



# Natur und Umwelt, Ver- und Entsorgung

## Zeichenerklärung / Abkürzungen

- = 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
- Glossar:** Pauline Engellandt
- Gestaltung:** Kommunale Statistikstelle
- Internet:** [www.statistik.luebeck.de](http://www.statistik.luebeck.de)
- Ihr Kontakt zu uns:**  [www.luebeck.de/stadt\\_politik/statistiken/kontakt.html](http://www.luebeck.de/stadt_politik/statistiken/kontakt.html)  
 [statistik@luebeck.de](mailto:statistik@luebeck.de)  
 0451-122-1243

# Inhaltsübersicht

<b>Natur und Umwelt, Ver- und Entsorgung</b>	Seite
<i>Versorgung</i>	
T / G 1004 Entwicklung der Elektrizitätsversorgung 1980 - 2017 in 1 000 kWh	246
T / G 1005 Entwicklung der Gasversorgung 1990 - 2017 in 1 000 kWk	247
T 1006 Entwicklung der Wärmeversorgung 1990 - 2017	248
T / G 1008 Entwicklung der Wasserversorgung 1980 - 2017 in m³	249
<i>Entsorgung</i>	
T / G 1009 Entwicklung der Technisch-wirtschaftlichen Kennzahlen der Entsorgungsbetriebe Lübeck 2003 - 2017	250
T / G 1010 Entwicklung der Wert- und Schadstoffsammlung 2003 - 2017	251
T / G 1011 Entwicklung der Straßenreinigung und des Winterdienstes 2003 - 2017	252
<i>Umwelt</i>	
T / G 1012 Entwicklung d. Überschreitungen d. Ozon- und Feinstaubwerte a. d. Messstation St.Jürgen 2013 - 2018	253

## Glossar

### **Elektrizitätsversorgung**

Die Messung der Elektrizitätsversorgung in der Hansestadt Lübeck, gemessen in 1 000 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 1 000 kWh

Jahr	Haushalte und Gewerbe	Sonderverträge	Eigenverbrauch	Konzernlieferungen	Durchleitungen	Stromabgabe insgesamt
1980	287 687	254 309	10 733	-	-	600 908
1985	308 595	293 037	9 015	-	-	661 690
1990	339 413	409 760	8 494	-	-	794 169
1995	348 619	463 596	9 791	-	-	857 231
2000	385 085	446 718	12 018	2 850	8 651	879 115
2005 <sup>2)</sup>	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

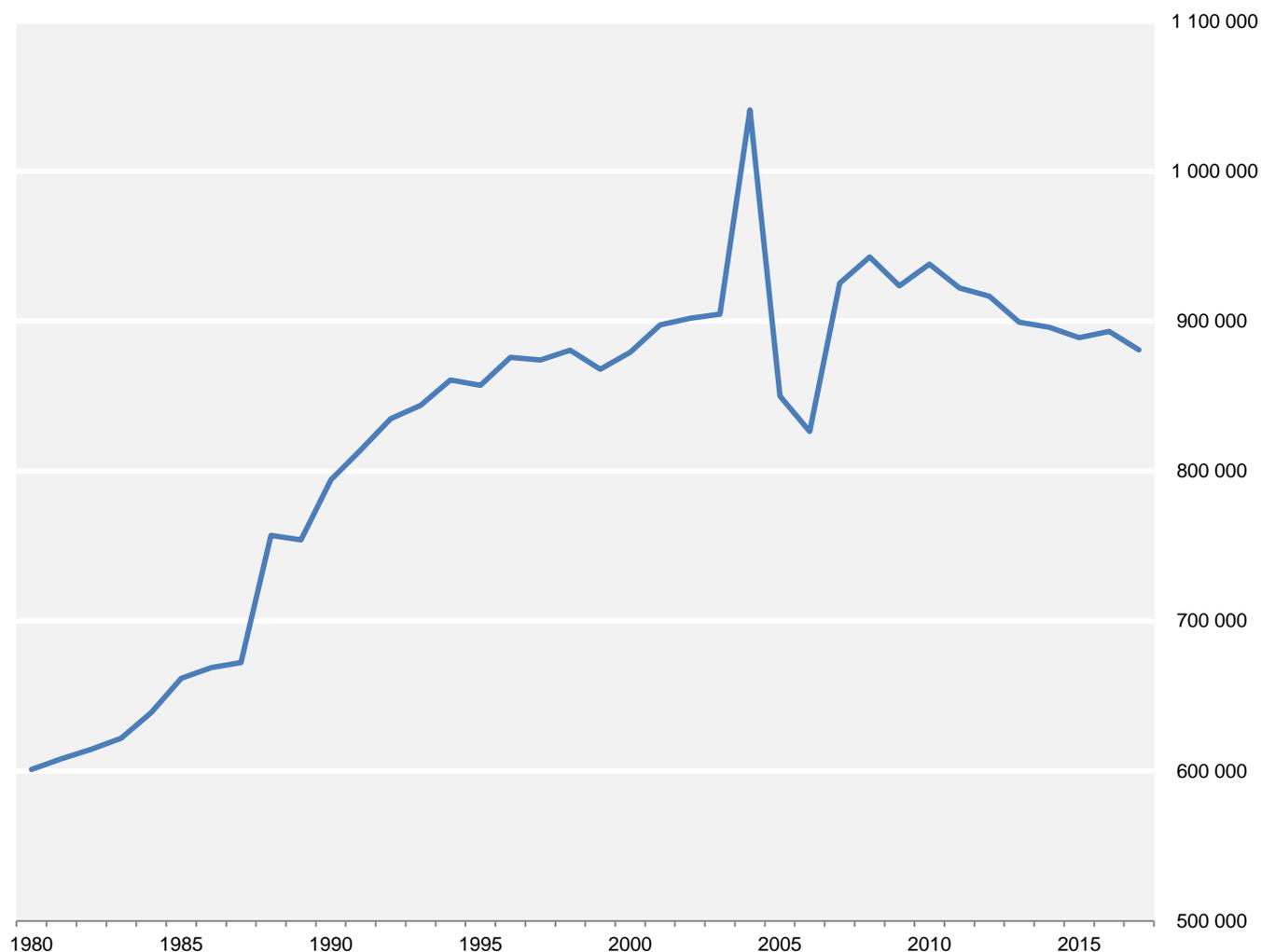
<sup>1)</sup> ab 2003 keine Aufteilung mehr auf Haushalt und Gewerbe

