



$\frac{E IV}{P V}$ - j / 2014

Energieverwendung der
Betriebe des Verarbeitenden
Gewerbes sowie des Bergbaus
und der Gewinnung von
Steinen und Erden 2014



Niedersachsen

Zeichenerklärung

-	=	Nichts vorhanden	D	=	Durchschnitt
0	=	Weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts	p	=	vorläufige Zahl
·	=	Zahlenwert unbekannt oder aus Geheimhaltungsgründen nicht veröffentlicht	r	=	Berichtete Zahl
X	=	Nachweis ist nicht sinnvoll, unmöglich, oder nicht repräsentativ	s	=	Geschätzte Zahl
...	=	Angabe fällt später an	dav.	=	davon Mit diesem Wort wird die Aufgliederung einer Gesamtmasse in sämtliche Teilmassen eingeleitet
/	=	Nicht veröffentlicht, weil nicht ausreichend genau oder nicht repräsentativ	dar.	=	darunter Mit diesem Wort wird die Ausgliederung einzelner Teilmassen angekündigt.
()	=	Aussagewert eingeschränkt, da Zahlenwert statistisch relativ unsicher			

Änderungen bereits bekanntgegebener Zahlen beruhen auf nachträglichen Berichtigungen.
Abweichungen in den Summen sind in der Regel auf das Runden der Einzelpositionen zurückzuführen.

Soweit nicht anders vermerkt ist, wurden die Tabellen im Landesamt für Statistik Niedersachsen erarbeitet und gelten für das Gebiet des Landes Niedersachsen.

Qualität

Sollte dem LSN nach Veröffentlichung dieser Publikation ein Fehler bekannt werden, so wird in der Online-Version darauf hingewiesen und der Fehler korrigiert. Die Online-Version finden Sie im Internet unter www.statistik.niedersachsen.de > [Veröffentlichungen](#) > [Statistische Berichte](#) bzw. in der Statistischen Bibliothek (Publikationsserver der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder).

Der dazugehörige Qualitätsbericht steht Ihnen als kostenfreier Download im Publikationsangebot des Statistischen Bundesamtes unter dem Thema Energie zur Verfügung www.destatis.de > [Publikationen](#) > [Qualitätsberichte](#) > [Energie](#)

Information und Beratung

Auskünfte zu dieser Veröffentlichung unter:
E-Mail: Dez-25@statistik.niedersachsen.de
Tel.: 0511 9898-2433 (Stefan Koy)

Auskünfte aus allen Bereichen der amtlichen Statistik unter:
Tel.: 0511 9898-1132, -1134
Fax: 0511 9898-991134
E-Mail: auskunft@statistik.niedersachsen.de
Internet: www.statistik.niedersachsen.de

Herausgeber:

Landesamt für Statistik Niedersachsen
Postfach 910764
30427 Hannover

Erscheinungsweise: jährlich
Erschienen im Februar 2018

© Landesamt für Statistik Niedersachsen, Hannover 2018.
Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

	Seite
Rechtsgrundlagen, Erläuterungen	4
1. Energieverbrauch der Industrie 2014 nach Energieträgern	5
2. Nettostromerzeugung, Strombezug und –verbrauch der Industrie in Niedersachsen 2014.....	6
3. Energieverbrauch der Industrie in Niedersachsen 2014 nach Wirtschaftszweigen	7
4. Energieverbrauch der Industrie in Niedersachsen 2014 nach Regionen	8
5. Energieverbrauch der Industrie in Niedersachsen 2003-2014	9
6. Energieverbrauch insgesamt der Industrie in Niedersachsen 2003-2014	9

Rechtsgrundlagen

- Gesetz über Energiestatistik (EnStatG) vom 26. Juli 2002 (BGBl. I S. 2867), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 20. Dezember 2012 (BGBl. I S. 2730),
- Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), zuletzt geändert durch Artikel 13 des Gesetzes vom 25. Juli 2013 (BGBl. I S. 2749).

