

Hansestadt LÜBECK 



STATISTISCHE NACHRICHTEN

Natur und Umwelt, Ver- und Entsorgung Lübeck in Zahlen 2017

Kommunale Statistikstelle der Hansestadt Lübeck
November 2018, Nr. 21, 1. Auflage



Zeichenerklärung:

- = nichts vorhanden
- . = Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
- ... = Zahlenangaben lagen bei Redaktionsschluss noch nicht vor
- T = Tabelle
- G = Grafik

Impressum

- Herausgeber:** Hansestadt Lübeck - Der Bürgermeister
Bereich Logistik, Statistik und Wahlen - Kommunale Statistikstelle
- Autor/-in:** David Burger, Lutz Dabelstein und Pauline Engellandt
- Auskünfte:** Lena Krumbiegel
- Gestaltung:** Kommunale Statistikstelle
- Internet:** www.statistik.luebeck.de
- Ihr Kontakt zu uns:**  www.luebeck.de/stadt_politik/statistiken/kontakt.html
 statistik@luebeck.de
 0451-122-1243
- Zitierhinweis:** Hansestadt Lübeck - Kommunale Statistikstelle, Natur und Umwelt, Ver- und Entsorgung
- Lübeck in Zahlen 2017
- Nutzungsbedingungen:** Sie dürfen Informationen speichern und auch auszugsweise mit Quellenangabe verbreiten. Es darf keine Veränderung oder Verfälschung der Inhalte erfolgen. Erlaubt sind eigene Berechnungen, die als solche gekennzeichnet werden müssen. Im Falle einer Veröffentlichung der Zahlen im Internet muss eine Verlinkung auf die Homepage der Kommunalen Statistikstelle erfolgen. Die Nutzung der Inhalte für gewerbliche Zwecke benötigt eine Genehmigung durch die Kommunale Statistikstelle, ausgenommen sind Presse, Rundfunk, Fernsehen und wissenschaftliche Publikationen.

Inhaltsübersicht

Versorgung- und Entsorgung

Seite

Versorgung

- T 1004 Entwicklung der Elektrizitätsversorgung 1980 - 2017, in 1000 kWh
- T 1005 Entwicklung der Gasversorgung 1990 - 2017, in 1000 kWk
- T 1006 Entwicklung der Wärmeversorgung 1990 - 2017
- T / G 1008 Entwicklung der Wasserversorgung 1980 - 2017, in m³

Entsorgung

- T / G 1009 Entwicklung der Technisch-wirtschaftliche Kennzahlen der Entsorgungsbetriebe Lübeck 2003 - 2017
- T 1010 Entwicklung der Wert- und Schadstoffsammlung 2003 - 2017
- T / G 1011 Entwicklung der Straßenreinigung und des Winterdiensts 2003 - 2017

Umwelt

- T / G 1012 Überschreitungen der Ozon- und Feinstaubwerte an der Messstation St.Jürgen 2013 - 2017

Glossar

Elektrizitätsversorgung :

Die Messung der Elektrizitätsversorgung in der Hansestadt Lübeck, gemessen in 1000 kW/h wird in die Kategorien Haushalt und Gewerbe, Nachtstromtarife, Sonderverträge, Eigenverbrauch, Konzernlieferung und Durchleitungen unterteilt. Dabei gilt es zu beachten, dass ab 2003 keine Aufteilung mehr zwischen Haushalt und Gewerbe stattgefunden hat sowie ab 2005 die Daten mit den vorherigen Jahren aufgrund von geänderter Unternehmensstruktur nur bedingt vergleichbar sind. Die Erhebung der Daten erfolgt über die Stadtwerke Lübeck.

Gasversorgung:

Die Erhebung der Gasversorgung in der Hansestadt Lübeck (Quelle: Stadtwerke Lübeck), gemessen in 1000 kW/h wird in die Kategorien Haushalte und Gewerbe, Sondervertragskunden, Eigenverbrauch, Konzernlieferungen und Verteilerunternehmen aufgeteilt. Dabei gilt es zu beachten, dass die Zahlen ab 1993 das Energiezentrum und BHKW (Blockheizkraftwerk) beinhalten. Ab 1998 gibt es eine neue Tarifstruktur, somit sind die Daten aus den Vorjahren nur bedingt vergleichbar. Außerdem gibt es ab 2003 keine Aufteilung mehr zwischen Haushalten und Gewerbe.

Straßenreinigung und Winterdienst:

Die Zahlen der Straßenreinigung und des Winterdienstes in der Hansestadt Lübeck werden in die Kategorien gereinigte Straßenlänge wöchentlich, aufgestellte Papierkörbe, Hundekot-Entsorgungssystem „clean-Rex“, aufgenommenen Straßenkehricht, gereinigte Straßenentwässerungseinläufe, Winterdienstesätze (von Januar bis März und von November bis Dezember) sowie Streugutverbrauch unterteilt. Die Erhebung erfolgt durch die Entsorgungsbetriebe Lübeck GmbH.

Wärmeversorgung:

Die Daten der Wärmeversorgung der Hansestadt Lübeck beruhen auf den Angaben der Stadtwerke Lübeck. Die Wärme wird erzeugt durch Blockheizkraftwerke, Heizwerke, Heizzentralen sowie thermische Leistung.