<sup>2)</sup> ab 2005 Daten mit den Vorjahren wegen geänderter Unternehmensstruktur nur bedingt vergleichbar

Quelle: Stadtwerke Lübeck

## Entwicklung der Stromabgabe 1980 - 2017

in m<sup>3</sup>



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

## 1005 Entwicklung der Gasversorgung 1990 - 2017 in 1 000 kWk

Jahr <sup>1,2,3,4)</sup>	Haushalte und Gewerbe	Sondervertragskunden	Eigenverbrauch	Konzernlieferungen	Gasabgabe insgesamt
1980	47 778	1 308 684	17 046	-	3 539 543
1985	37 972	1 362 338	15 981	-	3 488 369
1990	21 561	1 394 377	10 261	-	3 436 077
1995	19 374	1 422 718	187 234	-	3 316 804
2000	1 127 577	1 531 137	338 290	152	3 118 382
2005	1 101 717	1 347 870	397 068	681	2 975 714
2010	1 142 383	667 039	452 922	207	2 262 551
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	545 658	493	1 969 252

Umrechnung auf m<sup>3</sup>: kWh/9,7692

<sup>1)</sup> bis 1983 einschl. Zweckverband Ostholstein und Neustadt

<sup>2)</sup> ab 1993 einschl. Energiezentrum und BHKW (Blockheizkraftwerk)

