

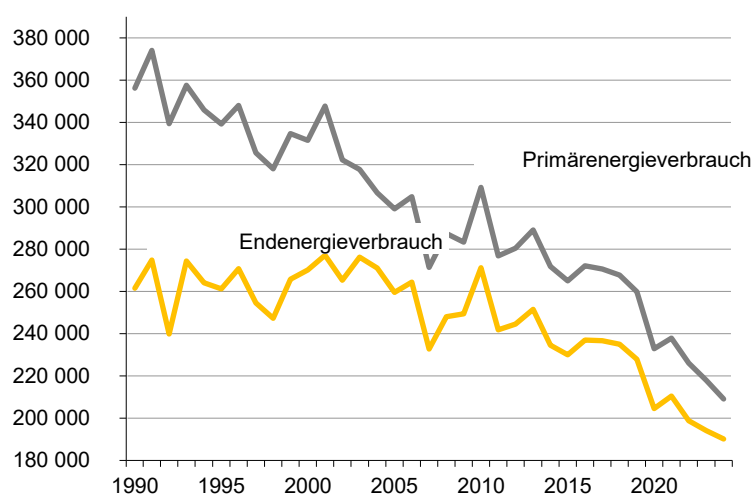
Statistischer Bericht

E IV 5 – j / 24

Energie- und CO₂-Daten in **Berlin 2024**

Vorläufige Ergebnisse

Energieverbrauch in Berlin 1990 bis 2024 (vorläufig)
- in Terajoule -



Impressum

Statistischer Bericht
E IV 5 – j / 24

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen im Dezember **2025**

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 0331 817330 - 4091

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
- r berichtigte Zahl
- s geschätzte Zahl

Amt für Statistik Berlin-Brandenburg,
Potsdam, 2025



*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 2024 in spezifischen Mengeneinheiten	6
1.2 Energiebilanz Berlin 2024 in Terajoule	8
1.3 Energiebilanz Berlin 2024 in Steinkohleneinheiten	10
1.4 Heizwerte und CO ₂ -Emissionsfaktoren nach Energieträgern zur Energiebilanz 2024 CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2024	12
1.5 (temperaturbereinigt)	13
1.6 CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2024 (temperaturbereinigt)	13
1.7 CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2024 (temperaturbereinigt)	14
1.8 CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2024 (temperaturbereinigt)	14
Zeitreihen	
2 Zeitreihen	16
2.1 Primärenergieverbrauch in Berlin 2024 nach Energieträgern	16
2.2 Primärenergieverbrauch in Berlin 2024 nach Energieträgern (temperaturbereinigt)	16
2.3 Primärenergieverbrauch aus erneuerbaren Energien in Berlin 2024	17
2.4 Endenergieverbrauch in Berlin 2024 nach Energieträgern	18
2.5 Endenergieverbrauch in Berlin 2024 nach Energieträgern (temperaturbereinigt)	18
2.6 Endenergieverbrauch in Berlin 2024 nach Sektoren	19
2.7 Endenergieverbrauch in Berlin 2024 nach Sektoren (temperaturbereinigt)	19
2.8 Strombilanz Berlin 2024	20
2.9 Bruttostromerzeugung nach Energieträgern in Berlin 2024	20
2.10 Stromverbrauch in Berlin 2024 nach Sektoren	21
2.11 Fernwärmebilanz in Berlin 2024	22
2.12 Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) in Berlin 2024	22
2.13 CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2024 nach Energieträgern	23
2.14 CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2024 nach Energieträgern (temperaturbereinigt)	23
2.15 CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2024 nach Emittentensektoren	24
2.16 CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2024 nach Emittentensektoren (temperaturbereinigt)	24
2.17 CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2024 nach Energieträgern	25
2.18 CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2024 nach Energieträgern (temperaturbereinigt)	25
2.19 CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2024 nach Emittentensektoren	26
2.20 CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2024 nach Emittentensektoren (temperaturbereinigt)	26
3 CO ₂ -Emissionen aus dem Flugverkehr (nachrichtlich)	27

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 Wärmeeinheit 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 „Wärmekraftwerke 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.

Stand der Berechnungen: 20.11.2025

- **Temperaturbereinigung**

Die Temperaturbereinigung erfolgt auf Basis von Heizgradtagen für das entsprechende Berichtsjahr im Vergleich mit der aktuellen Klimanormalperiode (1991-2020). Herausgeber: Eurostat, das Statistische Amt der Europäischen Union. Metadaten:

https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/en/nrg_chdd_esms.htm

• **Hinweise auf andere Länderbilanzen unter:**

<http://www.lak-energiebilanzen.de>

1 Energiebilanz Berlin

1.1 Energiebilanz Berlin 2024 in spezifischen Mengeneinheiten

– vorläufige Ergebnisse –

Energiebilanz Berlin 2024		Zeile	Stein- kohlen	Braunkohlen		Mineralöle und				
			Roh- kohle	Bri- ketts	And. Braun- koh- len- prod.	Otto- kraft- stoffe	Diesel- kraft- stoffe	Flug- turi- nen- kraft- stoffe¹	Heizöl	
									leicht	schwer
in spezifischen Mengeneinheiten		1 000 Tonnen								
Primär- energiebilanz	Gewinnung	1								
	Bezüge	2	701	5	8	488	672		233	7
	Bestandsentnahmen	3			0				1	
	Energieaufkommen	4	701	5	8	488	672		234	7
	Lieferungen	5								
	Bestandsaufstockungen	6	2				0			5
	Primärenergieverbrauch	7	699	5	8	488	672		234	2
Umwandlungsbilanz	Umwandlungs- einsatz	Wärme- und Kälteanlagen der allg. Versorgung (ohne KWK)³	8	139					0	0
		Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	9	560					2	1
		Industriewärme- und Kälteanlagen	10							
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	11							
		Heizwerke³	12						6	
		Sonstige Energieerzeuger	13						0	
		Umwandlungseinsatz insgesamt	14	699					8	2
	Umwandlungs- ausstoß	Wärme- und Kälteanlagen der allg. Versorgung (ohne KWK)³	15							
		Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	16							
		Industriewärme- und Kälteanlagen	17							
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	18							
		Heizwerke³	19							
		Sonstige Energieerzeuger	20							
		Umwandlungsausstoß insgesamt	21							
	verbraucht 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		5	8	488	672		226	
	Nichtenergetischer Verbrauch	27			4				0	
	Statistische Differenzen	28								
Endenergieverbrauch nach Sektoren	Endenergieverbrauch	29		5	4	488	672		226	
	Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	30			4		0		4	
	Straßenverkehr	31					8			
	Luftverkehr	32				487	624			
	Küsten- und Binnenschifffahrt	33					11			
	Verkehr insgesamt	34				487	643			
	Haushalte	35								
	Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	36		5		0			168	
		37				1	29		54	
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher insgesamt	38		5		1	29		222	