Wasserversorgung:

Grundlage der Daten für die Wasserversorgung der Hansestadt Lübeck bieten die Stadtwerke Lübeck. In der Erhebung wird in den Kategorien Haushalt und Gewerbe, Städtische Dienststellen, Eigenverbrauch, Konzernlieferungen und sonstige Vertragsabnehmer unterschieden.

Wert- und Schadstoffsammlung:

Die Zahlen der Wert- und Schadstoffsammlung in der Hansestadt Lübeck beruhen auf den Daten der Entsorgungsbetriebe Lübeck GmbH. Es wird unterschieden zwischen Bauabfällen, Gewerbeabfall, durchgeführte Schadstoffsammlungen. Deponiegasmenge und dem Dualen System Deutschland (z.B. Altglasverwertung).

1004 Entwicklung der Elektrizitätsversorgung 1980 - 2017, in 1000 kWh

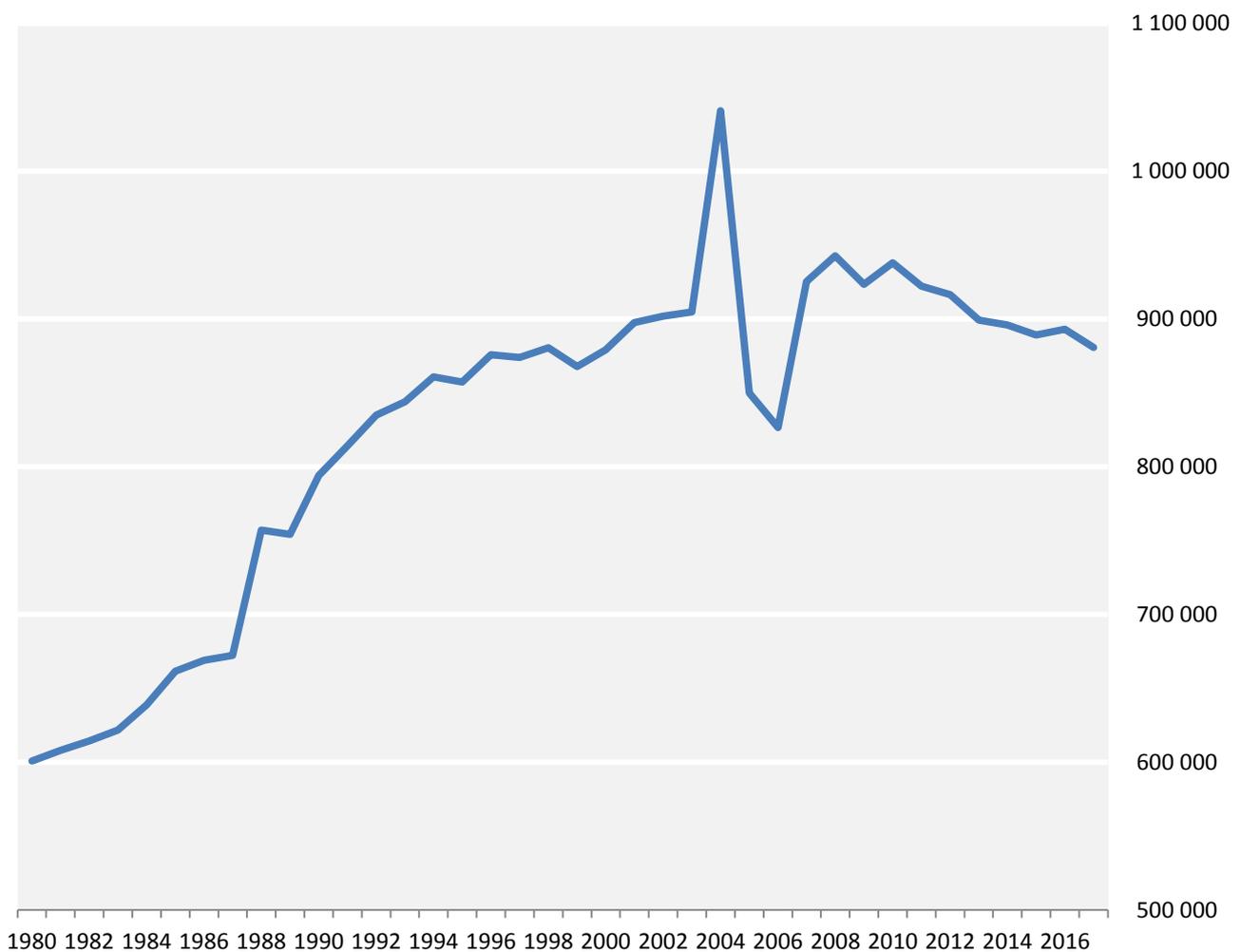
Jahr	Haushalte und Gewerbe	Sonderverträge	Eigenverbrauch	Konzernlieferungen	Sonstiges	Durchleitungen	Stromabgabe insg.
1980	287 687	254 309	10 733	-	7 118	-	600 908
1985	308 595	293 037	9 015	-	8 807	-	661 690
1990	339 413	409 760	8 494	-	3 085	-	794 169
1995	348 619	463 596	9 791	-	13 627	-	857 231
2000	385 085	446 718	12 018	2 850	2 521	8 651	879 115
2005 ²⁾	399 166	360 705	8 247	566	-	81 235	849 919
2010	361 800	123 643	10 138	2 170	-	440 294	938 044
2015	308 493	140 357	7 748	1 067	-	431 364	889 029
2016	294 272	132 764	7 353	1 867	-	456 780	893 037
2017	278 685	131 714	6 748	1 990	-	461 664	880 800

