



Behörde für Umwelt,  
Klima, Energie und  
Agrarwirtschaft

Statistisches Amt  
für Hamburg und Schleswig-Holstein



# Energiebilanz und CO<sub>2</sub>-Bilanzen für Hamburg 2014

ERARBEITET IM AUFTRAG DER BEHÖRDE FÜR UMWELT, KLIMA, ENERGIE UND  
AGRARWIRTSCHAFT DER FREIEN UND HANSESTADT HAMBURG

## Impressum

Herausgeber:  
Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft  
der Freien und Hansestadt Hamburg

Neuenfelder Straße 19  
21109 Hamburg

Ansprechpartner:  
Stephan Seiler  
E-Mail: [stephan.seiler@bukea.hamburg.de](mailto:stephan.seiler@bukea.hamburg.de)

Berechnungsstand: Juni 2022

Erarbeitung:  
Statistisches Amt für Hamburg und Schleswig-Holstein  
Standort Kiel  
Postfach 7130  
24171 Kiel

Referat 23 - Umwelt, Energie, Gesamtrechnungen, Preise, Tourismus, FDZ, Analysen

Dr. Hendrik Tietje, Tel.: 0431 6895-9196  
E-Mail: [hendrik.tietje@statistik-nord.de](mailto:hendrik.tietje@statistik-nord.de)

Shira-Lee Teunis, Tel.: 0431 6895-9361  
E-Mail: [shira-lee.teunis@statistik-nord.de](mailto:shira-lee.teunis@statistik-nord.de)

Internet: [www.statistik-nord.de](http://www.statistik-nord.de)

## Definierte Einheiten für Energie und Leistung:

Joule	(J)	für Energie, Arbeit, Wärmemenge		
Watt	(W)	für Leistung, Energiestrom, Wärmestrom		
1 Joule	(J)	=	1 Newtonmeter (Nm)	= 1 Wattsekunde (Ws)

## Energie-Umrechnungsfaktoren:

	MJ	kWh*	kg SKE
1 Megajoule (MJ) = 1 000 Kilojoule (KJ)	–	0,277777	0,034121
1 Kilowattstunde (kWh)*	3,6	–	0,122835
1 kg Steinkohleneinheiten (SKE)	29,3076	8,141	–

\* Endenergetisch bewertet

## Maßeinheiten:

Kilo	=	k	=	10 <sup>3</sup>	=	Tausend	Tera	=	T	=	10 <sup>12</sup>	=	Billion
Mega	=	M	=	10 <sup>6</sup>	=	Million	Peta	=	P	=	10 <sup>15</sup>	=	Billiarde
Giga	=	G	=	10 <sup>9</sup>	=	Milliarde	Exa	=	E	=	10 <sup>18</sup>	=	Trillion

## Zeichenerklärungen: (nach DIN 55 301)

0	weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
–	nichts vorhanden (genau null)
•	Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
x	Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
r	berichtigte Zahl
Abweichungen in den Summen ergeben sich aus dem Runden der Einzelwerte.	

# Inhaltsverzeichnis

## Tabellen und Abbildungen

1. [Energiebilanz Hamburg 2014 in spezifischen Mengeneinheiten](#)
2. [Energiebilanz Hamburg 2014 in Terajoule](#)
- 2a. [Energiebilanz Hamburg 2014 in Terajoule ohne internationalen Flugverkehr](#)
3. [Energiebilanz Hamburg 2014 in Steinkohleeinheiten](#)
4. [CO2 - Quellenbilanz Hamburg 2014](#)
- 4a. [CO2 - Quellenbilanz Hamburg 2014 ohne internationalen Flugverkehr](#)
5. [CO2 - Verursacherbilanz Hamburg 2014](#)
- 5a. [CO2 - Verursacherbilanz Hamburg 2014 ohne internationalen Flugverkehr](#)

## Erläuterungen zur Energiebilanz

Energiebilanzen geben in Form einer Matrix für einen bestimmten Zeitraum einen Überblick über das Aufkommen, die Umwandlung sowie die Verwendung von Energieträgern in einer Volkswirtschaft oder einem Wirtschaftsgebiet (Bundesland).

Der bundeseinheitliche Rahmen der Bilanzerstellung ist von der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (AGEB) vorgegeben, deren Mitglieder aus den überregionalen Fachverbänden der Energiewirtschaft und wissenschaftlichen Instituten stammen. In enger Anlehnung an die Methoden und Quellen der AGEB haben die im Länderarbeitskreis (LAK) Energiebilanzen zusammengeschlossenen, für die Erstellung der Länderenergiebilanzen zuständigen Institutionen eine eigene Methodik erarbeitet, die vor allem die Datenlage auf Länderebene berücksichtigt.

Ab dem Bilanzjahr 2011 hat der Mineralölwirtschaftsverband (MWV) nur noch einen geringen Teil der für die Erstellung der Energiebilanz benötigten Absatzzahlen bereitgestellt, während Daten zur Produktion der Raffinerien fast vollständig fehlen. Diese Datenlücke wurde durch eigene Berechnungen auf Basis der Produktionsstatistik für die Produktion der Raffinerien, der Luftverkehrsstatistik für den Treibstoffverbrauch im Flugverkehr sowie der Mineralölstatistik für Deutschland für weitere Verbräuche geschlossen. Diese berechneten Zahlen können jedoch nur als Schätzung angesehen werden.

### Energiebilanz und Energieträger

In der **horizontalen** Gliederung (Spalten) werden die **Energieträger** ausgewiesen, die entweder einer energetischen oder auch einer nichtenergetischen Verwendung zugeführt werden, sowie die aus diesen Energieträgern erzeugten nichtenergetischen Produkte. Als Energieträger werden alle Quellen verstanden, aus denen direkt oder durch Umwandlung Energie gewonnen wird.

Dabei wird in Primär- und Sekundärenergieträger unterschieden.

**Primärenergieträger** sind Energieträger, die keiner Umwandlung unterworfen wurden. Dies sind Stein- und Braunkohlen (roh), Hartbraunkohle, Erdöl, Erdgas und Erdölgas sowie die „Erneuerbaren Energieträger“. Daneben werden die Kernenergie, die Abfälle sowie die „Anderen Energieträger“ als Primärenergieträger behandelt.

**Sekundärenergieträger** sind Energieträger, die aus der Umwandlung von Primärenergieträgern entstehen. Dies sind alle Stein- und Braunkohlenprodukte sowie Mineralölprodukte, Kokerei-/Stadtgas, Strom und Fernwärme.

In der **vertikalen** Gliederung (Zeilen) werden Energieaufkommen, Energieumwandlung und Endenergieverbrauch für jeden Energieträger erfasst und dargestellt (vgl. Schema).