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 2024 in spezifischen Mengeneinheiten

– vorläufige Ergebnisse –

Mineralöl- produkte		Gase		Erneuerbare Energien							Elektrischer Strom u.a. Energieträger			Energie- träger ins- gesamt	Zeile	
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			
							Bio- masse ²	Bio- treib- stof- fe	bio- gene Abfälle							
1 000 Tonnen		Mill. kWh	1 000 m³	Terajoule							Mill. kWh	Terajoule		Terajoule		
0 18		25 695	2	3	166	559	6 283	2 509		1 205	2 509			13 254	1	
0 18		25 695	2	3	166	559	6 283	2 733		2 509	1 205	6 157			196 082	2
0 18		25 695	2	3	166	559	6 283	2 733		2 509	1 205	6 157			41	3
0				3	166	559	6 283	2 733		2 509	1 205	6 157			209 377	4
0				16										270	5	
0 18		25 695	2	3	166	559	6 267	2 733		2 509	1 205	6 157			209 107	6
		669		573							87			6 553	8	
		10 061		2 352							2 677			55 358	9	
		106												382	10	
				166 448 1 311										1 924	11	
		3 093		3			975	2 509		162	34 554 2 509			18 234	12	
														0	13	
		13 929		3	166	448	5 212	2 509		162	34 3 318 2 509			82 451	14	
											1 042			3 751	15	
											5 143 27 134			45 650	16	
											58			209	17	
											249 38			934	18	
											16 970			16 970	19	
											0			1	20	
											6 493 44 141			67 515	21	
											334			1 202	22	
		37									26 38			252	23	
		37									360 39			1 455	24	
		115									392 (604)			2 390	25	
0 18		11 614	2	112 1 055 2 733							1 043	11 863	40 180		190 326	26
		0												94	27	
0 18		11 614	2	112 1 055 2 733							1 043	11 863	40 180		190 231	28
															29	
1		973	1	0 246 0							2	1 261	674		9 267	30
											21			809	3 283	31
5		47	1	2 604								175			51 507	32
															33	
				28										494	34	
5		47	1	2 653							984			55 284		35
0 8		4 725		107 502							953	4 042	24 539		65 315	36
4		5 869		4 307 80							89	5 576	14 967		60 366	37
0 12		10 594		112 809 80							1 041	9 618	39 506		125 681	38

1.2 Energiebilanz Berlin 2024 in Terajoule

– vorläufige Ergebnisse –

Energiebilanz Berlin 2024		Zeile	Stein-	Braunkohlen		Mineralöle und																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			Roh-	Bri-	And. Braun-	Otto-	Diesel-	Flug-	Heizöl																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
									kohl-	ketts	koh-	len-	kraft-	kraft-	turbini-	nen-	kraft-	stoffe¹	leicht	schwer																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																					stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe	stoffe

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 2024 in Terajoule

– vorläufige Ergebnisse –

Mineralöl- produkte		Gase		Erneuerbare Energien							Elektrischer Strom u.a. Energieträger			Energie- träger ins- gesamt	Zeile
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		
							Bio- masse ²	Bio- treib- stof- fe	bio- gene Abfälle						
Terajoule															
3	831	92 448	18	3	166	559	6 283	2 733	2 509	1 205	22 163	2 509	13 254	1	
								2 733					196 082	2	
								0					41	3	
3	831	92 448	18	3	166	559	6 283	2 733	2 509	1 205	22 163	2 509	209 377	4	
														5	
	0						16						270	6	
3	830	92 448	18	3	166	559	6 267	2 733	2 509	1 205	22 163	2 509	209 107	7	
		2 408					573					87	6 553	8	
		36 219					2 352			1		2 677	55 358	9	
		382											382	10	
					166	448	1 311						1 924	11	
		11 135		3			975		2 509	162	122	554	2 509	18 234	12
													0	13	
		50 144		3	166	448	5 212		2 509	162	122	3 318	2 509	82 451	14
											3 751		3 751	15	
											18 516	27 134	45 650	16	
											209		209	17	
											896	38	934	18	
												16 970	16 970	19	
											1		1	20	
											23 374	44 141	67 515	21	
											1 202		1 202	22	
		120									94	38	252	23	
		120									1 297	39	1 455	24	
		373									1 413	(604)	2 390	25	
3	830	41 811	18			112	1 055	2 733		1 043	42 706	40 180	190 326	26	
		1											94	27	
														28	
3	830	41 810	18			112	1 055	2 733		1 043	42 706	40 180	190 231	29	
	38	3 501	9			0	246	0		2	4 539	674	9 267	30	
								21			2 911		3 283	31	
	239	171	9					2 604			631		51 507	32	
														33	
								28					494	34	
	239	171	9					2 653			3 542		55 284	35	
3	385	17 011				107	502			953	14 553	24 539	65 315	36	
	169	21 127				4	307	80		89	20 073	14 967	60 366	37	
3	553	38 138				112	809	80		1 041	34 626	39 506	125 681	38	

