



$\frac{E\ IV}{P\ V} - j / 2017$

Energieverwendung der
Betriebe des Verarbeitenden
Gewerbes sowie des Bergbaus
und der Gewinnung von
Steinen und Erden 2017



Niedersachsen

Zeichenerklärung

-	= Nichts vorhanden	p	= vorläufige Zahl
0	= Mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten dargestellten Einheit	r	= berichtigte Zahl
.	= Zahlenwert unbekannt oder aus Geheimhaltungsgründen nicht veröffentlicht	s	= geschätzte Zahl
r	= berichtigte Zahl	dav.	= davon. Mit diesem Wort wird die Aufgliederung einer Gesamtmasse in sämtliche Teilmassen eingeleitet
X	= Nachweis ist nicht sinnvoll, unmöglich oder Fragestellung trifft nicht zu	dar.	= darunter. Mit diesem Wort wird die Ausgliederung einzelner Teilmassen angekündigt
...	= Angabe fällt später an	ha	= Hektar (10 000 m ²)
/	= Nicht veröffentlicht, weil nicht ausreichend genau oder nicht repräsentativ	dt	= Dezitonne (100 kg)
D	= Durchschnitt	t	= Tonnen

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](#) > [Q Umwelt](#) 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 Umwelt 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 91 07 64
30427 Hannover

Erscheinungsweise: jährlich
Erschienen im März 2019

© Landesamt für Statistik Niedersachsen, Hannover 2019.

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

	Seite
Vorbemerkungen: Rechtsgrundlagen, Erläuterungen.....	6
1. Energieverbrauch der Industrie 2017 nach Energieträgern.....	8
2. Nettostromerzeugung, Strombezug und -verbrauch der Industrie in Niedersachsen 2017.....	9
3. Energieverbrauch der Industrie in Niedersachsen 2017 nach Wirtschaftszweigen	10
4. Energieverbrauch der Industrie in Niedersachsen 2017 nach Regionen	11
5. Energieverbrauch der Industrie in Niedersachsen 2003-2017.....	12
6. Energieverbrauch insgesamt der Industrie in Niedersachsen 2003-2017.....	12

Vorbemerkungen

Rechtsgrundlagen

Rechtsgrundlage ist das Energiestatistikgesetz (EnStatG) vom 06.03.2017 in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG). Nach § 15 EnStatG werden die Erhebungen für das Jahr 2017 nach dem Energiestatistikgesetz (EnStatG 2002) vom 26.07.2002 durchgeführt.

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 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 (Tabelle 3, 4 und 5) beinhalten alle übrigen Mineralölerzeugnisse, hergestellte Gase, Klärschlamm, Abfälle und alle übrigen Energieträger.

Tabellenteil

1. Energieverbrauch der Industrie¹⁾ 2017²⁾ nach Energieträgern

Energieträger	2016	2017	Veränderung 2017 gegenüber Vorjahr
	Terajoule		%
Kohlen	•	•	X
Mineralöle insgesamt	•	•	X
davon			
Dieselmotortreibstoff	60,0	74,8	+24,6
Heizöl, leicht	2 118,1	1 840,9	-13,1
Heizöl, schwer	817,6	447,5	-45,3
Flüssiggas	•	420,9	X
Raffineriegas	•	•	X
Petrolkoks	•	•	X
Andere Mineralölprodukte	2 255,0	2 477,9	+9,9
Gase insgesamt	171 517,9	174 481,6	+1,7
davon			
Erdgas, Erdölgas	135 892,2	139 284,1	+2,5
Grubengas	-	-	-
Kokereigas	•	•	X
Hochofengas, Konvertergas	•	•	X
Sonstige hergestellte Gase	•	•	X
Erneuerbare Energien insgesamt	6 310,9	6 223,6	-1,4
davon			
Feste biogene Stoffe	5 174,7	5 093,4	-1,6
Flüssige biogene Stoffe	•	•	X
Biogas	636,8	676,1	+6,2
Klärgas	158,1	•	X
Deponiegas	-	-	-
Sonstige erneuerbare Energien	•	-	X
Übrige Energieträger insgesamt	114 754,8	114 389,4	-0,3
davon			
Klärschlamm	-	-	X
Industrieabfall	•	•	X
Abfall (Hausmüll, Siedlungsabfälle)	•	•	X
Wärme (fremdbezogen)	12 728,9	11 825	-7,1
Sonstige Energieträger	•	•	X
Strom	91 380,2	91 249	-0,1
Energieverbrauch insgesamt	388 932,4	385 125,9	-1,0