¹⁾ ab 2003 keine Aufteilung mehr auf Haushalt und Gewerbe

²⁾ ab 2005 Daten mit den Vorjahren wg. geänderter Unternehmensstruktur nur bedingt vergleichbar

Quelle: Stadtwerke Lübeck

Entwicklung der Stromabgabe 1980 - 2017 in 1.000 kWh



Grafik: Hansetadt Lübeck, 1.102, Kommunale Statistikstelle (Basis: Stadtwerke Lübeck)

1005 Entwicklung der Gasversorgung 1990 - 2017, in 1000 kWk

Jahr	Haushalte und Gewerbe	davon		Voll- versor- gung	Heizgas- sonder- verträge	Sonder- vertrags- kunden	Eigen- ver- brauch	Konzern- liefe- rungen	Verteiler- unter- nehmen	Gas- abgabe insg.
		Haushalts- tarife	Gewerbe- tarife							
1980	47 778	38 294	9 484	735 002	425 190	1 308 684	17 046	-	958 067	3 539 543
1981	40 348	32 965	7 383	724 836	453 394	1 337 138	14 385	-	981 860	3 592 311
1982	34 921	31 958	2 963	754 745	467 275	1 335 998	18 717	-	994 623	3 641 199
1983	34 675	30 529	4 146	690 744	465 706	1 328 910	12 480	-	1 030 295	3 597 485
1984	35 576	30 932	4 645	758 390	495 111	1 369 694	17 740	-	649 435 *	3 325 946
1985	37 972	32 625	5 347	799 232	566 853	1 362 338	15 981	-	705 993	3 488 369
1986	36 309	30 669	5 640	785 941	528 564	1 226 685	14 152	-	708 464	3 300 116
1987	34 708	29 844	4 865	835 980	574 855	1 253 880	15 868	-	780 807	3 496 099
1988	30 544	26 901	3 643	738 752	537 246	1 198 658	12 407	-	715 847	3 233 455
1989	23 933	22 074	1 859	699 250	511 842	1 285 830	10 841	-	715 034	3 246 730
1990	21 561	20 603	958	709 206	539 760	1 394 377	10 261	-	760 912	3 436 077
1991	20 544	19 608	936	815 608	521 982	1 566 926	8 793	-	901 239	3 835 092
1992	19 477	18 627	851	795 033	512 911	1 601 699	9 972	-	911 372	3 850 464
1993 ¹⁾	19 509	18 910	599	847 729	562 235	1 562 388	123 558 ¹⁾	-	128 116	3 243 535
1994	19 141	18 392	749	803 503	533 900	1 523 127	167 424	-	123 581	3 170 676
1995	19 374	18 739	635	884 644	673 809	1 422 718	187 234	-	129 025	3 316 804
1996	17 296	16 300	996	977 043	763 832	1 502 691	226 394	-	143 288	3 630 544
1997	23 526	23 014	512	942 704	657 734	1 361 661	252 143	-	123 830	3 361 598
1998 ²⁾	1 140 050	1 062 444	77 606	-	405 557	1 309 540	267 597	-	121 468	3 244 212
1999	1 117 553	1 021 931	95 622	-	384 163	1 210 109	297 477	-	119 355	3 128 657
2000	1 127 577	1 034 055	93 522	-	-	1 531 137	338 290	152	121 226	3 118 382
2001	1 199 375	1 100 644	98 731	-	-	1 538 908	362 876	169	133 194	3 234 522
2002	1 147 685	1 054 697	92 988	-	-	1 521 072	377 354	120	131 914	3 178 145
2003 ³⁾	1 153 364	-	-	-	-	1 502 525	390 234	188	134 015	3 180 326
2004	1 129 910	-	-	-	-	1 472 244	408 458	290	133 418	3 144 320
2005	1 101 717	-	-	-	-	1 347 870	397 068	681	128 378	2 975 714
2006	1 020 652	-	-	-	-	1 272 593	398 960	638	127 037	2 819 880
2007	925 561	-	-	-	-	1 276 527	385 371	635	117 569	2 705 663
2008	947 762	-	-	-	-	1 234 828	395 836	664	78 788	2 657 879
2009	1 131 528	-	-	-	-	956 307	406 310	178	-	2 494 323
2010	1 142 383	1 037 023	105 360	-	-	667 039	452 922	207	-	2 262 551
2011	897 202	-	-	-	-	718 125	416 477	695	-	2 032 499
2012	938 810	850 485	88 325	-	-	724 696	426 445	584	-	2 090 535
2013	908 775	-	-	-	-	705 223	443 532	598	-	2 058 128
2014	735 855	-	-	-	-	621 768	415 807	93	-	1 773 523
2015	755 212	-	-	-	-	608 532	438 282	529	-	1 802 555
2016	759 499	-	-	-	-	690 007	505 207	546	-	1 955 260
2017	707 475	...	...	...	...	714 626	546 658	493	...	1 969 252