Dabei werden drei Hauptteile unterschieden:

- die PRIMÄRENERGIEBILANZ
- die UMWANDLUNGSBILANZ
- der ENDENERGIEVERBRAUCH

Die **Primärenergiebilanz** ist eine Bilanz der Energiedarbietung der ersten Stufe. In ihr werden Energieträger nach folgenden Kriterien erfasst:

- Gewinnung von Primärenergieträgern in Hamburg (= inländische Gewinnung)
- Soweit datenmäßig erfassbar, der Handel mit Energieträgern (Primär- und Sekundärenergieträger) über die Stadtgrenzen, unterteilt in Lieferungen und Bezüge
- Bestandsveränderungen, soweit vorhanden (Primär- und Sekundärenergieträger)

Der **Primärenergieverbrauch** in Hamburg ergibt sich somit von der Entstehungsseite als Summe aus der Gewinnung in Hamburg, den Bestandsveränderungen sowie dem Saldo aus Lieferungen und Bezügen. Für Sekundärenergieträger, bei denen die Lieferungen in andere Länder größer als die Bezüge sind, kann der Primärenergieverbrauch auch negative Werte annehmen. Dies ist in Hamburg z. B. bei Heizöl der Fall.

In der **Umwandlungsbilanz** werden der Einsatz und der Ausstoß der verschiedenen Umwandlungsprozesse sowie der Verbrauch und die Verluste bei der Energiegewinnung und der Umwandlung sowie die Fackel- und Leitungsverluste zusammengefasst. Die Verbuchung und Darstellung im Umwandlungsbereich erfolgt nach dem **Bruttoprinzip**, d. h. dass die Energieträger für jede Umwandlungsart mit voller Ausstoß- und Einsatzmenge angegeben werden. Energieträger, die noch einmal einer Umwandlung unterliegen, werden jeweils wieder in voller Höhe in Einsatz und Ausstoß erfasst. Dies ist z. B. beim selbst im Lande hergestellten Heizöl, das in Kraftwerken des Landes eingesetzt wird, der Fall.

Zieht man vom Primärenergieverbrauch den Umwandlungseinsatz, den Verbrauch bei der Energiegewinnung und bei der Umwandlung sowie die Fackel- und Leitungsverluste (die nur bei den leitungsgebundenen Energieträgern Strom, Gas und Fernwärme statistisch erfasst werden) ab und addiert den Umwandlungsausstoß hinzu, so erhält man das **Energieangebot nach Umwandlungsbilanz**.

Bei der Umwandlung fallen auch Stoffe an, bei deren Verwendung es nicht auf den Energiegehalt, sondern auf die stofflichen Eigenschaften ankommt (z. B. Bitumen, Schmierstoffe u. Ä.). Diese Stoffe werden in der Spalte „Andere Mineralölprodukte“ ausgewiesen. Zusammen mit den Energieträgern, die teilweise als Rohstoff für chemische Prozesse nichtenergetisch verwendet werden (z. B. Heizöle, Erdgas, Rohbenzin) werden diese Stoffe in der Zeile **Nichtenergetischer Verbrauch** verbucht.

Subtrahiert man diese Größe noch vom Energieangebot nach Umwandlungsbilanz erhält man die für den Endenergieverbrauch verfügbaren Mengen.

Der **Endenergieverbrauch** gibt Auskunft über den in Hamburg verbliebenen energetisch nutzbaren Teil des Energieangebots, der unmittelbar der Erzeugung von Nutzenergie dient. Der Endenergieverbrauch wird nach bestimmten Verbrauchergruppen und Wirtschaftszweigen aufgeschlüsselt.

Als Hauptnutzerguppen werden unterschieden:

- Gewinnung von Steinen und Erden sowie Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insgesamt (ohne Raffinerien und Erdgas- und Erdölförderung, die dem Umwandlungsbereich zugeordnet werden) unterteilt nach ausgewählten Wirtschaftszweigen
- Der Verkehrsbereich in der Unterteilung nach Schienen-, Straßen- und Luftverkehr sowie Küsten- und Binnenschifffahrt
- Sowie die Haushalte und der Bereich Gewerbe (einschl. der Kleinbetriebe des Verarbeitenden Gewerbes), Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher

Für die Sektoren **Haushalte und Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher** (einschließlich militärischer Dienststellen) wird der Endenergieverbrauch bei den nicht-leitungsgebundenen Energieträgern (Kohle, Mineralölprodukte und erneuerbare Energien) anhand der Anteile in der Energiebilanz für Deutschland aufgeteilt.

Unter übrige Verbraucher werden erfasst:

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

Eine Aussage über den Nutzenergieverbrauch (z. B. Nutzung für Heizzwecke, Licht, Antrieb von Maschinen etc.) ist nicht möglich, da hierfür gegenwärtig weder ausreichende statistische Erhebungen noch anderweitige Quantifizierungsmöglichkeiten vorliegen.

In der Energiebilanz werden die Energieträger zunächst in der Tabelle 1 („Energiebilanz in spezifischen Mengeneinheiten“) in ihren **spezifischen Einheiten** dargestellt. Dies sind Tonnen (t) für Kohle, Mineralöle und Mineralölprodukte, Kubikmeter (m<sup>3</sup>) für Erdgas, Kilowattstunden (kWh) für Strom und Joule (J) für die erneuerbaren Energieträger und Fernwärme. Um die in unterschiedlichen Einheiten ausgewiesenen Energieträger vergleichbar und additionsfähig zu machen, müssen sie auf einen einheitlichen Nenner gebracht werden.

Die in spezifischen Einheiten erfassten Mengen werden zu diesem Zweck in die Wärmeeinheit „Joule“ umgerechnet. Diese Maßeinheit entspricht den gesetzlichen Erfordernissen. Die Umrechnung der einzelnen Energieträger von spezifischen Mengeneinheiten in Joule erfolgt auf der Grundlage ihrer Heizwerte, die in Kilojoule ausgedrückt werden. Die Darstellung in der entsprechenden Tabelle 2 („Energiebilanz in Terajoule“) erfolgt dann in der Einheit **Terajoule**.

Zu Vergleichszwecken wird für die Darstellung der Energiebilanz auch noch die traditionelle Einheit „**Steinkohleeinheiten (SKE)**“ verwendet. Die Umrechnung erfolgt ebenfalls anhand spezifischer Umrechnungsfaktoren. Die entsprechenden Ergebnisse sind in der Tabelle 3 („Energiebilanz in Steinkohleeinheiten“) dargestellt.

Die folgende Übersicht zeigt den schematischen Aufbau der wichtigsten Bilanzzeilen und deren rechnerischen Zusammenhang. In den Bilanzdarstellungen (siehe Tabellen 1 - 3) sind datenmäßig besetzte, aber aus Datenschutzgründen geheim zu haltende Felder gepunktet dargestellt.