Der Berichtskreis der Erhebung umfasst im Allgemeinen alle Einbetriebsunternehmen mit mindestens 20 Beschäftigten sowie alle Zweigbetriebe des Erhebungsbereichs von Mehrbetriebsunternehmen des Produzierenden Gewerbes mit im Allgemeinen 20 und mehr Beschäftigten und die Betriebe des Erhebungsbereichs mit mindestens 20 Beschäftigten von Mehrbetriebsunternehmen anderer Wirtschaftsbereiche außerhalb des Produzierenden Gewerbes.

Als Ausnahme zu den genannten Abschneidegrenzen werden in den folgenden Wirtschaftszweigen (WZ-Systematik 2008) auch Betriebe von Unternehmen mit 10 und mehr tätigen Personen zur Berichterstattung herangezogen:

- 08.11 Gewinnung von Naturwerksteinen und Natursteinen, Kalk- und Gipsstein, Kreide und Schiefer;
- 08.12 Gewinnung von Kies, Sand, Ton und Kaolin;
- 10.91 Herstellung von Futtermitteln für Nutztiere;
- 10.92 Herstellung von Futtermitteln für sonstige Tiere;
- 11.06 Herstellung von Malz;
- 16.10 Säge-, Hobel- und Holzimprägnierwerke (gilt hier nur für Sägewerke);
- 23.63 Herstellung von Frischbeton (Transportbeton).

In der Berichterstattung sind Verarbeitende Betriebe des Handwerks enthalten. Die Merkmalswerte beziehen sich auf den gesamten Betrieb, d. h. sie schließen die nicht produzierenden Betriebsteile mit ein.

Erläuterungen

Der Energieverbrauch ist der Gesamtverbrauch an Kohle, Heizöl, Erdgas, Erneuerbaren Energieträgern, Wärme, Strom und sonstigen Energieträgern einschließlich der Mengen, die in eigenen Anlagen in andere Energiearten umgewandelt werden. Ausgewiesen werden sowohl die in den Betrieben zur Strom- und Wärmeerzeugung (Prozesswärme, Heizung, Warmwasser einschließlich Kälte) eingesetzten als auch die nichtenergetisch genutzten Energieträger/Brennstoffe. Nicht erfasst werden Einsatzkohle für die Brikett und Koksherstellung, Kraftstoffe für den Einsatz in Fahrzeugen sowie technische Gase.

Die Umrechnung der in Tonnen oder Kubikmeter erhobenen Energieträger in Gigajoule erfolgt auf der Grundlage der je Betrieb ausgewiesenen spezifischen unteren Heizwerte (H_i).

Bei den in Kilowattstunden erhobenen Energieträgern erfolgt die Umrechnung mit dem einheitlichen Faktor 3,6 ($1\text{kWh} = 3,6\text{ Megajoule} = 0,0036\text{ Gigajoule}$). Ausnahme bildet das Erdgas, da die Angabe in Kilowattstunden auf der Basis des oberen Heizwertes (H_o) erfolgt. Um den Energiegehalt des Erdgases in Gigajoule zu ermitteln, erfolgt eine Berechnung der Normkubikmeter mittels unteren Heizwertes (H_i).

Soweit Energieträger als Brennstoffe zur Stromerzeugung in eigenen Anlagen eingesetzt werden, enthält der Gesamtenergieverbrauch Doppelzählungen, die sowohl den Energiegehalt der eingesetzten Brennstoffe als auch des erzeugten Stroms umfassen. Sonstige Energieträger (Tab 3, Tab 4, Tab 5) beinhalten alle übrigen Mineralölzeugnisse, hergestellte Gase, Klärschlamm, Abfälle und alle übrigen Energieträger.

