



$\frac{E IV}{P V}$  - j / 2015

Energieverwendung der  
Betriebe des Verarbeitenden  
Gewerbes sowie des Bergbaus  
und der Gewinnung von  
Steinen und Erden 2015



**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	=	Berichtigte 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](http://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](http://www.destatis.de) > [Publikationen](#) > [Qualitätsberichte](#) > [Energie](#)

## Information und Beratung

Auskünfte zu dieser Veröffentlichung unter:  
E-Mail: [Dez-25@statistik.niedersachsen.de](mailto: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](mailto:auskunft@statistik.niedersachsen.de)  
Internet: [www.statistik.niedersachsen.de](http://www.statistik.niedersachsen.de)

## Herausgeber:

Landesamt für Statistik Niedersachsen  
Postfach 910764  
30427 Hannover

Erscheinungsweise: jährlich  
Erschienen im Mai 2018

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

## Inhalt

	Seite
Rechtsgrundlagen, Erläuterungen .....	4
1. Energieverbrauch der Industrie 2015 nach Energieträgern .....	5
2. Nettostromerzeugung, Strombezug und -verbrauch der Industrie in Niedersachsen 2015 .....	6
3. Energieverbrauch der Industrie in Niedersachsen 2015 nach Wirtschaftszweigen .....	7
4. Energieverbrauch der Industrie in Niedersachsen 2015 nach Regionen .....	8
5. Energieverbrauch der Industrie in Niedersachsen 2003-2015 .....	9
6. Energieverbrauch insgesamt der Industrie in Niedersachsen 2003-2015 .....	9

## Rechtsgrundlagen

- Gesetz über Energiestatistik (EnStatG) vom 26. Juli 2002 (BGBl. I S. 2867), zuletzt geändert durch Artikel 273 der Verordnung vom 31. August 2015 (BGBl. I S. 1474),
- 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 Betriebssteile 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 ( $H_s$ ) 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 (siehe Tabellen T3, T4 und T5) beinhalten alle übrigen Mineralölerzeugnisse, hergestellte Gase, Klärschlamm, Abfälle und alle übrigen Energieträger.

## 1. Energieverbrauch der Industrie<sup>1)</sup> 2015<sup>2)</sup> nach Energieträgern

Energieträger	2014	2015	Veränderung 2015 gegenüber 2014
	Terajoule		%
<b>Kohlen</b>	.	.	X
<b>Mineralöle insgesamt</b>	.	.	X
davon			
Dieselmotoren	41,3	54,3	+31,6
Heizöl, leicht	2 167,5	1 980,2	-8,6
Heizöl, schwer	.	1 216,2	X
Flüssiggas	.	.	X
Raffineriegas	.	.	X
Petrolkoks	.	.	X
Andere Mineralölprodukte	.	.	X
<b>Gase insgesamt</b>	<b>170 750,7</b>	<b>168 118,9</b>	<b>-1,5</b>
davon			
Erdgas, Erdölgas	133 381,1	134 268,3	+0,7
Grubengas	-	-	-
Kokereigas	.	.	X
Hochofengas, Konvertergas	.	.	X
Sonstige hergestellte Gase	.	.	X
<b>Erneuerbare Energien insgesamt</b>	<b>5 948,2</b>	<b>6 325,8</b>	<b>+6,3</b>
davon			
Feste biogene Stoffe	.	5 080,1	X
Flüssige biogene Stoffe	.	.	X
Biogas	585,6	714,9	+22,1
Klärgas	173,2	211,0	+21,8
Deponiegas	-	-	-
Sonstige erneuerbare Energien	.	.	X
<b>Übrige Energieträger insgesamt</b>	<b>114 327,8</b>	<b>114 505,6</b>	<b>+0,2</b>
davon			
Klärschlamm	-	.	-
Industrieabfall	.	.	X
Abfall (Hausmüll, Siedlungsabfälle)	.	.	X
Wärme (fremdbezogen)	13 557,2	15 288,8	+12,8
Sonstige Energieträger	.	.	X
Strom	90 745,7	92 083,0	+1,5
<b>Energieverbrauch insgesamt</b>	<b>372 672,3</b>	<b>364 087,3</b>	<b>-2,3</b>

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 Industrie<sup>1)</sup> in Niedersachsen 2015