Gewinnung im Inland (nur Primärenergieträger)	
+ Bezüge	
+ Bestandsentnahmen	
<b>= Energieaufkommen im Inland</b>	
- Lieferungen	
- Bestandsaufstockungen	
<b>= PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH im INLAND</b>	
- Umwandlungseinsatz insgesamt	
+ Umwandlungsausstoß insgesamt (nur Sekundärenergieträger)	
- Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen insgesamt	
- Fackel- und Leitungsverluste, Bewertungsdifferenzen	
<b>= ENERGIEANGEBOT im INLAND nach UMWANDLUNG</b>	
- Nichtenergetischer Verbrauch	
- Statistische Differenzen	
<b>= ENDENERGIEVERBRAUCH im INLAND</b>	

Da sich die Qualität mancher Energieträger im Zeitablauf ändert, ändern sich auch die spezifischen Heizwerte, so dass von Zeit zu Zeit entsprechende Anpassungen der Umrechnungsfaktoren vorgenommen werden müssen. (aktuelle Umrechnungsfaktoren siehe LAK Energiebilanzen: [www.lak-energiebilanzen.de/seiten/energiebilanzenMethodik.cfm](http://www.lak-energiebilanzen.de/seiten/energiebilanzenMethodik.cfm))

Weitere Informationen, Zeitreihen, Indikatoren sowie Energiebilanzen andere Länder finden sich im Internetangebot des LAK Energiebilanzen: [www.lak-energiebilanzen.de](http://www.lak-energiebilanzen.de)

Energiebilanz Hamburg 2014 in spezifischen Mengeneinheiten			Steinkohlen		Braunkohlen		Mineralöle und Mineralölprodukte							
			Kohle (roh)	Briketts, Koks u. Andere Steinkohlenprodukte	Briketts	Andere Braunkohlenprodukte	Erdöl (roh)	Rohbenzin	Otokraftstoffe	Dieselkraftstoffe	Flugturbinenkraftstoff			
												1 000 Tonnen		
Primär- energiebilanz	Gewinnung im Inland		1				18							
	Bezüge		2	1 174	22	2	18	8 689					212	
	Bestandsentnahmen		3											
	Energieaufkommen im Inland		4		1 174	22	2	18	8 706					212
	Lieferungen		5						156	940	1 612			
	Bestandsaufstockungen		6		89	0	0		0					
	<b>Primärenergieverbrauch im Inland</b>		7		<b>1 086</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>8 706</b>	<b>- 156</b>	<b>- 940</b>	<b>- 1 612</b>	<b>212</b>	
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	Kokereien		8										
		Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken		9										
		Wärme- und KWK		10		718								
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)		11		364								
		Industriewärme- und KWK		12										
		Kernkraftwerke		13										
		Wasserkraftwerke		14										
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen (der Erneuerb. Energieerzeugung)		15										
		Heizwerke (einschl. Wärmeabgabe aus IKW u. ungekoppelte Wärme aus HKW)		16		1								
		Hochöfen, Konverter		17										
		Raffinerien		18				8 706						
		Sonstige Energieerzeuger		19										
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>		20		<b>1 082</b>				<b>8 706</b>					
	Umwandlungsausstoß	Kokereien		21										
		Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken		22										
		Wärme- und KWK		23										
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)		24										
		Industriewärme- und KWK		25										
		Kernkraftwerke		26										
		Wasserkraftwerke		27										
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen (der Erneuerb. Energieerzeugung)		28										
		Heizwerke (einschl. Wärmeabgabe aus IKW u. ungekoppelte Wärme aus HKW)		29										
		Hochöfen, Konverter		30										
		Raffinerien		31				171		1 255	2 382	49		
		Sonstige Energieerzeuger		32										
	<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>		33				<b>171</b>		<b>1 255</b>	<b>2 382</b>	<b>49</b>			
	Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungs- bereichen	Kokereien		34										
		Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau		35										
		Kraftwerke, Heizwerke		36										
		Erdöl- und Erdgasgewinnung		37										
		Mineralölverarbeitung (einschl. Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken)		38				0						
		Sonstige Energieerzeuger		39										
		<b>E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt</b>		40				<b>0</b>						
	Fackel- und Leitungsverluste		41											
	Energieangebot	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>		42		<b>3</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>315</b>	<b>771</b>	<b>261</b>	
		Nichtenergetischer Verbrauch		43		0	22	12		15				
		Statistische Differenzen		44										
	Endenergieverbrauch nach Sektoren	<b>Endenergieverbrauch</b>		45		<b>3</b>		<b>2</b>	<b>7</b>	<b>315</b>			<b>771</b>	<b>261</b>
		Herst. v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränkeherstellung, Tabakverarbeitung		46										
Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus		47												
Herst. v. Druckerzeugnissen, Vervielfältigung v. Ton-, Bild- u. Datenträgern		48												
Herst. v. chemischen und pharmazeutischen Erzeugnissen		49												
Herst. v. Gummi und Kunststoffwaren; Herst. v. Glas, Glaswaren, Keramik		50				7								
Metallerzeugung und -bearbeitung, Herstellung von Metallerzeugnissen		51												
Maschinenbau		52												
Herst. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen, sonstiger Fahrzeugbau		53												
Übrige Wirtschaftszweige		54						0						
<b>Verarbeitendes Gewerbe, Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden</b>		55				7		<b>0</b>						
Schienenverkehr		56						10						
Straßenverkehr		57						305		686				
Luftverkehr		58						0		261				
Küsten- und Binnenschifffahrt		59								47				
<b>Verkehr insgesamt</b>		60						<b>306</b>		<b>743</b>		<b>261</b>		
Haushalte		61		2			2		4					
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher		62		1					5			27		
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher</b>		63		<b>3</b>		<b>2</b>		<b>9</b>			<b>27</b>			



Mineralöle und Mineralölprodukte						Gase		Erneuerbare Energieträger						Strom u. andere Energieträger				Energieträger insgesamt	Zeile
Heizöl		Petrolium	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Raffineriegas	Erdgas	Klärgas, Deponiegas	Wasserkraft	Windkraft	Solarenergie	Biomasse	Sonstige	Strom	Kernenergie	Fernwärme	Industrieabfall, Abfälle nicht biog., Andere			
leicht	schwer																1 000 Tonnen		
						4	767	1	308	207	27 782	339				5 329	35 507	1	
		90				18 660							9 364		4 755		515 658	2	
	1			0													21	3	
	1	90		0		18 664	767	1	308	207	27 782	339	9 364		4 755	5 329	551 187	4	
977	1 048		1 868	148							16 885						300 438	5	
0		1	5			1 477					4					4	7 661	6	
- 978	- 1 048	88	- 1 873	- 148		17 187	767	1	308	207	10 893	339	9 364		4 755	5 325	243 087	7	
																		8	
																		9	
14						107					2 006				220	390	22 089	10	
0						646					2 905				1 651	2 240	18 751	11	
1				0		785									95		2 964	12	
																		13	
								1									1	14	
							669		308	99	467						1 544	15	
13						688					1 988		1		213	2 696	7 956	16	
																		17	
			223														376 331	18	
1						186											706	19	
29			223	0		2 412	669	1	308	99	7 365		1		2 179	5 325	430 342	20	
																		21	
																		22	
													2 438				8 777	23	
													958		10 226		13 675	24	
													367				1 321	25	
																		26	
													0				1	27	
													246				885	28	
															7 326		7 326	29	
																		30	
1 180	1 103	38	2 303	158	351												379 069	31	
																	356	32	
1 180	1 103	38	2 303	158	351								4 108		17 552		411 410	33	
																		34	
																		35	
													324		1 735		2 902	36	
													5		27		47	37	
0	5	37	5	0	351	2 040					0		514		1 796		28 625	38	
																	67	39	
0	5	37	5	0	351	2 040	8				0		911		3 559		31 823	40	
																		41	
													144		2 167		2 699	42	
173	51	88	202	10		12 735	78			108	3 527	339	12 417		14 402		189 634	43	
0	51	88	202			1 562											20 107	44	
																		45	
173			0	10		11 173	78			108	3 527	339	12 417		14 402		169 526	46	
0						0							3		12		26	47	
0						89							34				444	48	
0						77							55		4		485	49	
0				0		108							119		132		964	50	
1						1 144	14						3 624		10		17 363	51	
0						31							121		103		658	52	
1						129							177		5		1 140	53	
0						11					12		23		0		138	54	
1				0		1 427					26	0	742		268		8 139	55	
4				0		3 016	14				38	0	4 899		534		29 357	56	
											26		439				2 048	57	
				5		37					2 355		1				45 506	58	
																	11 174	59	
											120						2 129	60	
					5	37					2 502		440				60 857	61	
123				3		3 521	45			102	664	322	3 344		7 850		39 383	62	
47				0	3	4 599	18			6	342	17	3 734		6 018		39 930	63	
170				0	5	8 120	63			108	1 006	339	7 078		13 868		79 312	64	