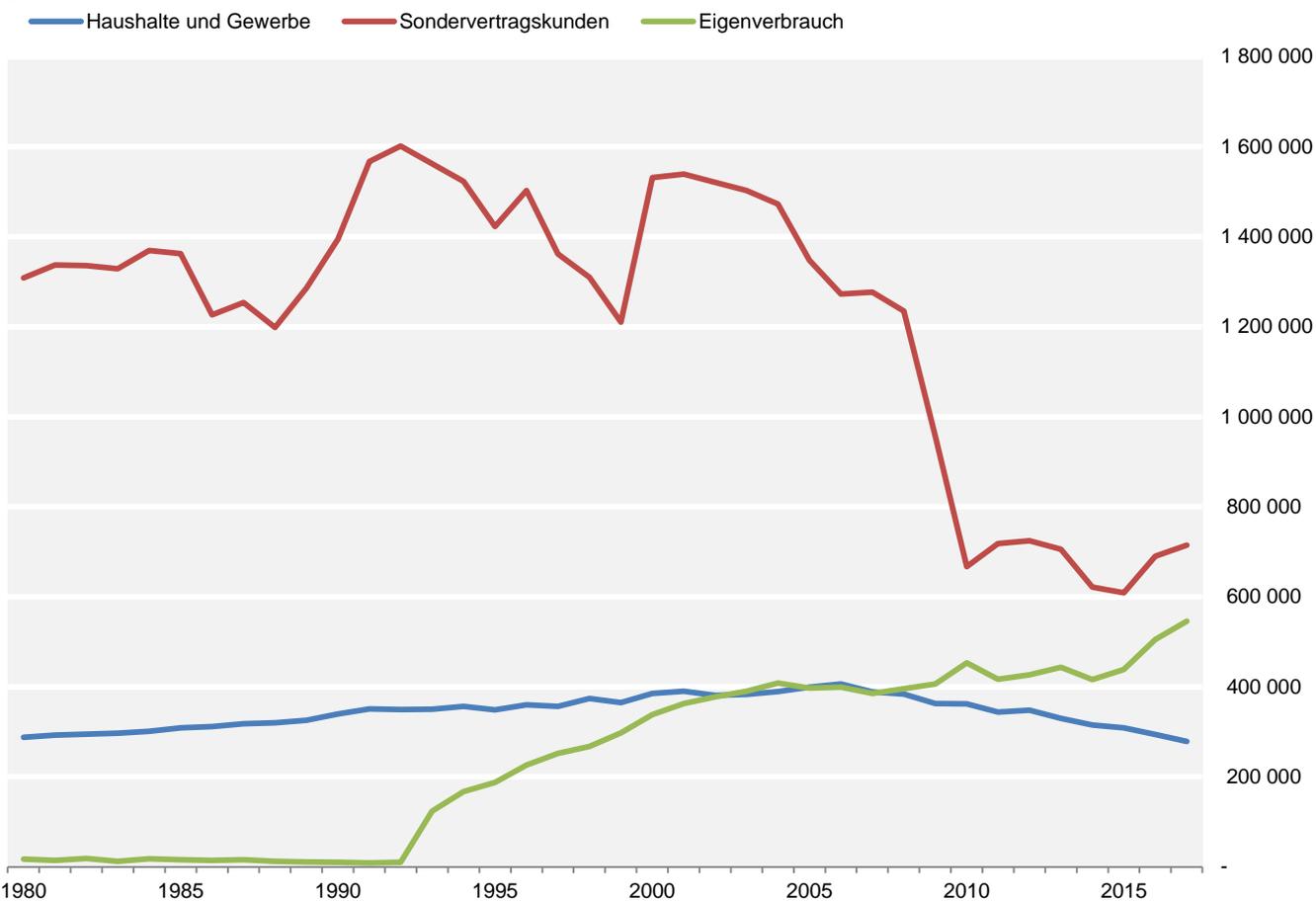
<sup>3)</sup> ab 1998 neue Tarifstruktur, Daten mit den Vorjahren nur bedingt vergleichbar

<sup>4)</sup> ab 2003 keine Aufteilung mehr auf Haushalt und Gewerbe

Quelle: Stadtwerke Lübeck

## Entwicklung der Gasversorgung 1980 - 2017

in m<sup>3</sup>



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

## 1006 Entwicklung der Wärmeversorgung 1990 - 2017

Jahr	Anzahl	Wärme in 1000 kWh	Strom in 1000 kWh
<b>Blockheizkraftwerke</b>			
1990	.	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
<b>Heizwerke</b>			
1991	.	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	-
<b>Heizzentralen</b>			
1991	.	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	.	.