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

2) Einschließlich nichtenergetischer Verbrauch, ausgenommen Strom und Wärme.

2. Nettostromerzeugung, Strombezug und -verbrauch der Industrie¹⁾ in Niedersachsen 2017

Nachweis	2016	2017	Veränderung 2017 gegenüber Vorjahr
	Megawattstunden		%
Nettostromerzeugung insgesamt	7 922 676	8 062 188	+1,8
davon			
aus fossilen Energieträgern	6 244 338	6 361 930	+1,9
aus erneuerbaren Energieträgern	•	•	x
aus sonstigen Energieträgern	•	•	x
Strombezug Inland insgesamt	20 637 759	20 450 697	-0,9
davon			
von Energieversorgungsunternehmen	18 535 243	18 400 078	-0,7
von anderen Betrieben	2 102 516	2 050 619	-2,5
Direkter Strombezug Ausland	398 670	420 706	+5,5
Stromabgabe Inland insgesamt	3 575 725	3 586 710	+0,3
davon			
an Energieversorgungsunternehmen	592 470	675 966	+14,1
an andere Abnehmer	2 983 255	2 910 744	-2,4
Direkte Abgabe Ausland	-	-	-
Stromverbrauch der Industrie	25 383 380	25 346 881	-0,1

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

3. Energieverbrauch der Industrie in Niedersachsen 2017 nach Wirtschaftszweigen¹⁾

Wirtschaftszweig (WZ 2008)	Energieverbrauch							
	Insgesamt	Kohlen	Heizöl	Erdgas	Erneuerbare Energien	Strom	Wärme	Sonstige Energieträger
	Terajoule							
B Bergbau u. Gew. v. Steinen u. Erden	11 358,7	•	68,3	8 614,2	•	2 231,1	•	•
C Verarbeitendes Gewerbe	373 767,2	•	2 220,1	130 669,9	•	89 017,7	•	•
10 Herst. v. Nahrungs-u.Futtermitteln	40 273,5	2 051,3	534,4	25 092,2	527,9	10 609,1	1 452,5	6,1
11 Getränkeherstellung	1 266,9	-	18,6	769,1	•	468,0	•	-
12 Tabakverarbeitung	•	-	•	•	-	•	-	-
13 Herst. v. Textilien	963,7	-	10,7	537,1	•	276,5	•	•
14 Herst. v. Bekleidung (ohne Pelzbekleidung)	111,7	-	7,0	65,1	-	39,6	-	-
15 Herst. v. Leder, Lederwaren u. Schuhen	85,3	-	-	34,1	-	•	•	-
16 Herst. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel)	3 716,4	-	11,8	•	2 233,0	821,8	•	•
17 Herst. v. Papier,Pappe u.Waren daraus	36 008,8	•	22,9	21 206,9	•	7 645,1	•	•
18 Herst. v. Druckerzgn.; Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträger	1 249,5	-	14,3	654,4	-	579,9	•	•
19 Kokerei u.Mineralölverarbeitung	•	-	•	•	-	•	•	•
20 Herst. v. chemischen Erzeugnissen	68 352,1	•	•	33 878,4	•	23 393,1	•	•
21 Herst. v. pharmazeutischen Erzeugnissen	862,0	-	•	422,7	-	349,1	52,3	•
22 Herst. v. Gummi- u. Kunststoffwaren	10 665,2	-	•	3 835,0	71,5	6 063,1	596,5	•
23 Herst. v. Glas, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	22 552,4	4 075,7	263,6	11 563,3	•	3 666,2	•	•
24 Metallerzeugung u. -bearbeitung	•	•	162,5	11 867,1	•	15 724,0	•	•
25 Herst. v. Metallerzeugnissen	5 704,9	-	189,1	2 723,0	•	2 599,9	97,4	•
26 Herst. v. DV-Gerät., elektron.u.opt.Erzeugnissen	628,7	-	13,4	200,1	•	374,1	34,5	•
27 Herst. v. elektr. Ausrüstungen	2 747,5	•	26,1	778,8	•	1 684,2	225,4	•
28 Maschinenbau	4 748,1	-	150,8	1 846,9	51,2	2 450,2	233,9	15,2
29 Herst. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen	•	•	82,1	6 647,1	•	9 096,5	1 901,2	•
30 30Sonstiger Fahrzeugbau	2 295,5	-	•	1 112,4	•	987,0	•	•
31 Herst. v. Möbeln	795,3	-	•	80,5	332,0	322,6	28,0	•
32 Herst. v. sonst.Waren	389,5	-	32,9	134,9	•	203,5	•	•
33 Rep.u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen	667,5	-	46,7	263,6	•	282,6	52,7	•
B+C Insgesamt	385 125,9	•	2 288,4	139 284,1	6 223,6	91 248,8	11 824,6	•