**Energiebilanz  
Hamburg 2014  
in Terajoule**

			Steinkohlen		Braunkohlen		Mineralöle und Mineralölprodukte						
			Kohle (roh)	Briketts, Koks u. Andere Steinkohlenprodukte	Briketts	Andere Braunkohlenprodukte	Erdöl (roh)	Rohbenzin	Otokraftstoffe	Dieselkraftstoffe	Flugturbinenkraftstoff		
												Terajoule	
Zeile													
Primär- energiebilanz	Gewinnung im Inland	1					760						
	Bezüge	2	30 313	782	37	403	366 579				9 080		
	Bestandsentnahmen	3											
	Energieaufkommen im Inland	4	30 313	782	37	403	367 339				9 080		
	Lieferungen	5					6 875	40 943	69 231				
	Bestandsaufstockungen	6	2 085	5			0						
	<b>Primärenergieverbrauch im Inland</b>	<b>7</b>	<b>28 227</b>	<b>778</b>	<b>37</b>	<b>401</b>	<b>367 339</b>	<b>- 6 875</b>	<b>- 40 943</b>	<b>- 69 231</b>	<b>9 080</b>		
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8										
		Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken	9										
		Wärme- und KWK-Kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	10	18 505									
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	9 610									
		Industriewärme- und KWK-Kraftwerke (nur Strom)	12										
		Kernkraftwerke	13										
		Wasserkraftwerke	14										
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen (der Erneuerb. Energieerzeugung)	15										
		Heizwerke (einschl. Wärmeabgabe aus IKW u. ungekoppelte Wärme aus HKW)	16	22									
		Hochöfen, Konverter	17										
	Raffinerien	18					367 339						
	Sonstige Energieerzeuger	19											
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>28 137</b>					<b>367 339</b>					
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21										
		Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken	22										
		Wärme- und KWK-Kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	23										
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24										
		Industriewärme- und KWK-Kraftwerke (nur Strom)	25										
		Kernkraftwerke	26										
		Wasserkraftwerke	27										
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen (der Erneuerb. Energieerzeugung)		28											
Heizwerke (einschl. Wärmeabgabe aus IKW u. ungekoppelte Wärme aus HKW)		29											
Hochöfen, Konverter		30											
Raffinerien	31					7 539	54 664	102 332	2 080				
Sonstige Energieerzeuger	32												
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>					<b>7 539</b>	<b>54 664</b>	<b>102 332</b>	<b>2 080</b>				
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungs- bereichen	Kokereien	34											
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35											
	Kraftwerke, Heizwerke	36											
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37											
	Mineralölverarbeitung (einschl. Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken)	38					0						
	Sonstige Energieerzeuger	39											
	<b>E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt</b>	<b>40</b>					<b>0</b>						
Fackel- und Leitungsverluste	41												
Energieangebot	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>90</b>	<b>778</b>	<b>37</b>	<b>401</b>	<b>664</b>	<b>13 721</b>	<b>33 100</b>	<b>11 160</b>			
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	2	778	256		664						
	Statistische Differenzen	44											
Endenergieverbrauch nach Sektoren	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>88</b>			<b>37</b>	<b>146</b>	<b>13 721</b>		<b>33 100</b>	<b>11 160</b>		
	Herst. v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränkeherstellung, Tabakverarbeitung	46											
	Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus	47											
	Herst. v. Druckerzeugnissen, Vervielfältigung v. Ton-, Bild- u. Datenträgern	48											
	Herst. v. chemischen und pharmazeutischen Erzeugnissen	49											
	Herst. v. Gummi und Kunststoffwaren; Herst. v. Glas, Glaswaren, Keramik	50			146								
	Metallerzeugung und -bearbeitung, Herstellung von Metallerzeugnissen	51											
	Maschinenbau	52											
	Herst. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen, sonstiger Fahrzeugbau	53											
	Übrige Wirtschaftszweige	54					0						
	<b>Verarbeitendes Gewerbe, Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden</b>	<b>55</b>			<b>146</b>		<b>0</b>						
	Schienerverkehr	56					442						
	Straßenverkehr	57					13 300		29 485				
	Luftverkehr	58					14		11 160				
	Küsten- und Binnenschifffahrt	59					2 008						
	<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>60</b>					<b>13 314</b>		<b>31 935</b>		<b>11 160</b>		
	Haushalte	61	64			37		181					
	Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	62	24					225		1 165			
	<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher</b>	<b>63</b>	<b>88</b>			<b>37</b>			<b>407</b>	<b>1 165</b>			