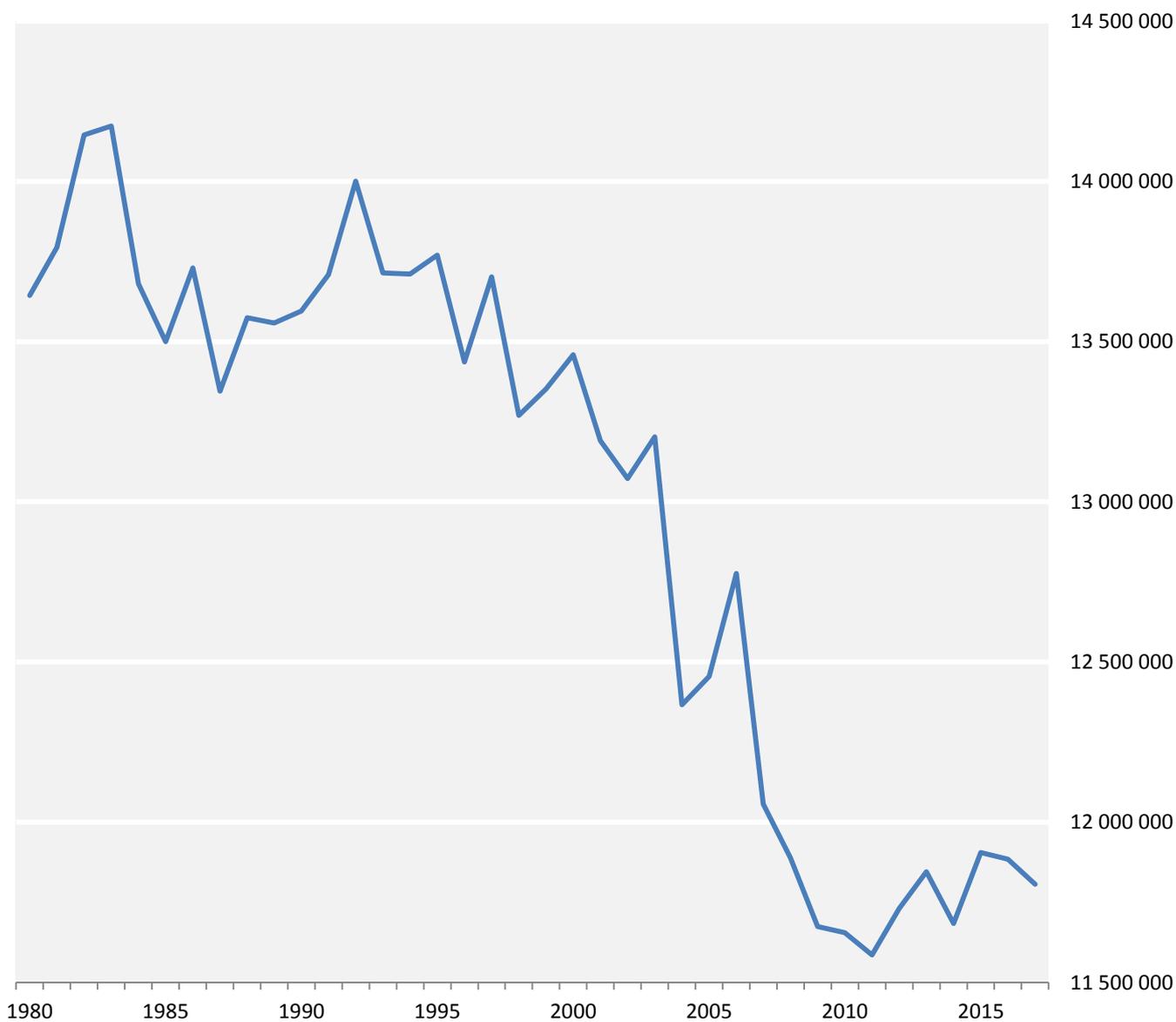
Quelle: Stadtwerke Lübeck

## 1008 Entwicklung der Wasserversorgung 1980 - 2017 in m<sup>3</sup>

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 - 2017 in m<sup>3</sup>



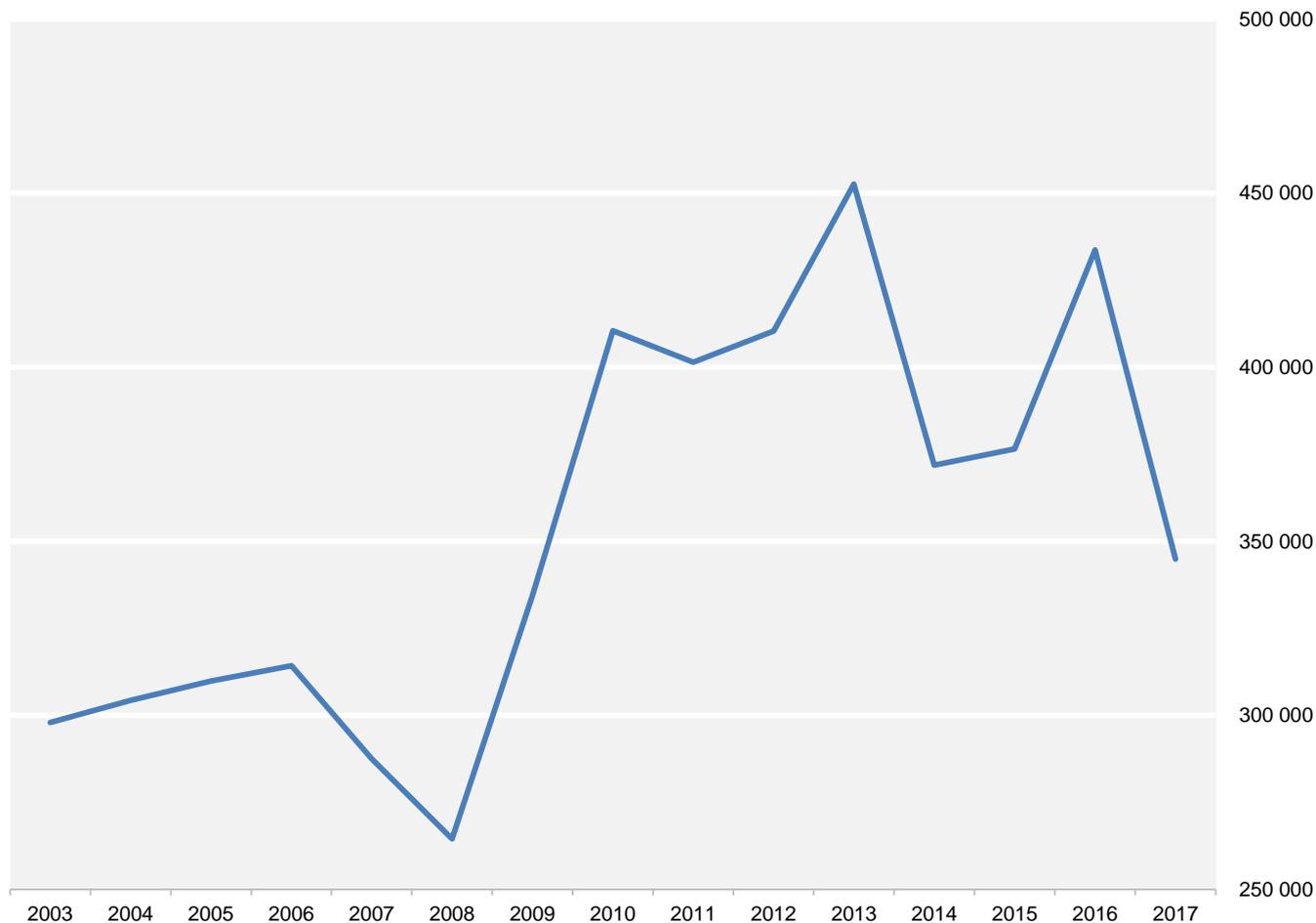
Grafik: Hansestadt Lübeck, 1.102, Kommunale Statistikstelle (Basis: Stadtwerke Lübeck)