1.3 Energiebilanz Berlin 2024 in Steinkohleneinheiten

– vorläufige Ergebnisse –

Energiebilanz Berlin 2024		Zeile	Stein-	Braunkohlen		Mineralöle und				
			Roh- kohle	Bri- ketts	And. Braun- koh- len- prod.	Otto- kraft- stoffe	Diesel- kraft- stoffe	Flug- turgi- nen- kraft- stoffe ¹	Heizöl	
									leicht	schwer
in 1 000 Tonnen Steinkohleneinheiten		1 000 Tonnen SKE								
Primär- energiebilanz	Gewinnung	1								
	Bezüge	2	597	3	6	724	980		339	9
	Bestandsentnahmen	3			0				1	
	Energieaufkommen	4	597	3	6	724	980		340	9
	Lieferungen	5								
	Bestandsaufstockungen	6	2				0			7
	Primärenergieverbrauch	7	595	3	6	724	980		340	2
Umwandlungsbilanz	Umwandlungs- einsatz	Wärmekraftwerke der allg. Versorgung (ohne KWK) ³	8	118					0	0
		Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	9	477					3	2
		Industriewärmekraftwerke	10							
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	11							
		Heizwerke ³	12						9	
		Sonstige Energieerzeuger	13						0	0
		Umwandlungseinsatz insgesamt	14	595					12	2
	Umwand- lungs- ausstoß	Wärmekraftwerke der allg. Versorgung (ohne KWK) ³	15							
		Heizkraftwerke der allg. Versorgung (nur KWK)	16							
		Industriewärmekraftwerke	17							
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen	18							
		Heizwerke ³	19							
		Sonstige Energieerzeuger	20							
		Umwandlungsausstoß insgesamt	21							
	verbraucht 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		3	6	724	980		328	
	Nichtenergetischer Verbrauch	27			3				0	
	Statistische Differenzen	28								
Endenergieverbrauch	Endenergieverbrauch	29		3	3	724	980		328	
	Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau u. Verarb. Gewerbe insg.	30			3		0		6	
	Schienenverkehr	31					12			
	Straßenverkehr	32				723	910			
	Luftverkehr	33								
	Küsten- und Binnenschifffahrt	34					16			
	Verkehr insgesamt	35				723	938			
	Haushalte	36		3		0			244	
	Gewerbe, Handel, Dienstleistungen u. übrige Verbraucher	37				1	42		78	
	Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher insgesamt	38		3		1	42		322	

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 2024 in Steinkohleneinheiten
– vorläufige Ergebnisse –

Mineralöl- produkte		Gase		Erneuerbare Energien							Elektrischer Strom u.a. Energieträger			Energie- träger ins- gesamt	Zeile
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		
							Bio- masse ²	Bio- treib- stof- fe	bio- gene Abfälle						
1 000 Tonnen SKE															
0	28	3 154	1	0	6	19	214		86	41			86	452	1
								93			756			6 690	2
								0						1	3
0	28	3 154	1	0	6	19	214	93	86	41	756		86	7 144	4
	0						1							9	5
0	28	3 154	1	0	6	19	214	93	86	41	756		86	7 135	6
		82					20					3		224	8
		1 236					80			0		91		1 889	9
		13												13	10
					6	15	45							66	11
		380		0			33		86	6	4	19	86	622	12
														0	13
		1 711		0	6	15	178		86	6	4	113	86	2 813	14
											128			128	15
											632	926		1 558	16
											7			7	17
											31	1		32	18
												579		579	19
											0			0	20
											798	1 506		2 304	21
											41			41	22
		4									3	1		9	23
		4									44	1		50	24
		13									48	(21)		82	25
0	28	1 427	1			4	36	93		36	1 457	1 371		6 494	26
		0												3	27
															28
0	28	1 427	1			4	36	93		36	1 457	1 371		6 491	29
	1	119	0			0	8	0		0	155	23		316	30
								1			99			112	31
	8	6	0					89			22			1 757	32
															33
								1						17	34
	8	6	0					91			121			1 886	35
0	13	580				4	17			33	497	837		2 229	36
	6	721				0	10	3		3	685	511		2 060	37
0	19	1 301				4	28	3		36	1 181	1 348		4 288	38

1.4 Heizwerte und CO₂-Emissionsfaktoren nach Energieträgern zur Energiebilanz 2024

Energieträger	Mengen- einheit	Heizwert (kJoule)	SKE- Faktor	Emissions- faktor ² kg CO ₂ /TJ
Steinkohlen ¹	kg	27 650	0,943	94 116
Steinkohlenkoks	kg	28 739	0,981	108 612
Steinkohlenbriketts	kg	31 401	1,071	95 913
Andere Steinkohlenprodukte	kg	38 520	1,314	•
Braunkohlen ¹	kg	8 958	0,306	109 404
Braunkohlenbriketts ¹	kg	19 225	0,656	99 359
Andere Braunkohlenprodukte ¹	kg	21 771	0,743	•
Braunkohlenkoks	kg	30 067	1,026	109 578
Staub- und Trockenkohlen	kg	22 128	0,755	97 207
Hartbraunkohlen	kg	•	•	93 380
Rohöl	kg	42 693	1,457	73 300
Ottokraftstoff	kg	43 543	1,486	72 782
Rohbenzin	kg	44 000	1,501	73 300
Flugturbinenkraftstoff (Petroleum)	kg	42 800	1,460	73 300
Dieselmkraftstoff	kg	42 747	1,459	74 027
Heizöl, leicht	kg	42 503	1,450	74 020
Heizöl, schwer	kg	40 562	1,384	79 587
Petrolkoks	kg	32 344	1,104	100 599
Flüssiggas	kg	45 960	1,568	66 333
Raffineriegas	kg	44 906	1,532	57 103
Andere Mineralölprodukte	kg	40 134	1,369	82 510
Kokereigas, Stadtgas	m ³	15 994	0,546	40 461
Gichtgas, Konvertergas	m ³	4 187	0,143	136 800
Erdgas	m ³	35 182	1,200	56 325
Grubengas	m ³	14 323	0,489	68 100
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	96 216
Fernwärme (Landesdurchschnitt)	kWh	3 600	0,123	58 904