Mineralöle und Mineralölprodukte						Gase	Erneuerbare Energieträger						Strom u. andere Energieträger				Energieträger insgesamt	Zeile
Heizöl		Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Raffineriegas	Erdgas	Klärgas, Deponiegas	Wasserkraft	Windkraft	Solarenergie	Biomasse	Sonstige	Strom	Kernenergie	Fernwärme	Industrieabfall, Abfälle nicht biog., Andere		
leicht	schwer																	
Terajoule																		
						14	767	1	308	207	27 782	339				5 329	<b>35 507</b>	1
		2 822				67 175							33 711		4 755		<b>515 658</b>	2
	21			0													<b>21</b>	3
	21	2 822		0		67 189	767	1	308	207	27 782	339	33 711		4 755	5 329	<b>551 187</b>	4
41 856	42 296		75 553	6 800							16 885						<b>300 438</b>	5
14			47	183		5 317					4					4	<b>7 661</b>	6
<b>- 41 870</b>	<b>- 42 275</b>	<b>2 775</b>	<b>- 75 736</b>	<b>- 6 800</b>		<b>61 872</b>	<b>767</b>	<b>1</b>	<b>308</b>	<b>207</b>	<b>10 893</b>	<b>339</b>	<b>33 711</b>		<b>4 755</b>	<b>5 325</b>	<b>243 087</b>	7
																		8
																		9
584						384					2 006			220	390		<b>22 089</b>	10
19						2 327					2 905			1 651	2 240		<b>18 751</b>	11
42				2		2 825								95			<b>2 964</b>	12
																		13
								1									<b>1</b>	14
							669		308	99	467						<b>1 544</b>	15
560						2 475					1 988		2	213	2 696		<b>7 956</b>	16
																		17
			8 992														<b>376 331</b>	18
36						671											<b>706</b>	19
<b>1 241</b>			<b>8 992</b>	<b>2</b>		<b>8 682</b>	<b>669</b>	<b>1</b>	<b>308</b>	<b>99</b>	<b>7 365</b>		<b>2</b>		<b>2 179</b>	<b>5 325</b>	<b>430 342</b>	20
																		21
														8 777			<b>8 777</b>	22
														3 449	10 226		<b>13 675</b>	23
														1 321			<b>1 321</b>	24
																		25
																		26
														1			<b>1</b>	27
														885			<b>885</b>	28
															7 326		<b>7 326</b>	29
																		30
50 530	44 503	1 181	92 902	7 283	16 057												<b>379 069</b>	31
														356			<b>356</b>	32
<b>50 530</b>	<b>44 503</b>	<b>1 181</b>	<b>92 902</b>	<b>7 283</b>	<b>16 057</b>								<b>14 790</b>		<b>17 552</b>		<b>411 410</b>	33
																		34
														1 167	1 735		<b>2 902</b>	35
														20	27		<b>47</b>	36
7	184	1 173	211	1	16 057	7 344					0		1 852	1 796			<b>28 625</b>	37
							8										<b>248</b>	38
7	184	1 173	211	1	16 057	7 344	8				0		3 278	3 559			<b>31 823</b>	39
																		40
																		41
																		42
7 412	2 044	2 783	7 962	480		45 845	78			108	3 527	339	44 702	14 402			<b>189 634</b>	43
0	2 044	2 783	7 957			5 624											<b>20 107</b>	44
																		45
7 412			5	480		40 221	78			108	3 527	339	44 702	14 402			<b>169 526</b>	46
2						0							11	12			<b>26</b>	47
2						319							124				<b>444</b>	48
5						279							198	4			<b>485</b>	49
16				0		387							430	132			<b>964</b>	50
26						4 120	14						13 047	10			<b>17 363</b>	51
7						112							435	103			<b>658</b>	52
32						464							639	5			<b>1 140</b>	53
6						39					12		81	0			<b>138</b>	54
55				0		5 137					26	0	2 671	268			<b>8 139</b>	55
<b>152</b>				<b>0</b>		<b>10 856</b>	<b>14</b>				<b>38</b>	<b>0</b>	<b>17 635</b>	<b>534</b>			<b>29 357</b>	56
																		57
					228	132											<b>2 048</b>	58
																	<b>45 506</b>	59
																	<b>11 174</b>	60
																	<b>2 129</b>	61
																	<b>2 129</b>	62
																	<b>2 129</b>	63
																	<b>2 129</b>	64
																	<b>2 129</b>	65
																	<b>2 129</b>	66
																	<b>2 129</b>	67
																	<b>2 129</b>	68
																	<b>2 129</b>	69
																	<b>2 129</b>	70
																	<b>2 129</b>	71
																	<b>2 129</b>	72
																	<b>2 129</b>	73
																	<b>2 129</b>	74
																	<b>2 129</b>	75
																	<b>2 129</b>	76
																	<b>2 129</b>	77
																	<b>2 129</b>	78
																	<b>2 129</b>	79
																	<b>2 129</b>	80
																	<b>2 129</b>	81
5 264				136		12 677	45				102	664	322	12 039	7 850		<b>39 383</b>	82
1 996				5	115	16 556	18				6	342	17	13 442	6 018		<b>39 930</b>	83
<b>7 260</b>				<b>5</b>	<b>252</b>	<b>29 233</b>	<b>63</b>				<b>108</b>	<b>1 006</b>	<b>339</b>	<b>25 482</b>	<b>13 868</b>		<b>79 312</b>	84

<b>Energiebilanz Hamburg 2014 in Terajoule ohne internationalen Flugverkehr</b>			Steinkohlen		Braunkohlen		Mineralöle und Mineralölprodukte						
			Köhle (roh)	Briketts, Koks u. Andere Steinkohlenprodukte	Briketts	Andere Braunkohlenprodukte	Erdöl (roh)	Rohbenzin	Otokraftstoffe	Dieselkraftstoffe	Flugturbinenkraftstoff		
												Terajoule	
Zeile													
Primär- energiebilanz	Gewinnung im Inland	1					760						
	Bezüge	2	30 313	782	37	403	366 579						
	Bestandsentnahmen	3											
	Energieaufkommen im Inland	4	30 313	782	37	403	367 339						
	Lieferungen	5					6 875	40 943	69 231	756			
	Bestandsaufstockungen	6	2 085	5	2		0						
	<b>Primärenergieverbrauch im Inland</b>	<b>7</b>	<b>28 227</b>	<b>778</b>	<b>37</b>	<b>401</b>	<b>367 339</b>	<b>- 6 875</b>	<b>- 40 943</b>	<b>- 69 231</b>	<b>- 756</b>		
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8										
		Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken	9										
		Wärme- und KWK-Kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	10	18 505									
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	9 610									
		Industriewärme- und KWK-Kraftwerke (nur Strom)	12										
		Kernkraftwerke	13										
		Wasserkraftwerke	14										
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen (der Erneuerb. Energieerzeugung)	15										
		Heizwerke (einschl. Wärmeabgabe aus IKW u. ungekoppelte Wärme aus HKW)	16	22									
		Hochöfen, Konverter	17										
	Raffinerien	18					367 339						
	Sonstige Energieerzeuger	19											
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	<b>20</b>	<b>28 137</b>				<b>367 339</b>						
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21										
		Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken	22										
		Wärme- und KWK-Kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	23										
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24										
		Industriewärme- und KWK-Kraftwerke (nur Strom)	25										
		Kernkraftwerke	26										
		Wasserkraftwerke	27										
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen (der Erneuerb. Energieerzeugung)		28											
Heizwerke (einschl. Wärmeabgabe aus IKW u. ungekoppelte Wärme aus HKW)		29											
Hochöfen, Konverter		30											
Raffinerien	31					7 539	54 664	102 332	2 080				
Sonstige Energieerzeuger	32												
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>	<b>33</b>					<b>7 539</b>	<b>54 664</b>	<b>102 332</b>	<b>2 080</b>				
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungs- bereichen	Kokereien	34											
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35											
	Kraftwerke, Heizwerke	36											
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37											
	Mineralölverarbeitung (einschl. Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken)	38					0						
	Sonstige Energieerzeuger	39											
	<b>E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt</b>	<b>40</b>					<b>0</b>						
Fackel- und Leitungsverluste	41												
Energieangebot	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	<b>42</b>	<b>90</b>	<b>778</b>	<b>37</b>	<b>401</b>	<b>664</b>	<b>13 721</b>	<b>33 100</b>	<b>1 323</b>			
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	2	778	256		664						
	Statistische Differenzen	44											
Endenergieverbrauch nach Sektoren	<b>Endenergieverbrauch</b>	<b>45</b>	<b>88</b>			<b>37</b>	<b>146</b>	<b>13 721</b>		<b>33 100</b>	<b>1 323</b>		
	Herst. v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränkeherstellung, Tabakverarbeitung	46											
	Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus	47											
	Herst. v. Druckerzeugnissen, Vervielfältigung v. Ton-, Bild- u. Datenträgern	48											
	Herst. v. chemischen und pharmazeutischen Erzeugnissen	49											
	Herst. v. Gummi und Kunststoffwaren; Herst. v. Glas, Glaswaren, Keramik	50			146								
	Metallerzeugung und -bearbeitung, Herstellung von Metallerzeugnissen	51											
	Maschinenbau	52											
	Herst. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen, sonstiger Fahrzeugbau	53											
	Übrige Wirtschaftszweige	54					0						
	<b>Verarbeitendes Gewerbe, Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden</b>	<b>55</b>			<b>146</b>		<b>0</b>						
	Schieneverkehr	56					442						
	Straßenverkehr	57					13 300		29 485				
	Luftverkehr	58					14		1 323				
	Küsten- und Binnenschifffahrt	59					2 008						
	<b>Verkehr insgesamt</b>	<b>60</b>					<b>13 314</b>		<b>31 935</b>		<b>1 323</b>		
	Haushalte	61	64			37		181					
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	62	24					225		1 165				
<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher</b>	<b>63</b>	<b>88</b>			<b>37</b>			<b>407</b>	<b>1 165</b>				