Umrechnung auf m³: kWh/9,7692

* bis 1983 einschl. Zweckverband Ostholstein und Neustadt

¹⁾ ab 1993 einschl. Energiezentrum und BHKW (Blockheizkraftwerk)

²⁾ ab 1998 neue Tarifstruktur, Daten mit den Vorjahren nur bedingt vergleichbar

³⁾ ab 2003 keine Aufteilung mehr auf Haushalt und Gewerbe

Quelle: Stadtwerke Lübeck

1006 Entwicklung der Wärmeversorgung 1990 - 2017

Jahr	Anzahl	Wärme in 1000 kWh	Strom in 1000 kWh
Blockheizkraftwerke			
1990	1	382	207
1995	4	54 516	29 262
2000	6	84 512	39 434
2005	26	100 499	52 610
2010	31	111 452	61 972
2015	41	179 976	72 581
2016	51	221 687	103 165
2017	53	227 768	131 909
Heizwerke			
1991	1	2 818	-
1995	11	31 015	-
2000	36	83 163	-
2005	34	121 906	-
2010	33	125 972	-
2015	22	56 676	-
2016	22	34 934	-
2017	17	31 915	...
Heizzentralen			
1991	1	498	-
1995	5	3 145	-
2000	193	19 520	-
2005	162	20 656	-
2010	163	26 591	-
2015	163	19 263	-
2016	123	19 319	-
2017	122	17 832	...

Gesamtwerte / versorgte Wohneinheiten

Jahr	thermische Leistung Erzeugung - kW -	thermische Leistung Kunden - kW -	versorgte Wohneinheiten - Anzahl -
1990	7 574	5 940	438
1995	65 489	52 166	7 763
2000	147 338	126 914	20 256
2005	184 700	139 142	21 000
2010	180 000	...	22 000
2015	204 600	...	...
2016	216 548	...	...
2017	208 946	...	...

