



Q I 2 – 3j / 2016

## Nichtöffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung 2016



**Niedersachsen**

## Zeichenerklärung

-	= Nichts vorhanden	D	= Durchschnitt
0	= Mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten dargestellten Einheit	p	= vorläufige Zahl
.	= Zahlenwert unbekannt oder aus Geheimhaltungsgründen nicht veröffentlicht	r	= berichtigte Zahl
X	= Nachweis ist nicht sinnvoll, unmöglich, oder Fragestellung trifft nicht zu	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 > 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](http://www.destatis.de) > Publikationen > Qualitätsberichte > Umwelt > Umweltstatistische Erhebung

## Information und Beratung

Auskünfte zu dieser Veröffentlichung unter:

Dez-25@statistik.niedersachsen.de

Tel.: 0511 9898 - 2429 (Uwe Mahnecke)

0511 9898 - 2418 (Karl-Heinz Behre)

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 91 07 64

30427 Hannover

Erscheinungsweise: dreijährlich

Erschienen im Februar 2019

Titelfoto: © BMU/Bernd Müller

© Landesamt für Statistik Niedersachsen, Hannover 2019.

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

# Inhalt

Vorbemerkungen.....	6
Nichtöffentliche Wasserversorgung in Niedersachsen 2010 - 2016 (Wassergewinnung).....	7
Wasseraufkommen und -ableitung 1979 bis 2016.....	7
Wasser- /Abwasseraufkommen 2016 nach Größenklassen.....	7
Begriffserläuterungen.....	8
Wassereinzugsgebiete mit Erläuterungen.....	10
Flussgebiete mit Erläuterungen.....	14
Kreiskarte Niedersachsen.....	16
1. Wassergewinnung durch nichtöffentliche Betriebe regional 2016 nach Wasserarten.....	18
2. Wassergewinnung durch nichtöffentliche Betriebe 2016 nach Wasserarten und Wirtschaftsbereichen.....	19
3. Wassergewinnung durch nichtöffentliche Betriebe 2016 nach Wasserarten und Wassereinzugsgebieten.....	20
4. Wassergewinnung durch nichtöffentliche Betriebe 2016 nach Wasserarten und Flussgebietseinheiten.....	22
5. Wassergewinnung durch nichtöffentliche Betriebe 2016 nach Wasserarten und Größenklassen.....	23
6. Wasserbezug, Wasseraufkommen und Wassereinsatz regional 2016.	26
7. Wasserbezug, Wasseraufkommen und Wassereinsatz 2016 nach Wirtschaftsbereichen.....	27
8. Wasserbezug, Wasseraufkommen und Wassereinsatz 2016 nach Wassereinzugsgebieten.....	28
9. Wasserbezug, Wasseraufkommen und Wassereinsatz 2016 nach Flussgebietseinheiten.....	30
10. Eingesetztes Frischwasser in nichtöffentlichen Betrieben regional 2016 nach Verwendungsart.....	32
11. Eingesetztes Frischwasser in nichtöffentlichen Betrieben 2016 nach Verwendungsart und Wirtschaftsbereichen.....	34
12. Eingesetztes Frischwasser in nichtöffentlichen Betrieben 2016 nach Verwendungsart und Wassereinzugsgebieten.....	36
13. Eingesetztes Frischwasser in nichtöffentlichen Betrieben 2016 nach Verwendungsart und Flussgebietseinheiten.....	40
14. Betriebseigenes unbehandeltes Abwasser regional 2016 nach Herkunftsbereichen.....	42
15. Betriebseigenes unbehandeltes Abwasser 2016 nach Herkunftsbereichen und Wirtschaftsbereichen.....	43
16. Betriebseigenes unbehandeltes Abwasser 2016 nach Herkunfts- und Wassereinzugsgebieten.....	44
17. Betriebliches unbehandeltes Abwasser insgesamt regional 2016 nach Verbleib.....	46
18. Betriebliches unbehandeltes Abwasser insgesamt 2016 nach Verbleib und Wirtschaftsbereichen.....	47
19. Betriebliches unbehandeltes Abwasser insgesamt 2016 nach Verbleib und Wassereinzugsgebieten.....	48
20. Betriebliches unbehandeltes Abwasser insgesamt 2016 nach Verbleib und Größenklassen.....	50

21. Betriebe regional 2016 nach Art der betrieblichen Abwasserbehandlung .....	51
22. Betriebe 2016 nach Art der betrieblichen Abwasserbehandlung und Wirtschaftsbereichen .....	52
23. In betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen behandeltes Abwasser regional 2016 nach Verbleib.....	53
24. In betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen behandeltes Abwasser 2016 nach Verbleib und Wirtschaftsbereichen.....	54
25. In betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen behandeltes Abwasser 2016 nach Verbleib und Wassereinzugsgebieten.....	55
26. Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) im direkt eingeleiteten unbehandelten und behandelten Abwasser insgesamt regional 2016	57
27. Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) im direkt eingeleiteten unbehandelten und behandelten Abwasser insgesamt 2016 nach Wirtschaftsbereichen.....	58
28. Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX) im direkt eingeleiteten unbehandelten und behandelten Abwasser regional 2016.....	59
29. Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX) im direkt eingeleiteten unbehandelten und behandelten Abwasser insgesamt 2016 nach Wirtschaftsbereichen.....	60
30. Direkte Entsorgungswege des Klärschlammes aus der biologischen Abwasserbehandlung regional 2016.....	61
31. Direkte Entsorgungswege des Klärschlammes aus der biologischen Abwasserbehandlung regional 2016 nach Wirtschaftsbereichen.....	62
32. Schlamm aus der chemischen und / oder chemisch-physikalischen Behandlung regional 2016.....	63
33. Schlamm aus der chemischen und / oder chemisch-physikalischen Behandlung 2016 nach Wirtschaftsbereichen.....	64

Vorbemerkung

## Vorbemerkungen

In der vorliegenden Veröffentlichung werden die Ergebnisse der Erhebung der nichtöffentlichen Wasserversorgung und die Abwasserentsorgung für das Jahr 2016 dargestellt. Die Erhebung ist in § 8 des Umweltstatistikgesetzes (UStatG 2005) verankert und wird alle drei Jahre durchgeführt.

Folgende Sachverhalte werden erhoben:

- Gewinnung, Bezug, Abgabe, Verwendung und Verbleib von Wasser
- Kreislauf- und Mehrfachnutzung von Wasser
- Menge und Schädlichkeit des Abwassers
- Menge, Behandlung und Verbleib des Klärschlammes

Die Ergebnisse werden in der Regel folgendermaßen gegliedert:

- nach regionalen Einheiten, d. h. nach Kreisen, Statistischen Regionen (ehemalige Regierungsbezirke bzw. NUTS-II-Regionen) sowie das Land Niedersachsen und
- nach Wirtschaftszweigen (Systematik der Wirtschaftszweigklassifikation 2008, kurz WZ 2008).

Einige Tabellen werden zudem nach Wassereinzugsgebieten (WEG gemäß hydrologischer Karte Deutschlands) bzw. Flussgebietseinheiten (FGE, Planungseinheiten der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie) angeboten. FGE sind die (Planungs-)Einheiten der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie (WRRL), auf deren Basis die Berichtspflichten der europäischen Mitgliedsstaaten an die EU-Kommission erfüllt werden müssen. Grundsätzlich sind alle Tabellen auf Anfrage auch in dieser Gliederung erhältlich.

## Methodik

Auskunftspflichtig sind alle Betriebe des nichtöffentlichen Bereiches, die

- im Berichtsjahr mindestens 2 000 m<sup>3</sup> Wasser gewinnen,
- mindestens 2 000 m<sup>3</sup> Wasser oder Abwasser direkt in ein Oberflächengewässer oder in den Untergrund einleiten oder
- Wasser aus dem öffentlichen Netz oder von anderen Betrieben in Höhe von mindestens 10 000 m<sup>3</sup> beziehen.

Die Erhebung dient dem Überblick über die Gesamtsituation der gewerblichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung. Es werden grundsätzlich alle Wirtschaftsbereiche mit Ausnahme der öffentlichen Wasserversorgung und öffentlichen Abwasserentsorgung, für die es eine eigene Erhebung nach § 7 UStatG gibt, befragt. Die Erhebung der nichtöffentlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung umfasst beispielsweise Betriebe aus dem Verarbeitenden Gewerbe, der Energieversorgung, dem Dienstleistungsgewerbe und dem öffentlichen Sektor (siehe Tabelle)

Die Wassereigengewinnung nichtöffentlicher Betriebe lag im Jahr 2016 mit 1 705 Mio. m<sup>3</sup> um knapp 30 % unter der Gewinnung des Jahres 2013 mit rund 2 414 Mio. m<sup>3</sup>.

Der Rückgang von insgesamt 710 Mio. m<sup>3</sup> Wasser ging insbesondere auf den Wirtschaftsabschnitt Energieversorgung zurück, der allein einen Rückgang um 670 Mio. m<sup>3</sup> Wasser aufwies. Dort waren rückläufige Erzeugungen durch Revisionen der Kernkraftwerke (Grohnde, Emsland) sowie deren tendenziell rückläufige Produktion im Kontext der Energiewende wichtige Erklärungsparameter.

Eine rund 6 % niedrigere Wassergewinnung zeigte der Wirtschaftsbereich "Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden; Verarbeitendes Gewerbe". In der Land- und Forstwirtschaft wurden im Jahr 2016 mit 127 Mio. m<sup>3</sup> knapp 13 % weniger Wasser verregnet als 2013. Während im o. g. Wirtschaftsbereich Wirtschaftsstruktur und Konjunktur den Wassereinsatz bestimmen, ist für die Beregnung in der Land- und Forstwirtschaft das Witterungsgeschehen entscheidend.

Eine Sonderrolle nimmt der Bereich Landwirtschaft ein. Zur Entlastung der Berichtspflichtigen wurden die Beregner mittels eines verkürzten Bogens zur Bewässerung befragt, die eine Wassereigengewinnung von mindestens 2 000 m<sup>3</sup> Wasser haben.

In den Jahren 1998, 2001 und 2004 wurde die Erhebung der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in der Wirtschaft gemäß UStatG aus dem Jahr 1995 durchgeführt. Diese Daten sind aufgrund der mit dem UStatG in der Fassung 2005 geänderten Methodik mit den Daten für 2007, 2010, 2013 und 2016 grundsätzlich nicht mehr vergleichbar. Eine gewisse Vergleichbarkeit ergibt sich jedoch, wenn lediglich die Daten der Wirtschaftsbereiche B und C der Wirtschaftszweigklassifikation WZ 2008 ("Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden" sowie "Verarbeitendes Gewerbe / Herstellung von Waren") aus den Jahren 2007, 2010 und 2013 mit den entsprechenden Bereichen älterer Erhebungen, die gemäß UStatG (1995) erhoben wurden, betrachtet werden. Die folgende Zeitreihe (siehe Tabelle Wasseraufkommen und -ableitung) berücksichtigt das. Das Wasseraufkommen in diesen Wirtschaftsbereichen ist in den letzten Jahrzehnten zurückgegangen.

## Nichtöffentliche Wasserversorgung in Niedersachsen 2010 - 2016 (Wassergewinnung)

Wirtschaftsbereiche <sup>1)</sup>	2010	2013		2016		
	Mio. m <sup>3</sup>	Mio. m <sup>3</sup>	Veränderung 2013/10	Mio. m <sup>3</sup>	Veränderung 2016/13	Veränderung 2016/10
	Mio. m <sup>3</sup>		%	Mio. m <sup>3</sup>	%	
Industrie (Wirtschaftsabschn. B + C)	412,1	416,4	+1,0	392,7	-5,7	-4,7
Energieversorgung (D)	3.046,2	1.844,5	-39,4	1 176,8	-36,2	-61,4
Übrige Wirtschaftsbereiche	108,8	153,5	+41,2	135,3	-11,9	+24,4
insgesamt	3.567,0	2.414,4	-32,3	1 704,8	-29,4	-52,2

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige 2008 (WZ 2008).

## Wasseraufkommen und -ableitung 1979 bis 2016

Jahr	Betriebe	Wasser- auf- kommen insgesamt	Eigengewinnung			Fremd- bezug	Ableitung des Abwassers <sup>1)</sup>				
			zu- sammen	davon			in die öffentliche Kanalisation		in ein Oberflächengewässer oder den Untergrund		behandelt
				Grund- und Quell- wasser <sup>2)</sup>	Ober- flächen- wasser <sup>3)</sup>						
	unbe- handelt	be- handelt	unbehandelt		zusammen	darunter Kühl- wasser					
Anzahl	1 000 m³										
1979	4 569	795 580	718 286	205 845	512 442	77 293	57 026	2 219	434 602	368 143	62 523
1981	4 778	768 986	688 544	195 139	493 415	80 433	52 768	5 392	413 424	356 877	158 169
1983	4 339	736 179	662 308	205 569	456 739	73 871	45 609	6 588	395 139	335 467	160 450
1987	4 082	630 644	546 528	172 846	373 681	84 115	41 016	16 728	321 463	261 609	127 922
1991	4 181	705 197	611 620	182 252	429 368	93 576	41 520	13 060	389 462	333 395	127 667
1995 <sup>4)</sup>	1 259	628 011	558 016	169 455	388 561	69 994	27 255	13 313	327 557	293 818	130 997
1998	1 104	524 391	456 219	132 761	323 458	68 173	23 332	12 590	269 150	239 535	121 768
2001	1 037	521 084	463 240	130 679	332 561	57 844	23 283	12 393	278 090	249 203	116 332
2004	904	493 539	426 278	104 249	322 029	67 261	24 117	12 519	262 431	227 868	117 064
2007 <sup>5)</sup>	1 067	3 584 317	3 502 118	152 956	3 349 162	82 199	24 224	14 729	3 231 564	3 211 675	124 281
dar. C+D	760	493 177	436 881	109 606	327 276	56 296	24 131	14 726	259 040	239 871	123 548
2010	1 014	3 632 963	3 567 040	207 375	3 359 664	65 922	22 281	13 892	3 233 519	3 212 447	135 343
dar. B+C	686	464 407	412 108	98 675	313 433	52 299	20 578	13 472	239 602	219 205	124 941
2013	1 894	2 494 686	2 414 397	249 334	2 165 063	80 289	37 092	14 952	2 035 211	2 030 241	122 503
dar. B+C	658	464 119	416 377	106 339	310 039	47 742	25 780	14 518	241 117	236 264	107 323
2016	1 786	1 883 454	1 704 822	220 580	1 484 242	178 632	34 935	13 106	1 384 459	1 368 125	114 204
dar. B+C	613	526 324	392 708	97 679	295 029	133 616	24 474	12 659	256 340	240 692	111 504

1) Ohne ungenutzt abgeleitetes Abwasser.

2) Ab 1995 einschließlich angereichertes Grundwasser; bis 1991 einschließlich Uferfiltrat.

3) Fluss-, Seen- und Talsperrenwasser; ab 1995 einschließlich Uferfiltrat.

4) Ab 1995 Einschränkung des Berichtskreises auf Betriebe, die ein Wasseraufkommen von mind. 10 000 m<sup>3</sup> pro Jahr haben.

5) Ab 2007 Ausdehnung des Berichtskreises auf alle Wirtschaftsbereiche, zwischen 1975 und 2004 wurden im Rahmen dieser Erhebung die Wirtschaftsbereiche

C und D (WZ 2003) - Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden sowie Verarbeitendes Gewerbe - erhoben.

Erhoben werden Betriebe, die eine Eigengewinnung von mindestens 2 000 m<sup>3</sup> pro Jahr oder einen Fremdbezug von mindestens 10 000 m<sup>3</sup> Wasser haben.

## Wasser- /Abwasseraufkommen 2016 nach Größenklassen

Betriebe Wasser-/Abwasser- aufkommen	Wasser-/Abwasseraufkommen in 1 000 m <sup>3</sup> von ... bis ... m <sup>3</sup>								
	Insgesamt	unter 10	10 - 50	50 - 100	100 - 300	300 - 500	500 - 1 000	1 000 - 5 000	5 000 und mehr
Betriebe	1 786	234	702	263	305	103	92	67	20
<b>Wasseraufkommen insgesamt<sup>1)</sup></b>	<b>1 883 454</b>	<b>1 337</b>	<b>18 219</b>	<b>18 360</b>	<b>53 726</b>	<b>38 843</b>	<b>64 358</b>	<b>136 608</b>	<b>1 552 001</b>
davon Eigengewinnung	1 704 822	1 234	9 677	11 371	38 812	31 117	52 725	0	144 668
davon Fremdbezug	178 632	103	8 543	6 989	14 915	7 726	11 633	21 391	107 334
einmalige Wassernutzung	1 673 124	1 271	16 746	17 068	47 547	34 120	55 056	•	•
Mehrfachnutzung <sup>2)</sup>	74 461	6	372	314	1 393	805	3 350	•	•
Kreislaufnutzung <sup>3)</sup>	89 108	30	617	598	2 055	2 940	3 790	•	•
<b>Abwasser insgesamt<sup>4)</sup></b>	<b>1 572 285</b>	<b>134</b>	<b>8 495</b>	<b>6 829</b>	<b>17 393</b>	<b>13 482</b>	<b>24 037</b>	<b>76 804</b>	<b>1 425 111</b>
davon Direkteinleitung	1 384 323	37	618	483	2 313	3 532	8 926	37 681	1 330 734
davon Weiterleitung <sup>5)</sup>	187 962	97	7 877	6 346	15 080	9 950	15 111	39 125	94 375

1) Enthält Mehrfachzählungen, da der Fremdbezug von anderen Betrieben bereits bei diesen als Wassergewinnung erfasst wird.

2) Mehrstufen-, Kaskadennutzung.

3) Erstfüllung und Zusatzwasser.

4) Ohne von anderen Betrieben zugeleitetes Abwasser und ohne Übernahme von kommunalem Abwasser. Ohne ungenutztes Wasser.

5) Weiterleitung in die öffentliche Kanalisation bzw. in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen, in betriebseigene Abwasserbehandlungsanlagen oder an andere Betriebe.

## Begriffserläuterungen

### **Abwasserbehandlungsanlage:**

Anlage zur Reinigung von Abwasser. Einbezogen wurden mechanische sowie biologische Anlagen mit bzw. ohne weitergehende Behandlung. Nicht zu Abwasserbehandlungsanlagen im Sinne der Erhebung zählen Rechen- und Siebanlagen, Fettabscheider und Kleinkläranlagen.

### **Angereichertes Grundwasser:**

Angereichertes Grundwasser besteht überwiegend aus planmäßig versickertem Oberflächenwasser, echtem Grundwasser und ggf. Uferfiltrat.

### **Biologische Abwasserbehandlung:**

Entfernung von gelösten Schmutzstoffen, Kolloiden und Schwebstoffen aus Abwasser durch aeroben und /oder anaeroben Abbau, Aufbau neuer Zellsubstanz und Adsorption an Bakterienflocken oder biologischen Rasen, z. B. Belebungsverfahren, Tropfkörperverfahren.

### **CSB:**

Der chemische Sauerstoffbedarf ist die Menge an gelöstem Sauerstoff in mg/l oder g/m<sup>3</sup>, die zur völligen Oxidation der im Wasser enthaltenen organischen Stoffe benötigt wird. Als chemisches Oxidationsmittel wird üblicherweise Kaliumdichromat verwendet. Bei häuslichem Abwasser ist der CSB zweimal höher als der BSB<sub>5</sub> der gleichen untersuchten Wasserprobe. Höhere CSB-Werte geben Hinweise auf schwer abbaubare organische Stoffe im Abwasser.

### **Eigengewinnung:**

Selbstgewonnene Wassermenge, einschließlich eventuell bei der Gewinnung auftretender Wasserverluste sowie ungenutzt abgeleitete Wassermengen und Eigenverbrauch.

### **Einwohnergleichwert (EGW):**

Umrechnungswert aus dem Vergleich von gewerblichem oder industriellem mit häuslichem Schmutzwasser, bezogen auf den fünftägigen biochemischen Sauerstoffbedarf des Abwassers von 60g/ (Einwohnerinnen und Einwohner x Tag).

### **Einwohnerwert:**

Dieser ergibt sich aus der Summe der angeschlossenen Einwohnerinnen und Einwohner und dem Einwohnergleichwert.

### **Fremdwasser:**

In die Kanalisation eindringendes Grundwasser, unerlaubt über Fehllanschlüsse eingeleitetes Wasser sowie einem Schmutzwasserkanal zufließendes Oberflächenwasser. Das Fremdwasser beinhaltet kein Regenwasser.