1 Dieser Durchschnitt gilt nur für die Gesamtförderung bzw. Produktion

2 Quelle: Umweltbundesamt NIR 2025 (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 2024

– vorläufige Ergebnisse –

CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) ¹ in Berlin 2024	Energieträger					
	Insgesamt	davon				
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralöl- produkte	Gase	Abfälle (nicht biogen)
	1 000 t CO ₂					
Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	463	326		2	136	
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	3 366	1 316		10	2 040	
Industriekraftwerke	22				22	
Heizwerke	876			20	627	230
Sonstige Energieerzeuger	0			0		
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	7				7	
Fackelverluste						
Umwandlungsbereich zusammen	4 733	1 642		31	2 831	230
Sonst. Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe	221		8	16	197	
Verkehr	3 602			3 592	10	
Haushalte	1 524		9	556	958	
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	1 464			274	1 190	
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	2 988		9	830	2 148	
Endenergieverbrauchsbereich zusammen	6 810		17	4 438	2 355	
Insgesamt	11 544	1 642	17	4 469	5 186	230

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

1.6 CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2024 (temperaturbereinigt)

– vorläufige Ergebnisse –

CO ₂ -Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) temperaturbereinigt ¹ in Berlin 2024	Energieträger					
	Insgesamt	davon				
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralöl- produkte	Gase	Abfälle (nicht biogen)
	1 000 t CO ₂					
Wärme- und KWK der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	497	350		2	146	
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	3 366	1 316		10	2 040	
Industriekraftwerke	22				22	
Heizwerke	1 330			30	952	349
Sonstige Energieerzeuger	0			0		
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	7				7	
Fackelverluste						
Umwandlungsbereich zusammen	5 222	1 666		41	3 166	349
Sonst. Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe	227		8	16	203	
Verkehr	3 605			3 596	10	
Haushalte	1 820		11	670	1 139	
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	1 738			292	1 446	
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	3 558		11	962	2 585	
Endenergieverbrauchsbereich zusammen	7 391		19	4 574	2 797	
Insgesamt	12 613	1 666	19	4 615	5 964	349

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

1.7 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2024

– vorläufige Ergebnisse –

CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2024	Stein- kohlen	Braunkohlen		Mineralöle und Mineralölprod		
	Roh- kohle	Briketts	Andere Braun- kohlen- produkte	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					26	
Straßenverkehr				1 542	1 974	
Luftverkehr						-
Küsten- und Binnenschifffahrt					34	
Verkehr insgesamt				1 542	2 034	-
Haushalte		9		1		
Gewerbe, Handel, Dienstl. u. übrige Verbraucher				2	92	
Haushalte, GHD, übrige Verbraucher		9		3	92	
Emissionen insgesamt		9	8	1 545	2 126	-

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

1.8 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2024

– vorläufige Ergebnisse –

CO ₂ -Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) temperaturbereinigt in Berlin 2024	Stein- kohlen	Braunkohlen		Mineralöle und Mineralölprod		
	Roh- kohle	Briketts	Andere Braun- kohlen- produkte	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					26	
Straßenverkehr				1 544	1 976	
Luftverkehr						-
Küsten- und Binnenschifffahrt					35	
Verkehr insgesamt				1 544	2 036	-
Haushalte		11		1		
Gewerbe, Handel, Dienstl. u. übrige Verbraucher				2	92	
Haushalte, GHD, übrige Verbraucher		11		3	92	
Emissionen insgesamt		11	8	1 547	2 128	-

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

1.7 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2024

– 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								
13	-	3	204	446	43		716	
			16	10	280		306	
					61		3 602	
							-	
							34	
		16	10	341			3 943	
530		0	26	958	1 400	1 484	4 408	
169			11	1 190	1 931	905	4 301	
698		0	37	2 148	3 332	2 390	8 709	
712	-	0	55	2 362	4 118	2 433	13 368	

1.8 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2024 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								
14	-	3	210	446	43		723	
			16	10	284		310	
					61		3 606	
							-	
							35	
		16	10	345			3 951	
638		0	30	1 139	1 420	1 763	5 004	
184			14	1 446	1 962	1 081	4 781	
823		0	44	2 585	3 382	2 844	9 785	
837	-	0	62	2 804	4 173	2 887	14 458	

2 Zeitreihen

2.1 Primärenergieverbrauch in Berlin 2024 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
2020	232 884	22 229	551	69 137	102 572	14 493	21 419	2 482
2024¹	209 107	17 444	266	60 815	92 467	13 442	22 163	2 509
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	100,0	9,5	0,2	29,7	44,0	6,2	9,2	1,1
2024¹	100,0	8,3	0,1	29,1	44,2	6,4	10,6	1,2
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	– 34,6	– 73,2	– 98,9	– 54,1	74,2	543,7	69,6	174,7
2024¹	– 41,3	– 78,9	– 99,4	– 59,7	57,1	497,1	75,4	177,7
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %								
2024¹	– 4,0	– 7,0	– 25,3	– 3,4	– 8,1	1,0	14,5	2,2