Mineralöle und Mineralölprodukte						Gase	Erneuerbare Energieträger						Strom u. andere Energieträger				Energieträger insgesamt	Zeile
Heizöl		Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Raffineriegas	Erdgas	Klärgas, Deponiegas	Wasserkraft	Windkraft	Solarenergie	Biomasse	Sonstige	Strom	Kernenergie	Fernwärme	Industrieabfall, Abfälle nicht biog., Andere		
leicht	schwer																	
Terajoule																		
						14	767	1	308	207	27 782	339				5 329	<b>35 507</b>	1
		2 822				67 175							33 711		4 755		<b>506 578</b>	2
	21			0													<b>21</b>	3
	21	2 822		0		67 189	767	1	308	207	27 782	339	33 711		4 755	5 329	<b>542 107</b>	4
41 856	42 296		75 553	6 800								16 885					<b>301 195</b>	5
14			47	183		5 317						4				4	<b>7 661</b>	6
<b>- 41 870</b>	<b>- 42 275</b>	<b>2 775</b>	<b>- 75 736</b>	<b>- 6 800</b>		<b>61 872</b>	<b>767</b>	<b>1</b>	<b>308</b>	<b>207</b>	<b>27 782</b>	<b>339</b>	<b>33 711</b>		<b>4 755</b>	<b>5 329</b>	<b>233 251</b>	7
																		8
																		9
584						384						2 006			220	390	<b>22 089</b>	10
19						2 327						2 905			1 651	2 240	<b>18 751</b>	11
42				2		2 825									95		<b>2 964</b>	12
																		13
								1									<b>1</b>	14
							669		308	99	467						<b>1 544</b>	15
560						2 475						1 988	2		213	2 696	<b>7 956</b>	16
																		17
			8 992														<b>376 331</b>	18
36						671											<b>706</b>	19
<b>1 241</b>			<b>8 992</b>	<b>2</b>		<b>8 682</b>	<b>669</b>	<b>1</b>	<b>308</b>	<b>99</b>	<b>7 365</b>		<b>2</b>		<b>2 179</b>	<b>5 325</b>	<b>430 342</b>	20
																		21
																		22
														8 777			<b>8 777</b>	23
														3 449	10 226		<b>13 675</b>	24
														1 321			<b>1 321</b>	25
																		26
														1			<b>1</b>	27
														885			<b>885</b>	28
															7 326		<b>7 326</b>	29
																		30
50 530	44 503	1 181	92 902	7 283	16 057												<b>379 069</b>	31
																	<b>356</b>	32
<b>50 530</b>	<b>44 503</b>	<b>1 181</b>	<b>92 902</b>	<b>7 283</b>	<b>16 057</b>								<b>14 790</b>		<b>17 552</b>		<b>411 410</b>	33
																		34
																		35
														1 167	1 735		<b>2 902</b>	36
														20	27		<b>47</b>	37
7	184	1 173	211	1	16 057	7 344					0			1 852	1 796		<b>28 625</b>	38
							8										<b>248</b>	39
<b>7</b>	<b>184</b>	<b>1 173</b>	<b>211</b>	<b>1</b>	<b>16 057</b>	<b>7 344</b>	<b>8</b>				<b>0</b>		<b>3 278</b>		<b>3 559</b>		<b>31 823</b>	40
																		41
																		42
<b>7 412</b>	<b>2 044</b>	<b>2 783</b>	<b>7 962</b>	<b>480</b>		<b>45 845</b>	<b>78</b>			<b>108</b>	<b>3 527</b>	<b>339</b>	<b>44 702</b>		<b>14 402</b>		<b>179 797</b>	42
<b>0</b>	<b>2 044</b>	<b>2 783</b>	<b>7 957</b>			<b>5 624</b>											<b>20 107</b>	43
																		44
<b>7 412</b>			<b>5</b>	<b>480</b>		<b>40 221</b>	<b>78</b>			<b>108</b>	<b>3 527</b>	<b>339</b>	<b>44 702</b>		<b>14 402</b>		<b>159 690</b>	45
2						0								11	12		<b>26</b>	46
2						319								124			<b>444</b>	47
5						279								198	4		<b>485</b>	48
16				0		387								430	132		<b>964</b>	49
26						4 120	14							13 047	10		<b>17 363</b>	50
7						112								435	103		<b>658</b>	51
32						464								639	5		<b>1 140</b>	52
6						39					12			81	0		<b>138</b>	53
55				0		5 137					26	0	2 671		268		<b>8 139</b>	54
<b>152</b>				<b>0</b>		<b>10 856</b>	<b>14</b>				<b>38</b>	<b>0</b>	<b>17 635</b>		<b>534</b>		<b>29 357</b>	55
																		56
																		57
				228		132											<b>45 506</b>	57
																	<b>1 338</b>	58
																	<b>2 129</b>	59
																		60
			<b>228</b>			<b>132</b>					<b>2 502</b>		<b>1 585</b>				<b>51 021</b>	60
5 264				136		12 677	45				102	664	322	12 039	7 850		<b>39 383</b>	61
1 996				5	115	16 556	18				6	342	17	13 442	6 018		<b>39 930</b>	62
<b>7 260</b>				<b>5</b>	<b>252</b>	<b>29 233</b>	<b>63</b>				<b>108</b>	<b>1 006</b>	<b>339</b>	<b>25 482</b>		<b>13 868</b>	<b>79 312</b>	63