### **Gewinnungsanlage:**

Die Brunnen und/oder Quellen eines Wasserwerks sind, unabhängig von Ihrer Anzahl und ihrer technischen Gestaltung, eine Gewinnungsanlage, wenn sie Grundwasser mit gleicher Beschaffenheit aus einem zusammenhängenden Grundwasservorkommen gewinnen.

### **Grundwasser:**

Als Grundwasser gilt das unterirdisch anstehende Wasser, das die Hohlräume der Erdrinde zusammenhängend ausfüllt und nur der Schwere unterliegt, ohne natürlichen Austritt.

### **Jahresabwassermenge:**

Die Jahresabwassermenge setzt sich zusammen aus Schmutzwasser, einschließlich Fremdwasser, sowie Niederschlagswasser.

### **Klärschlamm:**

Klärschlamm besteht aus vom Abwasser abtrennbaren, wasserhaltigen Stoffen, ausgenommen Rechen-, Sieb- und Sandfanggut



**Kleinkläranlagen:**

Anlagen zur dezentralen Behandlung des häuslichen und gewerblichen Schmutzwassers aus einzelnen oder mehreren Gebäuden. Diese Anlagen werden nicht im Bestand der öffentlichen Kläranlagen geführt.

**Letztgebrauch:**

Letztgebrauch von Wasser liegt bei privaten Haushalten, gewerblichen Unternehmen und sonstige Abnehmern vor, mit denen die öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen die abgegebenen Wassermengen unmittelbar abrechnen.

**Mischkanalisation:**

Kanalanlage, in der Regenwasser und Schmutzwasser gemeinsam abgeleitet werden.

**Phosphatelimination:**

Im Wesentlichen basiert die Phosphatelimination auf Fällungsbehandlung oder der biologischen Phosphatentfernung aus dem Abwasser. Die Phosphate werden z. B. mit Aluminiumsulfat, Eisen (III) -Chlorid oder Kalk gefällt. Die Phosphatelimination kann gleichzeitig mit der biologischen Abwasserreinigung in Belebungsanlagen (sog. Simultanfällung), als Vorfällung in der Vorklärung oder in besonderen Fällungs- und Nachklärbecken (dritte Reinigungsstufe) durchgeführt werden.

Grundlage der biologischen Phosphatelimination ist die Fähigkeit bestimmter Bakterienstämme, über das Zellwachstum notwendige Maß hinaus Phosphor aufzunehmen und in Form von Polyphosphaten zu speichern. Die Bakterien nehmen dann vermehrt Phosphor auf, wenn sie einen schnellen Wechsel von anaeroben und aeroben Zuständen ausgesetzt werden.

**Quellwasser:**

Quellwasser ist der örtlich begrenzte natürliche Grundwasseraustritt, auch nach künstlicher Fassung, allerdings ohne Überlaufwasser.

**Sammelkanalisation:**

Leitungssysteme, die ausschließlich dazu bestimmt sind, Abwasser (ggf. Regenwasser) zu sammeln und in ein Gewässer oder in den Untergrund abzuleiten bzw. in eine Kläranlage weiterzuleiten.

**Schmutzwasseraufkommen:**

Das Schmutzwasser ist die Gesamtmenge des durch häuslichen Gebrauch veränderten abfließenden Wassers, in der jeweiligen regionalen Einheit angefallenen und in der öffentlichen Kanalisation gesammelten Abwassers.

**Trennkanalisation:**

Kanalanlage, in der Regenwasser und Schmutzwasser getrennt gesammelt und abgeleitet werden.

**Trockenmasse:**

Trockenmasse, TM, ist die enthaltene Masse nach einem Trocknungsverfahren.

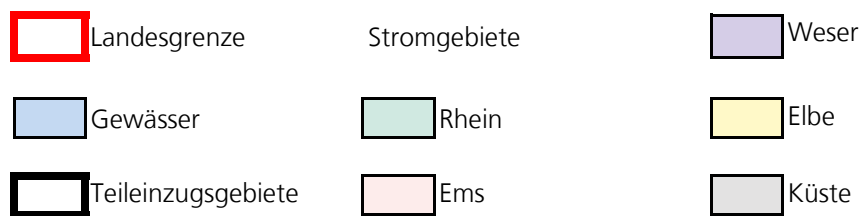
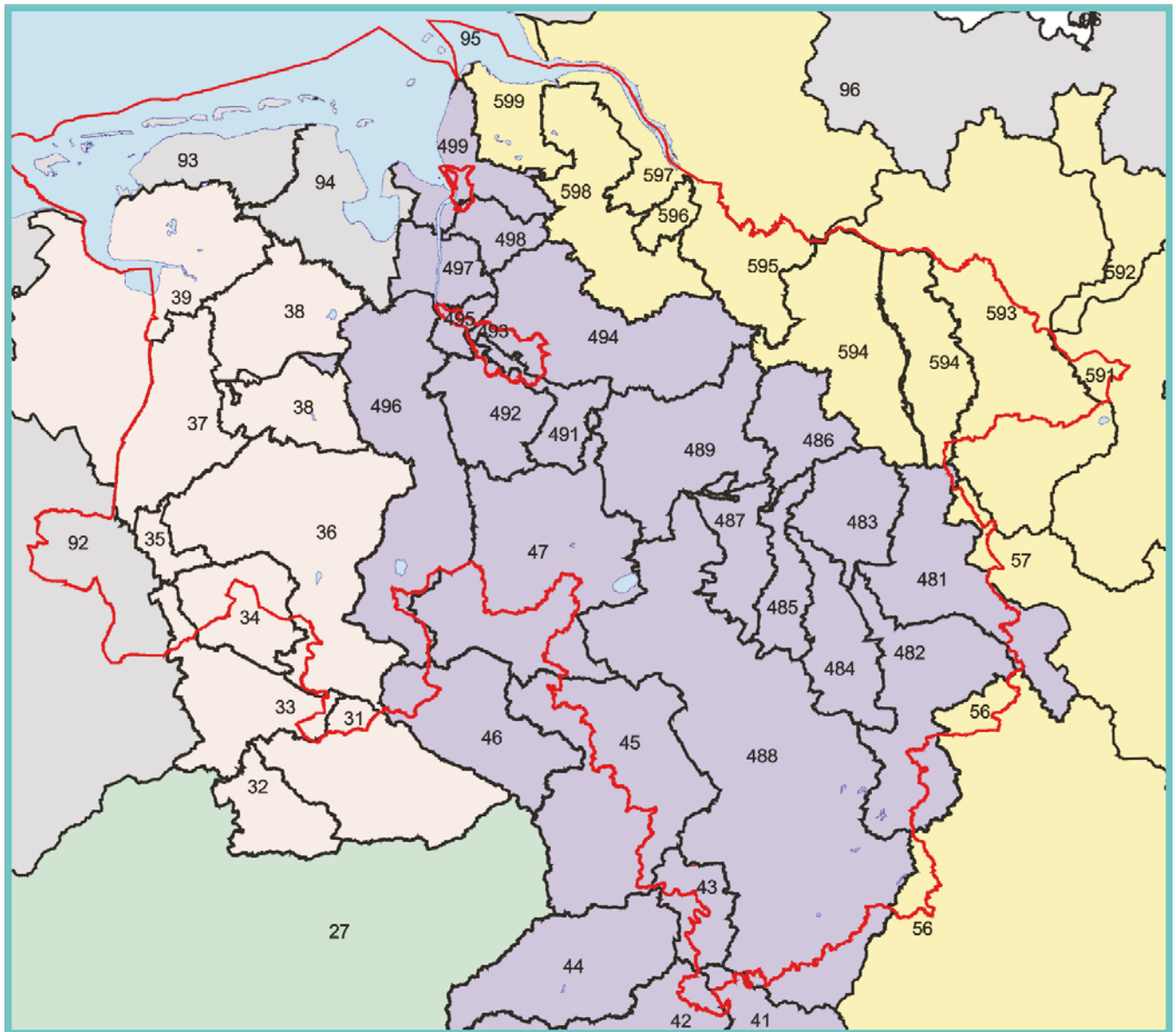
**Uferfiltrat:**

Uferfiltrat ist Wasser, das den Wassergewinnungsanlagen durch das Ufer eines Flusses oder Sees im Untergrund nach Bodenpassage zusickert und sich mit dem anstehenden Grundwasser vermischt, es wird in seiner Beschaffenheit wesentlich von der des Oberflächenwassers bestimmt.

**Wasserabgabe:**

Abgabe zum Letztgebrauch und Abgabe zur Weiterverteilung an andere Wasserversorgungsunternehmen und sonstige Verteiler. Bei der Wasserabgabe zur Weiterverteilung ist die Wasserabgabe von Wasserverbänden und Genossenschaften an die Mitgliedsgemeinden einzubeziehen, sofern letztere die Wasserabrechnung mit dem Letztverbraucher selbst vornehmen.

## Wassereinzugsgebiete



Quelle: Niedersächsisches Landesamt für Ökologie

## Erläuterungen zur Karte der Wassereinzugsgebiete in Niedersachsen

Grundlage für diese Karte ist die Hydrografische Karte Niedersachsens mit der Einteilung der Wassereinzugsgebiete nach Kennziffern

1. Die Wassereinzugsgebiete werden in dieser Karte und den Tabellen durch zwei- oder dreistellige Zahlen gekennzeichnet.
2. Die erste Stelle der Kennziffer bezeichnet das Wassereinzugsgebiet (Stromgebiet), und zwar:
  - 3 Ems
  - 4 Weser
  - 5 Elbe
  - 9 Küstengebiet
3. Die zweite Stelle der Kennziffer gibt die weitere Unterteilung des Wassereinzugsgebietes an. Beim Quellgebiet mit der Ziffer 1 beginnend sind bis zur Mündung neun Teilwassereinzugsgebiete 1. Ordnung festgelegt. Nebengewässer haben die geraden Ziffern 2, 4, 6 und 8, die Zwischengebiete die ungeraden Ziffern 3, 5, 7 und 9.
4. Die dritte Stelle unterscheidet die Teilwassereinzugsgebiete 1. Ordnung weiter in Teilwassereinzugsgebiete 2. Ordnung. Letztere werden durch Wasserscheiden begrenzt, die von den Mündungen der einmündenden, durch gerade Ziffern gekennzeichneten Gewässern ausgehen.
5. Die Küstengebiete mit den Watten und Inseln haben in der ersten Stelle eine 9, gefolgt von der Kennzahl des im Binnenland angrenzenden Stromgebietes. Die Bezeichnung lautet also wie folgt:
  - 92 Küstengebiet (Rhein)
  - 93 Küstengebiet (Ems)
  - 94 Küstengebiet (Weser)
  - 95 Küstengebiet (Elbe)

Seitlich werden die Küstengebiete untereinander durch seewärtige Verlängerungen der Hauptwasserscheiden abgegrenzt.

Die Grenzen zwischen den Küstengebieten 93, 94, 95 und den unteren Zwischengebieten 39, 49, 59 bildet auf dem Wasser die seewärtige Grenze der Binnenwasserstraßen, auf dem Lande die entsprechende Wasserscheide.

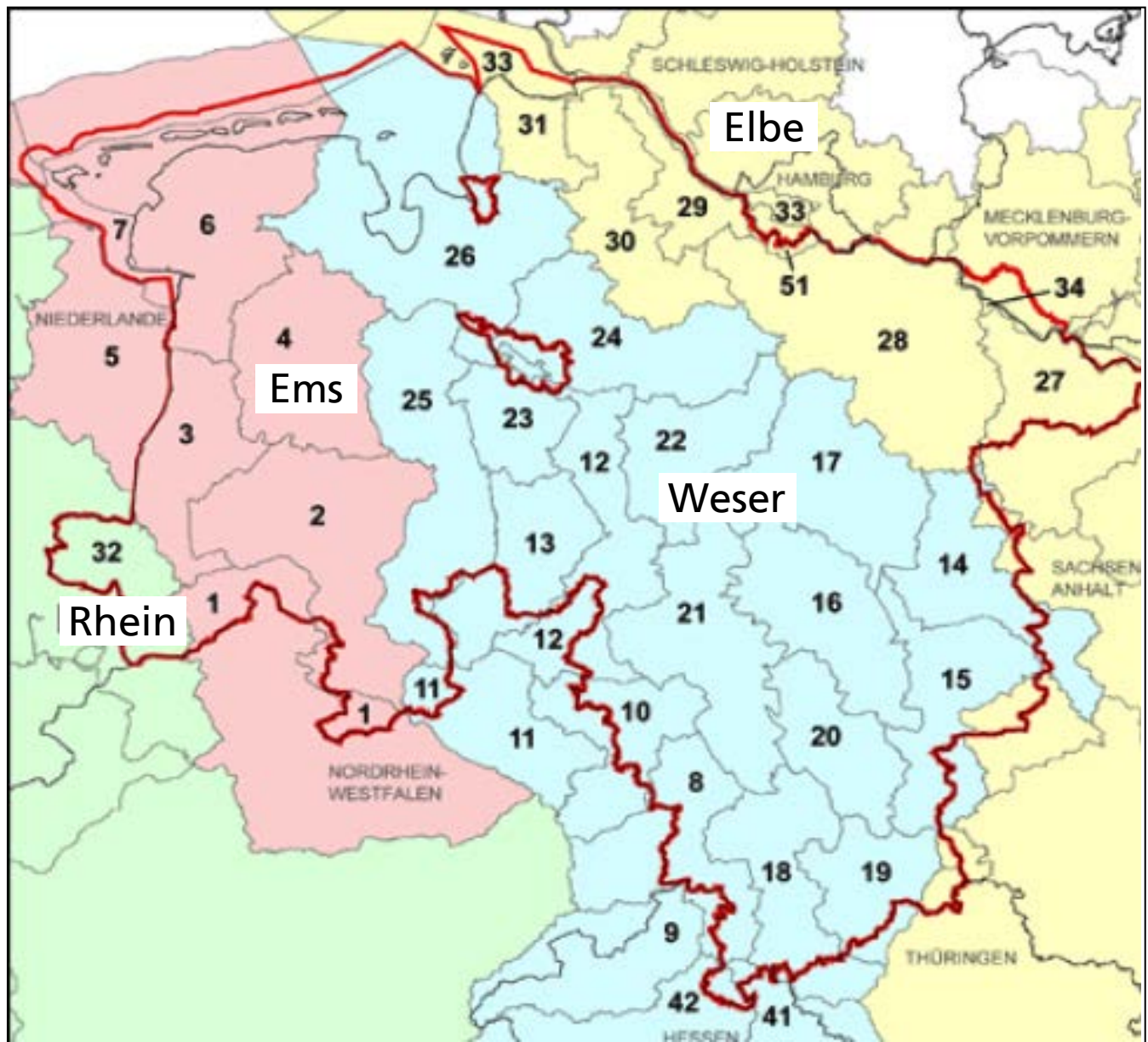
## Noch: Wassereinzugsgebiete (WEG) in Niedersachsen

Gebiets- kennzahl	Gebietsbezeichnung
<b>Stromgebiet der Ems</b>	
31	Ems von der Hessel (einschl.) bis zur Bever (einschl.) in Niedersachsen
33	Ems von der Glane (einschl.) bis zum Dortmund-Ems-Kanal (einschl.) in Niedersachsen
34	Gebiet der Großen Aa
35	Ems zwischen der Großen Aa und der Hase
36	Gebiet der Hase
37	Ems zwischen der Hase und der Leda
38	Gebiet der Leda
39	Ems von der Leda bis zum Larrelter- und Wybelsumer Polder (einschl.)
<b>Stromgebiet der Weser</b>	
41	Gebiet der Werra in Niedersachsen
42	Gebiet der Fulda in Niedersachsen
43	Weser von der Vereinigung der Werra und der Fulda bis zur Diemel
45	Weser zwischen der Diemel und der Werre
46	Gebiet der Werre in Niedersachsen
47	Weser von der Aue (einschl.) bis zur Aller in Niedersachsen
48	Gebiet der Aller
481	Aller von der Quelle bis zur Oker
482	Gebiet der Oker
483	Aller zwischen der Oker und der Fuhse
484	Gebiet der Fuhse
485	Aller zwischen der Fuhse und der Örtze
486	Gebiet der Örtze
487	Aller zwischen der Örtze und der Leine
488	Gebiet der Leine
489	Aller zwischen der Leine und der Mündung in die Weser
49	Weser zwischen der Aller und der Nordsee
491	Weser zwischen der Aller und der Ochtum
492	Gebiet der Ochtum
493	Weser zwischen der Ochtum und der Lesum (in Bremen)
494	Gebiet der Lesum
495	Weser zwischen der Lesum und der Hunte
496	Gebiet der Hunte
497	Weser zwischen der Hunte und der Geeste
498	Gebiet der Lune
499	Weser von der Geeste (einschl.) bis zur Mündung in die Nordsee

## Noch: Wassereinzugsgebiete (WEG) in Niedersachsen

Gebiets- kennzahl	Gebietsbezeichnung
<b>Niedersächsisches Elbgebiet</b>	
59	Elbgebiet von der Seege (einschl.) bis zur Nordsee
591	Elbgebiet von der Seege (einschl.) bis zur Jeetzel
592	Gebiet der Jeetzel
593	Gebiet des Kateminer Mühlenbaches
594	Gebiet der Illmenau
595	Elbgebiet von der Wettern (einschl.) bis zur Lühe
596	Gebiet der Lühe
597	Elbgebiet zwischen der Lühe und der Oste
598	Gebiet der Oste
599	Elbgebiet vom Hadelner Kanal (einschl.) bis zur Döser Wettern (einschl.)
56	Saalegebiet in Niedersachsen
57	Gebiet der Ohre in Niedersachsen
92	Gebiet der Vechte in Niedersachsen
93	Gebiet der Küstenflüsse zwischen Weser und Ems vom Altharlinger Sieltief mit Neuharlinger Siel (einschl.) Bis zum Greetsiel mit Altensieltief (einschl.) und das Gebiet der niedersächsischen Watt- und Seeflächen von der Insel Borkum (einschl.) bis zur InselLangeoog (einschl.)
94	Eckwarder Sieltief (einschl.) bis zum Wittmunder Tief mit Harlesiel (einschl.) und das Gebiet der niedersächsischen Watt- und Seenflächen von der Insel Spiekeroog (einschl.) bis zum Kleinwatt (einschl.)

