	5 717		2 482	237 633	7	
1	1			1 805				845						17	12 375	8	
1	2			10 098	13			3 579						2 025	59 143	9	
				139											500	10	
						101	358	1 532							1 991	11	
6				3 555				377		2 482				1 493	2 482	20 118	12
				269											970	13	
8	3			15 866	13	101	358	6 333		2 482				3 534	2 482	95 096	14
												1 402			5 049	15	
												5 365	31 366		50 682	16	
												93			336	17	
												221	64		860	18	
													15 076		15 076	19	
												208			749	20	
												7 290	46 507		72 752	21	
												395			1 422	22	
				49								26	64		315	23	
				49								421	64		1 737	24	
				133								297	4 463		5 964	25	
415	0	0	28	13 083			108	1 064	3 329		730	12 290	38 446		207 588	26	
				2											340	27	
																	28
415	0	0	28	13 080			108	1 064	3 329		730	12 290	38 446		207 248	29	
	7	0	0	1 023				0	254	0		1 427	960		10 426	30	
										28		811			3 276	31	
			14	27						3 141		12			48 928	32	
										52					5 423	33	
															675	34	
			14	27						3 221		823			58 302	35	
319		0	9	5 226			104	531			671	4 232	20 243		70 038	36	
90			5	6 804			4	278	108		58	5 807	17 244		68 482	37	
409		0	14	12 031			108	809	108		729	10 040	37 486		138 520	38	

1.2 Energiebilanz Berlin 2020 in Terajoule

- vorläufige Ergebnisse -

Energiebilanz Berlin 2020		Zeile	Steinkohlen		Braunkohlen			Mineralöle				
			Kohle (roh)	Briketts	Kohle (roh)	Briketts	And. Braunkohlenprod.	Rohbenzin	Otto-Kraftstoffe	Diesel-Kraftstoffe	Flugturbinenkraftstoffe ¹	
												in Terajoule
Primärenergiebilanz	Gewinnung	1										
	Bezüge	2	17 711		363	188		224	16 468	30 895	5 423	
	Bestandsentnahmen	3	4 519			0				0		
	Energieaufkommen	4	22 229		363	188		224	16 468	30 895	5 423	
	Lieferungen	5										
	Bestandsaufstockungen	6										
	Primärenergieverbrauch	7	22 229		363	188		224	16 468	30 895	5 423	
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	Wärme- und KWK-Kraftwerke der allg. Versorgung (ohne KWK) ³	8	4 937								
		Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	9	17 034								
		Industriewärme- und KWK-Kraftwerke	10									
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	11									
		Heizwerke ³	12	258								
		Sonstige Energieerzeuger	13									
		Umwandlungseinsatz insgesamt	14	22 229								
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und KWK-Kraftwerke der allg. Versorgung (ohne KWK) ³	15									
		Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	16									
		Industriewärme- und KWK-Kraftwerke	17									
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	18									
		Heizwerke ³	19									
		Sonstige Energieerzeuger	20									
		Umwandlungsausstoß insgesamt	21									
	Verbrauch i.d. Energiegewinnung u. i.d. Umwandlungsbereichen	Kraftwerke, Heizwerke	22									
		Sonstige Energieerzeuger	23									
		Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	24									
		Fackel- und Leitungsverluste	25									
		Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	26			363	188		224	16 468	30 895	5 423
		Nichtenergetischer Verbrauch	27				107	224				
		Statistische Differenzen	28									
	Endenergieverbrauch	29			363	81		16 468	30 895	5 423		
Endenergieverbrauch nach Sektoren	Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	30				81				0		
	Schieneverkehr	31								328		
	Straßenverkehr	32							16 376	28 664		
	Luftverkehr	33								5 423		
	Küsten- und Binnenschifffahrt	34								623		
	Verkehr insgesamt	35							16 376	29 615	5 423	
	Haushalte	36			363				33			
	Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	37							59	1 279		
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher insgesamt	38			363				91	1 279		

1 Der Flugbetrieb des Flughafens Tegel wurde am 08. November 2020 eingestellt.

2 feste und flüssige Biomasse, Klärschlamm, Biomethan, Biogas

3 einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken; bis 2002 einschließlich KWK

1.2 Energiebilanz Berlin 2020 in Terajoule

- vorläufige Ergebnisse -

und Mineralölprodukte				Gase	Erneuerbare Energien							Elektrischer Strom u.a. Energieträger			Energie-träger ins-gesamt	Zeile	
Heizöl		And. Mineral-ölpro-dukte	Flüs-sig-gas	Erdgas, Wasser-stoff	Klär- und Deponi-egas	Wind-kraft	Solar-ener-gie	Biomasse			Umwelt-wärme, Geo-thermie	Strom	Fern-wärme	fos-sile Ab-fälle			
leicht	schwer							Bio-masse ²	Bio-treib-stof-fe	bio-gene Abfälle							
Terajoule																	
17 655	167	17	1 205	5	13	101	466	7 404		2 482	730			2 482	13 682	1	
435			1	104 807					3 329			20 581			219 032	2	
18 091	167	17	1 207	104 812	13	101	466	7 404	3 329	2 482	730	20 581		2 482	4 956	3	
															237 669	4	
	29															5	
															36	6	
18 091	138	17	1 207	104 812	13	101	466	7 397	3 329	2 482	730	20 581		2 482	237 633	7	
20	57			6 499				845						17	12 375	8	
57	79			36 354	13			3 579						2 025	59 143	9	
				500											500	10	
						101	358	1 532							1 991	11	
230				12 797				377		2 482				1 493	20 118	12	
				970										2 482	970	13	
307	137			57 120	13	101	358	6 333		2 482				3 534	2 482	95 096	14
												5 049			5 049	15	
												19 316	31 366		50 682	16	
												336			336	17	
												796	64		860	18	
													15 076		15 076	19	
												749			749	20	
												26 245	46 507		72 752	21	
												1 422			1 422	22	
				158								93	64		315	23	
				158								1 514	64		1 737	24	
				433								1 068	4 463		5 964	25	
17 783	1	17	1 207	47 100			108	1 064	3 329		730	44 243	38 446		207 588	26	
															340	27	
																28	
17 783	1	17	1 207	47 092			108	1 064	3 329		730	44 243	38 446		207 248	29	
289	1		18	3 686			0	254	0		1	5 136	960		10 426	30	
									28			2 920			3 276	31	
			607	96					3 141			44			48 928	32	
															5 423	33	
									52						675	34	
			607	96					3 221			2 964			58 302	35	
13 648		17	378	18 815			104	531			671	15 235	20 243		70 038	36	
3 846			204	24 495			4	278	108		58	20 907	17 244		68 482	37	
17 495		17	581	43 310			108	809	108		729	36 142	37 486		138 520	38	