Quelle: Stadtwerke Lübeck

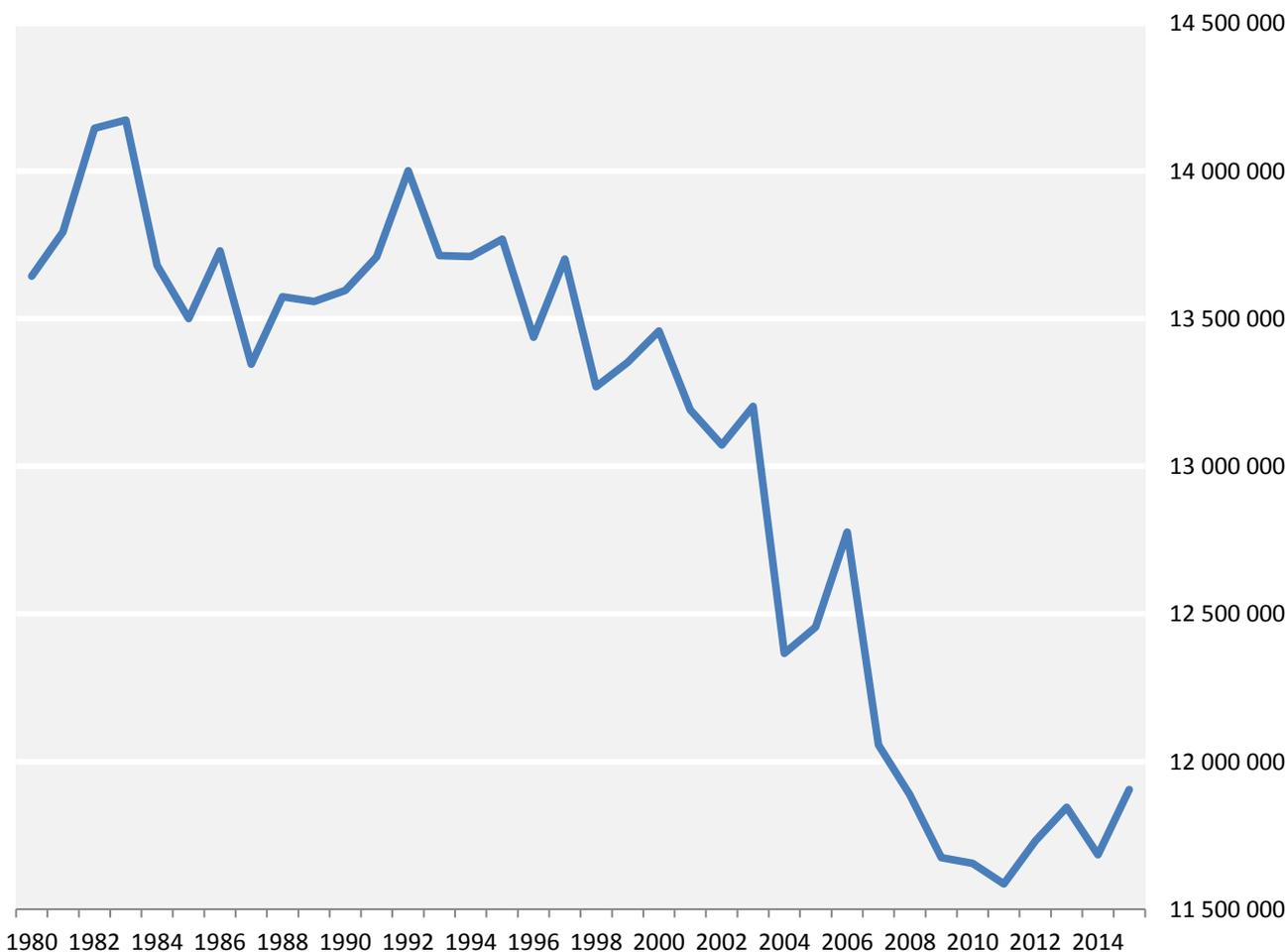
Raum für interne Notizen

1008 Entwicklung der Wasserversorgung 1980 - 2017, in m³

Jahr	Haushalt und Gewerbe	Städtische Dienststellen	Eigenverbrauch	Konzernlieferungen	Sonstige Vertragsabnehmer	Wasserabgabe insgesamt
1980	12 924 247	622 703	40 100	-	56 775	13 643 825
1985	12 685 844	532 810	42 624	-	238 560	13 499 838
1990	12 787 042	506 243	31 413	-	270 414	13 595 112
1995	12 634 276	495 966	37 428	-	602 120	13 769 790
2000	12 413 825	480 420	23 551	2 373	538 594	13 458 763
2005	11 487 516	393 745	16 339	7 641	549 770	12 455 011
2010	10 827 117	342 088	8 956	10 107	466 769	11 655 036
2015	11 026 749	337 582	17 584	7 330	515 988	11 905 233
2016	11 019 799	343 309	15 181	10 206	495 550	11 884 046
2017	11 021 777	293 482	9 070	6 330	476 036	11 806 695

Quelle: Stadtwerke Lübeck

Entwicklung der Wasserabgabe 1980 - 2015 in m³



Grafik: Hansetadt Lübeck, 1.102, Kommunale Statistikstelle (Basis: Stadtwerke Lübeck)