## 1009 Entwicklung der Technisch-wirtschaftlichen 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	242 736
Länge der Regenwasserleitungen	km	473	497	.	523	540
Länge der Schmutzwasserleitungen	km	448	492	.	525	541
Mischwasserleitungen	km	225	200	.	189	186
Länge der Druckrohrleitungen	km	48	74	.	91	92
Einleitstellen		296	.	287	.	296
Pumpstationen	Anzahl	58	70	79	80	80
darunter Betriebsanlagen der EBL	Anzahl	52	62	70	70	72
Regenüberläufe	Anzahl	59	60	.	54	57
Dükerbauwerke	Anzahl	10	10	2	-	73
Kläranlagen	Anzahl	4	2	4	2	2
Sammelgruben	Anzahl	841	659	505	455	528
Hauskläranlagen	Anzahl	1 152	754	517	491	518
Klärwerkskapazität (angeschlossene Einwohnerwerte)		297 874	410 498	376 504	433 700	344 841
Zuflussmenge	Mio.m <sup>3</sup>	19	23	21	21	22
Zuflussmenge ausgefault	Mg	25 018	26 812	24 338	22 857	29 961
TS einschließlich Kalk	%	41	36	38	40	44
Stromproduktion	Mill. kWSt	7	6	10	10	11
Gasproduktion	Mill. Nm <sup>3</sup>	3	5	3	3	4