1.3 Energiebilanz Berlin 2020 in Steinkohleneinheiten

- vorläufige Ergebnisse -

Energiebilanz Berlin 2020		Zeile	Steinkohlen		Braunkohlen			Mineralöle			
			Kohle	Briketts	Kohle	Briketts	And. Braunkohlenprod.	Rohbenzin	Ottokraftstoffe	Dieselmotorkraftstoffe	Flugturbinenkraftstoffe ¹
			in 1 000 Tonnen Steinkohleneinheiten								
Primärenergiebilanz	Gewinnung	1									
	Bezüge	2	604		12	6	8	562	1 054	185	
	Bestandsentnahmen	3	154			0			0		
	Energieaufkommen	4	758		12	6	8	562	1 054	185	
	Lieferungen	5									
	Bestandsaufstockungen	6									
	Primärenergieverbrauch	7	758		12	6	8	562	1 054	185	
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	Wärme- und Kälteanlagen der allg. Versorgung (ohne KWK) ³	8	168							
		Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	9	581							
		Industriewärmeanlagen	10								
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	11								
		Heizwerke ³	12	9							
		Sonstige Energieerzeuger	13								
		Umwandlungseinsatz insgesamt	14	758							
	Umwandlungsausstoß	Wärme- und Kälteanlagen der allg. Versorgung (ohne KWK) ³	15								
		Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	16								
		Industriewärmeanlagen	17								
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	18								
		Heizwerke ³	19								
		Sonstige Energieerzeuger	20								
		Umwandlungsausstoß insgesamt	21								
	Verbrauch i.d. Energiegewinnung u. i.d. Umwandlungsbereichen	Kraftwerke, Heizwerke	22								
		Sonstige Energieerzeuger	23								
		Energieverbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	24								
		Fackel- und Leitungsverluste	25								
	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	26			12	6	8	562	1 054	185
		Nichtenergetischer Verbrauch	27				4	8			
		Statistische Differenzen	28								
	Endenergieverbrauch nach Sektoren	Endenergieverbrauch	29			12	3		562	1 054	185
		Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	30				3			0	
		Schieneverkehr	31							11	
		Straßenverkehr	32						559	978	
Luftverkehr		33							185		
Küsten- und Binnenschifffahrt		34							21		
Verkehr insgesamt		35						559	1 010	185	
Haushalte		36			12			1			
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher		37						2	44		
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher insgesamt		38			12			3	44		

1 Der Flugbetrieb des Flughafens Tegel wurde am 08. November 2020 eingestellt.

2 feste und flüssige Biomasse, Klärschlamm, Biomethan, Biogas

3 einschließlich ungekoppelte Erzeugung in Heizkraftwerken; bis 2002 einschließlich KWK

1.3 Energiebilanz Berlin 2020 in Steinkohleneinheiten
 – vorläufige Ergebnisse –

und Mineralölprodukte				Gase	Erneuerbare Energien							Elektrischer Strom u.a. Energieträger			Energie-träger ins-gesamt	Zeile
Heizöl		And. Mineral-ölpro-dukte	Flüs-sig-gas	Erdgas, Wasser-stoff	Klär- und Deponi-egas	Wind-kraft	Solar-ener-gie	Biomasse			Umwelt-wärme, Geo-thermie	Strom	Fern-wärme	fos-sile Ab-fälle		
leicht	schwer							Bio-masse ²	Bio-treib-stof-fe	bio-gene Abfälle						
1 000 Tonnen SKE																
				0	0	3	16	253		85	25			85	467	1
602	6	1	41	3 576					114			702			7 474	2
15			0												169	3
617	6	1	41	3 576	0	3	16	253	114	85	25	702		85	8 109	4
																5
	1							0							1	6
617	5	1	41	3 576	0	3	16	252	114	85	25	702		85	8 108	7
1	2			222				29					1		422	8
2	3			1 240	0			122					69		2 018	9
				17											17	10
						3	12	52							68	11
8				437				13		85			51	85	686	12
				33											33	13
10	5			1 949	0	3	12	216		85			121	85	3 245	14
												172			172	15
												659	1 070		1 729	16
												11			11	17
												27	2		29	18
													514		514	19
												26			26	20
												895	1 587		2 482	21
												49			49	22
				5								3	2		11	23
				5								52	2		59	24
				15								36	152		204	25
607	0	1	41	1 607			4	36	114		25	1 510	1 312		7 083	26
				0											12	27
607	0	1	41	1 607			4	36	114		25	1 510	1 312		7 071	29
10	0		1	126			0	9	0		0	175	33		356	30
									1			100			112	31
			21	3					107			2			1 669	32
									2						185	33
															23	34
			21	3					110			101			1 989	35
466		1	13	642			4	18			23	520	691		2 390	36
131			7	836			0	9	4		2	713	588		2 337	37
597		1	20	1 478			4	28	4		25	1 233	1 279		4 726	38

1.4 Heizwerte und CO₂-Emissionsfaktoren nach Energieträgern zur Energiebilanz 2020

Energieträger	Mengen- einheit	Heizwert (kJoule)	SKE- Faktor	Emissions- faktor ² kg CO ₂ /TJ
Steinkohlen ¹	kg	27 374	0,934	93 675
Steinkohlenkoks	kg	28 739	0,981	107 530
Steinkohlenbriketts	kg	31 397	1,071	95 913
Andere Steinkohlenprodukte	kg	38 520	1,314	•
Braunkohlen ¹	kg	9 061	0,309	110 553
Braunkohlenbriketts ¹	kg	19 604	0,669	98 991
Andere Braunkohlenprodukte ¹	kg	21 830	0,745	•
Braunkohlenkoks	kg	30 114	1,028	109 578
Staub- und Trockenkohlen	kg	22 086	0,754	97 488
Hartbraunkohlen	kg	•	•	94 700
Rohöl	kg	42 505	1,450	73 300
Ottokraftstoff	kg	44 000	1,501	73 104
Rohbenzin	kg	43 542	1,486	73 300
Flugturbinenkraftstoff (Petroleum)	kg	42 800	1,460	73 300
Dieselmkraftstoff	kg	42 648	1,455	74 000
Heizöl, leicht	kg	42 816	1,461	74 020
Heizöl, schwer	kg	40 343	1,377	79 400
Petrolkoks	kg	32 000	1,092	98 579
Flüssiggas	kg	43 074	1,470	66 333
Raffineriegas	kg	45 492	1,552	58 032
Andere Mineralölprodukte	kg	39 501	1,348	80 102
Kokereigas, Stadtgas	m ³	15 994	0,546	40 792
Gichtgas, Konvertergas	m ³	4 187	0,143	259 200
Erdgas	m ³	35 182	1,200	55 749
Grubengas	m ³	17 749	0,606	68 118
Wasserkraft	kWh	3 600	0,123	CO ₂ -neutral
Windkraft, Photovoltaik	kWh	3 600	0,123	CO ₂ -neutral
Brennholz	kg	14 315	0,488	CO ₂ -neutral
Klärgas, Deponiegas, Biogas (Methangasanteil)	m ³	35 888	1,225	CO ₂ -neutral
Rapsölmethylester (Biodiesel)	kg	37 100	1,266	CO ₂ -neutral
Abfall (biogener Anteil)	kg	8 800	0,300	CO ₂ -neutral
Elektrischer Strom (Bundesdurchschnitt) ³	kWh	3 600	0,123	97 794
Fernwärme (Landesdurchschnitt)	kWh	3 600	0,123	67 148