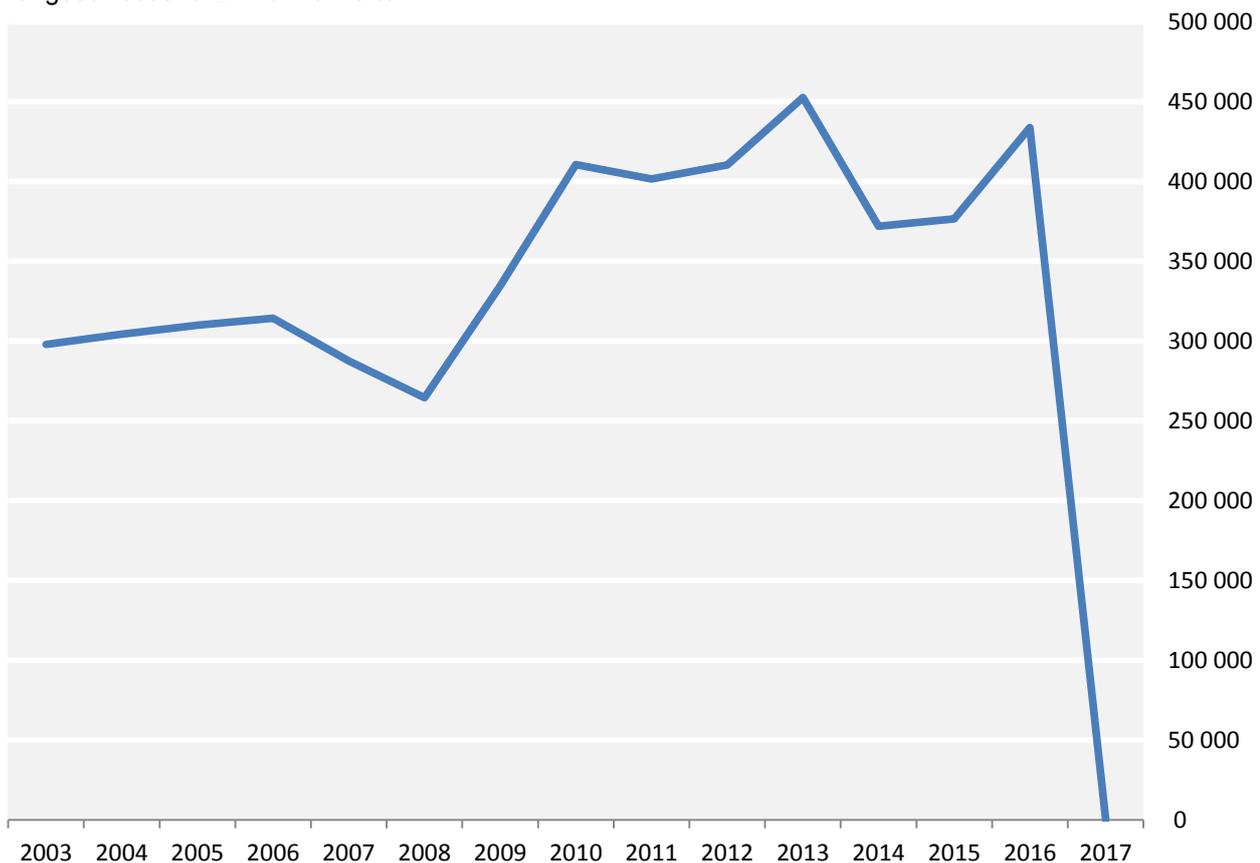
Raum für interne Notizen

1009 Entwicklung der Technisch-wirtschaftliche Kennzahlen der Entsorgungsbetriebe Lübeck 2003 - 2017

Kategorie	Einheit	2003	2010	2015	2016	2017
Einwohner des Entsorgungsgebietes	Anzahl	247 607	247 948	257 000	259 000	...
Länge der Regenwasserleitungen	km	473	497	.	523	...
Länge der Schmutzwasserleitungen	km	448	492	.	525	...
Mischwasserleitungen	km	225	200	.	189	...
Länge der Druckrohrleitungen	km	48	74	.	91	...
Einleitstellen		296	.	287	.	...
Pumpstationen	Anzahl	58	70	79	80	...
Regenrückhalteanlagen und Rigolen	Anzahl	101	-	-	-	...
darunter Betriebsanlagen der EBL	Anzahl	52	62	70	70	...
Regenüberläufe	Anzahl	59	60	.	54	...
Dükerbauwerke	Anzahl	10	10	2	-	...
Kläranlagen	Anzahl	4	2	4	2	...
Sammelgruben	Anzahl	841	659	505	455	...
Hauskläranlagen	Anzahl	1 152	754	517	491	...
Klärwerkskapazität (angeschlossene Einwohnerwerte)		297 874	410 498	376 504	433 700	...
Zuflussmenge	Mio.m³	19	23	21	21	...
Zuflussmenge ausgefällt	Mg	25 018	26 812	24 338	22 857	...
TS einschließlich Kalk	%	41	36	38	40	...
STROMPRODUKTION	Mio. kWSt	7	6	10	10	...
GASPRODUKTION	Mio. Nm³	3	5	3	3	...

Quelle: Entsorgungsbetriebe Lübeck GmbH

Entwicklung der Klärwerkskapazität 2003 - 2017 angeschlossene Einwohnerwerte



Grafik: Hansetadt Lübeck, 1.102, Kommunale Statistikstelle (Basis: Entsorgungsbetriebe Lübeck GmbH)

1010 Entwicklung der Wert- und Schadstoffsammlung 2003 - 2017

Kategorie	Einheit	2003	2010	2015	2016	2017
Kehrfahrzeuge		12	14	10	9	...
Gereinigte Straßenlänge wöchentlich	km	415	379	380	380	...
Kehrkilometer * (Reinigungslängen) je Woche						
große Kehrfahrzeuge	km	585	562	563	563	...
mittelgroße Kehrfahrzeuge	km	106	-	-	-	...
Kleinkehrfahrzeuge	km	220	314	301	301	...
manuelle Reinigung	km	519	662	493	493	...
aufgestellte Papierkörbe	Anzahl	1 105	1 062	1 153	1 177	...
wöchentliche Papierkorbentleerungen	Anzahl	3 500	3 244	3 819	3 677	...
Hundekot-Entsorgungssystem "clean-Rex"						
installierte Spenderboxen	Anzahl	64	167	220	286	...
ausgegebene Entsorgungstüten	Anzahl	414 000	1057 000	1737 500	1900 000	...
Aufgenommener Straßenkehrschutt	Mg	9 281	7 888	3 590	6 349	...
Winterdienstesätze						
Januar bis März	Anzahl	23	59	20	35	...
November und Dezember	Anzahl	2	41	7	14	...
davon Volleinsätze	Anzahl	11	44	5	11	...
davon Teileinsätze	Anzahl	14	56	22	38	...
Streugutverbrauch						
Salz (Natriumchlorid)	Mg	987	3 462	1 016	1 775	...
Magnesiumchloridlösung	Mg	26	164	2	90	...
Streusand	Mg	1 512	6 791	528	897	...
Blätongranulat	m³	117	823	130	153	...
Abfall						
Behälterbestand insgesamt	Anzahl	45 098	47 955	49 132	49 295	...
Deponie	Anzahl	1	1	1	1	...
Deponierte Gesamtmenge	Mg	154 622	26 575	93 327	94 944	...
Bausabfälle (RCL)	Mg	43 498	29 910	46 847	47 859	...
darunter div. Bauschutt von Recyclinghöfen	Mg	1 746	813	1 013	1 497	...
Gewerbeabfälle (RCL)	Mg	16 629	15 270	14 784	14 609	...
Holz Recyclinghöfe	Mg	1 259	1 161	1 063	1 196	...
Restmüll Recyclinghöfe	Mg	2 423	1 693	1 035	1 282	...
BIOABFÄLLE UND GRÜNSCHNITT (HHE)	Mg	25 031	21 771	23 278	23 278	...
darunter BAUM- UND STRAUCHSCHNITT	Mg	9 540	5 678	6 482	6 482	...
Sperrmüll	Mg	6 657	4 623	4 999	4 878	...
durchgeführte Schadstoffsammlungen	Anzahl	14	12	12	12	...
Deponiegasmenge	Mio m³	8	6	4	4	...
Dadurch Stromerzeugung	MWh	10 414	7 379	5 300	5 831	...
Dadurch Wärmemenge für Fernwärme	MWh	7 677	5 569	3 835	3 962	...
DSD (Duales System Deutschland)						
Altglasverwertung	Mg	6 044	4 800	4 805	4 520	...
Altpapier/Kartonage (Input)	Mg	12 678	13 022	12 511	12 740	...
Leichtstoffe/Verkaufsverpackung (Input)	Mg	4 961	6 651	6 707	6 794	...
Standplätze	Anzahl	390	306	308	283	...