1 vorläufige Ergebnisse

2.2 Primärenergieverbrauch in Berlin 2024 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	286 465	44 285	14 145	96 372	100 177	8 437	22 328	722
2020	243 155	22 416	598	70 506	109 469	15 310	21 546	3 310
2024¹	229 510	17 699	289	62 799	106 271	15 825	22 525	4 103
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	100,0	9,2	0,2	29,0	45,0	6,3	8,9	1,4
2024¹	100,0	7,7	0,1	27,4	46,3	6,9	9,8	1,8
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	– 34,7	– 73,4	– 98,8	– 55,1	74,0	549,4	69,7	258,3
2024¹	– 38,3	– 79,0	– 99,4	– 60,0	68,9	571,3	77,4	344,1
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %								
2024¹	– 0,2	– 6,8	– 24,1	– 2,1	– 2,4	9,5	15,0	20,7

1 vorläufige Ergebnisse

2.3 Primärenergieverbrauch aus erneuerbaren Energien in Berlin 2024

Jahr	Insgesamt	Davon				
		Windkraft	Solarenergie	Biomasse	Biotreibstoffe	Umweltwärme
Terajoule (TJ)						
2010	9 484	17	159	6 212	2 804	291
2020	14 493	101	466	9 834	3 375	717
2024 ¹	13 442	166	559	8 779	2 733	1 205
Anteil am PEV aus erneuerbaren Energien in %						
2010	100,0	0,2	1,7	65,5	29,6	3,1
2020	100,0	0,7	3,2	67,9	23,3	5,0
2024 ¹	100,0	1,2	4,2	65,3	20,3	9,0
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %						
2024 ¹	1,0	18,9	21,9	3,7	– 13,1	9,7

1 vorläufige Ergebnisse

2.4 Endenergieverbrauch in Berlin 2024 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
2020	204 469	–	444	68 646	47 268	5 271	82 841	44 524	38 317
2024¹	190 231	–	172	60 401	41 829	4 942	82 887	42 706	40 180
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	100,0	–	0,2	33,6	23,1	2,6	40,5	21,8	18,7
2024¹	100,0	–	0,1	31,8	22,0	2,6	43,6	22,5	21,1
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	– 21,8	– 100,0	– 98,3	– 37,5	84,5	330,3	– 10,1	– 9,8	– 10,4
2024¹	– 27,2	– 100,0	– 99,4	– 45,0	63,3	303,5	– 10,0	– 13,5	– 6,1
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %									
2024¹	– 1,9	–	– 31,1	– 3,0	– 4,2	– 6,3	0,5	0,7	0,2

1 vorläufige Ergebnisse

2.5 Endenergieverbrauch in Berlin 2024 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	248 949	1	652	93 585	60 333	3 680	90 698	51 238	39 460
2020	214 447	–	491	69 964	51 809	5 469	86 714	44 787	41 927
2024 ¹	209 773	–	195	62 246	49 685	5 393	92 253	43 281	48 973
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	100,0	–	0,2	32,6	24,2	2,6	40,4	20,9	19,6
2024 ¹	100,0	–	0,1	29,7	23,7	2,6	44,0	20,6	23,3
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	– 22,9	– 100,0	– 98,4	– 39,2	83,1	320,3	– 10,8	– 9,7	– 12,0
2024 ¹	– 24,6	– 100,0	– 99,3	– 45,9	75,6	314,5	– 5,1	– 12,8	2,8
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %									
2024 ¹	2,1	–	– 28,9	– 1,9	2,7	– 2,4	5,0	1,3	8,6

1 vorläufige Ergebnisse

2.6 Endenergieverbrauch in Berlin 2024 nach Sektoren

Jahr	Insgesamt	Davon				
		Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	Verkehr	Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen und übrige Verbraucher	davon	
					Haushalte	Gewerbe, Handel und Dienstleistungen und übrige Verbraucher
Terajoule (TJ)						
1990	261 434	35 720	61 322	164 392	89 339	75 053
2000	270 183	21 867	71 283	177 033	—	—
2010	271 172	16 974	65 776	188 422	—	—
2020	204 469	10 426	59 670	134 373	65 236	69 137
2024 ¹	190 231	9 267	55 284	125 681	65 315	60 366
Anteil am Gesamt-EEV in %						
1990	100,0	13,7	23,5	62,9	34,2	28,7
2000	100,0	8,1	26,4	65,5	—	—
2010	100,0	6,3	24,3	69,5	—	—
2020	100,0	5,1	29,2	65,7	31,9	33,8
2024 ¹	100,0	4,9	29,1	66,1	34,3	31,7
Veränderung gegenüber 1990 in %						
2000	3,3	– 38,8	16,2	7,7	—	—
2010	3,7	– 52,5	7,3	14,6	—	—
2020	– 21,8	– 70,8	– 2,7	– 18,3	– 27,0	– 7,9
2024 ¹	– 27,2	– 74,1	– 9,8	– 23,5	– 26,9	– 19,6
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %						
2024 ¹	– 1,9	– 3,6	– 0,4	– 2,4	– 4,0	– 0,7

¹ vorläufige Ergebnisse

2.7 Endenergieverbrauch in Berlin 2024 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	davon	
					Haushalte	Gewerbe, Handel und Dienstleistungen und übrige Verbraucher
Terajoule (TJ)						
1990	278 097	36 340	61 374	180 383	98 758	81 625
2000	280 614	22 102	71 317	187 195	–	–
2010	248 949	16 556	65 715	166 678	–	–
2020	214 447	10 508	59 717	144 222	70 783	73 439
2024¹	209 773	9 405	55 378	144 990	76 026	68 963
Anteil am Gesamt-EEV in %						
1990	100,0	13,1	22,1	64,9	35,5	29,4
2000	100,0	7,9	25,4	66,7	–	–
2010	100,0	6,7	26,4	67,0	–	–
2020	100,0	4,9	27,8	67,3	33,0	34,2
2024¹	100,0	4,5	26,4	69,1	36,2	32,9
Veränderung gegenüber 1990 in %						
2000	0,9	– 39,2	16,2	3,8	–	–
2010	– 10,5	– 54,4	7,1	– 7,6	–	–
2020	– 22,9	– 71,1	– 2,7	– 20,0	– 28,3	– 10,0
2024¹	– 24,6	– 74,1	– 9,8	– 19,6	– 23,0	– 15,5
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %						
2024¹	2,1	– 2,9	– 0,4	3,5	2,0	5,1