1 Dieser Durchschnitt gilt nur für die Gesamtförderung bzw. Produktion

2 Quelle: Umweltbundesamt NIR 2021 (Regenerative Energieträger werden CO₂-neutral gewertet)

3 Generalfaktor (eigene Berechnung auf Basis des Generalfaktors des Umweltbundesamtes, vorläufig)

Quellen: AG Energiebilanzen, Länderarbeitskreis Energiebilanzen

Übersicht gebräuchlicher Maßeinheiten der Wärmeenergie

Einheit	kJ	kWh	kcal	SKE
1 kJ	x	0,000278	0,2388	0,0000341
1 kWh	3 600	x	860	0,123
1 kcal	4,1868	0,001163	x	0,000143
1 kg SKE	29 307,6	8,14	7 000	x
1 kg RÖE	41 868,0	11,63	10 000	1,429

Überschlägige Umrechnungshilfen in Tonnen

Energieträger	Umrechnungseinheiten (überschlägig)
Erdgas	1 000 m ³ 0,736 t
Heizöl bzw. Dieselmkraftstoff	1 000 l 0,84 t
Ottokraftstoff	1 000 l 0,75 t
Brennholz	1 rm 0,7 t

1.5 CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2020

– vorläufige Ergebnisse –

CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) ¹ in Berlin 2020	Energieträger					
	Insgesamt	davon				
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Abfälle (nicht biogen)
1 000 t CO ₂						
Wärme Kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	831	462		6	362	
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	3 633	1 596		11	2 027	
Industriekraftwerke	28				28	
Heizwerke	982	24		17	713	227
Sonstige Energieerzeuger	54				54	
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	9				9	
Fackelverluste						
Umwandlungsbereich zusammen	5 536	2 082		34	3 193	227
Sonst. Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe	236		8	23	205	
Verkehr	3 832			3 826	5	
Haushalte	2 124		36	1 039	1 049	
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	1 763			397	1 366	
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	3 887		36	1 436	2 414	
Endenergieverbrauchsbereich zusammen	7 954	44	5 285	2 625		
Insgesamt	13 490	2 082	44	5 319	5 818	227

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

1.6 CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2020 (temperaturbereinigt)

– vorläufige Ergebnisse –

CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) temperaturbereinigt ¹ in Berlin 2020	Energieträger					
	Insgesamt	davon				
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Abfälle (nicht biogen)
1 000 t CO ₂						
Wärme Kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	852	474		6	372	
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	3 633	1 596		11	2 027	
Industriekraftwerke	28				28	
Heizwerke	1 252	31		22	910	290
Sonstige Energieerzeuger	54				54	
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	9				9	
Fackelverluste						
Umwandlungsbereich zusammen	5 828	2 101		38	3 399	290
Sonst. Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe	239		8	23	208	
Verkehr	3 834			3 828	5	
Haushalte	2 347		41	1 152	1 155	
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	1 943			430	1 513	
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	4 290		41	1 582	2 668	
Endenergieverbrauchsbereich zusammen	8 363	48	5 433	2 882		
Insgesamt	14 191	2 101	48	5 472	6 281	290

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

1.7 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2020

– vorläufige Ergebnisse –

CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2020	Steinkohlen		Braunkohlen			Mineralöle und Mineralölprodukte			
	Kohle (roh)	Andere Stein- kohlen- produkte	Kohle (roh)	Briketts	Andere Braun- kohlen- produkte	Erdöl (roh)	Otto- kraft- stoffe	Diesel- kraft- stoffe	Flug- turbinen- kraftstoffe ¹
	1 000 Tonnen CO ₂								
Gew. Steine u. Erden, Bergbau, verarb. Gewerbe insg.			8			0			
Schienenverkehr								24	
Straßenverkehr						1 197	2 121		
Luftverkehr									397
Küsten- und Binnenschifffahrt								46	
Verkehr insgesamt						1 197	2 191		397
Haushalte			36					2	
Gewerbe, Handel, Dienstl. u. übrige Verbraucher								4	95
Haushalte, GHD, übrige Verbraucher			36					7	95
Emissionen insgesamt			36			8		1 204	2 286

¹ Der Flugbetrieb des Flughafens Tegel wurde am 08. November 2020 eingestellt.

1.8 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2020 (temperaturbereinigt)

– vorläufige Ergebnisse –

CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) temperaturbereinigt in Berlin 2020	Steinkohlen		Braunkohlen			Mineralöle und Mineralölprodukte			
	Kohle (roh)	Andere Stein- kohlen- produkte	Kohle (roh)	Briketts	Andere Braun- kohlen- produkte	Erdöl (roh)	Otto- kraft- stoffe	Diesel- kraft- stoffe	Flug- turbinen- kraftstoffe ¹
	1 000 Tonnen CO ₂								
Gew. Steine u. Erden, Bergbau, verarb. Gewerbe insg.			8			0			
Schienenverkehr								24	
Straßenverkehr						1 198	2 122		
Luftverkehr									397
Küsten- und Binnenschifffahrt								46	
Verkehr insgesamt						1 198	2 193		397
Haushalte			41					2	
Gewerbe, Handel, Dienstl. u. übrige Verbraucher								4	95
Haushalte, GHD, übrige Verbraucher			41					7	95
Emissionen insgesamt			41			8		1 204	2 287

ugbetrieb des Flughafens Tegel wurde am 08. November 2020 eingestellt.

1.7 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2020

– vorläufige Ergebnisse –

Mineralöle und Mineralölprodukte				Gase, Erdgas, Erdölgas	Elektrischer Strom und andere Energieträger			Summe
Heizöl leicht	Heizöl schwer	Andere Mineral- ölprodukte	Flüssig- gas		Strom	Fern- wärme	Sonstige	
1 000 Tonnen CO ₂								
21	0		1	214	511	69		825
			40	5	286	4		310
								3 368
								397
								46
			40	5	290			4 122
1 010		1	25	1 049	1 490	1 364		4 977
285			14	1 366	2 045	1 162		4 969
1 295		1	39	2 414	3 535	2 525		9 946
1 316	0	1	80	2 634	4 336	2 594		14 893

1.8 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2020 temperaturbereinigt

– vorläufige Ergebnisse –

Mineralöle und Mineralölprodukte				Gase, Erdgas, Erdölgas	Elektrischer Strom und andere Energieträger			Summe
Heizöl leicht	Heizöl schwer	Andere Mineral- ölprodukte	Flüssig- gas		Strom	Fern- wärme	Sonstige	
1 000 Tonnen CO ₂								
22	0		1	217	512	70		829
			40	5	287	4		312
								3 370
								397
								46
			40	5	292			4 125
1 120		1	28	1 155	1 501	1 518		5 366
316			15	1 513	2 055	1 277		5 275
1 437		1	43	2 668	3 556	2 795		10 642
1 459	0	1	84	2 890	4 359	2 865		15 596