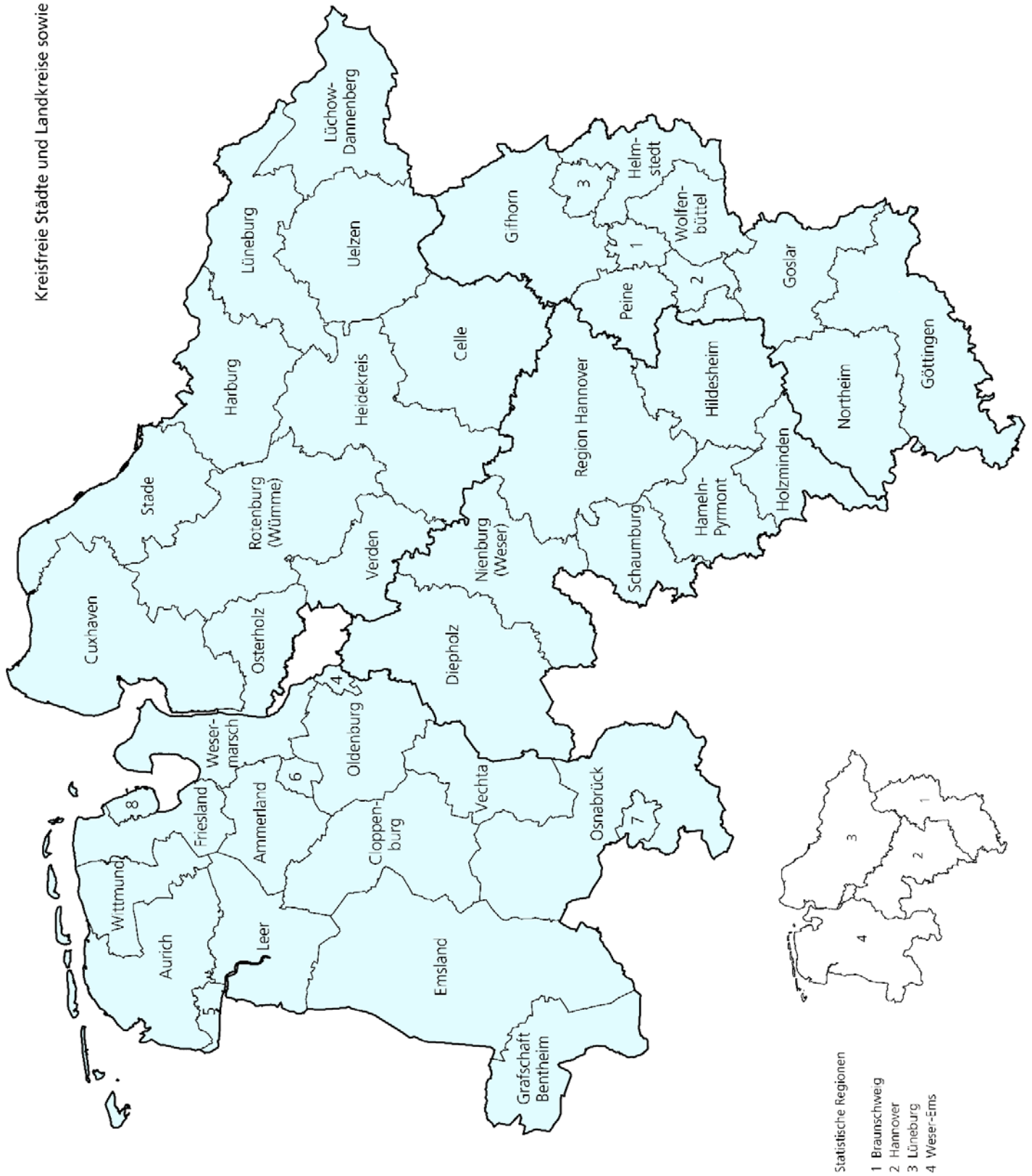
## Flussgebiete in Niedersachsen



Quelle: Niedersächsisches Landesamt für Ökologie

## Flussgebiete in Niedersachsen

Flussgebietseinheit		Bearbeitungsgebiet		Planungseinheit		
2000	Rhein	2900	Deltarhein	Vechte	DRH_VEC	32
3000	Ems	3800	Leda-Jümme	Leda-Jümme	EMN_LED	4
3000	Ems	3900	Untere	Ems Untere Ems	EMN_UEM	6
3000	Ems	3500	Ems/Nordradde	Ems/Nordradde	EMS_EMN	3
3000	Ems	3600	Hase	Hase	EMS_HAS	2
3000	Ems	3100	Obere Ems	Obere Ems	EMS_OEM	1
4000	Weser	4800	Aller	Aller/Böhme	ALL_PE01	22
4000	Weser	4800	Aller	Aller/Örtze	ALL_PE02	17
4000	Weser	4800	Aller	Fuhse/Wietze	ALL_PE03	16
4000	Weser	4800	Aller	Aller/Quelle	ALL_PE04	14
4000	Weser	4800	Aller	Oker	ALL_PE05	15
4000	Weser	4200	Fulda/Diemel	Fulda	FUL_PE04	42
4000	Weser	4880	Leine	Leine/Westaue	LEI_PE01	21
4000	Weser	4880	Leine	Innerste	LEI_PE02	20
4000	Weser	4880	Leine	Leine/Ilme	LEI_PE03	18
4000	Weser	4880	Leine	Rhume	LEI_PE04	19
4000	Weser	4900	Tide-Weser	Weser bis 12 sm	TWE_PE01	841
4000	Weser	4900	Tide-Weser	Unterweser	TWE_PE02	26
4000	Weser	4900	Tide-Weser	Hunte	TWE_PE03	25
4000	Weser	4900	Tide-Weser	Weser/Ochtum	TWE_PE04	23
4000	Weser	4900	Tide-Weser	Wümme	TWE_PE05	24
4000	Weser	4100	Werra	untere Werra	WER_PE01	41
4000	Weser	4500	Weser	Große Aue	WES_PE01	13
4000	Weser	4500	Weser	Weser/Meerbach	WES_PE02	12
4000	Weser	4500	Weser	Werre	WES_PE03	11
4000	Weser	4500	Weser	Weser/Emmer	WES_PE04	10
4000	Weser	4500	Weser	Weser/Nethe	WES_PE05	8
5000	Elbe	5700	Mittelelbe-Elde	Ohre	MEL_PE03	35
5000	Elbe	5700	Mittelelbe-Elde	Milde-Biese-Aland	MEL_PE05	43
5000	Elbe	5700	Mittelelbe-Elde	Jeetze - Seege	MEL_PE06	27
5000	Elbe	5700	Mittelelbe-Elde	Elbe von Havel bis Geesthacht	MEL_PE08	34
5000	Elbe	5700	Mittelelbe-Elde	Stepenitz-Karthane-Löcknitz	MEL_PE09	40
5000	Elbe	5700	Mittelelbe-Elde	Sude	MEL_PE11	39
5000	Elbe	5600	Saale	Bode von Quelle bis Großer Graben	SAL_BOD	37
5000	Elbe	5600	Saale	Großer Graben	SAL_GGR	36
5000	Elbe	5600	Saale	Helme	SAL_HEL	38
5000	Elbe	5900	Tide-Elbe	Hadeln	TEL_HAD	31
5000	Elbe	5900	Tide-Elbe	Ilmenau/Estee/Seeve	TEL_IES	28
5000	Elbe	5900	Tide-Elbe	Lühe/Aue-Schwinge	TEL_LAS	29
5000	Elbe	5900	Tide-Elbe	Oste	TEL_OST	30
5000	Elbe	5900	Tide-Elbe	Tideelbestrom	TEL_TES	33





## Tabellenteil

- Wassergewinnung -

## 1. Wassergewinnung durch nichtöffentliche Betriebe regional 2016 nach Wasserarten

Schl. Nr.	Kreisfreie Stadt Landkreis Statistische Region Land	Erfasste Betriebe insge- samt	Eigengewinnung von Wasser											Nachrichtlich: Betriebe, die ausschließlich Wasser gewinnen		
			Betriebe	ins- gesamt	davon aus											
					Grund- wasser	Quell- wasser	Ufer- filtrat	angerei- chertem Grund- wasser	See- und Tal- sperren- wasser	Fluss- wasser	Meer- und Brack- wasser	andere Wasser- arten	Anzahl	% <sup>1)</sup>		
			Anzahl	1 000 m³											Anzahl	% <sup>1)</sup>
101	Braunschweig, Stadt	23	7	4 378	218	-	-	-	-	•	-	•	•	•		
102	Salzgitter, Stadt	15	5	22 782	•	-	-	•	-	-	-	•	•	•		
103	Wolfsburg, Stadt	13	5	1 989	1 423	-	-	•	-	•	-	-	-	-		
151	Gifhorn	63	56	26 349	23 924	-	-	-	•	•	-	-	47	74,6		
153	Goslar	27	18	8 364	897	•	•	•	•	7 123	-	•	3	11,1		
154	Helmstedt	25	22	23 975	4 174	-	-	•	19 278	•	-	-	18	72,0		
155	Northeim	27	13	3 922	654	•	-	-	•	•	-	-	3	11,1		
157	Peine	41	38	14 193	7 622	-	•	-	612	5 859	-	•	29	70,7		
158	Wolfenbüttel	9	5	751	•	-	-	-	-	•	-	-	3	33,3		
159	Göttingen	46	23	5 854	812	•	•	•	4 444	263	-	•	3	6,5		
1	Braunschweig	289	192	112 558	63 174	143	63	824	26 469	21 797	-	•	108	37,4		
241	Hannover, Region	159	100	51 809	15 816	•	-	-	•	35 544	-	295	59	37,1		
251	Diepholz	55	47	2 834	2 757	•	-	-	•	•	-	-	30	54,5		
252	Hamelnd-Pyrmont	26	15	282 398	1 918	-	•	-	-	•	-	•	3	11,5		
254	Hildesheim	32	16	15 930	943	•	-	-	333	14 650	-	•	4	12,5		
255	Holzminden	15	12	2 895	1 743	•	-	•	•	•	-	-	•	•		
256	Nienburg (Weser)	45	37	10 846	5 771	•	•	-	1 060	1 829	-	-	19	42,2		
257	Schaumburg	15	9	2 912	1 160	•	•	•	•	•	-	•	•	•		
2	Hannover	347	236	369 624	30 107	319	4 773	•	2 119	331 756	-	•	119	34,3		
351	Celle	32	28	17 140	17 140	-	-	-	-	-	-	-	18	56,3		
352	Cuxhaven	23	13	1 791	722	-	-	•	-	•	•	•	8	34,8		
353	Harburg	40	35	5 809	4 915	-	-	-	-	•	-	•	22	55,0		
354	Lüchow-Dannenberg	83	80	13 008	12 934	•	-	-	-	•	-	-	58	69,9		
355	Lüneburg	118	108	12 959	11 489	•	•	•	•	1 010	-	-	86	72,9		
356	Osterholz	5	5	36	•	-	-	-	-	-	-	•	3	60		
357	Rotenburg (Wümme)	26	19	2 902	2 902	-	-	-	-	-	-	-	9	34,6		
358	Heidekreis	47	33	9 439	•	-	-	-	-	•	-	-	13	27,7		
359	Stade	53	42	193 259	1 157	-	-	-	-	192 041	•	•	25	47,2		
360	Uelzen	247	234	34 358	28 938	-	-	-	•	•	-	-	185	74,9		
361	Verden	29	25	1 050	1 013	•	-	-	-	•	-	•	16	55,2		
3	Lüneburg	703	622	291 752	88 240	306	•	30	4 432	197 358	•	224	443	63,0		
401	Delmenhorst, Stadt	7	3	14	14	-	-	-	-	-	-	-	•	•		
402	Emden, Stadt	7	•	•	-	-	-	-	-	•	-	•	-	-		
403	Oldenburg (Oldb), Stadt	15	5	298	•	-	-	-	•	-	-	-	-	-		
404	Osnabrück, Stadt	15	10	10 259	3 398	-	-	-	-	6 862	-	-	•	•		
405	Wilhelmshaven, Stadt	10	3	818 904	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-		
451	Ammerland	37	28	5 549	1 942	•	-	-	•	•	-	3 570	13	35,1		
452	Aurich	9	5	136	65	-	-	-	•	•	-	-	•	•		
453	Cloppenburg	48	36	8 439	8 324	-	•	-	•	•	-	-	17	35,4		
454	Emsland	86	54	49 326	9 566	•	-	•	769	38 609	-	253	28	32,6		
455	Friesland	8	3	3 572	•	-	-	-	•	-	-	-	-	-		
456	Grafschaft Bentheim	19	11	2 310	•	-	-	-	-	-	-	•	-	-		
457	Leer	9	4	1 003	•	-	-	-	•	•	-	-	•	•		
458	Oldenburg	29	23	1 325	1 251	•	•	-	•	13	-	-	13	44,8		
459	Osnabrück	65	37	6 924	4 135	•	-	-	•	2 764	-	-	19	29,2		
460	Vechta	66	45	3 176	3 078	-	-	•	•	-	-	-	23	34,8		
461	Wesermarsch	14	5	18 484	•	-	-	-	•	7 988	-	•	-	-		
462	Wittmund	3	•	•	•	-	-	-	•	-	-	-	-	-		
4	Weser-Ems	447	276	930 888	38 086	205	•	•	11 944	57 804	•	4 514	117	26,2		
	Niedersachsen	1 786	1 326	1 704 822	219 606	974	4 960	1 092	44 964	608 716	819 361	5 149	787	44,1		

1) Bezogen auf Spalte 1.

## 2. Wassergewinnung durch nichtöffentliche Betriebe 2016 nach Wasserarten und Wirtschaftsbereichen

Syst. Nr.	Wirtschaftszweig	Erfasste Betriebe insge- samt	Eigengewinnung von Wasser											Nachrichtlich: Betriebe, die ausschließlich Wasser gewinnen	
			Be- triebe	ins- gesamt	davon aus										
					Grund- wasser	Quell- wasser	Ufer- filtrat	angerei- chertem Grund- wasser	See- und Tal- sperren- wasser	Fluss- wasser	Meer- und Brack- wasser	andere Wasser- arten			
		Anzahl	1 000 m³											Anzahl	% <sup>1)</sup>
A	Land- und Forstwirtschaft	853	836	127 341	117 541	75	•	64	5 501	3 460	•	504	683	80,1	
B	Bergbau u. Gewinnung von Steinen und Erden	39	35	14 445	5 647	•	-	923	6 529	1 293	-	•	17	43,6	
10	Herstellung v. Nahrungs- und Futtermitteln	190	93	28 048	23 226	•	-	-	-	3 560	•	-	16	8,4	
11	Getränkeherstellung	22	15	3 071	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	
12	Tabakverarbeitung	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	Herstellung v. Textilien	8	7	394	394	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	Herstellung v. Bekleidung	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	Herstellung v. Leder, Lederwaren und Schuhen	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	Herstellg. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren	5	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	Herstellung v. Papier, Pappe u. Waren daraus	27	18	43 798	15 563	•	•	-	•	21 631	-	-	•	•	
18	Herstellung v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung v. bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	3	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	-	-	
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	3	•	•	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	
20	Herstellung v. chemischen Erzeugnissen	55	31	229 448	10 829	-	-	-	-	218 610	-	•	•	•	
21	Herstellung v. pharma-zeutischen Erzeugnissen	10	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	Herstellung v. Gummi- und Kunststoffwaren	44	24	3 337	3 200	-	-	-	•	•	-	-	•	•	
23	Herstellung v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung v. Steinen und Erden	85	70	25 489	3 316	•	109	•	17 151	1 274	-	3 520	14	16,5	
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	26	13	37 507	25 231	•	-	•	11 112	1 073	-	•	3	11,5	
25	Herstellung v. Metallerzeugnissen	24	13	406	284	-	•	-	-	•	-	-	-	-	
26	Herstellung v. Daten-verarbeitungsgeräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen	6	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	Herstellung v. elektrischen Ausrüstungen	10	6	1 168	1 162	-	-	-	-	-	-	•	•	•	
28	Maschinenbau	18	5	87	•	-	-	-	-	•	-	-	•	•	
29	Herstellg. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	19	9	2 639	2 317	-	-	-	-	•	-	•	-	-	
30	Sonstiger Fahrzeugbau	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	Herstellung v. Möbeln	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	Herstellung v. sonst. Waren	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	Reparatur und Installation v. Maschinen und Ausrüstungen	3	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C	Verarbeitendes Gewerbe	574	317	378 263	90 193	796	2 288	•	32 563	247 665	•	3 630	41	7,1	
D	Energieversorgung	28	18	1 176 837	670	-	•	-	-	355 103	•	•	6	21,4	
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung v. Umweltverschmutzungen	15	9	763	•	-	-	-	130	•	-	299	-	-	
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kraftfahrzeugen	16	12	640	422	-	-	-	•	•	-	•	7	43,8	
H	Verkehr und Lagerei	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	
I	Gastgewerbe / Beherbergung u. Gastronomie	20	7	809	254	-	-	-	•	•	-	•	•	•	
J	Information und Kommunikation	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
K	Erbringung v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
L	Grundstücks- und Wohnungswesen	4	4	323	•	-	-	-	-	•	-	•	•	•	
M	Erbringung freiberufl., wissensch. u. techn. Dienstl.	12	3	318	318	-	-	-	-	-	-	-	•	•	
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstl.	9	6	185	168	•	-	-	-	•	-	•	5	55,6	
O	Öfftl. Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung	14	9	2 170	2 102	-	-	-	•	•	-	•	-	-	
P	Erziehung u. Unterricht	6	•	•	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	
Q	Gesundheits- und Sozialwesen	102	14	381	380	-	-	-	-	•	-	•	-	-	
R	Kunst, Unterhaltung u. Erholung	52	37	1 272	1 100	42	•	-	•	•	-	•	19	36,5	
S	Erbring. v. sonst. Dienstl.	33	16	675	587	•	-	•	•	-	-	-	•	•	
A-S	Insgesamt	1 786	1 326	1 704 822	219 606	974	4 960	1 092	44 964	608 716	819 361	5 149	787	44,1	

1) Bezogen auf Spalte 1.

### 3. Wassergewinnung durch nichtöffentliche Betriebe 2016 nach Wasserarten und Wassereinzugsgebieten

Niedersachsen													Nachrichtlich: Betriebe, die ausschließlich Wasser gewinnen	
Wasser- einzugs- gebiet	Erfasste Betriebe insge- samt	Eigengewinnung von Wasser												
		Be- triebe	ins- gesamt	davon aus										
				Grund- wasser	Quell- wasser	Ufer- filtrat	angerei- chertem Grund- wasser	See- und Tal- sperren- wasser	Fluss- wasser	Meer- und Brack- wasser	andere Wasser- arten			
	Anzahl	1 000 m³										Anzahl	% <sup>1)</sup>	
316	5	4	.	.	-	-	-	-	-	-	-	.	.	
318	.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	7	5	828	828	-	-	-	-	-	-	-	.	.	
334	6	3	197	197	-	-	-	-	-	-	-	.	.	
339	5	4	953	14	-	-	-	.	-	-	.	.	.	
33	11	7	1 150	210	-	-	-	.	-	-	.	5	45,5	
341	.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	.	.	
342	3	3	32	.	.	-	-	-	.	-	-	3	100	
343	3	3	9	-	-	-	-	.	.	-	.	3	100	
344	.	.	.	-	-	-	.	-	.	-	-	.	.	
34	9	8	55	23	.	-	.	.	6	-	.	8	88,9	
361	21	11	10 274	3 413	-	-	-	-	6 862	-	-	.	.	
362	10	7	1 529	1 466	-	-	-	.	.	-	-	3	30,0	
363	18	9	3 142	398	.	-	-	.	.	-	-	5	27,8	
364	48	33	5 621	.	-	-	-	-	-	-	-	14	29,2	
365	6	4	1 382	1 382	-	-	-	-	-	-	-	.	.	
366	7	7	1 439	.	-	-	-	-	.	-	-	3	42,9	
367	18	16	298	157	.	-	-	-	.	-	-	11	61,1	
368	5	4	52	52	-	-	-	-	-	-	-	.	.	
369	20	14	40 620	2 068	-	-	-	-	38 552	-	-	3	15,0	
36	153	105	64 358	15 922	126	-	-	115	48 195	-	-	44	28,8	
372	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
373	18	9	2 021	1 945	-	-	-	.	-	-	.	4	22,2	
375	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
376	3	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	.	.	
378	7	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	.	.	
379	3	.	.	.	-	-	-	-	.	-	-	.	.	
37	35	14	8 349	7 365	-	-	-	.	.	-	.	7	20,0	
381	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
383	3	.	.	.	-	-	-	-	.	-	-	.	.	
386	.	.	.	.	-	-	-	-	.	-	-	-	-	
388	64	48	8 470	4 832	.	.	-	.	.	-	3 570	.	.	
38	70	51	9 330	5 576	.	.	-	.	118	-	3 570	24	34,3	
391	4	.	.	-	-	-	-	.	-	-	-	-	-	
392	.	.	.	.	-	-	-	-	.	-	-	.	.	
394	.	.	.	-	-	-	-	.	-	-	-	-	-	
396	4	.	.	.	-	-	-	.	-	-	-	-	-	
398	7	.	.	-	-	-	-	-	-	-	.	-	-	
39	19	8	660	65	-	-	-	18	.	-	.	.	.	
3	304	198	84 729	29 989	.	.	.	928	49 802	-	3 823	91	29,9	
419	5	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	5	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
436	5	3	.	-	.	-	-	.	-	-	-	.	.	
439	.	.	.	-	-	-	-	-	.	-	-	-	-	
43	6	4	3 106	-	.	-	.	-	.	-	-	.	.	
451	.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
453	10	7	2 268	1 412	-	-	.	-	.	-	-	.	.	
454	.	.	.	-	.	-	-	-	-	-	-	-	-	
455	4	4	279 474	.	-	-	-	-	.	-	-	-	-	
456	4	.	.	.	-	-	-	-	-	-	.	-	-	
457	17	9	3 056	466	-	.	-	-	.	-	-	3	17,6	
459	6	6	2 856	1 131	.	.	.	.	.	-	-	.	.	
45	43	30	287 830	4 760	.	.	.	.	279 718	-	.	6	14,0	
466	7	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	.	.	
46	7	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	.	.	
472	4	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
474	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
475	3	3	.	.	-	-	-	.	-	-	-	.	.	