Nachweis	2014	2015	Veränderung 2015 gegenüber 2014
	MWh		%
<b>Nettostromerzeugung insgesamt</b>	<b>7 604 085</b>	<b>5 552 436</b>	<b>-27,0</b>
davon			
aus fossilen Energieträgern	7 262 820	3 968 943	-45,4
aus erneuerbaren Energieträgern	.	.	x
aus sonstigen Energieträgern	.	.	x
<b>Strombezug Inland insgesamt</b>	<b>19 295 056</b>	<b>22 865 257</b>	<b>+18,5</b>
davon			
von Energieversorgungsunternehmen	18 234 315	20 879 874	+14,5
von anderen Betrieben	1 060 741	1 985 383	+87,2
<b>Direkter Strombezug Ausland</b>	<b>.</b>	<b>393 492</b>	<b>x</b>
<b>Stromabgabe Inland insgesamt</b>	<b>1 983 491</b>	<b>3 232 571</b>	<b>+63,0</b>
davon			
an Energieversorgungsunternehmen	634 294	591 478	- 6,8
an andere Abnehmer	1 349 197	2 641 093	+95,8
<b>Direkte Abgabe Ausland</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Stromverbrauch der Industrie</b>	<b>25 207 136</b>	<b>25 578 614</b>	<b>+1,5</b>

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

### 3. Energieverbrauch der Industrie in Niedersachsen 2015 nach Wirtschaftszweigen<sup>1)</sup>

Wirtschaftszweig (WZ 2008)	Energieverbrauch							
	Insgesamt	Kohlen	Heizöl	Erdgas	Erneuerbare Energien	Strom	Wärme	Sonstige Energieträger
	Terajoule							
<b>B</b> Bergbau u.Gew.v.Steinen u.Erden	11 543,8	.	73,1	8 765,5	.	2 284,7	.	4,5
<b>C</b> Verarbeitendes Gewerbe	352 543,4	.	3 123,3	125 502,8	.	89 798,3	.	.
10 Herst. v. Nahrungs- u. Futtermitteln	39 998,7	2 193,4	678,9	24 621,6	605,8	10 621,4	1 274,1	3,4
11 Getränkeherstellung	1 138,1	-	.	684,3	-	420,5	.	-
12 Tabakverarbeitung	.	-	.	.	-	.	-	-
13 Herst. v. Textilien	907,5	-	12,1	496,5	-	251,8	.	.
14 Herst. v. Bekleidung (ohne Pelzbekleidung)	99,7	-	7,7	57,5	-	34,5	-	-
15 Herst. v. Leder, Lederwaren u. Schuhen	83,8	-	-	31,8	-	.	.	-
16 Herst. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel)	3 489,1	-	16,5	.	1 978,3	765,4	.	.
17 Herst. v. Papier, Pappe u. Waren daraus	34 235,4	.	47,7	20 379,1	.	7 354,9	.	.
18 Herst. v. Druckerzgn.; Vervielf. v. Ton-, Bild-, Datenträger	1 317,9	-	.	677,3	-	628,7	1,6	.
19 Kokerei u. Mineralölverarbeitung	.	-	.	.	-	.	.	.
20 Herst. v. chemischen Erzeugnissen	72 348,2	.	.	35 362,7	.	24 957,2	.	.
21 Herst. v. pharmazeutischen Erzeugnissen	753,6	-	57,1	330,9	-	317,2	.	.
22 Herst. v. Gummi- u. Kunststoffwaren	10 380,4	-	.	3 667,7	103,0	5 907,1	539,1	.
23 Herst. v. Glas-, -waren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	21 285,8	3 802,4	272,4	11 249,4	.	3 571,2	.	.
24 Metallerzeugung u. -bearbeitung	.	.	.	11 211,1	.	15 092,0	.	.
25 Herst. v. Metallerzeugnissen	5 122,6	.	204,3	2 317,5	72,8	2 373,0	.	31,7
26 Herst. v. DV-Gerät., elektron. u. opt. Erzeugnissen	531,5	-	14,9	161,3	.	315,8	32,8	.
27 Herst. v. elektr. Ausrüstungen	2 578,7	.	32,7	677,6	12,3	1 616,4	213,3	.
28 Maschinenbau	10 645,1	-	155,1	1 716,4	.	2 625,2	223,2	.
29 Herst. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen	16 456,4	-	53,1	4 779,2	.	9 620,7	1 972,6	.
30 Sonstiger Fahrzeugbau	2 150,5	-	.	1 033,7	.	939,4	.	.
31 Herst. v. Möbeln	779,8	-	.	73,0	352,0	302,9	26,2	.
32 Herst. v. sonst. Waren	391,8	-	29,0	122,7	.	209,7	.	.
33 Rep. u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen	600,8	-	41,4	216,7	.	269,5	51,8	.
<b>B+C</b> <b>Insgesamt</b>	<b>364 087,3</b>	.	<b>3 196,4</b>	<b>134 268,3</b>	<b>6 325,8</b>	<b>92 083,0</b>	<b>15 288,8</b>	.