¹ vorläufige Ergebnisse

2.8 Strombilanz Berlin 2024

Kennziffer	ME	2010	2015	2020	2024 ¹
Inländische Erzeugung einschl. Einspeisung aus erneuerbaren Energien	Mill. kWh	9 108	7 467	7 189	6 493
Strombezüge	Mill. kWh	6 052	6 604	5 755	6 157
Stromaufkommen brutto	Mill. kWh	15 160	14 071	13 046	12 649
Strom als Energieträgereinsatz (Elektrokessel)	Mill. kWh	–	–	–	34
Stromverbrauch im Umwandlungsbereich	Mill. kWh	656	561	422	360
Leitungsverluste ²	Mill. kWh	173	150	350	392
Endenergieverbrauch	Mill. kWh	14 331	13 360	12 274	11 863
davon					
Gew.v. Steinen u.Erden, sonst.Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	Mill. kWh	1 982	1 754	1 427	1 261
darunter					
Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	Mill. kWh	321	295	240	268
Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	Mill. kWh	126	119	119	109
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	Mill. kWh	186	132	116	78
Herstellung von Metallerzeugnissen	Mill. kWh	181	155	102	82
Herstellung von elektronischen Ausrüstungen	Mill. kWh	190	203	115	85
Verkehr	Mill. kWh	876	931	838	984
Haushalte	Mill. kWh	4 631	4 189	4 227	4 042
Gewerbe, Handel und Dienstleistungen und übrige Verbraucher	Mill. kWh	6 842	6 486	5 783	5 576
Stromausfuhr	Mill. kWh	–	–	–	–
Statistische Differenzen	Mill. kWh	–	–	–	–
Stromverbrauch brutto	Mill. kWh	15 160	14 071	13 046	12 615

¹ vorläufige Ergebnisse

² ab 2018 geänderte Berechnung

2.9 Bruttostromerzeugung nach Energieträgern in Berlin 2024

Kennziffer	ME	2010	2015	2020	2024 ¹
Bruttostromerzeugung nach Energieträgern	Mill. kWh	9 108	7 467	7 189	6 493
davon					
Steinkohlen	Mill. kWh	•	•	1 937	1 577
Braunkohlen	Mill. kWh	•	•	–	–
Mineralöle	Mill. kWh	•	•	18	11
Erdgas	Mill. kWh	•	•	4 645	4 293
Windkraft	Mill. kWh	•	•	28	46
Photovoltaik	Mill. kWh	•	•	99	124
feste und flüssige Biomasse	Mill. kWh	•	•	224	146
gasförmige Biomasse	Mill. kWh	•	•	121	78
Sonstige erneuerbare Energien	Mill. kWh	•	•	26	24
Sonstige konventionelle Energien	Mill. kWh	•	•	91	193

2.10 Stromverbrauch in Berlin 2024 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
2020	12 368	1 427	4 227	5 876	838
2024 ¹	11 863	1 261	4 042	5 576	984
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	100,0	11,5	34,2	47,5	6,8
2024 ¹	100,0	10,6	34,1	47,0	8,3
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in Prozent					
2024 ¹	0,7	– 2,6	1,9	– 0,6	7,9

¹ vorläufige Ergebnisse

2.11 Fernwärmebilanz in Berlin 2024

Kennziffer	ME	2010	2015	2020	2024 ¹
Fernwärmeaufkommen brutto	TJ	51 473	44 434	46 378	44 141
Eigenverbrauch und Leitungsverluste	TJ	2 024	4 473	4 527	(643)
Statistische Differenzen	TJ	0	426	–	–
Endenergieverbrauch	TJ	46 518	37 287	38 317	40 180
davon					
Gew.v. Steinen u.Erden, sonst. Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	TJ	1 165	944	960	674
Haushalte	TJ	45 353	36 343	20 173	24 539
Gewerbe, Handel und Dienstleistungen und übrige Verbraucher	TJ	17 184	14 967
Nettowärmeerzeugung nach Energieträgern	Mill. kWh	14 298	12 343	12 883	12 261
davon					
Steinkohlen	Mill. kWh	•	•	2 080	1 902
Braunkohlen	Mill. kWh	•	•	–	–
Mineralöle	Mill. kWh	•	•	73	76
Erdgas	Mill. kWh	•	•	8 287	7 640
feste und flüssige Biomasse	Mill. kWh	•	•	1 128	1 316
gasförmige Biomasse	Mill. kWh	•	•	69	65
Sonstige erneuerbare Energien	Mill. kWh	•	•	–	70
Sonstige konventionelle Energien	Mill. kWh	•	•	1 245	1 193

1 vorläufige Ergebnisse

2.12 Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) in Berlin 2024

	ME	2010	2015	2020	2024 ¹
Bruttostromerzeugung Insgesamt	Mill. kWh	9 108	7 467	7 189	6 493
Stromerzeugung aus KWK	Mill. kWh	5 797	4 476	5 442	5 196
Anteil in Prozent	%	63,7	59,9	75,7	80,0
Fernwärmeerzeugung Insgesamt	TJ	51 473	44 434	46 378	44 141
Fernwärmeerzeugung aus KWK	TJ	37 081	30 287	28 986	27 134
Anteil in Prozent	%	72,0	68,2	62,5	61,5