Quelle: Entsorgungsbetriebe Lübeck GmbH

### Entwicklung der Klärwerkskapazität 2003 - 2017 angeschlossene Einwohnerwerte



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

## 1010 Entwicklung der Wert- und Schadstoffsammlung 2003 - 2017

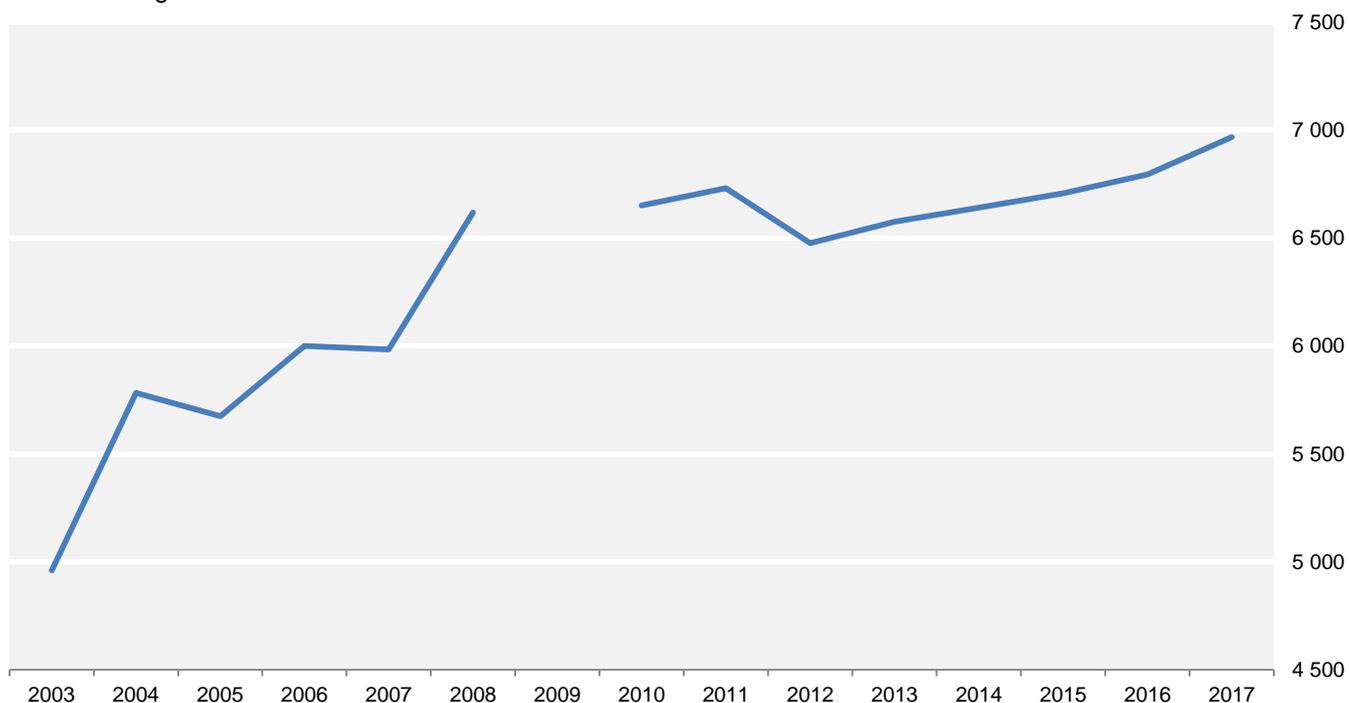
Kategorie	Einheit	2003	2010	2015	2016	2017
<b>Abfall</b>						
Behälterbestand insgesamt	Anzahl	45 098	47 955	49 132	49 295	49 462
Deponie	Anzahl	1	1	1	1	1
Deponierte Gesamtmenge	Mg	154 622	26 575	93 327	94 944	91 101
Bausabfälle (RCL)	Mg	43 498	29 910	46 847	47 859	49 308
darunter diverser Bauschutt von Recyclinghöfen	Mg	1 746	813	1 013	1 497	1 638
Gewerbeabfälle (RCL)	Mg	16 629	15 270	14 784	14 609	15 532
Holz Recyclinghöfe	Mg	1 259	1 161	1 063	1 196	1 961
Restmüll Recyclinghöfe	Mg	2 423	1 693	1 035	1 282	2 525
Bioabfälle und Grünschnitt (HHE)	Mg	25 031	21 771	23 278	23 278	22 308
darunter Baum-und Strauchschnitt	Mg	9 540	5 678	6 482	6 482	3 687
Sperrmüll	Mg	6 657	4 623	4 999	4 878	4 987
durchgeführte Schadstoffsammlungen	Anzahl	14	12	12	12	23
Deponiegasmenge	Mill. m <sup>3</sup>	8	6	4	4	3
dadurch Stromerzeugung	MWh	10 414	7 379	5 300	5 831	6 180
dadurch Wärmemenge für Fernwärme	MWh	7 677	5 569	3 835	3 962	5 083
<b>DSD (Duales System Deutschland)</b>						
Altglasverwertung	Mg	6 044	4 800	4 805	4 520	4 584
Altpapier/Kartonage (Input)	Mg	12 678	13 022	12 511	12 740	13 121
Leichtstoffe/Verkaufsverpackung (Input)	Mg	4 961	6 651	6 707	6 794	6 968
Standplätze	Anzahl	390	306	308	283	282
Mg = Megagramm = 1 Tonne MWh = Megawattstunde						