1) Einschließlich nichtenergetischen Verbrauch, ausgenommen Strom und Wärme.

#### 4. Energieverbrauch der Industrie in Niedersachsen 2015 nach Regionen<sup>1)</sup>

Schl. Nr.	Kreisfreie Stadt Landkreis Statistische Region Land	Energieverbrauch							
		Insgesamt	Kohlen	Heizöl	Erdgas	Erneuerbare Energien	Strom	Wärme	Sonstige Energieträger
		Terajoule							
101	Braunschweig, Stadt	3 008,6	.	87,5	1 116,5	.	1 444,6	327,0	.
102	Salzgitter, Stadt	.	.	.	.	.	.	.	.
103	Wolfsburg, Stadt	.	.	.	.	.	.	34,7	.
151	Gifhorn	1 623,8	.	13,3	1 033,5	.	526,8	.	-
152	Göttingen	2 875,3	.	90,3	1 551,7	.	1 035,9	39,7	.
153	Goslar	4 735,6	.	78,2	2 137,3	-	1 022,2	.	.
154	Helmstedt	740,4	-	20,9	328,9	-	372,8	.	.
155	Northeim	2 656,1	.	59,2	1 103,3	.	849,0	.	7,6
156	Osterode am Harz	4 657,6	296,2	32,8	2 984,3	.	1 284,7	.	-
157	Peine	.	.	36,4	.	24,8	.	.	.
158	Wolfenbüttel	1 741,5	.	19,8	.	.	286,0	-	.
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>128 071,1</b>	.	<b>1 080,7</b>	<b>22 407,8</b>	<b>716,3</b>	<b>21 481,9</b>	.	.
241	Region Hannover	18 375,5	.	189,9	6 536,0	.	6 081,9	1 747,3	.
241001	dar. Hannover, Lhst.	10 762,6	.	43,9	3 257,5	.	3 774,5	1 723,9	.
251	Diepholz	2 427,3	-	45,2	1 129,2	.	1 072,8	.	-
252	Hameln-Pyrmont	.	.	.	742,5	33,3	490,6	347,1	.
254	Hildesheim	10 371,7	.	197,6	4 096,0	.	2 560,0	252,5	.
255	Holzminde	.	.	.	3 245,0	.	944,1	.	.
256	Nienburg (Weser)	9 899,0	-	36,3	7 205,8	129,4	2 141,7	.	.
257	Schaumburg	2 865,2	-	38,4	1 989,9	.	819,1	.	.
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>56 710,9</b>	<b>2 665,2</b>	<b>1 093,8</b>	<b>24 944,3</b>	.	<b>14 110,2</b>	<b>2 676,8</b>	.
351	Celle	2 861,0	.	.	.	.	943,1	.	.
352	Cuxhaven	1 492,8	.	64,0	845,4	.	329,6	.	.
353	Harburg	732,8	-	14,8	448,6	4,0	246,7	.	.
354	Lüchow-Dannenberg	1 134,8	.	.	516,4	.	.	.	.
355	Lüneburg	2 295,5	.	60,2	853,1	.	644,7	.	.
356	Osterholz	332,4	-	.	92,4	-	222,7	-	.
357	Rotenburg (Wümme)	3 268,3	.	26,9	2 072,4	47,1	1 073,7	.	.
358	Heidekreis	3 903,6	.	72,5	.	.	951,8	.	0,5
359	Stade	.	.	38,2	.	.	.	.	.
360	Uelzen	.	.	.	.	.	630,5	-	.
361	Verden	1 730,9	.	20,7	828,9	.	823,9	.	.
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>68 121,6</b>	<b>2 005,4</b>	<b>580,8</b>	<b>28 550,2</b>	.	<b>26 120,8</b>	.	.
401	Delmenhorst, Stadt	942,3	-	.	567,7	.	317,5	-	-
402	Emden, Stadt	.	.	5,7	.	-	.	.	.
403	Oldenburg (Oldb), Stadt	812,1	-	-	.	-	445,6	.	-
404	Osnabrück, Stadt	5 491,5	.	25,7	1 906,6	-	1 645,3	.	.
405	Wilhelmshaven, Stadt	.	.	.	.	-	.	.	.
451	Ammerland	3 025,6	-	6,6	2 251,8	.	754,4	.	.
452	Aurich	1 007,4	-	.	469,9	.	534,3	.	-
453	Cloppenburg	9 255,3	-	.	6 849,5	.	1 922,2	218,7	1,6
454	Emsland	37 293,1	.	79,8	14 663,3	95,6	7 390,2	.	.
455	Friesland	.	-	.	.	.	.	.	.
456	Grafschaft Bentheim	4 917,1	-	24,2	3 044,2	44,2	1 278,0	.	.
457	Leer	.	.	.	191,4	.	677,3	.	-
458	Oldenburg	.	-	.	.	.	1 329,1	.	.
459	Osnabrück	12 439,6	.	100,7	6 872,7	252,5	4 843,8	.	4,8
460	Vechta	5 304,1	.	68,9	1 996,3	134,8	2 817,4	.	1,1
461	Wesermarsch	8 087,1	-	15,8	4 502,4	-	3 388,2	.	.
462	Wittmund	.	-	.	.	-	.	-	-
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>111 183,7</b>	.	<b>441,0</b>	<b>58 366,0</b>	<b>1 106,5</b>	<b>30 370,1</b>	<b>7 371,6</b>	.
	<b>Niedersachsen</b>	<b>364 087,3</b>	.	<b>3 196,4</b>	<b>134 268,3</b>	<b>6 325,8</b>	<b>92 083,0</b>	<b>15 288,8</b>	.