2 Zeitreihen

2.1 Primärenergieverbrauch in Berlin 2020 nach Energieträgern

Jahr	Insgesamt	Davon						
		Stein- kohlen	Braun- kohlen	Mineralöle	Gase	erneuerbare Energien	Strom	Andere
Terajoule (TJ)								
1990	356 208	82 829	47 961	150 757	58 873	2 251	12 632	904
2000	331 518	83 968	13 072	132 802	85 639	2 455	12 060	1 522
2010	309 270	45 085	14 364	101 632	113 942	9 677	22 481	2 089
2016	272 123	36 894	12 412	97 315	88 557	11 221	23 386	2 337
2017	270 557	37 167	6 047	96 234	94 794	11 570	22 298	2 447
2018	266 504	30 494	553	93 865	100 536	13 928	24 567	2 561
2019	264 307	20 744	445	94 044	104 748	14 796	26 389	3 140
2020 ¹	237 633	22 229	551	72 462	104 812	14 517	20 581	2 482
Anteil am Gesamt-PEV in %								
1990	100,0	23,3	13,5	42,3	16,5	0,6	3,5	0,3
2000	100,0	25,3	3,9	40,1	25,8	0,7	3,6	0,5
2010	100,0	14,6	4,6	32,9	36,8	3,1	7,3	0,7
2020 ¹	100,0	9,4	0,2	30,5	44,1	6,1	8,7	1,0
Veränderung gegenüber 1990 in %								
2000	- 6,9	1,4	- 72,7	- 11,9	45,5	9,0	- 4,5	68,4
2010	- 13,2	- 45,6	- 70,1	- 32,6	93,5	329,8	78,0	131,2
2020 ¹	- 33,3	- 73,2	- 98,9	- 51,9	78,0	544,8	62,9	174,7
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %								
2020 ¹	- 10,1	7,2	23,7	- 22,9	0,1	- 1,9	- 22,0	- 21,0

¹ vorläufige Ergebnisse, Der Rückgang der Mineralöle geht auf die Einstellung des Flugbetriebs des Flughafens Tegel zurück.

2.2 Primärenergieverbrauch in Berlin 2020 nach Energieträgern (temperaturbereinigt)

Jahr	Insgesamt	Davon						
		Stein- kohlen	Braun- kohlen	Mineralöle	Gase	erneuerbare Energien	Strom	Andere
Terajoule (TJ)								
1990	372 229	84 366	51 941	157 025	62 916	2 357	12 699	924
2000	340 466	84 554	13 416	136 848	89 493	2 501	12 102	1 552
2010	286 452	44 284	14 145	96 369	100 169	8 436	22 328	721
2016	274 472	36 963	12 454	97 798	89 956	11 408	23 408	2 486
2017	274 195	37 274	6 070	96 980	96 999	11 855	22 332	2 685
2018	276 417	30 767	583	95 639	106 866	14 643	24 668	3 251
2019	283 117	21 090	497	97 016	117 029	16 237	26 611	4 636
2020 ¹	250 456	22 427	598	74 533	113 104	15 523	20 694	3 576
Anteil am Gesamt-PEV in %								
1990	100,0	22,7	14,0	42,2	16,9	0,6	3,4	0,2
2000	100,0	24,8	3,9	40,2	26,3	0,7	3,6	0,5
2010	100,0	15,5	4,9	33,6	35,0	2,9	7,8	0,3
2020 ¹	100,0	9,0	0,2	29,8	45,2	6,2	8,3	1,4
Veränderung gegenüber 1990 in %								
2000	- 8,5	0,2	- 74,2	- 12,9	42,2	6,1	- 4,7	68,0
2010	- 23,0	- 47,5	- 72,8	- 38,6	59,2	257,9	75,8	- 21,9
2020 ¹	- 32,7	- 73,4	- 98,8	- 52,5	79,8	558,5	63,0	287,1
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %								
2020 ¹	- 11,5	6,3	20,3	- 23,2	- 3,4	- 4,4	- 22,2	- 22,9

¹ vorläufige Ergebnisse, Der Rückgang der Mineralöle geht auf die Einstellung des Flugbetriebs des Flughafens Tegel zurück.

2.3 Primärenergieverbrauch aus erneuerbaren Energien in Berlin 2020

Jahr	Insgesamt	Davon				
		Windkraft	Solarenergie	Biomasse	Biotreibstoffe	Umweltwärme
Terajoule (TJ)						
2010	9 484	17	159	6 212	2 804	291
2016	11 221	70	329	7 641	2 651	531
2017	11 570	100	328	7 830	2 709	602
2018	13 928	102	423	9 977	2 781	645
2019	14 796	107	390	10 810	2 807	681
2020 ¹	14 517	101	466	9 893	3 329	729
Anteil am PEV aus erneuerbaren Energien in %						
2010	100,0	0,2	1,7	65,5	29,6	3,1
2020 ¹	100,0	0,7	3,2	68,1	22,9	5,0
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %						
2020 ¹	- 1,9	- 5,8	19,5	- 8,5	18,6	7,0

1 vorläufige Ergebnisse

2.4 Endenergieverbrauch in Berlin 2020 nach Energieträgern

Jahr	Insgesamt	Davon							
		Stein- kohlen	Braun- kohlen	Mineralöle	Gase	erneuerbare Energien	Strom und Fernwärme	davon	
								Strom	Fernwärme
Terajoule (TJ)									
1990	261 434	5 904	26 722	109 837	25 622	1 225	92 124	49 352	42 772
2000	270 183	205	1 023	128 306	53 085	26	87 540	47 576	39 963
2010	271 172	1	766	98 584	69 867	3 846	98 108	51 590	46 518
2016	236 927	–	398	94 242	51 170	4 332	86 785	48 212	38 572
2017	236 685	–	419	95 260	50 067	4 302	86 636	47 352	39 284
2018	234 924	–	423	92 910	50 145	4 610	86 835	47 107	39 728
2019	232 355	–	336	92 899	48 450	4 671	85 999	46 240	39 759
2020 ¹	207 248	–	444	71 794	47 092	5 230	82 689	44 243	38 446
Anteil am Gesamt-EEV in %									
1990	100,0	2,3	10,2	42,0	9,8	0,5	35,2	18,9	16,4
2000	100,0	0,1	0,4	47,5	19,6	0,0	32,4	17,6	14,8
2010	100,0	0,0	0,3	36,4	25,8	1,4	36,2	19,0	17,2
2020 ¹	100,0	–	0,2	34,6	22,7	2,5	39,9	21,3	18,6
Veränderung gegenüber 1990 in %									
2000	3,3	– 96,5	– 96,2	16,8	107,2	– 97,9	– 5,0	– 3,6	– 6,6
2010	3,7	– 100,0	– 97,1	– 10,2	172,7	214,0	6,5	4,5	8,8
2020 ¹	– 20,7	– 100,0	– 98,3	– 34,6	83,8	327,0	– 10,2	– 10,4	– 10,1
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %									
2020 ¹	– 10,8	–	32,0	– 22,7	– 2,8	12,0	– 3,8	– 4,3	– 3,3

¹ vorläufige Ergebnisse. Der Rückgang der Mineralöle geht auf die Einstellung des Flugbetriebs des Flughafens Tegel zurück.

