



## Energieverbrauch in Hamburg 2006

### – in den Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden –

Die Erhebung über den Energieverbrauch erfasst jährlich bei den Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden Angaben über Bezug, Bestand, Verbrauch und Abgabe von Energieträgern sowie Angaben über deren energetische und nichtenergetische Verwendung.

Im Jahr 2006 meldeten die in Hamburg befragten 507 Betriebe einen Energieverbrauch von insgesamt 73,0 Mio. Gigajoule (GJ), das sind vierundzwanzig Prozent mehr als im Vorerhebungsjahr. Dieser relativ hohe Anstieg resultiert überwiegend aus neu bewerteten Angaben eines Einzelmelders aus dem Bereich Mineralölverarbeitung. Eine Rückrechnung konnte nicht vorgenommen werden, so dass die aktuelle Zahl mit denen der Vorjahre nur noch eingeschränkt vergleichbar ist.

Von den 73,0 Mio. GJ entfielen 32,9 Mio. GJ (45 Prozent) auf Mineralölprodukte, 22,1 Mio. GJ (30 Prozent) auf Erdgas und 13,8 Mio. GJ (19 Prozent) auf Strom. Der Verbrauch von Fernwärme und der übrigen Energieträger schlug mit 4,2 Mio. GJ (5,7 Prozent) zu Buche.

In der Darstellung nach Wirtschaftszweigen verzeichneten die Betriebe der Kokereien, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen (38,3 Mio. GJ oder 52 Prozent) den höchsten Energieverbrauch, gefolgt vom Metall-erzeugungs und -bearbeitungsgewerbe (15,4 Mio. GJ oder 21 Prozent) sowie dem Ernährungsgewerbe (9,5 Mio. GJ oder 13 Prozent).

### 1. Energieverbrauch nach Energieträgern im Verarbeitenden Gewerbe in Hamburg 2006

Energieträger	Maß- einheit	2003	2004	2005	2006	Veränderung 2006 gegenüber dem Vorjahr bezogen auf GJ in %
<b>Insgesamt</b>	GJ	63 702 435	63 775 928	58 898 042	73 009 760	24,0 <sup>a</sup>
davon Strom	GJ	20 576 430	20 581 487	20 696 212	13 838 930	- 33,1
	MWh	5 715 675	5 717 080	5 748 948	3 844 147	
darunter eigene Erzeugung	GJ	1 641 636	1 328 177	1 520 143	1 292 573	- 15,0
	MWh	456 010	368 938	422 262	359 048	
Erdgas	GJ	20 832 851	22 699 813	19 694 204	22 059 252	12,0
	MWh	6 412 916	6 987 617	6 062 781	6 790 435	
Mineralölprodukte	GJ	16 667 485	15 364 026	13 520 603	32 929 018	143,5 <sup>a</sup>
	t	383 512	366 156	312 566	795 213	
darunter leichtes und schweres Heizöl	GJ	4 241 159	3 614 282	3 438 669	4 692 194	36,5
	t	102 447	87 820	83 861	111 095	
Fernwärme	GJ	3 337 282	2 811 886	3 135 980	3 147 012	0,4
	MWh	927 023	781 080	871 106	874 170	
Übrige	GJ	2 288 388	2 318 715	1 851 042	1 035 548	- 44,1

<sup>a</sup> Abweichungen resultieren überwiegend aus neu bewerteten Angaben eines Einzelmelders

**Auskunft zu dieser Veröffentlichung: Jan Fröhling · Telefon: 0431 6895-9226 · E-Mail: energiestatistik@statistik-nord.de**

Herausgeber: Statistisches Amt für Hamburg und Schleswig-Holstein · AöR · Steckelhörn 12, 20457 Hamburg · Fröbelstraße 15-17, 24113 Kiel  
Internet: www.statistik-nord.de · E-Mail: info-HH@statistik-nord.de oder info-SH@statistik-nord.de · Bestellungen: vertriebSH@statistik-nord.de  
© Für nichtgewerbliche Zwecke sind Vervielfältigung und unentgeltliche Verbreitung – auch auszugsweise – mit Quellenangabe gestattet. Die Verbreitung – auch auszugsweise – über elektronische Systeme/Datenträger bedarf der vorherigen Zustimmung. Alle übrigen Rechte bleiben vorbehalten.

## Rechtsgrundlagen

Gesetz über Energiestatistik (EnStatG) vom 26. Juli 2002 (BGBl. I S. 2867), geändert durch Artikel 107 der Verordnung vom 25. November 2003 (BGBl. I S. 2304), zuletzt geändert durch Artikel 142 der Verordnung vom 31. Oktober 2006 (BGBl. I S. 2407), in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 7. September 2007 (BGBl. I S. 2246). Erhoben werden die Angaben zu § 3 Abs. 3 Nr. 1 bis 4 und § 8 EnStatG.