Energiebilanz Hamburg 2014 in SKE			Steinkohlen		Braunkohlen		Mineralöle und Mineralölprodukte				
			Kohle (roh)	Briketts, Koks u. Andere Steinkohlenprodukte	Briketts	Andere Braunkohlenprodukte	Erdöl (roh)	Rohbenzin	Otokraftstoffe	Dieselkraftstoffe	Flugturbinenkraftstoff
Primär- energiebilanz	Zeile										
Primär- energiebilanz	Gewinnung im Inland	1						26			
	Bezüge	2	1 034	27	1	14	12 508			310	
	Bestandsentnahmen	3									
	Energieaufkommen im Inland	4	1 034	27	1	14	12 534			310	
	Lieferungen	5					235	1 397	2 362		
	Bestandsaufstockungen	6	71	0		0			0		
	<b>Primärenergieverbrauch im Inland</b>	7	<b>963</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>12 534</b>	<b>- 235</b>	<b>- 1 397</b>	<b>- 2 362</b>	<b>310</b>
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	Kokereien	8								
		Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken	9								
		Wärme- und KWK-Kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	10	631							
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	11	328							
		Industriewärme- und KWK-Kraftwerke (nur Strom)	12								
		Kernkraftwerke	13								
		Wasserkraftwerke	14								
		Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen (der Erneuerb. Energieerzeugung)	15								
		Heizwerke (einschl. Wärmeabgabe aus IKW u. ungekoppelte Wärme aus HKW)	16	1							
		Hochöfen, Konverter	17								
	Raffinerien	18					12 534				
	Sonstige Energieerzeuger	19									
	<b>Umwandlungseinsatz insgesamt</b>	20	<b>960</b>				<b>12 534</b>				
	Umwandlungsausstoß	Kokereien	21								
		Steinkohlen- und Braunkohlenbrikettfabriken	22								
		Wärme- und KWK-Kraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	23								
		Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	24								
		Industriewärme- und KWK-Kraftwerke (nur Strom)	25								
		Kernkraftwerke	26								
		Wasserkraftwerke	27								
Windkraft-, Photovoltaik- und andere Anlagen (der Erneuerb. Energieerzeugung)		28									
Heizwerke (einschl. Wärmeabgabe aus IKW u. ungekoppelte Wärme aus HKW)		29									
Hochöfen, Konverter		30									
Raffinerien		31					257	1 865	3 492	71	
Sonstige Energieerzeuger		32									
<b>Umwandlungsausstoß insgesamt</b>		33					<b>257</b>	<b>1 865</b>	<b>3 492</b>	<b>71</b>	
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungs- bereichen	Kokereien	34									
	Steinkohlenbergbau, Braunkohlenbergbau	35									
	Kraftwerke, Heizwerke	36									
	Erdöl- und Erdgasgewinnung	37									
	Mineralölverarbeitung (einschl. Stein- und Braunkohlenbrikettfabriken)	38							0		
	Sonstige Energieerzeuger	39									
	<b>E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt</b>	40								<b>0</b>	
Fackel- und Leitungsverluste	41										
Energieangebot	<b>Energieangebot nach Umwandlungsbilanz</b>	42	<b>3</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>23</b>	<b>468</b>	<b>1 129</b>	<b>381</b>	
	Nichtenergetischer Verbrauch	43	0	27		9	23				
	Statistische Differenzen	44									
Endenergieverbrauch nach Sektoren	<b>Endenergieverbrauch</b>	45	<b>3</b>		<b>1</b>	<b>5</b>		<b>468</b>	<b>1 129</b>	<b>381</b>	
	Herst. v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränkeherstellung, Tabakverarbeitung	46									
	Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus	47									
	Herst. v. Druckerzeugnissen, Vervielfältigung v. Ton-, Bild- u. Datenträgern	48									
	Herst. v. chemischen und pharmazeutischen Erzeugnissen	49									
	Herst. v. Gummi und Kunststoffwaren; Herst. v. Glas, Glaswaren, Keramik	50				5					
	Metallerzeugung und -bearbeitung, Herstellung von Metallerzeugnissen	51									
	Maschinenbau	52									
	Herst. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen, sonstiger Fahrzeugbau	53									
	Übrige Wirtschaftszweige	54								0	
	<b>Verarbeitendes Gewerbe, Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden</b>	55				<b>5</b>				<b>0</b>	
	Schieneverkehr	56								15	
	Straßenverkehr	57						454	1 006		
	Luftverkehr	58						0		381	
	Küsten- und Binnenschifffahrt	59							69		
	<b>Verkehr insgesamt</b>	60						<b>454</b>	<b>1 090</b>	<b>381</b>	
	Haushalte	61	2		1			6			
	Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	62	1					8	40		
	<b>Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher</b>	63	<b>3</b>		<b>1</b>			<b>14</b>	<b>40</b>		

Umrechnungsfaktor 1 000 t SKE - 29,3076 TJ

Mineralöle und Mineralölprodukte						Gase	Erneuerbare Energieträger						Strom u. andere Energieträger				Energieträger insgesamt	Zeile
Heizöl		Petrolium	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Raffineriegas	Erdgas	Klärgas, Deponiegas	Wasserkraft	Windkraft	Solarenergie	Biomasse	Sonstige	Strom	Kernenergie	Fernwärme	Industrieabfall, Abfälle nicht biog., Andere		
leicht	schwer																	
1 000 Tonnen SKE																		
						0	26	0	10	7	948	12				182	1 212	1
		96				2 292							1 150		162		17 595	2
	1			0													1	3
	1	96		0		2 293	26	0	10	7	948	12	1 150		162	182	18 807	4
1 428	1 443		2 578	232							576						10 251	5
0		2	6			181					0					0	261	6
- 1 429	- 1 442	95	- 2 584	- 232		2 111	26	0	10	7	372	12	1 150		162	182	8 294	7
																		8
																		9
20						13					68				7	13	754	10
1						79					99				56	76	640	11
1				0		96									3		101	12
																		13
								0									0	14
							23		10	3	16						53	15
19						84					68		0		7	92	271	16
																		17
			307														12 841	18
1						23											24	19
42			307	0		296	23	0	10	3	251		0		74	182	14 684	20
																		21
																		22
													299				299	23
													118		349		467	24
													45				45	25
																		26
													0				0	27
													30				30	28
															250		250	29
																		30
1 724	1 518	40	3 170	248	548												12 934	31
													12				12	32
1 724	1 518	40	3 170	248	548								505		599		14 038	33
																		34
																		35
													40		59		99	36
													1		1		2	37
0	6	40	7	0	548	251					0		63		61		977	38
																		39
0	6	40	7	0	548	251	0				0		112		121		1 086	40
																		41
													18		74		92	41
253	70	95	272	16		1 564	3			4	120	12	1 525		491		6 470	42
0	70	95	272			192											686	43
																		44
253			0	16		1 372	3			4	120	12	1 525		491		5 784	45
0						0							0		0		1	46
0						11							4				15	47
0						10							7		0		17	48
1				0		13							15		4		33	49
1						141	0						445		0		592	50
0						4							15		4		22	51
1						16							22		0		39	52
0						1					0		3		0		5	53
2				0		175					1	0	91		9		278	54
5				0		370	0				1	0	602		18		1 002	55
											1		54				70	56
				8		5					80		0				1 553	57
																	381	58
											4						73	59
				8		5					85		54				2 076	60
180				5		433	2			3	23	11	411		268		1 344	61
68				0	4	565	1			0	12	1	459		205		1 362	62
248				0	9	997	2			4	34	12	869		473		2 706	63

**Effektive CO2-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz \*) in Hamburg 2014**

Emittentensektor	Energieträger					
	Insgesamt	davon				
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Sonstige
1 000 t CO <sub>2</sub>						
Wärme- und Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	1 832	1 731		43	21	36
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	1 236	899		1	130	205
Industriekraftwerke	161			3	158	
Heizwerke	402	2		41	138	220
Sonstige Energieerzeuger	40			3	38	
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	1 552			1 141	411	
Fackelverluste	0				0	
<b>Umwandlungsbereich zusammen</b>	<b>5 223</b>	<b>2 633</b>		<b>1 233</b>	<b>897</b>	<b>461</b>
Sonst. Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe	633		14	11	607	
Verkehr	4 177			4 170	7	
Haushalte	1 131	6	4	412	709	
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	1 187	2		258	926	
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	2 317	8	4	670	1 635	
<b>Endenergieverbrauchsbereich zusammen</b>	<b>7 127</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>4 851</b>	<b>2 250</b>	
<b>Insgesamt</b>	<b>12 350</b>	<b>2 641</b>	<b>18</b>	<b>6 084</b>	<b>3 146</b>	<b>461</b>