2.5 Endenergieverbrauch in Berlin 2020 nach Energieträgern (temperaturbereinigt)

Jahr	Insgesamt	Davon							
		Stein- kohlen	Braun- kohlen	Mineralöle	Gase	erneuerbare Energien	Strom und Fernwärme	davon	
								Strom	Fernwärme
Terajoule (TJ)									
1990	278 097	6 491	29 739	115 034	28 289	1 301	97 243	49 611	47 632
2000	280 614	222	1 109	132 274	56 636	28	90 344	47 737	42 608
2010	248 937	1	652	93 582	60 328	3 680	90 694	51 238	39 456
2016	239 085	–	398	94 701	52 037	4 362	87 587	48 259	39 328
2017	240 075	–	431	95 992	51 424	4 346	87 883	47 426	40 457
2018	244 048	–	453	94 631	53 898	4 752	90 313	47 302	43 012
2019	249 961	–	388	95 675	55 851	4 966	93 081	46 629	46 452
2020 ¹	218 494	–	491	73 800	51 694	5 427	87 082	44 486	42 597
Anteil am Gesamt-EEV in %									
1990	100,0	2,3	10,7	41,4	10,2	0,5	35,0	17,8	17,1
2000	100,0	0,1	0,4	47,1	20,2	0,0	32,2	17,0	15,2
2010	100,0	0,0	0,3	37,6	24,2	1,5	36,4	20,6	15,9
2020 ¹	100,0	–	0,2	33,8	23,7	2,5	39,9	20,4	19,5
Veränderung gegenüber 1990 in %									
2000	0,9	– 96,6	– 96,3	15,0	100,2	– 97,9	– 7,1	– 3,8	– 10,5
2010	– 10,5	– 100,0	– 97,8	– 18,6	113,3	182,9	– 6,7	3,3	– 17,2
2020 ¹	– 21,4	– 100,0	– 98,4	– 35,8	82,7	317,2	– 10,4	– 10,3	– 10,6
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %									
2020 ¹	– 12,6	3,0	26,4	– 22,9	– 7,4	9,3	– 6,4	– 4,6	– 8,3

¹ vorläufige Ergebnisse. Der Rückgang der Mineralöle geht auf die Einstellung des Flugbetriebs des Flughafens Tegel zurück.

2.6 Endenergieverbrauch in Berlin 2020 nach Sektoren

Jahr	Insgesamt	Davon		
		Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	Verkehr	Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen und übrige Verbraucher
Terajoule (TJ)				
1990	261 434	35 720	61 322	164 392
2000	270 183	21 867	71 283	177 033
2010	271 172	16 974	65 776	188 422
2016	236 927	11 986	74 786	150 154
2017	236 685	11 860	76 160	148 665
2018	234 924	12 020	76 741	146 164
2019	232 355	11 165	80 630	140 561
2020 ¹	207 248	10 426	58 302	138 520
Anteil am Gesamt-EEV in %				
1990	100,0	13,7	23,5	62,9
2000	100,0	8,1	26,4	65,5
2010	100,0	6,3	24,3	69,5
2020 ¹	100,0	5,0	28,1	66,8
Veränderung gegenüber 1990 in %				
2000	3,3	– 38,8	16,2	7,7
2010	3,7	– 52,5	7,3	14,6
2020 ¹	– 20,7	– 70,8	– 4,9	– 15,7
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %				
2020 ¹	– 10,8	– 6,6	– 27,7	– 1,5

¹ vorläufige Ergebnisse, Der Rückgang des Sektors Verkehr geht auf die Einstellung des Flugbetriebs des Flughafens Tegel zurück.

2.7 Endenergieverbrauch in Berlin 2020 nach Sektoren (temperaturbereinigt)

Jahr	Insgesamt	Davon		
		Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	Verkehr	Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen und übrige Verbraucher
Terajoule (TJ)				
1990	278 097	36 340	61 374	180 383
2000	280 614	22 102	71 317	187 195
2010	248 937	16 556	65 715	166 667
2016	239 085	12 004	74 795	152 285
2017	240 075	11 889	76 174	152 012
2018	244 048	12 090	76 779	155 179
2019	249 961	11 295	80 704	157 962
2020 ¹	218 494	10 506	58 347	149 641
Anteil am Gesamt-EEV in %				
1990	100,0	13,1	22,1	64,9
2000	100,0	7,9	25,4	66,7
2010	100,0	6,7	26,4	67,0
2020 ¹	100,0	4,8	26,7	68,5
Veränderung gegenüber 1990 in %				
2000	0,9	– 39,2	16,2	3,8
2010	– 10,5	– 54,4	7,1	– 7,6
2020 ¹	– 21,4	– 71,1	– 4,9	– 17,0
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %				
2020 ¹	– 12,6	– 7,0	– 27,7	– 5,3

¹ vorläufige Ergebnisse, Der Rückgang des Sektors Verkehr geht auf die Einstellung des Flugbetriebs des Flughafens Tegel zurück.

2.8 Strombilanz Berlin 2020

Kennziffer	ME	2010	2016	2017	2018	2019	2020 ¹
Inländische Erzeugung einschl. Einspeisung aus erneuerbaren Energien	Mill. kWh	9 108	7 778	7 835	7 031	6 214	7 290
Strombezüge	Mill. kWh	6 052	6 496	6 194	6 824	7 330	5 717
Stromaufkommen brutto	Mill. kWh	15 160	14 274	14 029	13 855	13 544	13 007
Stromverbrauch im Umwandlungsbereich	Mill. kWh	656	557	530	465	400	421
Leitungsverluste ²	Mill. kWh	173	324	346	304	299	297
Endenergieverbrauch	Mill. kWh	14 331	13 392	13 153	13 085	12 844	12 290
davon							
Gew.v. Steinen u.Erden, sonst.Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	Mill. kWh	1 982	1 682	1 620	1 671	1 579	1 427
darunter							
Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	Mill. kWh	321	285	275	289	282	240
Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	Mill. kWh	126	117	118	119	120	119
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	Mill. kWh	186	127	139	140	129	116
Herstellung von Metallerzeugnissen	Mill. kWh	181	127	117	120	114	102
Herstellung von elektronischen Ausrüstungen	Mill. kWh	190	204	177	157	138	115
Verkehr	Mill. kWh	876	957	1 018	876	783	823
Haushalte	Mill. kWh	4 631	4 335	4 182	4 157	4 085	4 232
Gewerbe, Handel und Dienstleistungen und übrige Verbraucher	Mill. kWh	6 842	6 419	6 332	6 382	6 397	5 807
Stromausfuhr	Mill. kWh	–	–	–	–	–	–
Statistische Differenzen	Mill. kWh	–	–	–	–	–	–
Stromverbrauch brutto	Mill. kWh	15 160	14 274	14 029	13 855	13 544	13 007