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

Quelle: Entsorgungsbetriebe Lübeck GmbH

## Entwicklung der Leichtstoffe/Verkaufsverpackung (Input) 2003 - 2017

Anzahl in Mg



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

## 1011 Entwicklung der Straßenreinigung und des Winterdienstes 2003 - 2017

Kategorie	Einheit	2003	2010	2015	2016	2017
Kehrfahrzeuge		12	14	10	9	9
<b>Gereinigte Straßenlänge wöchentlich</b>	km	415	379	380	380	380
Kehrkilometer * (Reinigungslängen) je Woche						
große Kehrfahrzeuge	km	585	562	563	563	563
mittelgroße Kehrfahrzeuge	km	106	-	-	-	-
Kleinkehrfahrzeuge	km	220	314	301	301	301
manuelle Reinigung	km	519	662	493	493	493
<b>aufgestellte Papierkörbe</b>	Anzahl	1 105	1 062	1 153	1 177	1 177
wöchentliche Papierkorbentleerungen	Anzahl	3 500	3 244	3 819	3 677	3 677
<b>Hundekot-Entsorgungssystem "clean-Rex"</b>						
installierte Spenderboxen	Anzahl	64	167	220	286	248
ausgegebene Entsorgungstüten	Anzahl	414 000	1 057 000	1 737 500	1 900 000	1 704 500
<b>Aufgenommener Straßenkehricht</b>	Mg	9 281	7 888	3 590	6 349	4 590
<b>Winterdienstesätze</b>						
Januar bis März	Anzahl	23	59	20	35	21
November und Dezember	Anzahl	2	41	7	14	25
davon Volleinsätze	Anzahl	11	44	5	11	17
davon Teileinsätze	Anzahl	14	56	22	38	43
<b>Streugutverbrauch</b>						
Salz (Natriumchlorid)	Mg	987	3 462	1 016	1 775	1 052
Magnesiumchloridlösung	Mg	26	164	2	90	83
Streusand	Mg	1 512	6 791	528	897	887
Blätongranulat	m <sup>3</sup>	117	823	130	153	157

Mg = Megagramm = 1 Tonne

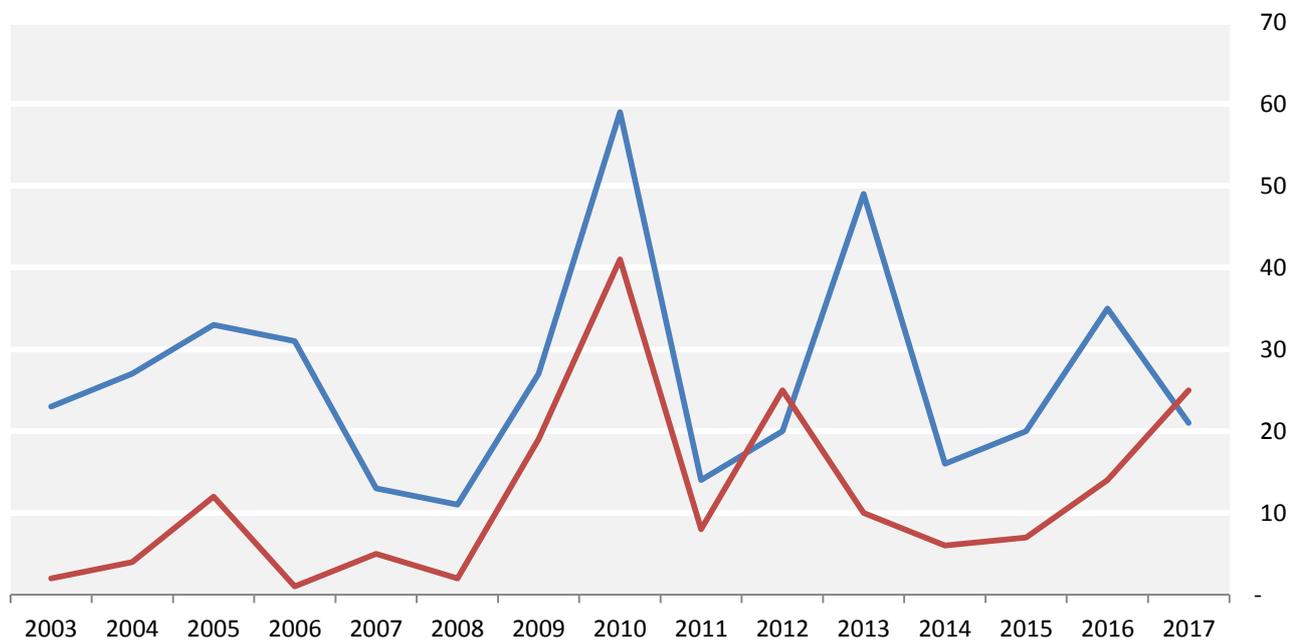
\* Sollvorgaben laut Reinigungsplan; die tatsächlich geleisteten Reinigungsstrecken können aufgrund fehlender Kehrkilometer - Erfassungsgeräte nicht ermittelt werden.