1. Energieverbrauch der Industrie^{*) 2014^{**)} nach Energieträgern}

Energieträger	2013	2014	Veränderung 2014 gegenüber 2013
	Gigajoule		%
Kohlen	.	.	X
Mineralöle zusammen	.	.	X
davon			
Dieselmotortreibstoff	.	41 296	X
Heizöl, leicht	3 054 835	2 167 463	-29,0
Heizöl, schwer	2 011 243	.	X
Flüssiggas	354 820	.	X
Raffineriegas	.	.	X
Petrolkoks	.	.	X
Andere Mineralölprodukte	.	.	X
Gase zusammen	174 703 455	170 750 675	-2,3
davon			
Erdgas, Erdölgas	138 137 202	133 381 061	-3,4
Grubengas	-	-	-
Kokereigas	.	.	X
Hochofengas, Konvertergas	.	.	X
Sonstige hergestellte Gase	.	.	X
Erneuerbare Energien zusammen	5 570 334	5 948 227	+6,8
davon			
Feste biogene Stoffe	4 402 032	.	X
Flüssige biogene Stoffe	.	.	X
Biogas	562 747	585 615	+4,1
Klärgas	170 386	173 235	+1,7
Deponiegas	-	-	-
Sonstige erneuerbare Energien	.	.	X
Übrige Energieträger zusammen	108 129 311	114 327 796	+5,7
davon			
Klärschlamm	-	-	-
Industrieabfall	.	.	X
Abfall (Hausmüll, Siedlungsabfälle)	.	.	X
Wärme (fremdbezogen)	15 290 181	13 557 227	-11,3
Sonstige Energieträger	.	.	X
Strom	88 632 861	90 745 689	+2,4
Energieverbrauch insgesamt	367 689 906	372 672 264	+1,4

*) Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.

***) Einschließlich nichtenergetischer Verbrauch, ausgenommen Strom und Wärme.

2. Nettostromerzeugung, Strombezug und -verbrauch der Industrie^{*)} in Niedersachsen 2014

Nachweis	2013	2014	Veränderung 2014 gegenüber 2013
	Megawattstunde (MWh)		%
Nettostromerzeugung insgesamt	5 282 912	7 604 085	+43,9
davon			
aus fossilen Energieträgern	5 029 281	7 262 820	+44,4
aus erneuerbaren Energieträgern	.	.	X
aus sonstigen Energieträgern	.	.	X
Strombezug Inland insgesamt	21 413 065	19 295 056	-9,9
davon			
von Energieversorgungsunternehmen	20 273 677	18 234 315	-10,1
von anderen Betrieben	1 139 388	1 060 741	-6,9
Direkter Strombezug Ausland	.	.	X
Stromabgabe Inland insgesamt	2 344 501	1 983 491	-15,4
davon			
an Energieversorgungsunternehmen	852 327	634 294	-25,6
an andere Abnehmer	1 492 175	1 349 197	-9,6
Direkte Abgabe Ausland	-	-	+0,0
Stromverbrauch der Industrie	24 620 239	25 207 136	+2,4

^{*)} Verarbeitendes Gewerbe sowie Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.