¹ vorläufige Ergebnisse

² ab 2018 geänderte Berechnung

2.9 Brennstoffeinsatz zur inländischen Stromerzeugung in Berlin 2020

Kennziffer	ME	2010	2016	2017	2018	2019	2020
Brennstoffeinsatz zur inländischen Stromerzeugung	TJ	69 091	53 414	54 208	43 490	38 091	39 861
davon							
Steinkohlen	TJ	33 512	28 157	28 329	22 396	14 586	14 432
Braunkohlen	TJ	5 635	4 648	2 217	–	–	–
Mineralöle	TJ	442	296	357	382	194	151
Erdgas	TJ	23 580	17 665	20 687	17 278	20 205	22 397
Erneuerbare Energien	TJ	4 953	1 385	1 317	2 128	2 122	2 069
Andere	TJ	969	1 263	1 303	1 307	984	813

2.10 Stromverbrauch in Berlin 2020 nach Sektoren

Jahr	Strom- verbrauch insgesamt	Davon			
		Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	Haushalte	Gewerbe, Handel und Dienstleistungen und übrige Verbraucher	Verkehr
Mill. kWh					
2000	13 216	2 491	4 777	5 035	913
2010	14 331	1 982	4 631	6 842	876
2016	13 392	1 682	4 335	6 419	957
2017	13 153	1 620	4 182	6 332	1 018
2018	13 085	1 671	4 157	6 382	876
2019	12 844	1 579	4 085	6 397	783
2020 ¹	12 290	1 427	4 232	5 807	823
Anteil am Stromverbrauch insgesamt in %					
2000	100,0	18,8	36,1	38,1	6,9
2010	100,0	13,8	32,3	47,7	6,1
2020 ¹	100,0	11,6	34,4	47,3	6,7
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in Prozent					
2020 ¹	- 4,3	- 9,7	3,6	- 9,2	5,2

¹ vorläufige Ergebnisse

2.11 Fernwärmebilanz in Berlin 2020

Kennziffer	ME	2010	2016	2017	2018	2019	2020 ¹
Fernwärmeaufkommen brutto	TJ	51 473	44 447	44 800	46 424	46 174	46 507
Eigenverbrauch und Leitungsverluste	TJ	2 024	4 336	3 961	3 541	3 142	4 527
Statistische Differenzen	TJ	0	1 799	1 932	264	–	–
Endenergieverbrauch	TJ	46 518	38 572	39 284	39 728	39 759	38 446
davon							
Gew.v. Steinen u.Erden, sonst. Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	TJ	1 165	1 024	1 035	1 084	991	960
Haushalte	TJ	45 353	37 548	19 624	20 868	20 935	20 243
Gewerbe, Handel und Dienstleistungen und übrige Verbraucher	TJ	18 626	17 776	17 833	17 244
Brennstoffeinsatz zur Fernwärmeerzeugung insgesamt ²	TJ	47 945	43 581	43 044	37 654	37 550	38 762
davon							
Steinkohlen	TJ	11 572	8 737	8 838	8 098	6 158	7 798
Braunkohlen	TJ	7 794	7 245	3 277	–	–	–
Mineralöle	TJ	764	489	496	379	212	293
Erdgas	TJ	20 457	18 276	21 449	19 960	20 472	20 644
Erneuerbare Energien	TJ	3 306	4 421	4 351	4 544	5 279	4 824
Andere	TJ	4 051	4 412	4 632	4 673	5 429	5 203

1 vorläufige Ergebnisse

2 ab 2018 Heizwerke ab 1 MWth und Kraftwerke ab 1 MW elektr.

2.12 Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) in Berlin 2020

	ME	2010	2016	2017	2018	2019	2020 ¹
Bruttostromerzeugung Insgesamt	Mill. kWh	9 108	7 778	7 835	7 031	6 214	7 290
Stromerzeugung aus KWK	Mill. kWh	5 797	4 851	4 943	4 653	4 363	5 442
Anteil in Prozent	%	63,7	62,4	63,1	66,2	70,2	74,7
Fernwärmeerzeugung Insgesamt	TJ	51 473	44 447	44 800	46 424	46 174	46 507
Fernwärmeerzeugung aus KWK	TJ	37 081	31 229	30 968	30 173	25 904	31 366
Anteil in Prozent	%	72,0	70,3	69,1	65,0	56,1	67,4

1 vorläufige Ergebnisse

2.13 CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2020 nach Energieträgern

Jahr	Insgesamt	Davon				
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöle	Gase	Sonstige
1 000 Tonnen CO ₂						
1990	26 804	7 731	4 872	11 112	3 024	66
2000	23 789	7 849	1 429	9 613	4 775	124
2010	19 695	4 239	1 547	7 345	6 371	191
2016	16 970	3 452	1 361	6 999	4 945	214
2017	16 707	3 470	653	7 069	5 292	224
2018	15 590	2 839	42	6 897	5 577	234
2019	14 988	1 943	33	6 909	5 815	287
2020 ¹	13 490	2 082	44	5 319	5 818	227
Anteil an Gesamt-CO ₂ -Emissionen in %						
1990	100,0	28,8	18,2	41,5	11,3	0,2
2000	100,0	33,0	6,0	40,4	20,1	0,5
2010	100,0	21,5	7,9	37,3	32,4	1,0
2020 ¹	100,0	15,4	0,3	39,4	43,1	1,7
Veränderung gegenüber 1990 in %						
2000	- 11,2	1,5	- 70,7	- 13,5	57,9	87,3
2010	- 26,5	- 45,2	- 68,2	- 33,9	110,7	189,4
2020 ¹	- 49,7	- 73,1	- 99,1	- 52,1	92,4	243,8
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %						
2020 ¹	- 10,0	7,2	32,1	- 23,0	0,1	- 21,0

¹ vorläufige Ergebnisse, Der Rückgang der Mineralöle geht auf die Einstellung des Flugbetriebs des Flughafens Tegel zurück.

2.14 CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2020 nach Energieträgern (temperaturbereinigt)

Jahr	Insgesamt	Davon				
		Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöle	Gase	Sonstige
1 000 Tonnen CO ₂						
1990	28 043	7 877	5 266	11 579	3 253	68
2000	24 397	7 904	1 466	9 912	4 990	126
2010	18 351	4 164	1 532	6 956	5 601	97
2016	17 107	3 458	1 366	7 034	5 023	226
2017	16 917	3 480	655	7 124	5 415	243
2018	16 149	2 864	45	7 028	5 930	282
2019	16 025	1 976	38	7 129	6 500	383
2020 ¹	14 191	2 101	48	5 472	6 281	290
Anteil an Gesamt-CO ₂ -Emissionen in %						
1990	100,0	28,1	18,8	41,3	11,6	0,2
2000	100,0	32,4	6,0	40,6	20,5	0,5
2010	100,0	22,7	8,3	37,9	30,5	0,5
2020 ¹	100,0	14,8	0,3	38,6	44,3	2,0
Veränderung gegenüber 1990 in %						
2000	- 13,0	0,3	- 72,2	- 14,4	53,4	85,8
2010	- 34,6	- 47,1	- 70,9	- 39,9	72,2	43,1
2020 ¹	- 49,4	- 73,3	- 99,1	- 52,7	93,1	326,4
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %						
2020 ¹	- 11,4	6,3	26,5	- 23,2	- 3,4	- 24,3

¹ vorläufige Ergebnisse, Der Rückgang der Mineralöle geht auf die Einstellung des Flugbetriebs des Flughafens Tegel zurück.