1 vorläufige Ergebnisse

2.13 CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2024 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
2020	13 136	2 080	44	5 083	5 701	227
2024 ¹	11 544	1 642	17	4 469	5 186	230
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	100,0	15,8	0,3	38,7	43,4	1,7
2024 ¹	100,0	14,2	0,1	38,7	44,9	2,0
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	− 51,0	− 73,1	− 99,1	− 54,3	88,5	243,8
2024 ¹	− 56,9	− 78,8	− 99,7	− 59,8	71,5	247,6
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %						
2024 ¹	− 6,1	− 7,0	− 31,3	− 3,5	− 8,2	2,2

1 vorläufige Ergebnisse

2.14 CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2024 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	18 352	4 164	1 532	6 957	5 601	97
2020	13 691	2 098	49	5 184	6 086	274
2024 ¹	12 613	1 666	19	4 615	5 964	349
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	100,0	15,3	0,4	37,9	44,5	2,0
2024 ¹	100,0	13,2	0,2	36,6	47,3	2,8
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	43,2
2020	– 51,2	– 73,4	– 99,1	– 55,2	87,1	304,0
2024 ¹	– 55,0	– 78,9	– 99,6	– 60,1	83,3	413,3
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %						
2024 ¹	– 2,4	– 6,8	– 29,1	– 2,2	– 2,4	23,3

1 vorläufige Ergebnisse

2.15 CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2024 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	davon	
						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	—	—
2020	13 136	5 407	236	3 920	3 572	1 776	1 796
2024 ¹	11 544	4 733	221	3 602	2 988	1 524	1 464
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	100,0	41,2	1,8	29,8	27,2	13,5	13,7
2024 ¹	100,0	41,0	1,9	31,2	25,9	13,2	12,7
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	– 51,0	– 61,6	– 84,7	– 8,5	– 48,3	—	—
2024 ¹	– 56,9	– 66,4	– 85,7	– 15,9	– 56,7	—	—
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %							
2024 ¹	– 6,1	– 9,5	– 4,2	– 0,2	– 7,3	– 2,2	– 12,0

1 vorläufige Ergebnisse

2.16 CO₂-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz) in Berlin 2024 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	davon	
						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	18 352	8 027	532	4 393	5 400	–	–
2020	13 691	5 607	240	3 922	3 921	1 960	1 961
2024 ¹	12 613	5 222	227	3 605	3 558	1 820	1 738
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	100,0	41,0	1,8	28,6	28,6	14,3	14,3
2024 ¹	100,0	41,4	1,8	28,6	28,2	14,4	13,8
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	– 51,2	– 61,1	– 84,8	– 8,5	– 49,4	–	–
2024 ¹	– 55,0	– 63,8	– 85,6	– 15,9	– 54,1	–	–
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %							
2024 ¹	– 2,4	– 5,3	– 2,9	– 0,2	– 0,3	5,1	– 5,4

1 vorläufige Ergebnisse

2.17 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2024 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	22 314	0	76	7 255	3 908	11 075	7 747	3 328	–
2020	14 565	–	44	5 050	2 647	6 824	4 318	2 506	–
2024 ¹	13 368	–	17	4 438	2 362	6 551	4 118	2 433	–
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	32,5	17,5	49,6	34,7	14,9	–
2020	100,0	–	0,3	34,7	18,2	46,9	29,6	17,2	–
2024 ¹	100,0	–	0,1	33,2	17,7	49,0	30,8	18,2	–
Veränderung gegenüber 1990 in %									
2000	– 13,7	– 96,6	– 96,1	16,7	84,2	– 22,4	– 14,4	– 58,0	– 100,0
2010	– 23,7	– 100,0	– 97,1	– 10,4	142,4	– 32,2	– 42,0	11,5	– 100,0
2020	– 50,2	– 100,0	– 98,3	– 37,6	64,2	– 58,2	– 67,7	– 16,0	– 100,0
2024 ¹	– 54,3	– 100,0	– 99,4	– 45,2	46,5	– 59,9	– 69,2	– 18,5	– 100,0
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %									
2024 ¹	– 3,7	–	– 31,3	– 3,1	– 4,3	– 3,8	– 4,5	– 2,5	–

1 vorläufige Ergebnisse

2.18 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2024 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	20 956	0	64	6 886	3 375	10 630	7 694	2 936	–
2020	15 124	–	49	5 147	2 901	7 028	4 344	2 684	–
2024 ¹	14 458	–	19	4 574	2 804	7 060	4 173	2 887	–
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	32,9	16,1	50,7	36,7	14,0	–
2020	100,0	–	0,3	34,0	19,2	46,5	28,7	17,7	–
2024 ¹	100,0	–	0,1	31,6	19,4	48,8	28,9	20,0	–
Veränderung gegenüber 1990 in %									
2000	– 15,3	– 96,7	– 96,2	14,9	79,5	– 23,5	– 14,6	– 59,6	– 100,0
2010	– 31,3	– 100,0	– 97,8	– 18,8	91,3	– 36,4	– 42,7	– 10,8	– 100,0
2020	– 50,4	– 100,0	– 98,3	– 39,3	64,4	– 58,0	– 67,6	– 18,4	– 100,0
2024 ¹	– 52,6	– 100,0	– 99,3	– 46,1	58,9	– 57,8	– 68,9	– 12,3	– 100,0
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %									
2024 ¹	– 0,4	–	– 29,1	– 1,9	2,6	– 0,5	– 3,9	4,8	–