## Erläuterungen

Berichtskreis	Zum Berichtskreis zählen produzierende Betriebe von Unternehmen des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden mit im Allgemeinen 20 und mehr tätigen Personen sowie Betriebe dieses Bereiches mit 20 und mehr tätigen Personen von Unternehmen der übrigen Wirtschaftsbereiche einschließlich Handwerk. Aus Gründen einer besseren Repräsentation wurde bei Branchen mit überwiegend kleineren Unternehmensgrößen (Gewinnung von Steinen und Erden sowie Ernährungsgewerbe) die untere Erfassungsgrenze auf zehn tätige Personen herabgesetzt. Im Wirtschaftszweig „Säge-, Hobel- und Holzimprägnierwerke“ gilt für Sägewerke als untere Erfassungsgrenze ein Jahreseinschnitt von mindestens 5 000 m <sup>3</sup> Rohholz (im Festmaß). Bundesweit werden höchstens 60 000 Betriebe befragt.
Betrieb	Als Betrieb gilt die örtliche Einheit (Einbetriebsunternehmen oder Zweigniederlassung von Mehrbetriebsunternehmen) einschließlich Verwaltungs-, Reparatur-, Montage- und Hilfsbetriebe, die mit dem Betrieb örtlich verbunden sind oder in dessen Nähe liegen.
Energieverbrauch	Der Energieverbrauch umfasst den Gesamtverbrauch an Kohle, Heizöl, Erdgas, erneuerbaren Energieträgern, Strom, Fernwärme und sonstigen Energieträgern einschließlich der Anteile, die in eigenen Anlagen in andere Energiearten umgewandelt werden. Ausgewiesen werden sowohl die in den Betrieben zur Strom- und Wärmeerzeugung eingesetzten als auch die nichtenergetisch genutzten Energieträger und Brennstoffe. Nicht erfasst werden Einsatzkohlen für die Brikett- und Koksherstellung, Kraftstoffe für den Einsatz in Fahrzeugen sowie technische Gase.
Wirtschaftszweig	Die Zuordnung zu Wirtschaftszweigen richtet sich nach dem Schwerpunkt der wirtschaftlichen Tätigkeit der Betriebe, sie erfolgt auf Grundlage der Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003 (WZ 2003).

## Zeichenerklärung

- = nichts vorhanden
- 0 = Zahlenwert größer als Null, aber kleiner als die Hälfte der verwendeten Einheit
- = Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
- × = Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll

## Abkürzungen

- J = Joule (Wattsekunde)
- KJ = Kilojoule (10<sup>3</sup> J)
- MJ = Megajoule (10<sup>3</sup> KJ)
- GJ = Gigajoule (10<sup>3</sup> MJ)
- t = Tonnen
- MWh = Megawattstunde
- m<sup>3</sup> = Kubikmeter

## 2. Energieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes<sup>1</sup> in Hamburg 2006 nach ausgewählten Energieträgern und Wirtschaftszweigen

WZ 2003	Betriebe	Beschäftigte	Gesamtumsatz in 1 000 Euro	Energieverbrauch insgesamt	Darunter				Energieverbrauch je 1 000 Euro Umsatz	Energieverbrauch je Beschäftigten
					Strom	Fernwärme	Erdgas	Heizöl		
		Anzahl		GJ						
<b>C, D</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden</b>	<b>507</b>	<b>72 514 648</b>	<b>73 009 760</b>	<b>13 838 930</b>	<b>3 147 012</b>	<b>22 059 252</b>	<b>4 692 194</b>	<b>1,0</b>	<b>765</b>
	davon									
15	Ernährungsgewerbe	70	·	9 526 202	1 492 984	·	7 803 104	31 639	·	·
20	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	6	227	50 668	17 966	–	2 001	1 323	0,4	94
21	Papiergewerbe	6	317	57 801	19 748	·	·	–	1,1	205
22	Verlagsgewerbe, Druckgewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	90	8 328	1 841 238	695 434	382 254	46 903	2 179	0,4	84
23	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	11	4 341	39 329 288	38 293 270	·	744 621	4 318 234	1,0	8 821
24	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	45	7 103	3 181 708	1 992 901	196 585	689 065	·	0,6	281
25	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	19	3 550	745 393	1 407 052	·	740 669	·	1,9	396
26	Glasgewerbe, Herstellung von Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	16	925	174 445	281 758	46 702	·	42 007	1,6	305
27	Metallerzeugung und -bearbeitung	6	3 288	·	15 357 012	5 107 436	–	9 993 768	·	4 671
28	Herstellung von Metallerzeugnissen	28	1 909	·	191 387	102 992	·	57 778	·	100
29	Maschinenbau	95	13 718	3 161 528	934 473	112 703	389 709	·	0,3	68

<sup>1</sup> Betriebe mit im Allgemeinen 20 und mehr Beschäftigten

## Noch: 2. Energieverbrauch des Verarbeitenden Gewerbes<sup>1</sup> in Hamburg 2006 nach ausgewählten Energieträgern und Wirtschaftszweigen

WZ 2003	Wirtschaftszweig	Betriebe	Beschäftigte	Gesamtumsatz in 1 000 Euro	Energieverbrauch insgesamt	Darunter				Energieverbrauch je 1 000 Euro Umsatz	Energieverbrauch je Beschäftigten	
						Strom	Fernwärme	Erdgas	Heizöl			
		Anzahl		GJ								
32	Rundfunk- und Nachrichtentechnik	8	·	·	678 046	·	·	·	·	·	·	·
33	Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik, Herstellung von Uhren	44	5 152	1 283 986	230 563	134 261	·	86 254	·	0,2	·	45
34	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	6	·	·	545 424	·	·	·	7 418	·	·	·
35	Schiffbau, Schienenfahrzeugbau, Luft- und Raumfahrzeugbau	14	·	·	2 392 049	1 136 960	·	967 187	·	·	·	·
36	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen	5	·	·	184 658	·	·	15 822	·	·	·	·
Übrige Wirtschaftszweige		38	4 675	4 571 376	213 323	65 762	53 346	86 346	7 868	0,0	·	46

<sup>1</sup> Betriebe mit im Allgemeinen 20 und mehr Beschäftigten