Mg = Megagramm = 1 Tonne

MWh = Megawattstunde

* Sollvorgaben lt. Reinigungsplan; die tatsächlich geleisteten Reinigungsstrecken können aufgrund fehlender Kehrkilometer - Erfassungsgeräte nicht ermittelt werden.

Quelle: Entsorgungsbetriebe Lübeck GmbH

1011 Entwicklung der Straßenreinigung und des Winterdiensts 2003 - 2017

Kategorie	Einheit	2003	2010	2015	2016	2017
Kehrfahrzeuge		12	14	10	9	...
Gereinigte Straßenlänge wöchentlich	km	415	379	380	380	...
Kehrkilometer * (Reinigungslängen) je Woche						...
große Kehrfahrzeuge	km	585	562	563	563	...
mittelgroße Kehrfahrzeuge	km	106	-	-	-	...
Kleinkehrfahrzeuge	km	220	314	301	301	...
manuelle Reinigung	km	519	662	493	493	...
aufgestellte Papierkörbe	Anzahl	1 105	1 062	1 153	1 177	...
wöchentliche Papierkorbentleerungen	Anzahl	3 500	3 244	3 819	3 677	...
Hundekot-Entsorgungssystem "clean-Rex"						...
installierte Spenderboxen	Anzahl	64	167	220	286	...
ausgegebene Entsorgungstüten	Anzahl	414 000	1 057 000	1 737 500	1 900 000	...
Aufgenommener Straßenkehrschutt	Mg	9 281	7 888	3 590	6 349	...
Winterdiensteinsätze						...
Januar bis März	Anzahl	23	59	20	35	...
November und Dezember	Anzahl	2	41	7	14	...
davon Volleinsätze	Anzahl	11	44	5	11	...
davon Teileinsätze	Anzahl	14	56	22	38	...
Streugutverbrauch						...
Salz (Natriumchlorid)	Mg	987	3 462	1 016	1 775	...
Magnesiumchloridlösung	Mg	26	164	2	90	...
Streusand	Mg	1 512	6 791	528	897	...
Blätongranulat	m³	117	823	130	153	...

Mg = Megagramm = 1 Tonne

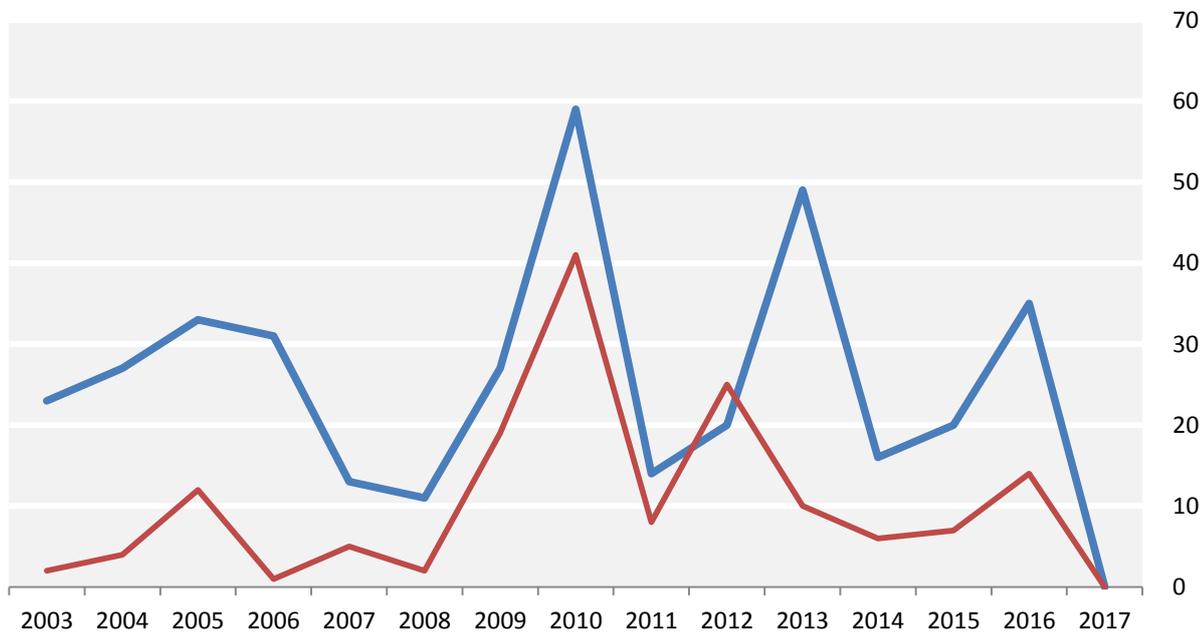
* Sollvorgaben laut Reinigungsplan; die tatsächlich geleisteten Reinigungsstrecken können aufgrund fehlender Kehrkilometer - Erfassungsgeräte nicht ermittelt werden.