# Noch: 3. Wassergewinnung durch nichtöffentliche Betriebe 2016 nach Wasserarten und Wassereinzugsgebieten

Niedersachsen													Nachrichtlich: Betriebe, die ausschließlich Wasser gewinnen	
Wasser- einzugs- gebiet	Erfasste Betriebe insge- samt	Eigengewinnung von Wasser												
		Be- triebe	ins- gesamt	davon aus										
				Grund- wasser	Quell- wasser	Ufer- filtrat	angerei- chertem Grund- wasser	See- und Tal- sperren- wasser	Fluss- wasser	Meer- und Brack- wasser	andere Wasser- arten			
	Anzahl		1 000 m³										Anzahl	% <sup>1)</sup>
476	20	15	3 022	3 022	-	-	-	-	-	-	-	-	10	50,0
478	8	6	2 688	912	.	-	-	.	.	-	-	.	.	.
479	20	15	4 936	1 642	-	.	-	-	.	-	-	-	7	35,0
47	56	40	10 701	5 626	.	.	-	.	.	-	-	-	22	39,3
481	70	55	17 714	14 645	-	-	.	.	.	1 565	-	-	42	60,0
482	58	33	25 721	3 134	.	.	.	17 125	4 969	-	.	.	14	24,1
483	34	33	22 534	22 534	-	-	-	-	-	-	-	-	24	70,6
484	69	56	37 622	36 699	-	.	.	612	175	-	.	.	41	59,4
485	25	19	5 250	5 250	-	-	-	-	-	-	-	-	17	68,0
486	11	7	2 862	2 862	-	-	-	-	-	-	-	-	.	.
487	19	11	1 682	1 682	-	-	-	-	-	-	-	-	9	47,4
488	222	119	75 798	7 254	.	.	.	5 516	62 503	-	328	.	.	.
489	49	40	7 397	4 930	-	-	-	-	2 467	-	-	-	20	40,8
48	557	373	196 581	98 991	199	.	533	24 709	71 678	-	.	.	207	37,2
491	8	8	1 055	1 040	.	-	-	-	-	-	.	.	4	50,0
492	20	13	.	381	.	.	-	.	-	-	-	-	7	35,0
494	33	26	1 701	1 699	-	-	-	-	-	-	.	.	12	36,4
495	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
496	98	70	3 254	3 208	.	-	.	.	29	-	-	-	38	38,8
497	4	.	.	.	-	-	-	-	.	-	-	-	-	-
498	4	3	526	526	-	-	-	-	-	-	-	-	.	.
499	7	4	18 180	.	-	-	-	.	.	-	.	.	.	.
49	177	126	25 458	6 865	56	.	.	10 410	8 017	-	98	.	63	35,6
4	851	577	523 937	116 502	508	4 844	1 054	36 498	364 022	-	509	300	35,3	
564	3	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
568	3	.	.	.	-	-	-	.	-	-	-	-	-	-
56	6	3	6 065	.	-	-	-	.	-	-	-	-	-	-
576	3	3	874	874	-	-	-	-	-	-	-	-	3	100
57	3	3	874	874	-	-	-	-	-	-	-	-	3	100
591	3	3	41	41	-	-	-	-	-	-	-	-	.	.
593	93	89	13 591	13 517	.	-	-	-	.	-	-	-	66	71,0
594	358	333	50 023	43 033	.	.	.	4 432	2 143	-	-	-	264	73,7
595	58	51	3 693	2 834	-	-	-	-	.	.	170	31	53,4	
596	11	10	198	141	-	-	-	-	56	-	.	9	81,8	
597	17	11	192 646	.	-	-	-	-	191 965	-	.	.	.	.
598	20	16	2 165	2 152	-	-	-	-	.	-	-	8	40,0	
599	15	8	1 313	258	-	-	.	-	-	.	.	6	40,0	
59	575	521	263 671	62 642	.	.	.	4 432	194 891	.	214	390	67,8	
5	584	527	270 610	67 133	.	.	.	6 881	194 891	.	.	393	67,3	
928	19	11	2 310	.	-	-	-	-	-	-	.	-	-	-
92	19	11	2 310	.	-	-	-	-	-	-	.	-	-	-
935	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
936	.	.	.	-	-	-	-	.	-	-	-	-	-	-
939	.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	4	.	.	.	-	-	-	.	-	-	-	-	-	-
941	12	5	819 114	.	-	-	-	.	-	.	.	-	-	-
942	12	6	4 068	.	-	-	-	.	-	-	-	3	25,0	
94	24	11	823 183	3 671	-	-	-	.	-	.	.	3	12,5	
9	47	24	825 545	5 982	-	-	-	656	-	.	.	3	6,4	
Insgesamt	1 786	1 326	1 704 822	219 606	974	4 960	1 092	44 964	608 716	819 361	5 149	787	44,1	

1) Bezogen auf Spalte 1.

#### 4. Wassergewinnung durch nichtöffentliche Betriebe 2016 nach Wasserarten und Flussgebietseinheiten

Flussgebiets- einheit	Erfasste Betriebe insge- samt	Eigengewinnung von Wasser										Nachrichtlich: Betriebe, die ausschließlich Wasser gewinnen	
		Be- triebe	ins- gesamt	davon aus									
				Grund- wasser	Quell- wasser	Ufer- filtrat	angerei- chertem Grund- wasser	See- und Tal- sperren- wasser	Fluss wasser	Meer- und Brack- wasser	andere Wasser- arten		
	Anzahl	1 000 m³										Anzahl	% <sup>1)</sup>
2000 2900 DRH_VEC	19	11	2 310	.	-	-	-	-	-	-	.	-	-
2000 2900	19	11	2 310	.	-	-	-	-	-	-	.	-	-
2000	19	11	2 310	.	-	-	-	-	-	-	.	-	
3000 3100 EMS_OEM	27	20	2 071	1 111	-	-	.	.	6	-	.	15	55,6
3000 3100	27	20	2 071	1 111	-	-	.	.	6	-	.	15	55,6
3000 3500 EMS_EMN	51	25	47 928	9 300	-	-	-	.	38 552	-	.	.	.
3000 3500	51	25	47 928	9 300	-	-	-	.	38 552	-	.	.	.
3000 3600 EMS_HAS	133	91	23 738	13 854	126	-	-	115	9 643	-	-	41	30,8
3000 3600	133	91	23 738	13 854	126	-	-	115	9 643	-	-	41	30,8
3000 3800 EMN_LED	71	52	9 379	5 625	.	.	-	.	118	-	3 570	25	35,2
3000 3800	71	52	9 379	5 625	.	.	-	.	118	-	3 570	25	35,2
3000 3900 EMN_UEM	25	11	1 675	.	-	-	-	.	1 469	-	.	.	.
3000 3900	25	11	1 675	.	-	-	-	.	1 469	-	.	.	.
3000	307	199	84 791	.	.	.	.	977	49 787	-	3 823	91	29,6
4000 4100 WER_PE01	5	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4000 4100	5	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4000 4500 WES_PE01	19	14	.	.	-	-	-	-	-	-	-	9	47,4
4000 4500 WES_PE02	47	36	8 855	3 765	.	.	-	.	.	-	.	17	36,2
4000 4500 WES_PE03	7	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	.	.
4000 4500 WES_PE04	27	17	6 068	1 750	.	.	.	.	.	-	-	5	18,5
4000 4500 WES_PE05	22	17	284 869	3 009	.	-	.	-	281 418	-	-	.	.
4000 4500	122	86	.	.	.	4 773	517	1 380	284 326	-	.	34	27,9
4000 4800 ALL_PE01	48	39	7 113	4 646	-	-	-	-	2 467	-	-	20	41,7
4000 4800 ALL_PE02	47	42	26 090	26 090	-	-	-	-	-	-	-	27	57,4
4000 4800 ALL_PE03	114	86	49 852	43 222	-	.	.	612	5 881	-	.	66	57,9
4000 4800 ALL_PE04	70	55	17 714	14 645	-	.	.	1 455	1 565	-	-	42	60,0
4000 4800 ALL_PE05	58	33	25 721	3 134	.	.	.	17 125	4 969	-	.	14	24,1
4000 4800	337	255	126 490	91 737	.	.	533	19 193	14 883	-	79	169	50,1
4000 4880 LEI_PE01	128	74	56 097	5 129	.	-	-	675	49 880	-	.	30	23,4
4000 4880 LEI_PE02	33	15	7 595	929	-	-	.	.	6 652	-	.	3	9,1
4000 4880 LEI_PE03	39	16	1 419	872	.	.	-	.	.	-	.	4	10,3
4000 4880 LEI_PE04	20	13	4 981	324	-	-	-	4 395	.	-	.	.	.
4000 4880	220	118	70 092	7 254	196	.	.	5 516	56 796	-	328	38	17,3
4000 4900 TWE_PE02	44	22	842 176	4 221	-	-	.	10 958	8 003	.	.	6	13,6
4000 4900 TWE_PE03	98	70	3 254	3 208	.	-	.	.	29	-	-	38	38,8
4000 4900 TWE_PE04	20	14	496	381	.	.	-	.	-	-	-	8	40,0
4000 4900 TWE_PE05	36	29	1 806	1 804	.	-	-	-	-	-	.	14	38,9
4000 4900	198	135	847 732	9 615	60	.	.	11 017	8 032	.	690	66	33,3
4000	882	596	1 347 282	120 308	518	4 844	1 057	37 106	364 037	.	.	307	34,8
5000 5600 SAL_GGR	3	.	.	.	-	-	-	.	-	-	-	-	-
5000 5600 SAL_HEL	3	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5000 5600	6	3	6 065	.	-	-	-	.	-	-	-	-	-
5000 5700 MEL_PE03	3	3	874	874	-	-	-	-	-	-	-	3	100
5000 5700 MEL_PE06	93	90	13 435	13 361	.	-	-	-	.	-	-	66	71,0
5000 5700 MEL_PE11	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5000 5700	97	93	14 309	14 234	.	-	-	-	.	-	-	69	71,1
5000 5900 TEL_HAD	12	4	.	.	-	-	.	-	-	.	.	.	.
5000 5900 TEL_IJS	414	382	53 841	46 057	.	.	.	4 432	2 777	-	.	294	71,0
5000 5900 TEL_LAS	30	23	192 860	766	-	-	-	-	192 034	.	-	14	46,7
5000 5900 TEL_OST	18	14	2 150	.	-	-	-	-	.	-	-	8	44,4
5000 5900 TEL_TES	.	.	.	.	-	-	-	-	.	-	-	.	.
5000 5900	475	424	250 064	49 112	.	.	.	4 432	194 832	.	214	320	67,4
5000	578	520	270 439	66 963	.	.	.	6 881	194 891	.	214	389	67,3
Insgesamt	1 786	1 326	1 704 822	219 606	974	4 960	1 092	44 964	608 716	819 361	5 149	787	44,1

1) Bezogen auf Spalte 1.

## 5. Wassergewinnung durch nichtöffentliche Betriebe 2016 nach Wasserarten und Größenklassen

Betriebe mit Wasseraufkommen von ... m³ bis unter ... m³	Erfasste Betriebe insgesamt	Eigengewinnung von Wasser										Nachrichtlich: Betriebe, die ausschließlich Wasser gewinnen	
		Betriebe	insgesamt	davon aus									
				Grundwasser	Quellwasser	Uferfiltrat	angereichertem Grundwasser	See- und Tal-sperrenwasser	Flusswasser	Meer- und Brackwasser	andere Wasserarten		
	Anzahl	1 000 m³										Anzahl	% <sup>1)</sup>
unter 10 000	234	227	1 234	1 091	•	•	16	53	41	-	14	160	68,4
10 000 - 30 000	462	261	4 445	3 895	118	•	•	168	101	-	125	155	33,5
30 000 - 50 000	240	146	5 232	4 918	•	-	-	•	143	•	•	88	36,7
50 000 - 100 000	263	189	11 371	10 330	132	•	-	398	340	-	•	102	38,8
100 000 - 300 000	305	247	38 812	33 367	•	•	517	2 362	1 783	-	424	145	47,5
300 000 - 500 000	103	94	31 117	25 117	•	-	•	1 855	2 623	-	753	57	55,3
500 000 - 1 Mill.	92	82	52 725	43 014	•	-	-	4 943	4 766	-	•	53	57,6
1 Mill. - 3 Mill.	55	52	76 475	54 531	•	•	•	1 223	14 821	•	-	25	45,5
3 Mill. - 5 Mill.	12	11	38 742	9 907	-	-	•	•	21 008	-	•	-	-
5 Mill. - 20 Mill.	12	10	78 017	10 546	-	-	-	29 589	37 881	-	-	•	•
20 Mill. - 100 Mill.	4	3	•	•	-	-	-	-	•	-	-	•	•
100 Mill. - 500 Mill.	3	3	754497	•	-	-	-	-	•	•	-	-	-
500 Mill. und mehr	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-
Insgesamt	1 786	1 326	1 704 822	219 606	974	4 960	1 092	44 964	608 716	819 361	5 149	787	44,1

1) Bezogen auf Spalte 1.





## Tabellenteil

- Wasserbezug, -aufkommen  
und -einsatz -

## 6. Wasserbezug, Wasseraufkommen und Wassereinsatz regional 2016

Schl. Nr.	Kreisfreie Stadt Landkreis Statistische Region Land	Erfasste Betriebe insgesamt	Bezug von Wasser					Verfügbare Wasser- menge insgesamt <sup>1)</sup>	In Betrieben eingesetztes Frishwasser	Nachrichtlich: In Betrieben nicht eingesetztes Frishwasser
			Betriebe	darunter	insgesamt	davon				
				Betriebe, die aus- schließlich Wasser beziehen		aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben, Einrichtungen, Verbänden			
Anzahl			1 000 m³							
101	Braunschweig, Stadt	23	22	16	2 023	2 023	-	6 344	6 343	1
102	Salzgitter, Stadt	15	14	10	1 595	526	1 070	18 136	18 136	0
103	Wolfsburg, Stadt	13	13	8	14 512	5 549	8 963	11 942	11 432	510
151	Gifhorn	63	16	7	775	250	526	27 068	27 054	14
153	Goslar	27	24	9	2 696	1 074	1 622	9 685	8 164	1 521
154	Helmstedt	25	7	3	168	.	.	23 371	5 637	17 734
155	Northeim	27	24	14	6 683	.	.	9 752	9 750	2
157	Peine	41	12	3	795	213	582	14 736	13 642	1 094
158	Wolfenbüttel	9	6	4	157	157	-	862	862	0
159	Göttingen	46	43	23	2 070	.	.	7 869	7 370	499
1	Braunschweig	289	181	97	31 475	13 291	18 184	129 764	108 389	21 375
241	Hannover, Region	159	100	59	8 879	5 466	3 412	60 605	58 056	2 549
251	Diepholz	55	25	8	631	631	-	3 465	3 258	207
252	HamelN-Pyrmont	26	23	11	503	503	-	282 901	282 782	119
254	Hildesheim	32	28	16	1 771	.	.	17 684	17 424	260
255	Holzmin den	15	13	3	371	371	-	3 264	3 241	23
256	Nienburg (Weser)	45	26	8	2 096	1 730	366	12 942	12 790	152
257	Schaumburg	15	13	6	364	.	.	3 276	3 266	10
2	Hannover	347	228	111	14 614	10 746	3 868	384 136	380 817	3 319
351	Celle	32	14	4	1 087	1 087	-	18 226	18 202	24
352	Cuxhaven	23	15	10	1 270	.	.	2 940	2 915	25
353	Harburg	40	18	5	383	.	.	6 164	6 163	1
354	Lüchow-Dannenberg	83	25	3	817	646	172	13 676	13 676	0
355	Lüneburg	118	32	10	1 426	.	.	14 291	14 290	1
356	Osterholz	5	.	-	.	.	-	106	106	0
357	Rotenburg (Wümme)	26	17	7	602	.	.	3 484	3 287	197
358	Heidekreis	47	34	14	2 373	2 081	293	11 773	10 092	1 681
359	Stade	53	28	11	92 049	1 089	90 960	283 070	282 440	630
360	Uelzen	247	62	13	3 460	451	3 009	37 661	37 639	22
361	Verden	29	13	4	.	871	.	1 923	1 753	170
3	Lüneburg	703	260	81	104 410	9 625	94 785	393 315	390 563	2 752
401	Delmenhorst, Stadt	7	6	4	455	455	-	469	469	0
402	Emden, Stadt	7	7	5	666	666	-	1 223	1 223	0
403	Oldenburg (Oldb), Stadt	15	15	10	781	781	-	1 065	978	87
404	Osnabrück, Stadt	15	14	5	779	779	-	11 036	10 885	151
405	Wilhelmshaven, Stadt	10	10	7	3 637	3 637	-	822 541	822 190	351
451	Ammerland	37	24	9	1 936	1 936	-	7 483	7 483	0
452	Aurich	9	8	4	851	851	-	986	986	0
453	Cloppenburg	48	31	12	1 446	1 371	75	9 717	9 668	49
454	Emsland	86	58	32	6 009	4 097	1 912	55 233	55 076	157
455	Friesland	8	8	5	497	497	-	4 069	4 069	0
456	Grafschaft Bentheim	19	19	8	353	353	-	2 663	2 632	31
457	Leer	9	8	5	577	.	.	1 576	1 568	8
458	Oldenburg	29	16	6	1 475	1 475	-	2 770	2 770	0
459	Osnabrück	65	46	28	2 396	.	.	9 307	9 270	37
460	Vechta	66	43	21	1 364	1 176	188	4 345	4 304	41
461	Wesermarsch	14	14	9	4 898	4 794	104	23 338	23 338	0
462	Wittmund	3	3	.	12	12	-	619	15	604
4	Weser-Ems	447	330	171	28 133	25 604	2 529	958 441	956 924	1 517
	Niedersachsen	1 786	999	460	178 632	59 267	119 366	1 865 656	1 836 692	28 964

1) "Eigengewinnung" plus "Bezug aus dem öffentlichen Netz" plus "Bezug von anderen Betrieben, Einrichtungen und Verbänden" minus "Abgabe von ungenutztem Wasser an Dritte".

## 7. Wasserbezug, Wasseraufkommen und Wassereinsatz 2016 nach Wirtschaftsbereichen

Syst. Nr.	Wirtschaftszweig	Erfasste Betriebe insgesamt	Bezug von Wasser					Verfügbare Wasser- menge insgesamt <sup>1)</sup>	In Betrieben eingesetztes Frischwasser	Nachrichtlich: In Betrieben nicht eingesetztes Frischwasser
			Betriebe	darunter	insgesamt	davon				
				Betriebe, die aus- schließl Wasser beziehen		aus dem öffent- lichen Netz	von anderen Betrieben, Einrichtungen, Verbänden			
Anzahl			1 000 m³							
A	Land- und Forstwirtschaft	853	170	17	10 273	432	9 841	136 854	136 854	0
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	39	22	4	201	•	•	13 878	7 556	6 322
10	Herstellung v. Nahrungs- und Futtermitteln	190	174	97	17 282	17 047	235	44 984	44 660	324
11	Getränkeherstellung	22	21	7	2 760	2 760	-	5 831	5 650	181
12	Tabakverarbeitung	•	•	-	•	•	-	•	•	•
13	Herstellung v. Textilien	8	8	•	58	•	•	452	445	7
14	Herstellung v. Bekleidung	•	•	•	•	•	-	•	•	•
15	Herstellung v. Leder, Lederwaren und Schuhen	•	•	-	•	•	-	•	•	•
16	Herstellung v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren	5	5	3	266	266	-	354	278	76
17	Herstellung v. Papier, Pappe u. Waren daraus	27	26	9	1 207	1 207	-	44 980	44 854	126
18	Herstellung v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung v. bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	3	3	•	62	62	-	210	204	6
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	3	3	•	2 315	•	•	4 130	4 130	0
20	Herstellung v. chemischen Erzeugnissen	55	53	24	93 427	9 911	83 516	320 148	319 248	900
21	Herstellung v. pharmazeutischen Erzeugnissen	10	10	9	578	•	•	583	572	11
22	Herstellung v. Gummi- und Kunststoffwaren	44	42	20	1 327	1 057	270	4 619	4 508	111
23	Herstellung v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung v. Steinen und Erden	85	71	15	724	724	-	26 213	11 366	14 847
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	26	23	13	3 885	1 630	2 256	35 112	33 885	1 227
25	Herstellung v. Metallerzeugnissen	24	24	11	393	•	•	769	754	15
26	Herstellung v. Daten-verarbeitungsgeräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen	6	6	4	129	129	-	502	502	0
27	Herstellung v. elektrischen Ausrüstungen	10	9	4	347	347	-	1 508	1 482	26
28	Maschinenbau	18	17	13	574	•	•	653	644	9
29	Herstellung v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	19	19	10	6 879	6 637	243	4 941	4 544	397
30	Sonstiger Fahrzeugbau	8	8	8	670	•	•	657	657	0
31	Herstellung v. Möbeln	•	•	•	•	•	•	•	•	•
32	Herstellung v. sonst. Waren	•	•	•	•	•	-	•	•	•
33	Reparatur und Installation v. Maschinen und Ausrüstungen	3	3	•	65	65	-	81	80	1
C	Verarbeitendes Gewerbe	574	533	257	133 415	45 305	88 110	497 607	479 343	18 264
D	Energieversorgung	28	22	10	13 694	2 192	11 502	1 189 720	1 188 599	1 121
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsor- gung und Beseitigung v. Umweltverschmutzungen	15	15	6	9 534	•	•	9 258	9 123	135
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kraftfahrzeugen	16	9	4	320	320	-	959	678	281
H	Verkehr und Lagerei	•	•	•	•	•	-	•	•	•
I	Gastgewerbe / Beherbergung u. Gastronomie	20	18	13	754	754	-	1 562	1 051	511
J	Information und Kommunikation	•	•	•	•	•	-	•	•	•
K	Erbringung v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen	5	5	5	154	154	-	154	154	0
L	Grundstücks- und Wohnungswesen	4	3	-	655	655	-	978	978	0
M	Erbringung freiberufl., wissensch. u. techn. Dienstl.	12	11	9	748	688	•	1 063	947	116
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstl.	9	4	3	405	•	•	590	561	29
O	Öfftl. Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung	14	11	5	1 022	1 022	-	3 043	1 513	1 530
P	Erziehung u. Unterricht	6	6	4	547	547	-	572	572	0
Q	Gesundheits- und Sozialwesen	102	102	88	4 481	•	•	4 755	4 640	115
R	Kunst, Unterhaltung u. Erholung	52	33	15	942	735	207	2 208	2 102	106
S	Erbring. v. sonst. Dienstl.	33	31	17	1 149	•	•	1 824	1 760	64
A-S	Insgesamt	1 786	999	460	178 632	59 267	119 366	1 865 656	1 836 692	28 964

1) "Eigengewinnung" plus "Bezug aus dem öffentlichen Netz" plus "Bezug von anderen Betrieben, Einrichtungen und Verbänden" minus "Abgabe von ungenutztem Wasser an Dritte".