1 vorläufige Ergebnisse

2.19 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2024 nach Sektoren

Jahr	Insgesamt	Davon								
		Gew.v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau und Verarb. Gewerbe	Verkehr	davon				Haushalte, Gewerbe, Handel u. Dienstl. und übrige Verbraucher	davon	
				Schiene- verkehr	Straßen- verkehr	Luft- verkehr	Binnen- schiff- fahrt		Haushalte	Gewerbe, Handel u. Dienstl. und übrige Verbraucher
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	22 314	1 713	4 868	490	3 412	941	25	15 732	–	–
2020	14 565	822	4 212	309	3 546	311	46	9 531	4 566	4 965
2024 ¹	13 368	716	3 943	306	3 602	–	34	8 709	4 408	4 301
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	21,8	2,2	15,3	4,2	0,1	70,5	–	–
2020	100,0	5,6	28,9	2,1	24,3	2,1	0,3	65,4	31,4	34,1
2024 ¹	100,0	5,4	29,5	2,3	26,9	–	0,3	65,1	33,0	32,2
Veränderung gegenüber 1990 in %										
2000	– 13,7	– 46,2	14,1	– 15,8	12,1	118,0	– 17,6	– 12,2	–	–
2010	– 23,7	– 67,2	– 3,9	– 49,5	– 7,8	159,3	– 26,7	– 16,9	–	–
2020	– 50,2	– 84,3	– 16,9	– 68,2	– 4,1	– 14,2	32,9	– 49,7	–	–
2024 ¹	– 54,3	– 86,3	– 22,2	– 68,5	– 2,6	– 100,0	– 0,7	– 54,0	–	–
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %										
2024 ¹	– 3,7	– 7,0	– 0,0	– 4,2	0,4	–	– 6,5	– 5,0	– 6,0	– 3,9

1 vorläufige Ergebnisse

2.20 CO₂-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Berlin 2024 nach Sektoren (temperaturbereinigt)

Jahr	Insgesamt	Davon								
		Gew.v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau und Verarb. Gewerbe	Verkehr	davon				Haushalte, Gewerbe, Handel u. Dienstl. und übrige Verbraucher	davon	
				Schiene- verkehr	Straßen- verkehr	Luft- verkehr	Binnen- schiff- fahrt		Haushalte	Gewerbe, Handel u. Dienstl. und übrige Verbraucher
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	20 956	1 688	4 862	486	3 410	941	25	14 406	–	–
2020	15 124	825	4 216	310	3 548	311	46	10 083	4 883	5 199
2024 ¹	14 458	723	3 951	310	3 606	–	35	9 785	5 004	4 781
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	23,2	2,3	16,3	4,5	0,1	68,7	–	–
2020	100,0	5,5	27,9	2,1	23,5	2,1	0,3	66,7	32,3	34,4
2024 ¹	100,0	5,0	27,3	2,1	24,9	–	0,2	67,7	34,6	33,1
Veränderung gegenüber 1990 in %										
2000	– 15,3	– 46,4	14,0	– 15,9	12,0	118,0	– 17,6	– 14,5	–	–
2010	– 31,3	– 68,0	– 4,2	– 50,3	– 7,9	159,3	– 26,8	– 28,5	–	–
2020	– 50,4	– 84,3	– 16,9	– 68,2	– 4,1	– 14,2	32,9	– 50,0	–	–
2024 ¹	– 52,6	– 86,3	– 22,2	– 68,3	– 2,6	– 100,0	– 0,6	– 51,4	–	–
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %										
2024 ¹	– 0,4	– 6,6	0,1	– 3,7	0,5	2,0	– 6,5	– 0,2	– 0,9	0,7

1 vorläufige Ergebnisse

3 CO₂-Emissionen aus dem Flugverkehr

Jahr	Berlin- Brandenburg	Berlin ¹	Brandenburg ¹
	Terajoule		
1990	10 393	4 953	5 440
2000	17 545	10 793	6 752
2010	19 926	12 841	7 085
2015	19 022	13 755	5 267
2016	22 099	14 784	7 316
2017	23 049	14 780	8 268
2018	23 209	16 745	6 464
2019	23 082	15 399	7 683
2020	7 977	4 247	3 730
2021	8 532	5 047	3 485
2022	14 794	8 766	6 028
2023	17 941	10 655	7 287
2024 ²	19 813	11 786	8 026

1 ab 2021: Aufteilung des Kerosinverbrauchs des Landes Brandenburg anhand des Bevölkerungsstandes auf Berlin und Brandenburg

2 vorläufige Daten

Jahr	Berlin- Brandenburg	Berlin ¹	Brandenburg ¹
	1 000 Tonnen CO ₂		
1990	761	363	399
2000	1 286	791	495
2010	1 460	941	519
2015	1 393	1 008	386
2016	1 619	1 083	536
2017	1 688	1 083	606
2018	1 700	1 227	473
2019	1 692	1 129	563
2020	585	311	273
2021	625	370	255
2022	1 084	642	442
2023	1 314	780	534
2024 ²	1 452	863	588

1 ab 2021 Aufteilung der Brandenburger CO₂-Emissionen aus dem Flugverkehr anhand des Bevölkerungsstandes auf Berlin und Brandenburg

2 vorläufige Daten

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 Nutzerinnen und 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

Tel. 0331 8173 -1777

Fax 0331 817330 -4091

Mo–Do 8:00–15:30 Uhr, Fr 8:00–13:30 Uhr

Statistische Informationen für

jedermann sowie maßgeschneiderte

Aufbereitung von Daten über Berlin und Brandenburg, Auskunft, Beratung, Pressedienst.

Standort Potsdam

Steinstraße 104–106, 14480 Potsdam

Standort Berlin

Alt-Friedrichsfelde 60, 10315 Berlin

Internet-Angebot

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

Statistische Berichte

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

Statistische Bibliothek

Alt-Friedrichsfelde 60, 10315 Berlin

bibliothek@statistik-bbb.de

Tel. 0331 8173 -3540

Datenangebot aus dem Sachgebiet

Informationen zu dieser Veröffentlichung

Referat 31

Tel. 0331 8173 -3817

Fax 0331 817330 -4013

energie@statistik-bbb.de

Weitere Veröffentlichungen zum Thema

Statistische Berichte:

- Energie- und CO₂-Bilanz Berlin
E IV 4 – j / 23
- Energie- und CO₂-Bilanz Brandenburg
E IV 4 – j / 22
- Energie- Wasser- und Gasversorgung im Land Brandenburg
E IV 1 – j / 23