1) Einschließlich nichtenergetischen Verbrauch, ausgenommen Strom und Wärme.

4. Energieverbrauch der Industrie in Niedersachsen 2017 nach Regionen ^{1) 2)}

Schlüssel- Nummer	Kreisfreie Stadt Landkreis Statistische Region Land	Energieverbrauch							
		ins- gesamt	Kohlen	Heizöl	Erdgas	Erneuer- bare Energien	Strom	Wärme	Sonstige Energie- träger
		Terajoule							
101	Braunschweig, Stadt	2 995,0	·	90,0	1 178,7	·	1 378,0	314,7	·
102	Salzgitter, Stadt	·	·	·	·	-	·	·	·
103	Wolfsburg, Stadt	·	·	·	·	·	·	10,6	·
151	Gifhorn	1 541,9	·	10,5	971,0	·	503,2	·	-
153	Goslar	4 415,1	·	75,6	1 881,7	·	958,5	·	·
154	Helmstedt	696,9	-	19,8	368,2	-	290,9	·	·
155	Northeim	2 749,9	·	62,2	1 188,4	·	854,9	·	9,4
157	Peine	·	·	42,3	·	·	·	·	2,1
158	Wolfenbüttel	1 442,2	·	21,5	·	·	278,2	-	·
159	Göttingen	7 803,1	381,0	76,4	4 763,1	·	2 373,3	42,5	·
1	Braunschweig	155 500,1	·	554,6	24 749,4	596,4	20 930,3	·	·
241	Region Hannover	18 620,6	·	172,0	6 102,8	86,9	5 897,5	1 720,9	·
241001	dar. Hannover, Landeshauptstadt	11 140,0	·	44,5	2 872,3	·	3 781,5	1 701,5	·
251	Diepholz	2 635,3	-	42,9	1 225,5	·	1 163,3	·	-
252	Hameln-Pyrmont	1 863,0	·	·	806,3	·	514,5	328,5	·
254	Hildesheim	10 490,5	·	208,7	4 386,6	·	2 542,2	274,6	·
255	Holzminden	5 618,9	·	·	3 659,4	·	1 013,2	·	·
256	Nienburg (Weser)	10 495,7	-	43,0	7 768,0	·	2 125,0	·	·
257	Schaumburg	3 228,0	-	34,5	2 299,1	30 917,3	850,5	·	·
2	Hannover	52 952,1	2 919,5	872,1	26 247,6	·	14 106,2	2 646,7	·
351	Celle	3 038,2	·	84,5	·	·	996,9	·	·
352	Cuxhaven	1 324,7	·	69,8	830,3	·	358,4	·	·
353	Harburg	764,2	-	12,9	461,0	·	265,1	·	·
354	Lüchow-Dannenberg	1 046,8	-	·	476,8	-	503,5	·	·
355	Lüneburg	2 417,3	·	58,3	933,0	·	643,0	·	·
356	Osterholz	355,3	-	10,1	94,5	-	·	·	·
357	Rotenburg (Wümme)	3 349,1	·	18,5	2 179,7	·	1 063,6	12,6	·
358	Heidekreis	2 692,7	·	62,6	1 479,5	·	966,9	·	1,2
359	Stade	·	·	37,6	·	·	·	·	·