2.15 CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2020 nach Sektoren

Jahr	Insgesamt	Davon			
		Umwandlungs- sektor	Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	Verkehr	Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen und übrige Verbraucher
1 000 Tonnen CO ₂					
1990	26 804	14 071	1 545	4 285	6 903
2000	23 789	11 256	478	4 994	7 062
2010	19 695	8 456	558	4 395	6 286
2016	16 970	7 138	271	5 052	4 508
2017	16 707	6 854	274	5 139	4 440
2018	15 590	5 914	271	5 212	4 192
2019	14 988	5 418	244	5 520	3 806
2020 ¹	13 490	5 536	236	3 832	3 887
Anteil an Gesamt-CO ₂ -Emissionen in %					
1990	100,0	52,5	5,8	16,0	25,8
2000	100,0	47,3	2,0	21,0	29,7
2010	100,0	42,9	2,8	22,3	31,9
2020 ¹	100,0	41,0	1,7	28,4	28,8
Veränderung gegenüber 1990 in %					
2000	- 11,2	- 20,0	- 69,0	16,5	2,3
2010	- 26,5	- 39,9	- 63,9	2,6	- 8,9
2020 ¹	- 49,7	- 60,7	- 84,7	- 10,6	- 43,7
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %					
2020 ¹	- 10,0	2,2	- 3,5	- 30,6	2,1

¹ vorläufige Ergebnisse, Der Rückgang des Sektors Verkehr geht auf die Einstellung des Flugbetriebs des Flughafens Tegel zurück.

2.16 CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2020 nach Sektoren (temperaturbereinigt)

Jahr	Insgesamt	Davon			
		Umwandlungs- sektor	Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	Verkehr	Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen und übrige Verbraucher
1 000 Tonnen CO ₂					
1990	28 043	14 426	1 582	4 288	7 748
2000	24 397	11 362	488	4 995	7 552
2010	18 351	8 026	532	4 393	5 399
2016	17 107	7 193	272	5 053	4 590
2017	16 917	6 932	276	5 140	4 569
2018	16 149	6 135	275	5 214	4 526
2019	16 025	5 832	250	5 523	4 419
2020 ¹	14 191	5 828	239	3 834	4 290
Anteil an Gesamt-CO ₂ -Emissionen in %					
1990	100,0	51,4	5,6	15,3	27,6
2000	100,0	46,6	2,0	20,5	31,0
2010	100,0	43,7	2,9	23,9	29,4
2020 ¹	100,0	41,1	1,7	27,0	30,2
Veränderung gegenüber 1990 in %					
2000	- 13,0	- 21,2	- 69,1	16,5	- 2,5
2010	- 34,6	- 44,4	- 66,3	2,5	- 30,3
2020 ¹	- 49,4	- 59,6	- 84,9	- 10,6	- 44,6
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %					
2020 ¹	- 11,4	- 0,1	- 4,3	- 30,6	- 2,9

¹ vorläufige Ergebnisse, Der Rückgang des Sektors Verkehr geht auf die Einstellung des Flugbetriebs des Flughafens Tegel zurück.

2.17 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2020 nach Energieträgern

Jahr	Insgesamt	Davon							Andere
		Stein- kohlen	Braun- kohlen	Mineralöle	Gase	Strom und Fernwärme	davon		
							Strom	Fernwärme	
1 000 Tonnen CO ₂									
1990	29 235	579	2 605	8 096	1 612	16 339	13 355	2 984	5
2000	25 217	20	101	9 448	2 970	12 679	11 427	1 252	–
2010	22 416	0	76	7 255	3 908	11 177	7 849	3 328	–
2016	19 872	–	39	6 935	2 858	10 040	6 896	3 144	–
2017	18 864	–	42	7 017	2 795	9 011	6 379	2 631	–
2018	18 337	–	42	6 840	2 796	8 660	6 082	2 578	–
2019	17 231	–	33	6 836	2 710	7 652	5 032	2 620	–
2020 ¹	14 893	–	44	5 285	2 634	6 930	4 336	2 594	–
Anteil an Gesamt-CO ₂ -Emissionen in %									
1990	100,0	2,0	8,9	27,7	5,5	55,9	45,7	10,2	0,0
2000	100,0	0,1	0,4	37,5	11,8	50,3	45,3	5,0	–
2010	100,0	0,0	0,3	32,4	17,4	49,9	35,0	14,8	–
2020 ¹	100,0	–	0,3	35,5	17,7	46,5	29,1	17,4	–
Veränderung gegenüber 1990 in %									
2000	– 13,7	– 96,6	– 96,1	16,7	84,2	– 22,4	– 14,4	– 58,0	– 100,0
2010	– 23,3	– 100,0	– 97,1	– 10,4	142,4	– 31,6	– 41,2	11,5	– 100,0
2020 ¹	– 49,1	– 100,0	– 98,3	– 34,7	63,4	– 57,6	– 67,5	– 13,1	– 100,0
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %									
2020 ¹	– 13,6	–	32,1	– 22,7	– 2,8	– 9,4	– 13,8	– 1,0	–

¹ vorläufige Ergebnisse, Der Rückgang der Mineralöle geht auf die Einstellung des Flugbetriebs des Flughafens Tegel zurück.

2.18 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2020 nach Energieträgern (temperaturbereinigt)

Jahr	Insgesamt	Davon							Andere
		Stein- kohlen	Braun- kohlen	Mineralöle	Gase	Strom und Fernwärme	davon		
							Strom	Fernwärme	
1 000 Tonnen CO ₂									
1990	30 496	636	2 896	8 479	1 765	16 715	13 425	3 290	5
2000	25 834	21	110	9 741	3 168	12 794	11 465	1 329	–
2010	21 057	0	64	6 886	3 375	10 732	7 795	2 936	–
2016	20 011	–	39	6 969	2 906	10 097	6 903	3 194	–
2017	19 076	–	43	7 071	2 871	9 091	6 389	2 702	–
2018	18 903	–	45	6 967	3 005	8 886	6 107	2 779	–
2019	18 279	–	38	7 041	3 123	8 078	5 074	3 004	–
2020 ¹	15 596	–	48	5 433	2 890	7 224	4 359	2 865	–
Anteil an Gesamt-CO ₂ -Emissionen in %									
1990	100,0	2,1	9,5	27,8	5,8	54,8	44,0	10,8	0,0
2000	100,0	0,1	0,4	37,7	12,3	49,5	44,4	5,1	–
2010	100,0	0,0	0,3	32,7	16,0	51,0	37,0	13,9	–
2020 ¹	100,0	–	0,3	34,8	18,5	46,3	28,0	18,4	–
Veränderung gegenüber 1990 in %									
2000	– 15,3	– 96,7	– 96,2	14,9	79,5	– 23,5	– 14,6	– 59,6	– 100,0
2010	– 31,0	– 100,0	– 97,8	– 18,8	91,2	– 35,8	– 41,9	– 10,8	– 100,0
2020 ¹	– 48,9	– 100,0	– 98,3	– 35,9	63,8	– 56,8	– 67,5	– 12,9	– 100,0
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %									
2020 ¹	– 14,7	–	26,5	– 22,8	– 7,4	– 10,6	– 14,1	– 4,6	–

¹ vorläufige Ergebnisse, Der Rückgang der Mineralöle geht auf die Einstellung des Flugbetriebs des Flughafens Tegel zurück.