1) Einschließlich nichtenergetischer Verbrauch, ausgenommen Strom und Wärme.



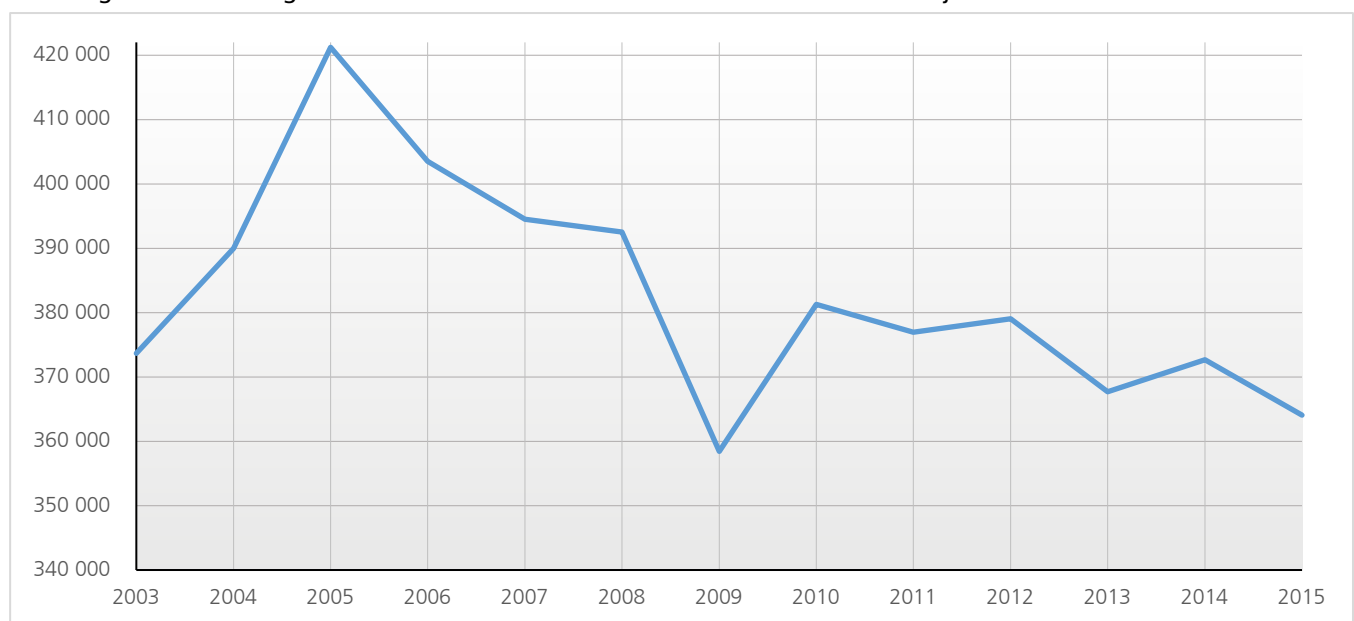
## 5. Energieverbrauch der Industrie in Niedersachsen 2003 - 2015<sup>1)</sup>

Jahr	Energieverbrauch							
	insgesamt	Kohlen <sup>2)</sup>	Heizöl	Erdgas	Erneuerbare Energien	Strom	Wärme	Sonstige Energieträger <sup>2)</sup>
	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	·

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 - 2015<sup>1)</sup> in Terajoule



1) Einschließlich nichtenergetischen Verbrauch, ausgenommen Strom und Wärme.