# 8. Wasserbezug, Wasseraufkommen und Wassereinsatz 2016 nach Wassereinzugsgebieten

Wasser- einzugs- gebiet	Erfasste Betriebe insgesamt	Bezug von Wasser					Verfügbare Wasser- menge insgesamt <sup>1)</sup>	In Betrieben eingesetztes Frishwasser	Nachrichtl.:
		Betriebe	darunter	insgesamt	davon				In Betrieben nicht eingesetztes Frishwasser
			Betriebe, die ausschließlich Wasser beziehen		aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben, Einrichtungen, Verbänden			
	Anzahl	1 000 m³							
316	5	3	•	•	•	•	•	•	•
318	•	•	•	•	•	-	•	•	•
31	7	5	•	•	•	•	991	991	0
334	6	3	3	184	•	•	381	381	0
339	5	3	•	947	•	•	1 900	1 900	0
33	11	6	4	1 131	•	•	2 281	2 281	0
341	•	-	-	-	-	-	•	•	•
342	3	-	-	-	-	-	32	32	0
343	3	-	-	-	-	-	9	9	0
344	•	•	•	•	•	-	•	•	•
34	9	•	•	•	•	-	88	88	0
361	21	19	10	1 151	1 151	-	11 422	11 271	151
362	10	7	3	746	•	•	2 275	2 275	0
363	18	13	9	845	845	-	3 978	3 978	0
364	48	34	15	1 064	•	•	6 420	6 345	75
365	6	5	•	433	433	-	1 815	1 813	2
366	7	4	-	117	117	-	1 556	1 524	32
367	18	7	•	175	175	-	474	474	0
368	5	3	•	111	111	-	163	163	0
369	20	17	6	2 771	1 781	990	43 391	43 371	20
36	153	109	48	7 414	6 150	1 263	71 494	71 213	281
372	3	3	3	659	659	-	659	659	0
373	18	14	9	914	914	-	2 834	2 696	138
375	•	•	•	•	•	-	•	•	•
376	3	•	•	•	•	-	5 440	5 440	0
378	7	6	6	325	325	-	•	•	•
379	3	•	•	•	•	•	1 317	1 310	7
37	35	28	21	2 356	•	•	10 603	10 458	145
381	•	•	•	•	•	-	•	•	•
383	3	•	•	•	•	-	831	831	0
386	•	•	•	•	•	-	•	•	•
388	64	41	16	2 550	2 475	75	10 920	10 908	12
38	70	46	19	2 626	2 551	75	11 856	11 843	13
391	4	4	3	230	230	-	230	230	0
392	•	•	-	•	•	-	•	•	•
394	•	•	•	•	•	-	•	•	•
396	4	4	•	613	613	-	628	628	0
398	7	7	5	666	666	-	1 223	1 223	0
39	19	18	11	1 671	1 671	-	2 322	2 322	0
3	304	213	106	15 396	12 976	2 420	99 636	99 197	439
419	5	5	3	49	49	-	286	286	0
41	5	5	3	49	49	-	286	286	0
436	5	4	•	•	•	-	•	•	•
439	•	•	-	•	•	-	•	•	•
43	6	5	•	85	85	-	3 192	2 904	288
451	•	•	-	•	•	-	•	•	•
453	10	9	3	314	314	-	2 582	2 582	0
454	•	•	-	•	•	-	•	•	•
455	4	4	-	92	92	-	279 564	279 554	10
456	4	4	•	66	66	-	222	188	34
457	17	14	8	322	322	-	3 378	3 304	74
459	6	4	-	13	13	-	2 869	2 869	0
45	43	37	13	821	821	-	288 649	288 529	120
466	7	6	5	102	102	-	123	120	3
46	7	6	5	102	102	-	123	120	3
472	4	4	3	214	214	-	242	242	0
474	•	•	•	•	•	-	•	•	•

# Noch: 8. Wasserbezug, Wasseraufkommen und Wassereinsatz 2016 nach Wassereinzugsgebieten

Wasser- einzugs- gebiet	Erfasste Betriebe insgesamt	Bezug von Wasser					Verfügbare Wasser- menge insgesamt <sup>1)</sup>	In Betrieben eingesetztes Frischwasser	Nachrichtl.:
		Betriebe	darunter	insgesamt	davon				In Betrieben nicht eingesetztes Frischwasser
			Betriebe, die ausschließlich Wasser beziehen		aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben, Einrichtungen, Verbänden			
	Anzahl	1 000 m³							
475	3	.	-	.	.	-	.	.	.
476	20	10	5	304	304	-	3 325	3 325	0
478	8	5	.	155	155	-	2 843	2 843	0
479	20	13	5	1 736	1 370	366	6 672	6 520	152
47	56	34	16	2 419	2 053	366	13 120	12 968	152
481	70	28	15	15 248	5 799	9 450	28 344	27 819	525
482	58	44	25	2 919	.	.	28 484	15 648	12 836
483	34	10	.	188	188	-	22 722	22 722	0
484	69	28	13	2 990	567	2 423	34 118	34 118	0
485	25	8	6	326	.	.	5 576	4 961	615
486	11	9	4	334	.	.	3 196	1 776	1 420
487	19	10	8	962	.	.	2 644	2 642	2
488	222	184	103	20 264	10 647	9 617	93 732	89 014	4 718
489	49	29	9	2 574	2 323	251	9 937	9 517	420
48	557	350	184	45 805	23 825	21 980	228 752	208 217	20 535
491	8	4	-	50	50	-	1 105	1 086	19
492	20	13	7	1 136	1 136	-	1 591	1 541	50
494	33	21	7	654	.	.	2 334	2 128	206
495	3	3	3	57	57	-	57	57	0
496	98	60	28	3 294	.	.	6 534	6 310	224
497	4	4	.	281	.	.	497	497	0
498	4	3	.	310	.	.	715	715	0
499	7	6	3	4 341	.	.	22 519	22 519	0
49	177	114	51	10 124	9 877	247	35 353	34 852	501
4	851	551	274	59 404	36 812	22 592	569 475	547 877	21 598
564	3	3	.	70	70	-	103	103	0
568	3	3	.	68	68	-	5 332	98	5 234
56	6	6	3	138	138	-	5 435	201	5 234
576	3	-	-	-	-	-	874	874	0
57	3	-	-	-	-	-	874	874	0
591	3	.	-	.	.	-	215	215	0
593	93	27	4	670	499	172	14 113	14 113	0
594	358	94	25	5 233	2 057	3 176	54 986	54 938	48
595	58	27	7	499	456	43	4 182	4 181	1
596	11	.	.	.	.	.	283	283	0
597	17	13	6	91 614	654	90 960	282 030	281 399	631
598	20	12	4	464	464	-	2 629	2 629	0
599	15	9	7	353	353	-	1 660	1 635	25
59	575	185	54	99 101	4 750	94 351	360 099	359 394	705
5	584	191	57	99 239	.	.	366 408	360 468	5 940
928	19	19	8	353	353	-	2 663	2 632	31
92	19	19	8	353	353	-	2 663	2 632	31
935	.	.	.	.	.	-	.	.	.
936	.	.	-	.	.	-	.	.	.
939	.	.	.	.	.	-	.	.	.
93	4	4	.	87	87	-	140	138	2
941	12	12	7	3 855	3 855	-	822 969	822 618	351
942	12	9	6	297	.	.	4 365	3 762	603
94	24	21	13	4 152	.	.	827 335	826 380	955
9	47	44	23	4 593	.	.	830 137	829 150	987
Insgesa	1 786	999	460	178 632	59 267	119 366	1 865 656	1 836 692	28 964

1) "Eigen Gewinnung" plus "Bezug aus dem öffentlichen Netz" plus "Bezug von anderen Betrieben, Einrichtungen und Verbänden" minus "Abgabe von ungenutztem Wasser an Dritte".

## 9. Wasserbezug, Wasseraufkommen und Wassereinsatz 2016 nach Flussgebietseinheiten

Flussgebietseinheit	Erfasste Betriebe insgesamt	Bezug von Wasser					Verfügbare Wassermenge insgesamt <sup>1)</sup>	In Betrieben eingesetztes Frischwasser	Nachrichtl.:
		Betriebe	darunter	insgesamt	davon				In Betrieben nicht eingesetztes Frischwasser
			Betriebe, die ausschließlich Wasser beziehen		aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben, Einrichtungen, Verbänden			
	Anzahl	1 000 m³							
2000 2900 DRH_VEC	19	19	8	353	353	-	2 663	2 632	31
2000 2900	19	19	8	353	353	-	2 663	2 632	31
2000	19	19	8	353	353	-	2 663	2 632	31
3000 3100 EMS_OEM	27	12	7	1 329	.	.	3 399	3 399	0
3000 3100	27	12	7	1 329	.	.	3 399	3 399	0
3000 3500 EMS_EMN	51	43	26	4 803	3 813	990	52 629	52 471	158
3000 3500	51	43	26	4 803	3 813	990	52 629	52 471	158
3000 3600 EMS_HAS	133	92	42	4 643	4 369	273	28 103	27 842	261
3000 3600	133	92	42	4 643	4 369	273	28 103	27 842	261
3000 3800 EMN_LED	71	46	19	2 626	2 551	75	11 905	11 892	13
3000 3800	71	46	19	2 626	2 551	75	11 905	11 892	13
3000 3900 EMN_UEM	25	23	14	2 081	.	.	3 747	3 739	8
3000 3900	25	23	14	2 081	.	.	3 747	3 739	8
3000	307	216	108	15 481	13 061	2 420	99 783	99 342	441
4000 4100 WER_PE01	5	5	3	49	49	-	286	286	0
4000 4100	5	5	3	49	49	-	286	286	0
4000 4500 WES_PE01	19	10	5	304	304	-	3 220	3 220	0
4000 4500 WES_PE02	47	30	11	2 173	1 807	366	11 028	10 857	171
4000 4500 WES_PE03	7	6	5	102	102	-	123	120	3
4000 4500 WES_PE04	27	22	10	401	401	-	6 469	6 360	109
4000 4500 WES_PE05	22	20	5	505	505	-	285 372	285 074	298
4000 4500	122	88	36	3 484	3 118	366	306 211	305 631	580
4000 4800 ALL_PE01	48	28	9	2 385	2 134	251	9 464	9 044	420
4000 4800 ALL_PE02	47	20	5	710	.	.	26 800	25 380	1 420
4000 4800 ALL_PE03	114	48	28	4 454	1 887	2 567	47 812	46 100	1 712
4000 4800 ALL_PE04	70	28	15	15 248	5 799	9 450	28 344	27 819	525
4000 4800 ALL_PE05	58	44	25	2 919	.	.	28 484	15 648	12 836
4000 4800	337	168	82	25 717	13 354	12 363	140 903	123 992	16 911
4000 4880 LEI_PE01	128	98	54	8 123	5 620	2 502	64 138	62 169	1 969
4000 4880 LEI_PE02	33	30	18	3 416	1 721	1 695	9 671	8 229	1 442
4000 4880 LEI_PE03	39	35	23	7 746	.	.	8 277	8 275	2
4000 4880 LEI_PE04	20	19	7	804	.	.	5 763	5 552	211
4000 4880	220	182	102	20 088	10 471	9 617	87 849	84 225	3 624
4000 4900 TWE_PE02	44	38	22	9 144	8 920	224	851 156	850 202	954
4000 4900 TWE_PE03	98	60	28	3 294	.	.	6 534	6 310	224
4000 4900 TWE_PE04	20	12	6	548	548	-	1 013	963	50
4000 4900 TWE_PE05	36	22	7	656	.	.	2 437	2 230	207
4000 4900	198	132	63	13 642	13 393	249	861 140	859 704	1 436
4000	882	575	286	62 980	40 386	22 595	1 396 390	1 373 838	22 552
5000 5600 SAL_GGR	3	3	.	68	68	-	5 332	98	5 234
5000 5600 SAL_HEL	3	3	.	70	70	-	103	103	0
5000 5600	6	6	3	138	138	-	5 435	201	5 234
5000 5700 MEL_PE03	3	-	-	-	-	-	874	874	0
5000 5700 MEL_PE06	93	27	3	.	.	172	14 106	.	.
5000 5700 MEL_PE11	.	.	.	.	.	-	.	.	.
5000 5700	97	28	4	845	673	172	15 004	15 004	0
5000 5900 TEL_HAD	12	9	8	939	939	-	.	.	.
5000 5900 TEL_IJS	414	120	32	5 732	2 513	3 219	59 293	59 243	50
5000 5900 TEL_LAS	30	16	7	91 708	748	90 960	282 330	281 699	631
5000 5900 TEL_OST	18	10	4	456	456	-	2 606	2 606	0
5000 5900 TEL_TES	.	-	-	-	-	-	.	.	.
5000 5900	475	155	51	98 835	4 655	94 179	346 381	345 676	705
5000	578	189	58	99 817	5 467	94 351	366 820	360 881	5 939
Insgesamt	1 786	999	460	178 632	59 267	119 366	1 865 656	1 836 692	28 964

1) "Eigengewinnung" plus "Bezug aus dem öffentlichen Netz" plus "Bezug von anderen Betrieben, Einrichtungen und Verbänden" minus "Abgabe von ungenutztem Wasser an Dritte".



## 10. Eingesetztes Frischwasser in nichtöffentlichen Betrieben regional 2016 nach Verwendungsart

Schl. Nr.	Kreisfreie Stadt Landkreis Statistische Region Land	Betriebe mit Frisch- wasser- einsatz	In Betrieben eingesetztes Frischwasser	Davon mit			Und zwar Verwendung				
				Einfach- nutzung	Mehrfach- nutzung	Kreislauf- nutzung	zur Kühlung				nicht zur Kühlung
							zusammen	davon			zusammen
		Einfach- nutzung	Mehrfach- nutzung	Kreislauf- nutzung							
		Anzahl	1 000 m³								
101	Braunschweig, Stadt	23	6 343	6 111	.	.	4 339	4 202	-	138	2 004
102	Salzgitter, Stadt	15	18 136	3 366	92	14 678	11 979	.	.	11 903	6 157
103	Wolfsburg, Stadt	13	11 432	11 027	.	.	2 883	.	-	.	8 550
151	Gifhorn	62	27 054	25 856	449	749	1 238	.	.	.	25 815
153	Goslar	27	8 164	3 142	127	4 895	5 585	.	.	4 615	2 579
154	Helmstedt	25	5 637	5 637	-	-	.	.	-	-	.
155	Northeim	27	9 750	8 692	404	654	7 110	6 604	398	108	2 639
157	Peine	40	13 642	7 319	.	.	5 212	.	.	5 200	8 430
158	Wolfenbüttel	9	862	351	.	.	.	.	.	-	.
159	Göttingen	46	7 370	2 593	198	4 579	3 506	.	.	2 975	3 864
1	Braunschweig	287	108 389	74 095	1 839	32 455	42 018	15 313	962	25 743	66 370
241	Hannover, Region	159	58 056	53 713	269	4 075	35 602	31 885	-	3 717	22 454
251	Diepholz	55	3 258	3 029	.	.	143	136	.	.	3 115
252	Hameln-Pyrmont	26	282 782	241 236	40 008	1 538	281 592	240 083	.	.	1 190
254	Hildesheim	32	17 424	5 155	7 190	5 078	7 575	2 552	4 922	100	9 849
255	Holzminden	15	3 241	2 060	1 134	48	1 452	410	.	.	1 789
256	Nienburg (Weser)	45	12 790	10 484	2 104	201	7 194	4 992	.	.	5 596
257	Schaumburg	15	3 266	2 543	.	.	131	70	.	.	3 134
2	Hannover	347	380 817	318 220	50 992	11 605	333 690	280 129	47 982	5 578	47 127
351	Celle	32	18 202	15 106	.	.	149	.	-	.	18 054
352	Cuxhaven	23	2 915	2 796	56	64	1 491	1 478	.	.	1 425
353	Harburg	40	6 163	6 163	-	-	3 054	3 054	-	-	3 109
354	Lüchow-Dannenberg	83	13 676	13 406	.	.	396	.	-	.	13 280
355	Lüneburg	118	14 290	13 002	1 226	62	2 184	929	1 222	33	12 106
356	Osterholz	5	106	82	.	.	-	-	-	-	106
357	Rotenburg (Wümme)	26	3 287	3 138	.	.	374	277	.	.	2 913
358	Heidekreis	47	10 092	8 730	.	.	1 963	1 125	.	.	8 129
359	Stade	52	282 440	281 469	.	.	228 453	228 381	-	71	53 987
360	Uelzen	247	37 639	37 230	.	.	575	.	.	-	37 063
361	Verden	29	1 753	1 739	.	.	679	.	-	.	1 074
3	Lüneburg	702	390 563	382 861	6 091	1 611	239 317	236 966	1 792	559	151 246
401	Delmenhorst, Stadt	7	469	460	.	.	23	23	-	-	447
402	Emden, Stadt	7	1 223	.	-	.	.	.	-	.	.
403	Oldenburg (Oldb), Stadt	15	978	965	.	.	105	92	.	.	873
404	Osnabrück, Stadt	15	10 885	6 335	.	.	1 827	1 347	.	.	9 058
405	Wilhelmshaven, Stadt	10	822 190	821 701	.	.	818 950	818 950	-	-	3 240
451	Ammerland	37	7 483	.	-	.	531	.	-	.	6 952
452	Aurich	9	986	.	-	.	.	.	-	.	.
453	Cloppenburg	48	9 668	8 694	.	923	2 557	1 618	.	.	7 111
454	Emsland	86	55 076	13 611	7 632	33 833	41 907	6 717	2 114	33 076	13 169
455	Friesland	8	4 069	758	2 354	957	45	.	-	.	4 024
456	Grafschaft Bentheim	19	2 632	2 502	.	.	197	68	.	.	2 434
457	Leer	9	1 568	512	.	.	176	164	.	.	1 392
458	Oldenburg	29	2 770	2 187	.	.	418	25	.	.	2 352
459	Osnabrück	65	9 270	6 996	830	1 444	5 167	3 418	400	1 349	4 103
460	Vechta	65	4 304	3 983	170	151	1 384	1 118	.	.	2 920
461	Wesermarsch	13	23 338	23 053	.	.	18 546	18 459	.	.	4 792
462	Wittmund	3	15	15	-	-	-	-	-	-	15
4	Weser-Ems	445	956 924	897 948	15 539	43 437	892 516	853 162	3 200	36 154	64 408
	Niedersachsen	1 781	1 836 692	1 673 124	74 461	89 108	1 507 542	1 385 571	53 936	68 035	329 151