Quelle: Entsorgungsbetriebe Lübeck GmbH

### Entwicklung der Winterdienstesätze 2003 - 2017

Anzahl

— Januar bis März    — November und Dezember



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

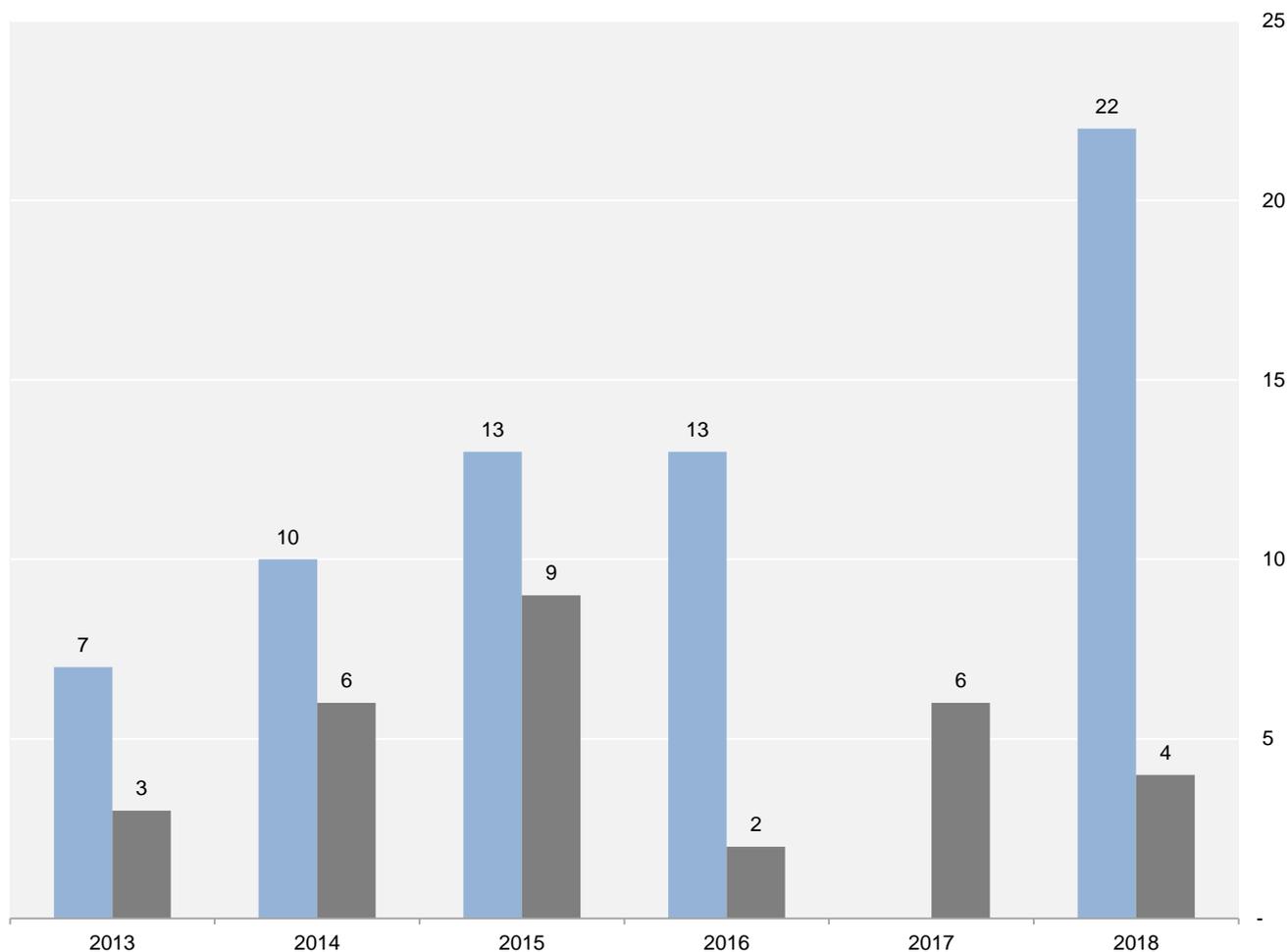
## 1012 Entwicklung d. Überschreitungen d. Ozon- und Feinstaubwerte a. d. Messstation St.Jürgen 2013 - 2018

Merkmal	Jahr	Anzahl der Überschreitungen in Tagen												
		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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2018	-	-	-	3	3	4	7	4	1	-	-	...	22
Feinstaub	2013	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	2014	1	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6
	2015	-	3	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-	9
	2016	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	2017	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
	2018	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	...	4

Quelle: Umweltbundesamt, Fachgebiet II 4.2 - Beurteilung der Luftqualität

### Überschreitungen der Ozon- und Feinstaubwerte an der Messstation St. Jürgen (2013 - 2018) Anzahl in Tagen

■ Ozon ■ Feinstaub



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