3. Energieverbrauch der Industrie in Niedersachsen 2014 nach Wirtschaftszweigen *)

Wirtschaftszweig (WZ 2008)	Energieverbrauch							
	Insgesamt	Kohlen	Heizöl	Erdgas	Erneuerbare Energien	Strom	Wärme	Sonstige Energieträger
	Terajoule							
B Bergbau u.Gew.v.Steinen u.Erden	11 200,7	.	.	.	.	.	.	5,7
C Verarbeitendes Gewerbe	361 471,6	.	.	.	.	.	.	.
10 H. v. Nahrungs-u.Futtermitteln	38 905,1	2 173	730,3	23 918,3	510,5	10 319,0	1 250,8	2,8
11 Getränkeherstellung	1 155,6	-	22,2	685,4	-	437,8	.	-
12 Tabakverarbeitung	.	-	.	.	-	.	-	-
13 H. v. Textilien	816,1	-	33,9	397,2	-	241,1	.	.
14 H. v. Bekleidung (ohne Pelzbekleidung)	97,9	-	8,2	53,2	-	36,5	-	-
15 H. v. Leder, Lederwaren u. Schuhen	79,1	-	.	24,5	-	.	.	-
16 H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel)	3 199,2	-	12,9	.	1 640,7	692,1	.	.
17 H. v. Papier,Pappe u.Waren daraus	33 103,2	.	37,4	20 250,1	.	7 295,7	.	.
18 H. v. Druckerzgn.; Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträger	1 365,6	-	12,2	674,2	-	677,3	.	.
19 Kokerei u.Mineralölverarbeitung	.	-	.	.	-	.	.	.
20 H. v. chemischen Erzeugnissen	71 140,8	.	.	37 878,8	.	23 526,2	2 197,1	.
21 H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen	769,0	-	102,9	326,5	-	306,6	.	.
22 H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren	10 342,2	-	.	3 276,0	128,7	5 981,2	629,9	.
23 H. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	22 772,7	3 752	245,6	11 355,4	.	3 564,4	.	.
24 Metallerzeugung u. -bearbeitung	.	.	.	10 475,1	.	15 339,2	.	.
25 H. v. Metallerzeugnissen	4 877,4	-	185,7	2 205,2	69,8	2 316,6	79,0	21,0
26 H. v. DV-Gerät., elektron.u.opt.Erzeugnissen	499,7	-	13,6	136,8	.	317,8	25,8	.
27 H. v. elektr. Ausrüstungen	2 488,3	.	33,9	641,5	.	1 585,4	188,8	.
28 Maschinenbau	4 630,7	-	148,6	1 570,3	.	2 633,3	203,2	.
29 H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen	18 726,6	-	49,3	4 316,0	.	9 837,1	.	.
30 Sonstiger Fahrzeugbau	2 123,3	-	34,7	1 030,6	.	946,5	.	.
31 H. v. Möbeln	774,8	-	.	68,7	348,7	306,7	22,1	.
32 H. v. sonst.Waren	352,4	-	29,4	104,0	.	184,7	.	.
33 Rep.u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen	829,3	-	42,8	196,2	.	241,3	54,2	.
B+C Insgesamt	372 672,3	.	3 978,1	133 381,1	5 948,2	90 745,7	13 557,2	.

*) Einschließlich nichtenergetischen Verbrauch, ausgenommen Strom und Wärme.