Und zwar Verwendung									Kreisfreie Stadt Landkreis Statistische Region Land	Schl. Nr.
davon								Nachrichtlich: bei der Nutzung verdunstetes Wasser		
für Produktionszwecke und sonstige Zwecke				sonstige Verwendung (nur Einfachnutzung)						
zusammen	Einfach- nutzung	Mehrfach- nutzung	Kreislauf- nutzung	zusammen	für Belegschafts-, Kantinen- und Sanitär- zwecke	zur Bewässerung von Pflanzen	in die Produkte eingehendes Wasser			
1 000 m³										
1 240	1 145	.	.	764	283	221	260	276	Braunschweig, Stadt	101
3 458	615	.	.	2 699	2 468	.	.	7 762	Salzgitter, Stadt	102
3 413	.	.	-	5 136	.	.	.	2 351	Wolfsburg, Stadt	103
499	398	.	.	25 316	166	25 091	60	154	Gifhorn	151
1 612	1 233	100	280	967	186	407	374	168	Goslar	153
4 769	4 769	-	-	863	97	701	66	16	Helmstedt	154
2 271	1 720	.	.	368	95	62	212	4 335	Northeim	155
1 267	149	-	1 118	7 163	.	7 115	.	3 703	Peine	157
452	.	-	.	248	41	164	43	8	Wolfenbüttel	158
3 112	1 311	197	1 604	752	550	44	157	465	Göttingen	159
22 094	14 505	877	6 712	44 276	5 352	37 497	1 427	19 240	Braunschweig	1
7 374	6 748	269	358	15 080	1 275	13 229	575	2 968	Hannover, Region	241
886	664	.	.	2 229	87	1 603	539	80	Diepholz	251
882	844	.	.	308	184	51	73	16 528	Hameln-Pyrmont	252
9 013	1 767	2 268	4 978	836	237	34	565	1 839	Hildesheim	254
1 399	1 259	125	14	390	174	.	.	249	Holzminde	255
4 234	4 130	.	.	1 362	190	1 116	56	655	Nienburg (Weser)	256
2 627	1 966	63	599	507	100	.	.	78	Schaumburg	257
26 414	17 378	3 010	6 026	20 712	2 247	16 036	2 429	22 397	Hannover	2
4 237	.	.	-	13 816	96	13 682	38	472	Celle	351
1 304	1 198	.	.	120	36	35	49	124	Cuxhaven	352
1 202	1 202	-	-	1 907	72	1 710	125	26	Harburg	353
574	348	.	.	12 705	40	12 571	94	59	Lüchow-Dannenberg	354
1 407	1 374	.	.	10 699	172	10 243	284	122	Lüneburg	355
.	.	-	.	69	.	17	.	.	Osterholz	356
1 976	.	.	-	937	233	657	48	147	Rotenburg (Wümme)	357
3 708	3 184	.	.	4 421	319	3 892	210	254	Heidekreis	358
47 483	46 584	.	.	6 504	486	599	5 419	26 793	Stade	359
724	317	.	.	36 340	132	36 152	56	56	Uelzen	360
508	.	-	.	.	71	399	.	.	Verden	361
63 162	57 811	4 299	1 052	88 084	1 705	79 955	6 424	28 067	Lüneburg	3
183	174	.	.	264	27	2	234	.	Delmenhorst, Stadt	401
440	440	-	-	170	.	-	.	116	Emden, Stadt	402
627	627	-	-	246	217	.	.	104	Oldenburg (Oldb), Stadt	403
8 680	4 610	.	.	378	316	34	29	706	Osnabrück, Stadt	404
.	.	-	.	282	.	-	.	1 244	Wilhelmshaven, Stadt	405
5 474	.	-	.	1 478	108	890	480	91	Ammerland	451
771	771	-	-	144	36	.	.	-	Aurich	452
4 531	4 496	.	.	2 580	159	1 439	982	162	Cloppenburg	453
11 583	5 308	5 518	757	1 586	456	864	266	5 368	Emsland	454
3 794	492	.	.	229	92	-	138	750	Friesland	455
1 943	1 943	-	-	492	26	1	464	87	Grafschaft Bentheim	456
1 125	82	.	.	267	25	208	33	284	Leer	457
1 799	1 609	-	190	554	43	.	.	59	Oldenburg	458
3 199	2 674	430	95	903	296	278	329	947	Osnabrück	459
2 172	2 117	55	-	748	159	317	273	187	Vechta	460
3 904	.	.	-	888	815	.	.	192	Wesermarsch	461
.	.	-	-	7	.	-	.	.	Wittmund	462
53 192	33 569	12 340	7 283	11 216	3 223	4 670	3 323	10 332	Weser-Ems	4
164 862	123 264	20 525	21 073	164 289	12 527	138 159	13 603	80 036	Niedersachsen	

# 11. Eingesetztes Frischwasser in nichtöffentlichen Betrieben 2016 nach Verwendungsart und Wirtschaftsbereichen

Syst. Nr.	Wirtschaftszweig	Betriebe mit Frischwasser-einsatz	In Betrieben eingesetztes Frischwasser	Davon mit			zur Kühlung			
				Einfach-nutzung	Mehrfach-nutzung	Kreislauf-nutzung	davon			
							zusammen	Einfach-nutzung	Mehrfach-nutzung	Kreislauf-nutzung
		Anzahl								
A	Land- und Forstwirtschaft	849	136 854	136 854	-	-	-	-	-	-
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	39	7 556	5 056	•	•	8	•	•	-
10	Herstellung v. Nahrungs- und Futtermitteln	190	44 660	40 808	2 651	1 201	11 722	9 948	1 092	682
11	Getränkeherstellung	22	5 650	5 274	280	96	124	52	-	72
12	Tabakverarbeitung	•	•	•	-	•	•	-	-	•
13	Herstellung v. Textilien	8	445	422	•	•	9	•	-	•
14	Herstellung v. Bekleidung	•	•	•	-	-	•	•	-	-
15	Herstellung v. Leder, Lederwaren und Schuhen	•	•	•	•	-	-	-	-	-
16	Herstellung v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren	5	278	•	•	-	7	7	-	-
17	Herstellung v. Papier, Pappe u. Waren daraus	27	44 854	9 584	24 171	11 099	15 932	3 574	9 491	2 866
18	Herstellung v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung v. bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	3	204	204	-	-	172	172	-	-
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	3	4 130	2 047	•	•	1 982	•	-	•
20	Herstellung v. chemischen Erzeugnissen	55	319 248	307 583	4 692	6 973	261 746	252 337	3 589	5 820
21	Herstellung v. pharmazeutischen Erzeugnissen	10	572	504	•	•	85	24	-	61
22	Herstellung v. Gummi- und Kunststoffwaren	44	4 508	3 676	394	438	2 954	2 574	69	311
23	Herstellung v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung v. Steinen und Erden	85	11 366	7 252	277	3 837	768	668	10	90
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	26	33 885	15 794	182	17 909	26 497	•	•	14 998
25	Herstellung v. Metallerzeugnissen	24	754	663	33	58	268	235	•	•
26	Herstellung v. Daten-verarbeitungsgeräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen	6	502	454	•	•	429	381	•	•
27	Herstellung v. elektrischen Ausrüstungen	10	1 482	762	•	•	983	265	•	•
28	Maschinenbau	18	644	•	-	•	79	•	-	•
29	Herstellung v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	19	4 544	3 560	707	277	1 349	708	•	•
30	Sonstiger Fahrzeugbau	8	657	•	•	-	•	•	-	-
31	Herstellung v. Möbeln	•	•	•	-	-	-	-	-	-
32	Herstellung v. sonst. Waren	•	•	•	-	-	•	•	-	-
33	Reparatur und Installation v. Maschinen und Ausrüstungen	3	80	72	•	•	•	•	-	-
C	Verarbeitendes Gewerbe	574	479 343	400 979	34 722	43 642	325 246	283 782	14 639	26 825
D	Energieversorgung	28	1 188 599	1 106 484	39 594	42 521	1 181 089	1 100 789	39 295	41 004
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung v. Umweltverschmutzungen	14	9 123	9 059	•	•	•	•	-	-
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kraftfahrzeugen	16	678	•	-	•	141	•	-	•
H	Verkehr und Lagerei	•	•	•	-	-	•	•	-	-
I	Gastgewerbe / Beherbergung u. Gastronomie	20	1 051	1 022	-	•	-	-	-	-
J	Information und Kommunikation	•	•	•	-	-	•	•	-	-
K	Erbringung v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen	5	154	154	-	-	41	41	-	-
L	Grundstücks- und Wohnungswesen	4	978	978	-	-	•	•	-	-
M	Erbringung freiberufl., wissenschaftl. u. techn. Dienstl.	12	947	855	-	92	113	•	-	•
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstl.	9	561	561	-	-	•	•	-	-
O	Öfftl. Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung	14	1 513	•	-	•	78	•	-	•
P	Erziehung u. Unterricht	6	572	572	-	-	•	•	-	-
Q	Gesundheits- und Sozialwesen	102	4 640	4 569	•	•	114	•	-	•
R	Kunst, Unterhaltung u. Erholung	52	2 102	2 042	-	60	•	•	-	-
S	Erbring. v. sonst. Dienstl.	33	1 760	1 566	•	•	-	-	-	-
A-S	<b>Insgesamt</b>	<b>1 781</b>	<b>1 836 692</b>	<b>1 673 124</b>	<b>74 461</b>	<b>89 108</b>	<b>1 507 542</b>	<b>1 385 571</b>	<b>53 936</b>	<b>68 035</b>

Und zwar Verwendung										Wirtschaftszweig	Syst. Nr.
nicht zur Kühlung	davon								Nachrichtl.: bei der Nutzung verdunstetes Wasser		
	für Produktionszwecke und sonstige Zwecke				sonstige Verwendung (nur Einfachnutzung)						
	zusammen	zusammen	Einfachnutzung	Mehrfachnutzung	Kreislaufnutzung	zusammen	für Belegschafts-, Kantinen- und Sanitärzwecke	zur Bewässerung von Pflanzen			
1 000 m³											
136 854	1 910	1 910	-	-	134 944	-	134 944	-	•	Land- und Forstwirtschaft	A
									•	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	B
7 548	7 336	4 837	•	•	212	•	•	147	26	Herstellung v. Nahrungs- und Futtermitteln	10
32 938	28 591	26 513	1 559	519	4 347	941	183	3 222	1 439	Getränkeherstellung	11
5 525	2 829	2 526	280	24	2 696	49	0	2 647	268	• Tabakverarbeitung	12
•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	Herstellung v. Textilien	13
436	408	•	•	-	28	17	•	•	8	Herstellung v. Bekleidung	14
•	•	•	-	-	•	•	-	-	•	Herstellung v. Leder, Lederwaren und Schuhen	15
•	•	•	•	-	•	•	-	-	•	Herstellung v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren	16
272	236	•	•	-	36	16	•	•	•	Herstellung v. Papier, Pappe u. Waren daraus	17
28 923	28 662	5 750	14 680	8 232	260	172	•	•	5 322	Herstellung v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung v. bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	18
32	•	•	-	-	19	13	•	•	•	Kokerei und Mineralölverarbeitung	19
2 148	2 097	•	•	•	51	51	-	-	631	Herstellung v. chemischen Erzeugnissen	20
57 502	50 578	48 323	1 102	1 153	6 923	803	36	6 084	28 618	Herstellung v. pharmazeutischen Erzeugnissen	21
487	348	340	•	•	140	•	•	81	10	Herstellung v. Gummi- und Kunststoffwaren	22
1 554	1 223	770	324	128	331	307	•	•	361	Herstellung v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung v. Steinen und Erden	23
10 598	9 669	5 655	268	3 747	929	122	2	805	365	Metallerzeugung und -bearbeitung	24
7 388	3 979	898	170	2 911	3 409	3 169	•	•	9 422	Herstellung v. Metallserzeugnissen	25
485	332	274	•	35	153	98	•	•	90	Herstellung v. Daten-verarbeitungsgeräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen	26
73	35	35	-	-	38	35	3	-	•	Herstellung v. elektrischen Ausrüstungen	27
498	375	•	-	•	123	85	•	•	21	Maschinenbau	28
565	421	•	-	•	144	132	•	•	36	Herstellung v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	29
3 196	1 478	1 135	343	-	1 718	1 691	11	16	951	Sonstiger Fahrzeugbau	30
558	308	•	•	-	250	220	•	•	80	Herstellung v. Möbeln	31
•	•	•	-	-	•	•	-	-	-	Herstellung v. sonst. Waren	32
•	•	•	-	-	•	•	-	-	•	Reparatur und Installation v. Maschinen und Ausrüstungen	33
73	44	35	•	•	29	•	-	•	•	Verarbeitendes Gewerbe	C
154 097	132 416	95 516	20 082	16 818	21 680	8 056	356	13 269	47 806	Energieversorgung	D
7 510	7 184	5 368	299	1 517	326	113	199	15	31 310	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung	E
8 913	8 826	8 763	•	•	87	•	•	-	139	v. Umweltverschmutzungen	
537	150	•	-	•	388	125	187	76	77	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kraftfahrzeugen	G
•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	Verkehr und Lagerei	H
1 051	378	•	-	•	672	277	396	-	-	Gastgewerbe / Beherbergung u. Gastronomie	I
•	•	•	-	-	•	•	•	-	•	Information und Kommunikation	J
113	•	•	-	-	111	109	2	-	25	Erbringung v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen	K
680	619	619	-	-	61	•	•	-	•	Grundstücks- und Wohnungswesen	L
834	458	•	-	•	376	•	264	•	35	Erbringung freiberufl., wissenschaftl. u. techn. Dienstl.	M
546	9	9	-	-	537	245	292	-	•	Sonst. wirtschaftliche Dienstl.	N
1 436	626	626	-	-	809	546	263	-	•	Öfftl. Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung	O
572	231	231	-	-	340	319	21	-	-	Erziehung u. Unterricht	P
4 526	2 120	2 100	•	•	2 406	2 237	83	86	157	Gesundheits- und Sozialwesen	Q
1 997	981	921	-	60	1 016	•	905	•	137	Kunst, Unterhaltung u. Erholung	R
1 760	1 484	1 289	•	•	276	80	190	6	130	Erbring. v. sonst. Dienstl.	S
329 151	164 862	123 264	20 525	21 073	164 289	12 527	138 159	13 603	80 036	Insgesamt	A-S

## 12. Eingesetztes Frischwasser in nichtöffentlichen Betrieben 2016 nach Verwendungsart und Wassereinzugsgebieten

Wasser- einzugs- gebiet	Betriebe mit Frisch- wasser- einsatz	In Betrieben eingesetztes Frischwasser	Davon mit			Und zwar Verwendung				
			Einfach- nutzung	Mehrfach- nutzung	Kreislauf- nutzung	zur Kühlung				nicht zur Kühlung
						zusammen	davon			
							Einfach- nutzung	Mehrfach- nutzung	Kreislauf- nutzung	zusammen
Anzahl	1 000 m³									
316	5	.	.	.	.	318	.	.	-	.
318	.	.	.	-	-	-	-	-	-	.
31	7	991	838	.	.	318	.	.	-	673
334	6	381	325	.	.	.	.	-	.	320
339	5	1 900	978	.	.	.	-	-	.	1 375
33	11	2 281	1 303	.	.	586	.	-	.	1 695
341	.	.	.	-	-	-	-	-	-	.
342	3	32	32	-	-	-	-	-	-	32
343	3	9	9	-	-	-	-	-	-	9
344	.	.	.	-	-	-	-	-	-	.
34	9	88	88	-	-	-	-	-	-	88
361	21	11 271	6 720	.	.	1 868	1 389	.	.	9 403
362	10	2 275	601	.	.	1 377	.	-	.	898
363	18	3 978	3 968	.	.	2 902	2 894	.	.	1 075
364	47	6 345	5 907	178	259	1 538	1 112	166	259	4 807
365	6	1 813	.	-	.	132	.	-	.	1 681
366	7	1 524	1 190	.	.	566	.	.	-	958
367	18	474	474	-	-	-	-	-	-	474
368	5	163	.	.	-	-	-	-	-	163
369	20	43 371	8 366	1 923	33 082	39 294	.	.	32 531	4 077
36	152	71 213	29 182	6 980	35 051	47 678	.	.	34 198	23 536
372	3	.	.	.	-	.	.	-	-	615
373	18	2 696	2 653	.	.	157	143	.	.	2 539
375	.	.	.	-	-	.	.	-	-	.
376	3	5 440	152	.	.	.	.	.	.	3 586
378	7	327	264	.	.	.	.	-	.	.
379	3	1 310	254	.	.	.	.	.	.	1 297
37	35	10 458	3 885	5 291	1 282	2 095	197	1 866	32	8 364
381	.	.	.	-	-	.	.	-	-	.
383	3	831	.	-	.	.	-	-	.	113
386	.	.	.	-	-	.	.	-	.	.
388	64	10 908	7 370	.	.	1 917	1 844	-	73	8 991
38	70	11 843	7 587	.	.	2 640	1 850	-	790	9 203
391	4	230	230	-	-	.	.	-	-	67
392	.	.	.	-	-	-	-	-	-	.
394	.	.	.	-	.	.	-	-	.	.
396	4	628	628	-	-	.	.	-	-	584
398	7	1 223	.	-	.	613	.	-	.	610
39	19	2 322	.	-	.	847	.	-	.	1 475
3	303	99 197	45 137	12 737	41 324	54 164	15 467	3 026	35 670	45 033
419	5	286	.	.	.	155	.	-	.	131
41	5	286	.	.	.	155	.	-	.	131
436	5	.	.	-	-	-	-	-	-	.
439	.	.	.	-	-	.	.	-	-	.
43	6	2 904	2 904	-	-	.	.	-	-	134
451	.	.	.	-	-	.	.	-	-	.
453	10	2 582	1 462	1 084	36	1 248	206	.	.	1 334
454	.	.	.	-	-	-	-	-	-	.
455	4	279 554	239 496	40 058	-	.	.	.	-	580
456	4	188	.	-	.	.	.	-	-	179
457	17	3 304	1 777	.	.	2 605	.	-	.	699
459	6	2 869	2 223	.	.	70	.	-	.	2 799
45	43	288 529	245 168	41 198	2 163	282 916	240 332	.	.	5 614
466	7	120	82	.	.	20	.	.	13	100
46	7	120	82	.	.	20	.	.	13	100

Und zwar Verwendung									Wasser- einzugs- gebiet
davon								Nach- richtl.: bei der Nutzung verdunstetes Wasser	
für Produktionszwecke und sonstige Zwecke				sonstige Verwendung (nur Einfachnutzung)					
zusammen	Einfach- nutzung	Mehrfach- nutzung	Kreislauf- nutzung	zusammen	für Belegschafts-, Kantinen- und Sanitär- zwecke	zur Bewässerung von Pflanzen	in die Produkte eingehendes Wasser		
1 000 m³									
.	.	-	.	.	.	.	.	111	316
.	.	-	-	.	.	-	.	-	318
580	.	-	.	93	28	.	.	111	31
41	41	-	-	279	.	.	.	.	334
1 098	.	.	-	277	.	.	.	.	339
1 139	.	.	-	556	47	456	53	562	33
.	.	-	-	-	-	-	-	-	341
.	.	-	-	.	-	.	-	-	342
-	-	-	-	9	-	9	-	-	343
.	.	-	-	.	.	.	-	.	344
35	35	-	-	53	.	.	-	.	34
8 972	4 901	.	.	431	324	47	59	718	361
765	.	.	-	134	54	.	.	605	362
961	.	-	.	115	68	17	29	84	363
3 076	.	.	-	1 731	139	1 328	263	216	364
764	764	-	-	917	.	.	878	.	365
870	.	-	.	87	49	.	.	.	366
167	167	-	-	307	6	175	126	.	367
118	.	.	-	46	.	.	-	-	368
3 778	1 553	1 675	550	299	140	107	52	3 086	369
19 471	12 730	5 887	854	4 065	824	1 748	1 493	4 930	36
.	.	.	-	25	25	-	-	.	372
2 215	2 186	.	.	324	79	213	32	112	373
.	.	-	-	.	.	.	-	-	375
3 569	.	.	.	.	16	.	.	.	376
49	.	.	.	257	158	.	.	45	378
.	.	.	.	235	.	.	.	.	379
7 505	2 830	3 426	1 250	859	283	493	83	1 979	37
.	.	-	-	.	.	-	.	-	381
.	.	-	-	95	.	.	-	.	383
.	.	-	-	.	.	.	.	.	386
7 309	3 844	.	.	1 681	186	961	534	100	388
7 401	3 936	.	.	1 801	200	1 045	556	.	38
.	.	-	-	23	19	.	.	.	391
.	.	-	-	.	-	.	-	-	392
.	.	-	-	.	.	-	.	-	394
.	.	-	-	41	.	-	.	-	396
440	440	-	-	170	.	-	.	116	398
1 133	1 133	-	-	342	.	.	.	.	39
37 265	21 901	9 711	5 653	7 768	1 622	3 863	2 283	7 827	3
109	.	-	.	21	21	-	-	22	419
109	35	-	.	21	21	-	-	22	41
.	.	-	-	.	.	-	29	.	436
.	.	-	-	.	.	-	-	-	439
95	95	-	-	39	10	-	29	.	43
.	.	-	-	.	.	-	-	.	451
978	900	.	.	356	162	2	192	236	453
.	.	-	-	.	.	-	.	.	454
536	469	.	-	44	.	-	.	15 685	455
.	.	-	.	84	.	-	.	.	456
527	518	.	.	172	94	51	27	844	457
2 346	1 732	.	.	453	.	-	.	17	459
4 493	3 714	199	580	1 121	400	53	668	16 794	45
51	30	.	.	49	38	.	.	16	466
51	30	.	.	49	38	.	.	16	46