Quelle: Entsorgungsbetriebe Lübeck GmbH

Entwicklung der Winterdiensteinsätze 2003 - 2017

Anzahl

— Januar bis März — November und Dezember



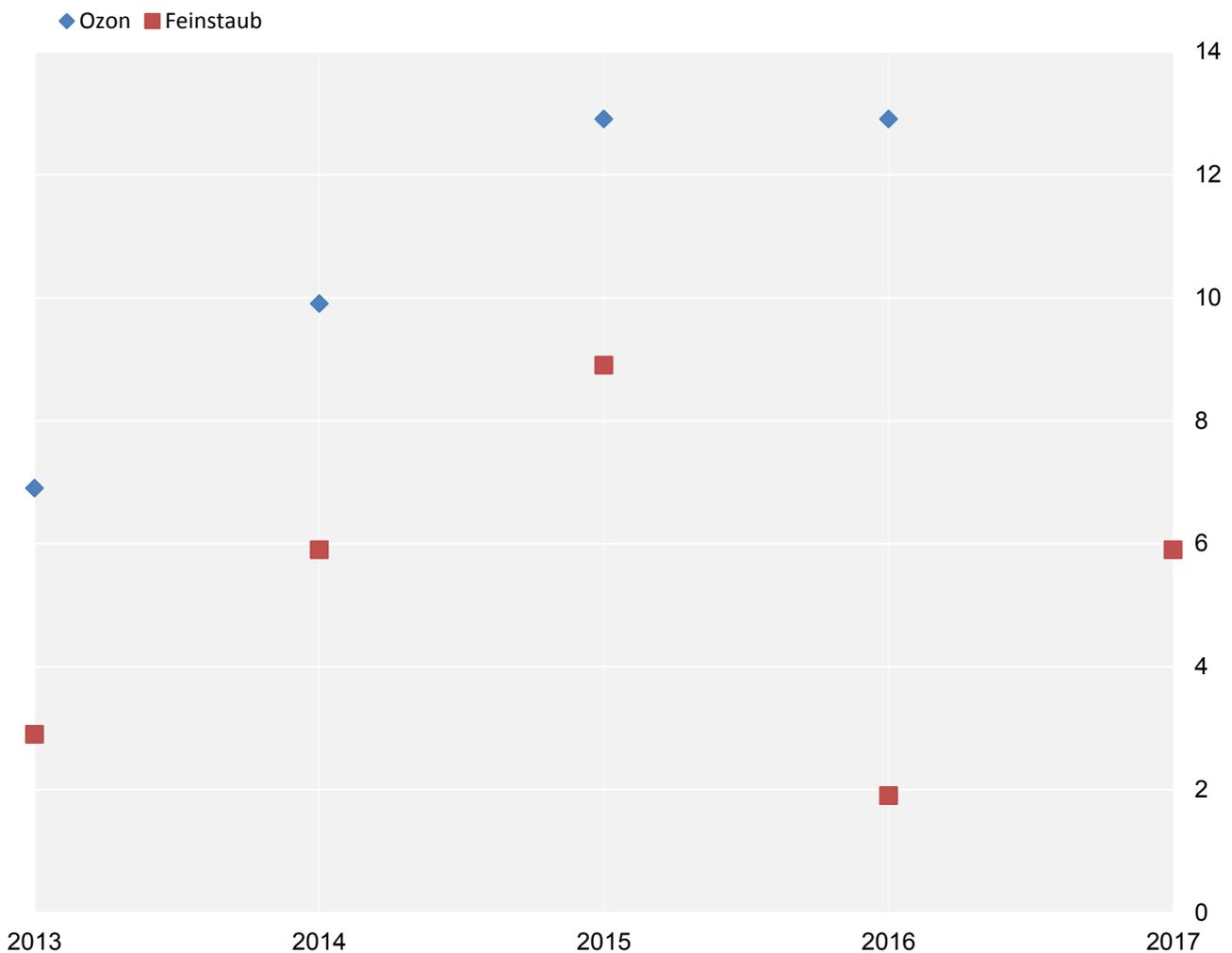
Grafik: Hansetadt Lübeck, 1.102, Kommunale Statistikstelle (Basis: Entsorgungsbetriebe Lübeck GmbH)

Überschreitungen der Ozon- und Feinstaubwerte an der Messstation St. Jürgen 2013 - 2017

Merkmal	Jahr	Anzahl der Überschreitungen												
		Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Summe
Ozon	2013	-	-	-	-	-	2	4	1	-	-	-	-	7
	2014	-	-	-	-	2	1	6	1	-	-	-	-	10
	2015	-	-	-	-	-	3	6	4	-	-	-	-	13
	2016	-	-	-	-	7	1	1	1	3	-	-	-	13
	2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Feinstaub	2013	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	2014	1	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6
	2015	-	3	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-	9
	2016	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	2017	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6

Quelle: Umweltbundesamt, Fachgebiet II 4.2 - Beurteilung der Luftqualität

Überschreitungen der Ozon- und Feinstaubwerte an der Messstation St. Jürgen (2013 - 2017) Anzahl



Grafik: Hansestadt Lübeck, 1.102, Kommunale Statistikstelle (Basis: Fachgebiet II 4.2 - Beurteilung der Luftqualität)