4. Energieverbrauch der Industrie in Niedersachsen 2014 nach Regionen *)

Schl. Nr.	Kreisfreie Stadt Landkreis Statistische Region Land	Energieverbrauch							
		Insgesamt	Kohlen	Heizöl	Erdgas	Erneuerbare Energien	Strom	Wärme	Sonstige Energieträger
		Terajoule							
101	Braunschweig, Stadt	2 787,8	.	83,3	916,6	.	1 454,1	297,0	5,3
102	Salzgitter, Stadt	.	.	.	.	.	.	.	.
103	Wolfsburg, Stadt	.	.	.	.	.	.	.	.
151	Gifhorn	1 630,3	.	16,5	1 011,1	.	537,1	.	-
152	Göttingen	2 879,1	.	105,8	1 560,9	.	1 014,8	46,3	.
153	Goslar	4 890,6	.	85,4	2 173,8	.	1 059,5	.	.
154	Helmstedt	816,9	-	21,1	320,7	-	455,8	.	.
155	Northeim	2 524,8	.	67,6	932,4	.	879,9	.	6,7
156	Osterode am Harz	4 681,6	305,4	28,9	2 977,1	.	1 303,8	.	.
157	Peine	.	.	31,6	.	.	.	.	.
158	Wolfenbüttel	1 590,1	.	17,5	.	.	283,0	-	.
1	Braunschweig	146 062,8	.	1 687,9	21 086,4	756,5	21 599,4	.	.
241	Region Hannover	19 943,7	.	221,6	6 395,2	.	6 064,4	1 732,9	.
241001	dar. Hannover, Lhst.	10 856,0	.	59,5	3 214,7	.	3 733,4	1 716,1	.
251	Diepholz	2 375,9	-	43,3	1 128,5	.	1 012,2	.	.
252	Hamelnd-Pyrmont	1 711,7	.	45,6	705,8	36,0	521,1	318,1	.
254	Hildesheim	10 420,8	.	218,7	4 292,3	.	2 590,0	.	.
255	Holzminde	4 842,1	.	.	3 222,7	.	914,1	.	.
256	Nienburg (Weser)	9 811,4	.	68,5	7 069,3	.	2 117,6	.	.
257	Schaumburg	3 026,8	-	51,1	2 124,0	.	837,8	.	.
2	Hannover	52 132,5	2 536,8	1 166,6	24 937,8	.	14 057,2	2 603,2	.
351	Celle	2 946,9	.	89,0	.	.	969,9	.	.
352	Cuxhaven	1 482,9	.	92,5	793,4	.	331,6	.	.
353	Harburg	738,2	-	27,3	423,9	.	265,3	.	.
354	Lüchow-Dannenberg	1 079,8	-	.	483,1	.	507,3	.	.
355	Lüneburg	2 376,9	.	51,5	864,7	.	662,3	.	-
356	Osterholz	359,8	-	14,7	128,1	-	209,7	.	.
357	Rotenburg (Wümme)	3 172,4	.	21,8	1 894,3	46,6	1 055,9	.	.
358	Heidekreis	4 209,5	.	68,1	.	.	990,1	.	0,6
359	Stade	.	.	37,3	.	.	.	.	.
360	Uelzen	.	.	.	.	.	629,3	-	.
361	Verden	1 752,8	.	22,1	830,8	.	835,5	.	.
3	Lüneburg	66 959,5	2 032,8	670,6	30 559,4	.	25 115,8	.	.
401	Delmenhorst, Stadt	973,5	-	.	617,2	.	324,2	-	.
402	Emden, Stadt	.	.	9,4	.	-	.	.	.
403	Oldenburg (Oldb), Stadt	758,9	-	.	314,9	-	418,0	.	-
404	Osnabrück, Stadt	5 114,3	.	26,2	1 950,3	.	1 725,7	.	.
405	Wilhelmshaven, Stadt	.	.	.	.	-	.	.	.
451	Ammerland	2 887,8	-	10,7	2 128,9	.	733,7	.	.
452	Aurich	912,8	-	0,3	433,7	-	476,3	.	-
453	Cloppenburg	8 633,5	-	22,8	6 285,0	264,4	1 866,3	.	.
454	Emsland	36 201,6	.	69,5	14 295,8	83,1	7 479,5	.	.
455	Friesland	.	-	.	.	.	.	.	.
456	Grafschaft Bentheim	4 409,2	-	36,3	2 676,9	42,8	1 260,7	.	.
457	Leer	2 690,4	.	.	293,6	.	692,9	.	-
458	Oldenburg	.	-	.	.	18,7	982,5	.	.
459	Osnabrück	12 556,0	.	132,3	6 722,8	259,9	5 022,8	.	2,9
460	Vechta	4 925,8	.	60,9	1 887,7	57,1	2 629,8	.	.
461	Wesermarsch	8 274,6	-	22,5	4 685,4	-	3 374,2	.	.
462	Wittmund	.	-	.	.	.	.	-	-
4	Weser-Ems	107 517,5	1 243,2	.	56 797,4	1 019,9	29 973,3	6 823,0	.
	Niedersachsen	372 672,3	.	3 978,1	133 381,1	5 948,2	90 745,7	13 557,2	.