Noch: 12. Eingesetztes Frischwasser in nichtöffentlichen Betrieben 2016 nach Verwendungsart und Wassereinzugsgebieten

Wasser-einzugs-gebiet	Betriebe mit Frisch-wasser-einsatz	In Betrieben eingesetztes Frischwasser	Davon mit			Und zwar Verwendung				
			Einfach-nutzung	Mehrfach-nutzung	Kreislauf-nutzung	zur Kühlung				nicht zur Kühlung
						zusammen	davon			zusammen
							Einfach-nutzung	Mehrfach-nutzung	Kreislauf-nutzung	
Anzahl						1 000 m³				
472	4	242	199	.	.	61	.	.	.	181
474	.	.	.	-	-	-	-	-	-	.
475	3	.	.	-	.	.	-	-	-	.
476	20	3 325	3 325	-	-	2 152	2 152	-	-	1 174
478	8	2 843	2 667	-	176	.	.	-	.	1 708
479	20	6 520	4 390	.	.	3 764	1 682	.	.	2 756
47	56	12 968	10 619	2 108	240	7 112	4 881	.	.	5 856
481	69	27 819	26 217	796	807	4 121	2 966	.	.	23 698
482	58	15 648	14 808	231	610	4 970	4 596	162	211	10 678
483	34	22 722	19 626	.	.	110	.	-	.	22 612
484	68	34 118	17 473	97	16 548	13 222	59	29	13 134	20 896
485	25	4 961	.	-	.	77	.	-	.	4 884
486	11	1 776	.	.	-	30	30	-	-	1 746
487	19	2 642	.	-	.	49	.	-	.	2 593
488	222	89 014	57 313	8 177	23 524	60 025	39 308	5 342	15 375	28 989
489	49	9 517	8 160	.	.	2 111	1 274	.	.	7 406
48	555	208 217	152 888	13 348	41 981	84 715	48 415	6 378	29 922	123 502
491	8	1 086	.	.	-	-	-	-	-	1 086
492	20	1 541	1 482	.	.	30	.	.	-	1 511
494	33	2 128	2 037	.	.	671	.	-	.	1 457
495	3	57	57	-	-	.	.	-	-	40
496	98	6 310	5 451	299	559	740	319	.	368	5 569
497	3	497	497	-	-	.	.	-	-	169
498	4	715	677	.	.	402	402	-	-	313
499	7	22 519	.	-	.	18 166	.	-	.	4 353
<b>49</b>	<b>176</b>	<b>34 852</b>	<b>33 499</b>	<b>613</b>	<b>741</b>	<b>20 355</b>	<b>19 837</b>	<b>55</b>	<b>464</b>	<b>14 497</b>
<b>4</b>	<b>848</b>	<b>547 877</b>	<b>445 366</b>	<b>57 292</b>	<b>45 219</b>	<b>398 043</b>	<b>316 388</b>	<b>49 493</b>	<b>32 161</b>	<b>149 834</b>
564	3	103	103	-	-	.	.	-	-	86
568	3	98	98	-	-	.	.	-	-	98
56	6	201	201	-	-	.	.	-	-	184
576	3	874	874	-	-	.	.	-	-	874
57	3	874	874	-	-	.	.	-	-	874
591	3	215	.	.	.	.	-	-	.	194
593	93	14 113	.	.	.	.	352	-	.	13 738
594	358	54 938	53 241	1 634	63	5 774	4 517	1 224	33	49 163
595	58	4 181	4 070	.	.	102	.	-	.	4 080
596	10	283	.	-	.	.	.	-	.	238
597	17	281 399	.	-	.	228 330	228 330	-	-	53 070
598	20	2 629	2 502	.	.	398	281	.	.	2 231
599	15	1 635	1 616	.	.	1 082	1 073	-	.	554
<b>59</b>	<b>574</b>	<b>359 394</b>	<b>356 326</b>	<b>1 961</b>	<b>1 107</b>	<b>236 127</b>	<b>234 645</b>	<b>1 298</b>	<b>183</b>	<b>123 267</b>
<b>5</b>	<b>583</b>	<b>360 468</b>	<b>357 401</b>	<b>1 961</b>	<b>1 107</b>	<b>236 143</b>	<b>234 662</b>	<b>1 298</b>	<b>183</b>	<b>124 325</b>
928	19	2 632	2 502	.	.	.	.	.	.	2 434
92	19	2 632	2 502	.	.	.	.	.	.	2 434
935	.	.	.	-	-	-	-	-	-	.
936	.	.	.	-	-	-	-	-	-	.
939	.	.	.	-	-	-	-	-	-	.
93	4	138	138	-	-	-	-	-	-	138
941	12	822 618	822 101	.	.	818 967	818 967	-	-	3 651
942	12	3 762	480	.	.	.	.	-	.	3 735
<b>94</b>	<b>24</b>	<b>826 380</b>	<b>822 581</b>	.	.	.	.	-	.	<b>7 386</b>
<b>9</b>	<b>47</b>	<b>829 150</b>	<b>825 221</b>	<b>2 472</b>	<b>1 458</b>	<b>819 192</b>	<b>819 054</b>	.	.	<b>9 959</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>1 781</b>	<b>1 836 692</b>	<b>1 673 124</b>	<b>74 461</b>	<b>89 108</b>	<b>1 507 542</b>	<b>1 385 571</b>	<b>53 936</b>	<b>68 035</b>	<b>329 151</b>

Und zwar Verwendung									Wasser- einzugs- gebiet
davon								Nach- richtl.: bei der Nutzung verdunstetes Wasser	
für Produktionszwecke und sonstige Zwecke				sonstige Verwendung (nur Einfachnutzung)					
zusammen	Einfach- nutzung	Mehrfach- nutzung	Kreislauf- nutzung	zusammen	für Belegschafts-, Kantinen- und Sanitär- zwecke	zur Bewässerung von Pflanzen	in die Produkte eingehendes Wasser		
1 000 m³									
163	149	.	.	.	.	-	.	60	472
.	.	-	-	.	.	-	-	-	474
.	.	-	-	25	.	.	-	.	475
721	721	-	-	453	.	429	.	434	476
1 672	.	-	.	36	20	.	.	.	478
1 711	1 664	.	.	1 045	108	895	42	181	479
4 279	.	50	.	1 577	168	1 361	49	700	47
3 912	3 465	.	.	19 786	1 600	18 123	63	2 505	481
7 142	6 675	69	398	3 536	466	2 486	585	381	482
3 157	.	.	-	19 456	67	19 352	37	426	483
4 262	780	68	3 414	16 633	2 496	13 892	245	8 444	484
143	.	-	.	4 741	.	4 633	.	81	485
255	.	.	-	1 491	.	1 319	.	.	486
762	762	-	-	1 831	.	1 716	.	.	487
22 824	11 840	2 835	8 149	6 165	2 149	2 444	1 572	12 565	488
4 099	3 579	.	.	3 306	196	2 882	228	252	489
46 557	27 528	6 970	12 058	76 946	7 273	66 845	2 827	24 755	48
406	.	.	-	681	.	243	.	-	491
857	801	.	.	654	39	355	259	87	492
500	418	.	.	957	246	584	127	15	494
.	.	-	-	29	29	-	-	-	495
3 441	3 004	246	191	2 128	391	1 490	247	265	496
.	.	-	-	19	.	.	.	.	497
.	.	.	.	27	.	.	-	.	498
3 571	3 571	-	-	782	776	.	.	169	499
9 221	8 386	558	277	5 276	1 498	2 695	1 083	603	49
64 805	43 948	7 798	13 058	85 029	9 408	70 954	4 667	42 895	4
.	.	-	-	20	20	-	-	.	564
.	.	-	-	61	.	.	-	.	568
103	103	-	-	81	.	.	-	8	56
-	-	-	-	874	.	.	-	-	576
-	-	-	-	874	.	.	-	-	57
.	.	-	-	21	.	.	.	-	591
433	207	.	.	13 305	40	13 182	83	59	593
2 292	1 852	410	30	46 871	333	46 079	459	179	594
1 354	.	.	-	2 726	81	2 483	162	46	595
98	98	-	-	141	.	.	.	.	596
47 222	.	-	.	5 848	442	152	5 254	26 744	597
1 883	.	.	-	348	111	223	14	155	598
.	.	.	-	174	25	103	45	22	599
53 835	52 248	662	924	69 433	1 044	62 350	6 039	27 225	59
53 938	52 352	662	924	70 387	1 094	63 254	6 039	27 233	5
1 943	1 943	-	-	492	26	1	464	87	928
1 943	1 943	-	-	492	26	1	464	87	92
.	.	-	-	.	.	-	-	-	935
.	.	-	-	.	.	.	-	-	936
.	.	-	-	.	.	-	.	.	939
129	129	-	-	9	5	.	.	.	93
3 232	2 714	.	.	420	274	-	145	1 276	941
3 551	277	.	.	184	97	.	.	718	942
6 783	2 991	2 354	1 438	603	371	.	.	1 994	94
8 855	5 063	2 354	1 438	1 104	403	87	614	2 081	9
164 862	123 264	20 525	21 073	164 289	12 527	138 159	13 603	80 036	Insgesamt

### 13. Eingesetztes Frischwasser in nichtöffentlichen Betrieben 2016 nach Verwendungsart und Flussgebietseinheiten

Flussgebiets- einheit	Betriebe mit Frischwasser- einsatz	In Betrieben eingesetztes Frischwasser	Davon mit			Und zwar Verwendung			
			Einfach- nutzung	Mehrfach- nutzung	Kreislauf- nutzung	zur Kühlung			
						zusammen	davon		Kreislauf- nutzung
				Einfach- nutzung	Mehrfach- nutzung				
	Anzahl		1 000 m³						
2000 2900 DRH_VEC	19	2 632	2 502	.	.	197	68	.	.
2000 2900	19	2 632	2 502	.	.	197	68	.	.
<b>2000</b>	<b>19</b>	<b>2 632</b>	<b>2 502</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>197</b>	<b>68</b>	<b>.</b>	<b>.</b>
3000 3100 EMS_OEM	27	3 399	2 267	464	667	908	259	.	.
3000 3100	27	3 399	2 267	464	667	908	259	.	.
3000 3500 EMS_EMN	51	52 471	11 953	7 210	33 308	41 372	6 711	2 110	32 551
3000 3500	51	52 471	11 953	7 210	33 308	41 372	6 711	2 110	32 551
3000 3600 EMS_HAS	132	27 842	20 816	5 057	1 970	8 383	5 872	845	1 666
3000 3600	132	27 842	20 816	5 057	1 970	8 383	5 872	845	1 666
3000 3800 EMN_LED	71	11 892	7 632	.	.	2 645	1 850	.	.
3000 3800	71	11 892	7 632	.	.	2 645	1 850	.	.
3000 3900 EMN_UEM	25	3 739	2 614	.	.	860	779	.	.
3000 3900	25	3 739	2 614	.	.	860	779	.	.
<b>3000</b>	<b>306</b>	<b>99 342</b>	<b>45 282</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>54 168</b>	<b>15 471</b>	<b>.</b>	<b>.</b>
4000 4100 WER_PE01	5	286	.	-	.	155	.	-	.
4000 4100	5	286	.	-	.	155	.	-	.
4000 4500 WES_PE01	19	3 220	3 220	-	-	2 152	2 152	-	-
4000 4500 WES_PE02	47	10 857	8 288	2 329	240	4 975	.	.	.
4000 4500 WES_PE03	7	120	82	.	.	20	.	.	13
4000 4500 WES_PE04	27	6 360	4 176	.	.	2 683	1 133	-	1 550
4000 4500 WES_PE05	22	285 074	243 896	41 142	36	283 003	241 970	.	.
4000 4500	122	305 631	259 662	43 552	2 417	292 833	248 003	43 061	1 769
4000 4800 ALL_PE01	48	9 044	7 687	.	.	2 111	1 274	.	.
4000 4800 ALL_PE02	47	25 380	22 279	.	.	140	.	.	.
4000 4800 ALL_PE03	113	46 100	24 592	97	21 411	17 605	155	29	17 422
4000 4800 ALL_PE04	69	27 819	26 217	796	807	4 121	2 966	.	.
4000 4800 ALL_PE05	58	15 648	14 808	231	610	4 970	4 596	162	211
4000 4800	335	123 992	95 583	5 171	23 238	28 947	.	1 036	.
4000 4880 LEI_PE01	128	62 169	46 125	7 376	8 669	42 596	34 276	.	.
4000 4880 LEI_PE02	33	8 229	3 107	200	4 922	5 498	834	.	.
4000 4880 LEI_PE03	39	8 275	6 954	522	799	4 561	3 958	398	205
4000 4880 LEI_PE04	20	5 552	.	79	.	3 113	239	.	.
4000 4880	220	84 225	.	8 177	.	55 767	39 308	5 342	11 118
4000 4900 TWE_PE02	43	850 202	846 277	2 384	1 541	837 909	837 813	-	96
4000 4900 TWE_PE03	98	6 310	5 451	299	559	740	319	.	.
4000 4900 TWE_PE04	20	963	952	.	.	28	26	.	.
4000 4900 TWE_PE05	36	2 230	2 139	.	.	671	663	.	.
4000 4900	197	859 704	854 819	2 746	2 139	839 347	838 821	55	472
<b>4000</b>	<b>879</b>	<b>1 373 838</b>	<b>1 267 575</b>	<b>59 646</b>	<b>46 617</b>	<b>1 217 050</b>	<b>1 135 388</b>	<b>49 493</b>	<b>32 169</b>
5000 5600 SAL_GGR	3	98	98	-	-	.	.	-	-
5000 5600 SAL_HEL	3	103	103	-	-	.	.	-	-
5000 5600	6	201	201	-	-	.	.	-	-
5000 5700 MEL_PE03	3	.	.	-	-	-	-	-	-
5000 5700 MEL_PE06	93	14 106	13 836	.	.	396	.	-	.
5000 5700 MEL_PE11	.	.	.	-	-	-	-	-	-
5000 5700	97	15 004	14 734	.	137	396	352	-	.
5000 5900 TEL_HAD	12	.	.	.	.	1 084	.	-	.
5000 5900 TEL_IJS	414	59 243	57 435	1 731	77	5 876	4 605	1 224	47
5000 5900 TEL_LAS	29	281 699	280 857	-	843	228 371	.	-	.
5000 5900 TEL_OST	18	2 606	2 479	.	.	383	.	75	.
5000 5900 TEL_TES	.	.	.	-	-	-	-	-	-
5000 5900	474	345 676	342 831	1 827	1 018	235 713	234 276	1 298	139
<b>5000</b>	<b>577</b>	<b>360 881</b>	<b>357 765</b>	<b>1 961</b>	<b>1 155</b>	<b>236 126</b>	<b>234 644</b>	<b>1 298</b>	<b>183</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>1 781</b>	<b>1 836 692</b>	<b>1 673 124</b>	<b>74 461</b>	<b>89 108</b>	<b>1 507 542</b>	<b>1 385 571</b>	<b>53 936</b>	<b>68 035</b>



Und zwar Verwendung											Flussgebiets- einheit
nicht zur Kühlung	davon								Nachrichtlich: bei der Nutzung verdunstetes Wasser		
	für Produktionszwecke und sonstige Zwecke				sonstige Verwendung (nur Einfachnutzung)						
	zusammen	Einfach- nutzung	Mehrfach- nutzung	Kreislauf- nutzung	zusammen	für Beleg- schafts-, Kantinen- und Sanitär- zwecke	zur Be- wässerung von Pflanzen	in die Produkte eingehendes Wasser			
1 000 m³											
2 434	1 943	1 943	-	-	492	26	1	464	87	2000 2900 DRH_VEC	
2 434	1 943	1 943	-	-	492	26	1	464	87	2000 2900	
2 434	1 943	1 943	-	-	492	26	1	464	87	2000	
2 490	1 798	1 315	.	.	692	93	494	105	676	3000 3100 EMS_OEM	
2 490	1 798	1 315	.	.	692	93	494	105	676	3000 3100	
11 099	10 180	4 323	5 100	757	919	417	391	112	4 786	3000 3500 EMS_EMN	
11 099	10 180	4 323	5 100	757	919	417	391	112	4 786	3000 3500	
19 459	15 692	11 177	4 212	303	3 766	684	1 641	1 441	1 844	3000 3600 EMS_HAS	
19 459	15 692	11 177	4 212	303	3 766	684	1 641	1 441	1 844	3000 3600	
9 247	7 443	3 977	.	.	1 804	202	1 046	556	127	3000 3800 EMN_LED	
9 247	7 443	3 977	.	.	1 804	202	1 046	556	127	3000 3800	
2 879	2 323	1 279	.	.	557	233	252	71	394	3000 3900 EMN_UEM	
2 879	2 323	1 279	.	.	557	233	252	71	394	3000 3900	
45 174	37 435	22 072	9 711	5 653	7 739	1 628	3 824	2 286	7 827	3000	
131	109	.	-	.	21	21	-	-	22	4000 4100 WER_PE01	
131	109	.	-	.	21	21	-	-	22	4000 4100	
1 068	615	615	-	-	453	23	.	.	432	4000 4500 WES_PE01	
5 882	4 070	3 731	271	68	1 812	155	1 174	483	268	4000 4500 WES_PE02	
100	51	.	.	.	49	38	.	.	16	4000 4500 WES_PE03	
3 677	2 968	2 334	56	577	709	192	51	466	868	4000 4500 WES_PE04	
2 071	1 620	1 475	.	.	451	219	2	230	15 930	4000 4500 WES_PE05	
12 798	9 323	.	491	.	3 474	626	1 657	1 192	17 515	4000 4500	
6 933	3 632	3 113	.	.	3 300	190	2 882	228	252	4000 4800 ALL_PE01	
25 241	3 879	802	.	.	21 362	237	21 081	44	448	4000 4800 ALL_PE02	
28 495	5 692	1 634	68	3 989	22 803	2 638	19 831	335	11 690	4000 4800 ALL_PE03	
23 698	3 912	3 465	.	.	19 786	1 600	18 123	63	2 505	4000 4800 ALL_PE04	
10 678	7 142	6 675	69	398	3 536	466	2 486	585	381	4000 4800 ALL_PE05	
95 045	24 257	15 688	4 135	4 434	70 788	5 131	64 402	1 255	15 277	4000 4800	
19 574	15 435	7 710	2 455	5 270	4 138	1 250	2 307	581	4 380	4000 4880 LEI_PE01	
2 731	1 751	1 293	177	280	980	299	.	.	331	4000 4880 LEI_PE02	
3 714	2 846	2 127	.	.	868	489	106	273	4 391	4000 4880 LEI_PE03	
2 439	2 268	709	.	.	171	104	.	.	376	4000 4880 LEI_PE04	
28 457	22 300	11 840	2 835	7 625	6 158	2 142	2 444	1 572	9 478	4000 4880	
12 293	10 802	6 973	2 384	1 446	1 491	1 191	138	162	2 229	4000 4900 TWE_PE02	
5 569	3 441	3 004	246	191	2 128	391	1 490	247	265	4000 4900 TWE_PE03	
935	276	267	.	.	659	38	366	255	40	4000 4900 TWE_PE04	
1 559	502	420	.	.	1 057	246	684	127	15	4000 4900 TWE_PE05	
20 357	15 022	10 663	2 691	1 667	5 335	1 866	2 678	791	2 549	4000 4900	
156 787	71 011	46 410	10 152	14 448	85 776	9 786	71 180	4 810	44 841	4000	
98	.	.	-	-	61	.	.	-	.	5000 5600 SAL_GGR	
86	66	.	.	-	20	20	-	-	.	5000 5600 SAL_HEL	
184	103	.	.	-	81	.	.	-	8	5000 5600	
.	-	-	-	-	874	-	874	-	-	5000 5700 MEL_PE03	
13 710	581	.	.	93	13 128	.	.	94	59	5000 5700 MEL_PE06	
.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	5000 5700 MEL_PE11	
14 608	606	.	.	93	14 002	.	.	94	59	5000 5700	
.	958	900	.	.	.	.	.	49	69	5000 5900 TEL_HAD	
53 368	3 646	3 108	507	30	49 722	413	48 687	621	224	5000 5900 TEL_IES	
53 329	47 277	46 475	.	.	6 052	452	337	5 264	26 765	5000 5900 TEL_LAS	
2 223	1 883	1 873	.	.	340	104	223	14	155	5000 5900 TEL_OST	
.	-	-	-	-	.	.	.	-	-	5000 5900 TEL_TES	
109 963	53 763	52 356	529	879	56 199	995	49 256	5 948	27 213	5000 5900	
124 755	54 473	52 839	662	971	70 282	1 086	63 153	6 043	27 280	5000	
329 151	164 862	123 264	20 525	21 073	164 289	12 527	138 159	13 603	80 036	Insgesamt	