\*) einschließlich Emissionen für ausgeführten Strom, ohne Emissionen für eingeführten Strom



Effektive CO2-Emissionen aus dem Primärenergieverbrauch (Quellenbilanz \*) in Hamburg 2014 ohne internationalen Flugverkehr

Emittentensektor	Energieträger					
	Insgesamt	davon				
		Steinkohle	Braunkohle	Mineralöle und Mineralölprodukte	Gase	Sonstige
1 000 t CO <sub>2</sub>						
Wärme- und Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (ohne KWK)	1 832	1 731		43	21	36
Heizkraftwerke der allgemeinen Versorgung (nur KWK)	1 236	899		1	130	205
Industriekraftwerke	161			3	158	
Heizwerke	402	2		41	138	220
Sonstige Energieerzeuger	40			3	38	
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	1 552			1 141	411	
Fackelverluste	0				0	
<b>Umwandlungsbereich zusammen</b>	<b>5 223</b>	<b>2 633</b>		<b>1 233</b>	<b>897</b>	<b>461</b>
Sonst. Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe	633		14	11	607	
Verkehr	3 456			3 449	7	
Haushalte	1 131	6	4	412	709	
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	1 187	2		258	926	
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und übrige Verbraucher	2 317	8	4	670	1 635	
<b>Endenergieverbrauchsbereich zusammen</b>	<b>6 407</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>4 131</b>	<b>2 250</b>	
<b>Insgesamt</b>	<b>11 629</b>	<b>2 641</b>	<b>18</b>	<b>5 363</b>	<b>3 146</b>	<b>461</b>

\*) einschließlich Emissionen für ausgeführten Strom, ohne Emissionen für eingeführten Strom

**Effektive CO2-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Hamburg 2014**

Emittentensektor	Steinkohlen		Braunkohlen		Mineralöle und Mineralölprodukte										Elektrischer Strom und andere Energieträger			Summe			
	Kohle (roh)	andere Steinkohleprodukte	Briketts	Andere Braunkohlenprodukte	Erdöl (roh)	Rohbenzin	Ottokraftstoffe	Dieselmotorkraftstoffe	Flugturbinenkraftstoffe	Heizöl leicht	Heizöl schwer	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Raffineriegas	Erdgas	Strom		Fernwärme	Abfälle, Sonstige	
	1 000 Tonnen CO <sub>2</sub>																				
<b>Gew. Steine u. Erden, Bergbau, verarb. Gewerbe insg.</b>			<b>14</b>		<b>0</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>112</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>996</b>	<b>1 018</b>	<b>2 993</b>	<b>211</b>						<b>5 388</b>	
Schienerverkehr					33												239			272	
Straßenverkehr					972	2 183							15			7	1			3 178	
Luftverkehr					1		818													819	
Küsten- und Binnenschifffahrt					149															149	
<b>Verkehr insgesamt</b>					<b>973</b>	<b>2 364</b>	<b>818</b>						<b>15</b>			<b>7</b>	<b>240</b>			<b>4 417</b>	
Haushalte	6		4			13			390					9		709	1 825	701		3 657	
Gewerbe, Handel, Dienstl. u. übrige Verbraucher	2					16	86		148				0	8		926	2 037	538		3 762	
<b>Haushalte, GHD, übrige Verbraucher</b>	<b>8</b>		<b>4</b>			<b>30</b>	<b>86</b>		<b>537</b>				<b>0</b>	<b>16</b>		<b>1 635</b>	<b>3 862</b>	<b>1 239</b>		<b>7 419</b>	
<b>Emissionen insgesamt</b>	<b>8</b>		<b>4</b>	<b>14</b>		<b>1 003</b>	<b>2 450</b>	<b>818</b>	<b>549</b>	<b>15</b>	<b>112</b>	<b>18</b>	<b>31</b>	<b>996</b>		<b>2 661</b>	<b>7 095</b>	<b>1 450</b>		<b>17 224</b>	
<b>Generalfaktor Strom (Emissionen Strommix)</b>	<b>151,57</b>	<b>kg/GJ</b>																			
<b>Fernwärmefaktor (Emissionen Fernwärmemix)</b>	<b>89,35</b>	<b>kg/GJ</b>																			

**Effektive CO2-Emissionen aus dem Endenergieverbrauch (Verursacherbilanz) in Hamburg 2014 ohne internationalen Flugverkehr**

Emittentensektor	Steinkohlen		Braunkohlen		Mineralöle und Mineralölprodukte											Elektrischer Strom und andere Energieträger			Summe	
	Kohle (roh)	andere Steinkohleprodukte	Briketts	Andere Braunkohlenprodukte	Erdöl (roh)	Rohbenzin	Ottokraftstoffe	Dieselmotorkraftstoffe	Flugturbinenkraftstoffe	Heizöl leicht	Heizöl schwer	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Flüssiggas	Raffineriegas	Erdgas	Strom	Fernwärme		Abfälle, Sonstige
	1 000 Tonnen CO <sub>2</sub>																			
<b>Gew. Steine u. Erden, Bergbau, verarb. Gewerbe insg.</b>			14		0					12	15	112	17	0	996	1 018	2 993	211		5 388
Schienerverkehr					33													239		272
Straßenverkehr					972	2 183								15		7	1		3 178	
Luftverkehr					1			97											98	
Küsten- und Binnenschifffahrt					149															149
<b>Verkehr insgesamt</b>					<b>973</b>	<b>2 364</b>		<b>97</b>						<b>15</b>		<b>7</b>	<b>240</b>		<b>3 697</b>	
Haushalte	6		4			13			390						9	709	1 825	701	3 657	
Gewerbe, Handel, Dienstl. u. übrige Verbraucher	2					16	86		148				0	8	926	2 037	538		3 762	
<b>Haushalte, GHD, übrige Verbraucher</b>	<b>8</b>		<b>4</b>			<b>30</b>	<b>86</b>		<b>537</b>				<b>0</b>	<b>16</b>	<b>1 635</b>	<b>3 862</b>	<b>1 239</b>		<b>7 419</b>	
<b>Emissionen insgesamt</b>	<b>8</b>		<b>4</b>	<b>14</b>		<b>1 003</b>	<b>2 450</b>		<b>97</b>	<b>549</b>	<b>15</b>	<b>112</b>	<b>18</b>	<b>31</b>	<b>996</b>	<b>2 661</b>	<b>7 095</b>	<b>1 450</b>	<b>16 504</b>	
<b>Generalfaktor Strom (Emissionen Strommix)</b>	<b>151,57</b>	<b>kg/GJ</b>																		
<b>Fernwärmefaktor (Emissionen Fernwärmemix)</b>	<b>89,35</b>	<b>kg/GJ</b>																		