360	Uelzen	·	·	·	·	·	660,3	·	·
361	Verden	1 794,0	·	24,8	836,5	·	866,6	·	·
3	Lüneburg	64 803,7	·	445,3	27 277,4	·	24 882,0	·	·
401	Delmenhorst, Stadt	981,9	-	·	621,4	·	317,9	-	·
402	Emden, Stadt	·	·	8,6	·	-	·	·	·
403	Oldenburg (Oldenburg), Stadt	715,2	-	-	325,3	-	389,9	-	-
404	Osnabrück, Stadt	5 825,6	·	25,5	1 984,0	·	1 699,3	·	·
405	Wilhelmshaven, Stadt	·	·	·	·	-	·	·	·
451	Ammerland	3 005,3	-	7,0	2 240,6	·	745,1	·	·
452	Aurich	968,1	-	0,4	497,2	·	434,8	35,4	·
453	Cloppenburg	9 310,3	-	27,9	6 798,1	·	2 055,3	211,2	·
454	Emsland	35 502,3	·	104,0	16 535,6	64,1	7 579,9	·	·
455	Friesland	·	-	2,9	·	·	·	·	·
456	Grafschaft Bentheim	5 487,9	-	25,5	3 432,3	36,9	1 292,4	·	·
457	Leer	·	·	·	203,4	·	733,1	-	·
458	Oldenburg	·	-	·	·	·	1 349,6	·	-
459	Osnabrück	13 327,2	·	74,8	7 352,2	273,2	5 230,7	·	5,1
460	Vechta	5 542,2	·	36,0	2 150,6	·	2 900,1	·	1,2
461	Wesermarsch	8 259,7	-	33,7	4 461,3	-	3 465,8	·	·
462	Wittmund	248,9	-	·	·	-	·	-	-
4	Weser-Ems	111 870,0	·	416,5	61 009,7	1 098,9	31 330,3	5 613,4	·
	Niedersachsen	385 125,9	·	2 288,4	139 284,1	6 223,6	91 248,8	11 824,6	·

1) Einschließlich nichtenergetischer Verbrauch, ausgenommen Strom und Wärme.

2) 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.

5. Energieverbrauch der Industrie in Niedersachsen 2003 - 2017¹⁾

Jahr	Energieverbrauch							
	insgesamt	Kohlen ²⁾	Heizöl	Erdgas	Erneuerbare Energien	Strom	Wärme	Sonstige Energieträger ²⁾
	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	·
2015	364 087	·	3 196	134 268	6 326	92 083	15 289	·
2016	388 932	·	2 936	135 892	6 311	91 380	12 729	·
2017	385 126	·	2 288	139 284	6 224	91 249	11 825	·

1) Einschließlich nichtenergetischen Verbrauch, ausgenommen Strom und Wärme.

2) Ab 2013 Geheimhaltung aufgrund neuer Grenzen bundesweit geändert.

6. Energieverbrauch insgesamt der Industrie in Niedersachsen 2003 - 2017 in Terajoule