*) Einschließlich nichtenergetischer Verbrauch, ausgenommen Strom und

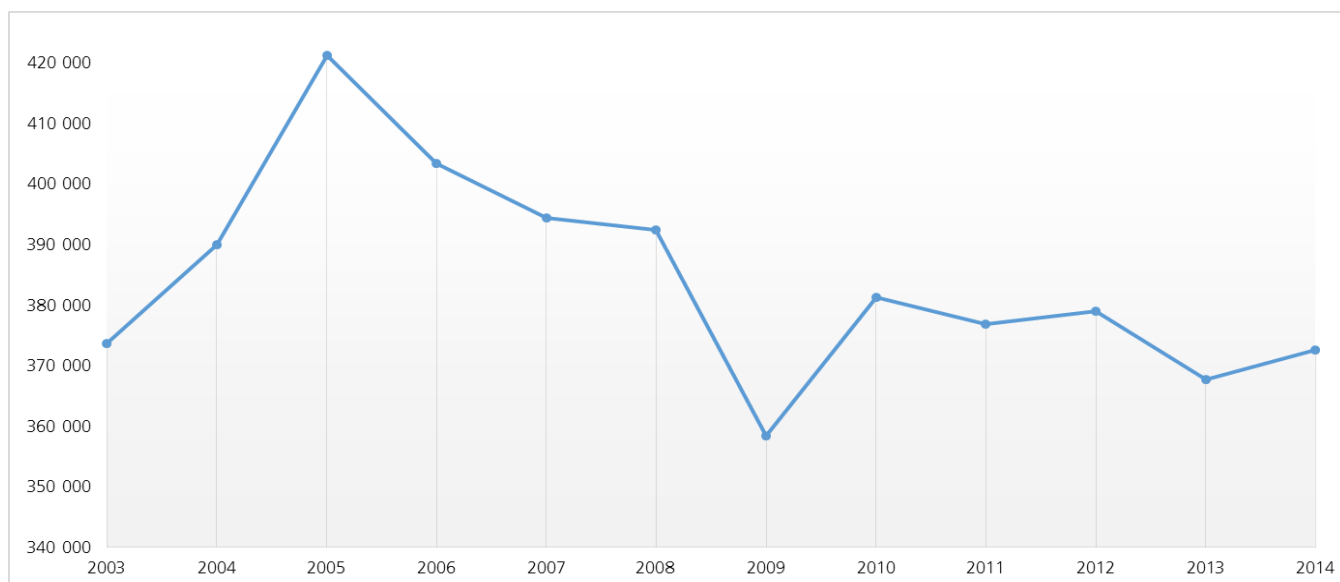
5. Energieverbrauch der Industrie in Niedersachsen 2003 - 2014^{*)}

Jahr	Energieverbrauch							
	insgesamt	Kohle ^{**)}	Heizöl	Erdgas	Erneuerbare Energien	Strom	Wärme	Sonstige Energieträger ^{**)}
	Terajoule							
2003	373 653	59 897	20 904	138 240	2 636	89 883	6 057	56 035
2004	389 968	51 664	23 393	140 665	2 802	98 370	6 325	66 749
2005	421 226	54 093	37 366	149 430	4 895	96 409	6 755	72 277
2006	403 504	66 148	17 035	139 171	5 398	96 042	6 708	73 002
2007	394 502	63 347	14 955	137 856	6 476	95 164	6 478	70 227
2008	392 527	56 839	12 429	138 242	5 803	90 757	6 577	81 881
2009	358 437	47 303	16 719	127 745	6 729	81 465	5 973	72 503
2010	381 283	56 607	10 983	138 033	12 255	89 460	6 246	67 701
2011	376 972	58 917	8 434	137 876	10 591	90 062	7 375	63 718
2012	379 061	59 809	5 753	139 777	8 678	90 478	12 080	62 486
2013	367 690	.	5 066	138 137	5 570	88 633	15 290	.
2014	372 672	.	3 978	133 381	5 948	90 746	13 557	.

*) Einschließlich nichtenergetischen Verbrauch, ausgenommen Strom und Wärme.

***) Ab 2013 Geheimhaltung aufgrund neuer Grenzen bundesweit geändert.

6. Energieverbrauch insgesamt der Industrie in Niedersachsen 2003 - 2014^{*)} in Terajoule



*) Einschließlich nichtenergetischen Verbrauch, ausgenommen Strom und Wärme.