2.19 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2020 nach Sektoren

Jahr	Insgesamt	Davon						Haushalte, Gewerbe, Handel u. Dienstleistungen und übrige Verbraucher
		Gew.v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	Verkehr	davon				
				Schienen- verkehr	Straßen- verkehr	Luftverkehr	Binnen- schifffahrt	
1 000 Tonnen CO ₂								
1990	29 235	5 225	5 068	972	3 699	363	35	18 941
2000	25 217	2 810	5 783	818	4 145	791	29	16 624
2010	22 416	1 728	4 875	496	3 412	941	25	15 814
2016	19 872	1 224	5 545	514	3 903	1 083	45	13 104
2017	18 864	1 132	5 633	518	3 982	1 083	51	12 099
2018	18 337	1 135	5 618	429	3 915	1 227	47	11 584
2019	17 231	951	5 826	328	3 961	1 487	50	10 454
2020 ¹	14 893	825	4 122	310	3 368	397	46	9 946
Anteil an Gesamt-CO ₂ -Emissionen in %								
1990	100,0	17,9	17,3	3,3	12,7	1,2	0,1	64,8
2000	100,0	11,1	22,9	3,2	16,4	3,1	0,1	65,9
2010	100,0	7,7	21,7	2,2	15,2	4,2	0,1	70,5
2020 ¹	100,0	5,5	27,7	2,1	22,6	2,7	0,3	66,8
Veränderung gegenüber 1990 in %								
2000	- 13,7	- 46,2	14,1	- 15,8	12,1	118,0	- 17,6	- 12,2
2010	- 23,3	- 66,9	- 3,8	- 48,9	- 7,8	159,3	- 26,7	- 16,5
2020 ¹	- 49,1	- 84,2	- 18,7	- 68,1	- 9,0	9,6	32,7	- 47,5
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %								
2020 ¹	- 13,6	- 13,3	- 29,3	- 5,5	- 15,0	- 73,3	- 8,6	- 4,9

¹ vorläufige Ergebnisse, Der Rückgang des Sektors Verkehr geht auf die Einstellung des Flugbetriebs des Flughafens Tegel zurück.

2.20 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2020 nach Sektoren (temperaturbereinigt)

Jahr	Insgesamt	Davon						Haushalte, Gewerbe, Handel u. Dienstleistungen und übrige Verbraucher
		Gew.v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	Verkehr	davon				
				Schienen- verkehr	Straßen- verkehr	Luftverkehr	Binnen- schifffahrt	
1 000 Tonnen CO ₂								
1990	30 496	5 268	5 076	977	3 701	363	35	20 151
2000	25 834	2 823	5 788	822	4 147	791	29	17 224
2010	21 057	1 702	4 868	492	3 410	941	25	14 487
2016	20 011	1 224	5 546	514	3 904	1 083	45	13 241
2017	19 076	1 134	5 634	519	3 982	1 083	51	12 308
2018	18 903	1 138	5 622	432	3 916	1 227	47	12 142
2019	18 279	957	5 832	331	3 964	1 487	50	11 490
2020 ¹	15 596	829	4 125	312	3 370	397	46	10 642
Anteil an Gesamt-CO ₂ -Emissionen in %								
1990	100,0	17,3	16,6	3,2	12,1	1,2	0,1	66,1
2000	100,0	10,9	22,4	3,2	16,1	3,1	0,1	66,7
2010	100,0	8,1	23,1	2,3	16,2	4,5	0,1	68,8
2020 ¹	100,0	5,3	26,5	2,0	21,6	2,5	0,3	68,2
Veränderung gegenüber 1990 in %								
2000	- 15,3	- 46,4	14,0	- 15,9	12,0	118,0	- 17,6	- 14,5
2010	- 31,0	- 67,7	- 4,1	- 49,6	- 7,9	159,3	- 26,8	- 28,1
2020 ¹	- 48,9	- 84,3	- 18,7	- 68,1	- 9,0	9,6	32,7	- 47,2
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %								
2020 ¹	- 14,7	- 13,4	- 29,3	- 5,8	- 15,0	- 73,3	- 8,6	- 7,4

¹ vorläufige Ergebnisse, Der Rückgang des Sektors Verkehr geht auf die Einstellung des Flugbetriebs des Flughafens Tegel zurück.

Das Amt für Statistik Berlin-Brandenburg

Das Amt für Statistik Berlin-Brandenburg ist für beide Länder die zentrale Dienstleistungseinrichtung auf dem Gebiet der amtlichen Statistik. Das Amt erbringt Serviceleistungen im Bereich Information und Analyse für die breite Öffentlichkeit, für alle gesellschaftlichen Gruppen sowie für Kunden aus Verwaltung und Politik, Wirtschaft und Wissenschaft. Kerngeschäft des Amtes ist die Durchführung der gesetzlich angeordneten amtlichen Statistiken für Berlin und Brandenburg. Das Amt erhebt die Daten, bereitet sie auf, interpretiert und analysiert sie und veröffentlicht die Ergebnisse. Die Grundversorgung aller Nutzer mit statistischen Informationen erfolgt unentgeltlich, im Wesentlichen über das Internet und den Informationsservice. Daneben werden nachfrage- und zielgruppenorientierte Standardauswertungen zu Festpreisen angeboten. Kundenspezifische Aufbereitung / Beratung zu kostendeckenden Preisen ergänzt das Spektrum der Informationsbereitstellung.

Amtliche Statistik im Verbund

Die Statistiken werden bundesweit nach einheitlichen Konzepten, Methoden und Verfahren arbeitsteilig erstellt. Die statistischen Ämter der Länder sind dabei grundsätzlich für die Durchführung der Erhebungen, für die Aufbereitung und Veröffentlichung der Länderergebnisse zuständig. Durch diese Kooperation in einem „Statistikverbund“ entstehen für alle Länder vergleichbare und zu einem Bundesergebnis zusammenführbare Erhebungsergebnisse.

Produkte und Dienstleistungen

Informationsservice

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

Standort Potsdam

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

Standort Berlin

Alt-Friedrichsfelde 60, 10315 Berlin
Bibliothek
Tel. 030 9021 - 3540
Mo – Do 9 – 15 Uhr, Fr 9 – 14 Uhr

Internet-Angebot

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

Statistische Jahrbücher

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

Statistische Berichte

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

Datenangebot aus dem Sachgebiet

Informationen zu dieser Veröffentlichung

Referat 31
Tel. 030 9021 - 3817
Fax 030 9024 - 4013
energie@statistik-bbb.de

Weitere Veröffentlichungen zum Thema

Statistische Berichte:

- Energie- und CO₂-Bilanz Berlin
E IV 4 – j / 19
- Energie- und CO₂-Bilanz Brandenburg
E IV 4 – j / 18
- Energie- Wasser- und Gasversorgung im Land Brandenburg
E IV 1 – j / 19