#### 14. Betriebseigenes unbehandeltes Abwasser regional 2016 nach Herkunftsbereichen

Schl. Nr.	Kreisfreie Stadt Landkreis Statistische Region Land	Betriebe	Betriebseigenes unbehandeltes Abwasser insgesamt <sup>1)</sup>	Davon nach Herkunftsbereichen			Nachrichtlich: von anderen Betrieben zugeleitetes Abwasser (einschl. Übernahme von kommunalem Abwasser)
				Belegschafts- wasser	Abwasser aus Kühlsystemen	Produktions- spezifisches und sonstiges Abwasser (einschl. Kessel- abschlamm- wasser)	
		Anzahl		1 000 m³			
101	Braunschweig, Stadt	22	5 350	293	4 193	864	-
102	Salzgitter, Stadt	15	10 049	2 465	5 637	1 946	•
103	Wolfsburg, Stadt	11	4 277	1 435	886	1 956	•
151	Gifhorn	12	1 836	166	1 216	454	-
153	Goslar	25	5 666	185	4 140	1 340	•
154	Helmstedt	6	4 837	•	•	4 736	-
155	Northeim	24	4 626	95	2 894	1 638	-
157	Peine	11	2 835	34	1 500	1 301	-
158	Wolfenbüttel	7	1 121	•	•	931	•
159	Göttingen	46	6 796	543	3 389	2 864	19
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>179</b>	<b>47 393</b>	<b>5 353</b>	<b>24 010</b>	<b>18 030</b>	<b>1 591</b>
241	Hannover, Region	91	39 100	1 262	32 934	4 904	15
251	Diepholz	19	984	87	76	821	•
252	Hameln-Pyrmont	23	266 058	163	265 178	718	-
254	Hildesheim	30	16 412	236	2 584	13 593	•
255	Holzminde	15	2 804	175	1 322	1 308	•
256	Nienburg (Weser)	30	9 657	185	4 368	5 105	•
257	Schaumburg	15	2 807	101	54	2 652	-
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>223</b>	<b>337 823</b>	<b>2 208</b>	<b>306 515</b>	<b>29 100</b>	<b>597</b>
351	Celle	12	3 997	100	122	3 775	•
352	Cuxhaven	16	2 749	36	1 488	1 225	•
353	Harburg	12	4 395	72	3 036	1 287	-
354	Lüchow-Dannenberg	8	964	•	396	•	•
355	Lüneburg	21	3 507	172	2 127	1 208	•
356	Osterholz	3	75	•	-	•	-
357	Rotenburg (Wümme)	14	2 843	164	300	2 379	•
358	Heidekreis	31	5 682	448	1 894	3 340	•
359	Stade	20	247 801	485	202 666	44 651	•
360	Uelzen	14	2 492	128	551	1 812	-
361	Verden	7	1 139	63	599	476	-
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>158</b>	<b>275 644</b>	<b>1 754</b>	<b>213 180</b>	<b>60 710</b>	<b>1 949</b>
401	Delmenhorst, Stadt	7	421	22	12	387	-
402	Emden, Stadt	7	1 103	•	•	•	•
403	Oldenburg (Oldb), Stadt	15	783	217	42	523	•
404	Osnabrück, Stadt	15	9 994	315	1 263	8 416	•
405	Wilhelmshaven, Stadt	10	820 972	273	818 683	2 017	-
451	Ammerland	16	7 045	108	473	6 464	•
452	Aurich	7	866	•	•	776	-
453	Cloppenburg	29	6 137	153	2 094	3 890	•
454	Emsland	50	23 442	492	11 425	11 525	-
455	Friesland	8	2 765	92	24	2 649	-
456	Grafschaft Bentheim	19	1 958	26	62	1 870	-
457	Leer	8	994	26	166	802	•
458	Oldenburg	13	2 053	41	375	1 637	•
459	Osnabrück	54	7 673	296	3 695	3 682	•
460	Vechta	40	3 370	158	1 215	1 997	•
461	Wesermarsch	13	21 837	828	18 195	2 813	-
462	Wittmund	3	12	•	-	•	-
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>314</b>	<b>911 425</b>	<b>3 319</b>	<b>858 345</b>	<b>49 761</b>	<b>465</b>
	<b>Niedersachsen</b>	<b>874</b>	<b>1 572 285</b>	<b>12 634</b>	<b>1 402 049</b>	<b>157 601</b>	<b>4 601</b>

1) Ohne von anderen Betrieben zugeleitetes Abwasser und ohne Übernahme von kommunalem Abwasser. Ohne ungenutztes Wasser.

## 15. Betriebseigenes unbehandeltes Abwasser 2016 nach Herkunfts- und Wirtschaftsbereichen

Syst. Nr.	Wirtschaftszweig	Betriebe	Betriebseigenes unbehandeltes Abwasser insgesamt <sup>1)</sup>	Davon nach Herkunftsbereichen			Nachrichtlich: von anderen Betrieben zugeleitetes Abwasser (einschl. Übernahme von kommunalem Abwasser)
				Belegschafts- wasser	Abwasser aus Kühlsystemen	Produktions- spezifisches und sonstiges Abwasser (einschl. Kessel- abschlämm- wasser)	
		Anzahl				1 000 m³	
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	39	5 830	55	21	5 754	•
10	Herstellung v. Nahrungs- und Futtermitteln	190	43 945	939	9 882	33 124	756
11	Getränkeherstellung	22	2 591	49	45	2 498	-
12	Tabakverarbeitung	•	•	•	•	•	-
13	Herstellung v. Textilien	8	412	17	•	385	-
14	Herstellung v. Bekleidung	•	•	•	•	•	-
15	Herstellung v. Leder, Lederwaren und Schuhen	•	•	•	-	•	•
16	Herstellung v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren	5	129	•	•	114	-
17	Herstellung v. Papier, Pappe und Waren daraus	27	39 442	166	6 319	32 957	-
18	Herstellung v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung v. bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	3	170	13	•	•	-
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	3	2 882	•	•	2 607	•
20	Herstellung v. chemischen Erzeugnissen	55	287 692	803	232 944	53 945	1 661
21	Herstellung v. pharmazeutischen Erzeugnissen	10	418	58	35	325	-
22	Herstellung v. Gummi- und Kunststoffwaren	44	3 999	307	2 604	1 088	•
23	Herstellung v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung v. Steinen und Erden	82	9 729	122	605	9 002	-
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	26	24 291	3 179	18 539	2 573	•
25	Herstellung v. Metallerzeugnissen	24	554	97	163	294	•
26	Herstellung v. Datenverarbeitungs- geräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen	6	491	35	424	31	•
27	Herstellung v. elektrischen Ausrüstungen	10	1 444	80	972	392	•
28	Maschinenbau	18	569	137	22	410	•
29	Herstellung v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	19	4 135	1 751	955	1 429	•
30	Sonstiger Fahrzeugbau	8	539	•	•	284	•
31	Herstellung v. Möbeln	•	•	•	-	•	-
32	Herstellung v. sonst. Waren	•	•	•	•	•	-
33	Reparatur und Installation v. Maschinen und Ausrüstungen	3	68	•	•	35	-
C	Verarbeitendes Gewerbe	571	424 317	8 115	273 945	142 257	3 998
D	Energieversorgung	23	1 129 573	94	1 127 270	2 208	-
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung v. Umweltverschmutzungen	14	1 651	•	•	1 389	•
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kraftfahrzeugen	9	357	117	88	153	-
H	Verkehr und Lagerei	•	•	•	•	•	-
I	Gastgewerbe / Beherbergung u. Gastronomie	16	629	447	-	182	•
J	Information und Kommunikation	•	•	•	•	•	-
K	Erbringung v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen	5	118	103	•	•	-
L	Grundstücks- und Wohnungswesen	•	•	•	•	•	•
M	Erbringung freiberufl., wissensch. u. techn. Dienstl.	10	669	118	60	492	-
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstl.	3	261	•	•	-	-
O	Öfftl. Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung	12	1 214	•	•	625	•
P	Erziehung u. Unterricht	6	551	319	•	•	-
Q	Gesundheits- und Sozialwesen	102	4 352	2 157	41	2 155	86
R	Kunst, Unterhaltung u. Erholung	28	1 012	•	•	799	-
S	Erbring. v. sonst. Dienstl.	31	1 307	80	-	1 226	•
<b>B-S</b>	<b>Insgesamt</b>	<b>874</b>	<b>1 572 285</b>	<b>12 634</b>	<b>1 402 049</b>	<b>157 601</b>	<b>4 601</b>

1) Ohne von anderen Betrieben zugeleitetes Abwasser und ohne Übernahme von kommunalem Abwasser. Ohne ungenutztes Wasser.

# 16. Betriebseigenes unbehandeltes Abwasser 2016 nach Herkunftsbereichen und Wassereinzugsgebieten

Wassereinzugs- gebiet	Betriebe	Betriebseigenes unbehandeltes Abwasser insgesamt <sup>1)</sup>	Davon nach Herkunftsbereichen			Nachrichtlich: von anderen Betrieben zugeleitetes Abwasser (einschl. Übernahme von kommunalem Abwasser)
			Belegschafts- wasser	Abwasser aus Kühlsystemen	Produktionsspezifisches und sonstiges Abwasser (einschl. Kessel- abschlammwasser)	
	Anzahl				1 000 m³	
316	5	.	.	173	.	-
318	.	.	.	-	.	-
31	7	835	28	173	634	-
334	4	.	.	.	.	-
339	.	.	.	-	.	-
33	6	.	.	.	.	-
342	.	.	-	-	.	-
344	.	.	.	.	.	-
34	.	.	.	.	.	-
361	20	10 366	324	1 277	8 766	.
362	10	1 966	54	738	1 174	-
363	14	3 856	68	2 884	904	-
364	32	4 080	139	1 118	2 822	.
365	5	754	33	78	642	-
366	4	.	.	.	.	.
367	3	156	6	-	149	-
368	.	.	.	.	.	-
369	16	15 568	139	11 318	4 111	-
36	106	37 815	816	17 421	19 578	349
372	3	612	25	.	.	-
373	14	1 870	117	70	1 682	-
375	.	.	.	.	.	-
376	3	3 892	.	.	3 872	-
378	4	181	157	.	.	-
379	.	.	.	.	.	-
37	27	7 334	320	104	6 909	-
381	.	.	.	.	.	-
383	.	.	.	.	.	-
386	.	.	.	.	.	-
388	33	9 902	186	1 708	8 008	.
38	38	10 707	200	2 431	8 076	.
391	4	.	.	.	.	.
394	.	.	.	.	.	-
396	4	626	33	.	.	-
398	7	1 103	231	.	.	.
39	17	2 071	286	783	1 002	.
3	203	59 918	1 713	20 915	37 290	383
419	5	276	21	.	.	-
41	5	276	21	.	.	-
436	5	.	.	-	68	-
439	.	.	.	.	.	-
43	6	2 854	10	.	.	-
451	.	.	.	.	.	-
453	10	2 187	162	1 117	908	-
454	.	.	.	-	-	-
455	4	263 862	23	263 307	532	.
456	4	94	42	.	.	-
457	14	2 365	94	1 861	411	-
459	6	2 480	55	.	.	-
45	40	271 009	380	266 334	4 295	.
466	7	84	38	4	43	-
46	7	84	38	4	43	-
472	4	182	13	21	148	-
474	.	.	.	.	.	-
475	.	.	.	.	.	-

# Noch: 16. Betriebseigenes unbehandeltes Abwasser 2016 nach Herkunftsbereichen und Wassereinzugsgebieten

Wassereinzugs- gebiet	Betriebe	Betriebseigenes unbehandeltes Abwasser insgesamt <sup>1)</sup>	Davon nach Herkunftsbereichen			Nachrichtlich: von anderen Betrieben zugeleitetes Abwasser (einschl. Übernahme von kommunalem Abwasser)
			Belegschafts- wasser	Abwasser aus Kühlsystemen	Produktionsspezifisches und sonstiges Abwasser (einschl. Kessel- abschlammwasser)	
	Anzahl	1 000 m³				
476	8	2 141	18	1 497	627	-
478	7	2 613	20	1 046	1 547	-
479	13	4 555	108	1 574	2 873	•
47	35	9 516	163	4 147	5 206	•
481	22	6 113	1 600	2 103	2 410	•
482	45	12 488	477	4 773	7 239	104
483	8	2 891	67	96	2 729	-
484	26	11 456	2 494	6 271	2 691	819
485	6	138	•	•	89	•
486	8	429	164	26	239	-
487	9	824	•	•	704	-
488	186	69 712	2 128	43 524	24 060	137
489	22	6 053	197	2 112	3 744	•
48	332	110 104	7 265	58 936	43 904	2 556
491	•	•	•	-	•	-
492	15	1 107	32	35	1 040	•
494	19	1 334	166	619	548	•
495	3	57	29	•	•	-
496	50	3 817	390	521	2 906	•
497	•	•	•	•	•	-
498	3	656	•	394	•	•
499	6	21 313	789	17 853	2 671	-
49	99	29 074	1 423	19 745	7 906	275
4	524	422 918	9 300	352 177	61 440	3 251
564	3	•	•	•	59	-
568	•	•	•	•	•	-
56	5	134	51	•	67	-
591	•	•	•	•	•	•
593	8	750	40	375	335	-
594	41	9 319	457	5 693	3 169	•
595	15	1 486	81	71	1 334	-
596	•	•	•	•	•	-
597	10	247 445	442	202 585	44 417	•
598	11	2 688	111	326	2 251	-
599	10	1 458	25	1 076	356	-
59	98	263 476	1 167	•	•	967
5	103	263 610	1 218	210 189	52 203	967
928	19	1 958	26	62	1 870	-
92	19	1 958	26	62	1 870	-
935	•	•	•	-	•	-
936	•	•	•	-	•	-
939	•	•	•	-	•	-
93	4	135	5	-	130	-
941	12	821 265	•	•	2 305	-
942	9	2 481	•	•	2 363	-
94	21	823 745	371	818 707	4 668	-
9	44	825 839	403	818 768	6 668	-
Insgesamt	874	1 572 285	12 634	1 402 049	157 601	4 601

1) Ohne von anderen Betrieben zugeleitetes Abwasser und ohne Übernahme von kommunalem Abwasser. Ohne ungesetztes Wasser.

## 17. Betriebliches unbehandeltes Abwasser insgesamt regional 2016 nach Verbleib

Schl. Nr.	Kreisfreie Stadt Landkreis Statistische Region Land	Betriebe <sup>1)</sup>	Betriebliches Abwasser Insgesamt <sup>2)</sup>	Davon				
				Weiterleitung				Direkteinleitung in ein Oberflächen- gewässer oder in den Untergrund
				zusammen	in die öffentliche Kanalisation bzw. in öffentliche Ab- wasserbehandlungs- anlagen	in betriebs- eigene Abwasser- behandlungs- anlagen	an andere Betriebe (jedoch nicht in eine öffentliche Abwasserbe- handlungsanlage)	
		Anzahl	1 000 m³					
101	Braunschweig, Stadt	22	5 350	•	908	284	•	•
102	Salzgitter, Stadt	15	10 861	•	459	10 128	•	•
103	Wolfsburg, Stadt	11	4 931	•	811	2 611	•	•
151	Gifhorn	12	1 836	•	•	•	-	•
153	Goslar	25	5 715	1 666	•	1 081	•	4 049
154	Helmstedt	6	4 837	106	•	32	•	4 731
155	Northeim	24	4 626	1 693	1 209	485	-	2 933
157	Peine	11	2 835	778	•	664	•	2 057
158	Wolfenbüttel	7	1 176	•	125	•	•	•
159	Göttingen	46	6 815	3 344	1 206	2 138	-	3 471
1	Braunschweig	179	48 983	25 552	5 984	18 574	995	23 431
241	Hannover, Region	91	39 115	6 342	3 517	2 825	-	32 773
251	Diepholz	19	1 036	•	747	258	•	•
252	Hameln-Pyrmont	23	266 058	888	447	441	-	265 170
254	Hildesheim	30	16 520	14 025	676	13 228	121	2 496
255	Holzminde	15	2 806	•	302	1 895	•	•
256	Nienburg (Weser)	30	10 076	5 148	1 759	3 167	223	4 928
257	Schaumburg	15	2 807	1 307	351	957	-	1 500
2	Hannover	223	338 420	30 914	7 798	22 771	344	307 506
351	Celle	12	4 027	3 931	704	3 227	-	96
352	Cuxhaven	16	2 870	•	1 190	•	•	•
353	Harburg	12	4 395	876	720	156	-	3 519
354	Lüchow-Dannenberg	8	965	611	•	•	-	354
355	Lüneburg	21	3 744	1 554	•	•	-	2 190
356	Osterholz	3	75	•	•	-	-	•
357	Rotenburg (Wümme)	14	2 862	•	•	1 966	-	•
358	Heidekreis	31	6 493	5 946	•	4 735	•	547
359	Stade	20	248 530	57 731	849	•	•	190 799
360	Uelzen	14	2 492	1 950	664	1 285	-	542
361	Verden	7	1 139	•	•	465	•	•
3	Lüneburg	158	277 593	76 973	7 238	50 765	18 970	200 620
401	Delmenhorst, Stadt	7	421	•	•	-	-	•
402	Emden, Stadt	7	1 107	•	•	428	-	•
403	Oldenburg (Oldb), Stadt	15	792	792	•	•	-	-
404	Osnabrück, Stadt	15	9 994	•	•	8 000	-	•
405	Wilhelmshaven, Stadt	10	820 972	•	•	2 339	-	•
451	Ammerland	16	7 047	•	1 933	•	-	•
452	Aurich	7	866	866	156	710	-	-
453	Cloppenburg	29	6 160	4 653	2 117	2 260	•	1 507
454	Emsland	50	23 442	11 333	1 637	9 695	•	12 109
455	Friesland	8	2 765	2 765	400	2 366	-	-
456	Grafschaft Bentheim	19	1 958	•	426	1 485	•	•
457	Leer	8	998	•	95	•	-	•
458	Oldenburg	13	2 126	•	•	1 462	-	•
459	Osnabrück	54	7 846	4 720	•	2 241	•	3 125
460	Vechta	40	3 546	2 568	•	1 351	•	978
461	Wesermarsch	13	21 837	11 149	•	10 093	•	10 687
462	Wittmund	3	12	•	•	•	-	•
4	Weser-Ems	314	911 890	58 988	13 916	44 458	614	852 902
	Niedersachsen	874	1 576 886	192 427	34 935	136 568	20 924	1 384 459

1) Betriebe, die sowohl betriebseigenes als auch zugeleitetes Abwasser ein- und weiterleiten, werden nur einmal gezählt.

2) Betriebseigenes Abwasser und von anderen Betrieben zugeleitetes Abwasser (einschließlich Übernahme von kommunalem Abwasser). Ohne ungenutztes Wasser.

# 18. Betriebliches unbehandeltes Abwasser insgesamt 2016 nach Verbleib und Wirtschaftsbereichen

Syst. Nr.	Wirtschaftszweig	Betriebe <sup>1)</sup>	Betriebliches Abwasser Insgesamt <sup>2)</sup>	Davon				Direkteinleitung in ein Ober- flächengewässer oder in den Untergrund
				Weiterleitung				
				zusammen	in die öffentliche Kanalisation bzw. in öffentliche Abwasser- behandlungs- anlagen	in betriebs- eigene Abwasser- behandlungs- anlagen	an andere Betriebe (jedoch nicht in eine öffent- liche Abwasser- behandlungs- anlage)	
		Anzahl	1 000 m³					
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	39	5 839	985	659	286	40	4 854
10	Herstellung v. Nahrungs- und Futtermitteln	190	44 701	35 552	13 136	21 876	540	9 149
11	Getränkeherstellung	22	2 591	2 525	.	.	-	66
12	Tabakverarbeitung	.	.	.	.	-	-	.
13	Herstellung v. Textilien	8	412	.	155	.	-	.
14	Herstellung v. Bekleidung	.	.	.	.	-	-	-
15	Herstellung v. Leder, Lederwaren und Schuhen	.	.	.	-	.	-	-
16	Herstellung v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren	5	129	129	.	.	-	-
17	Herstellung v. Papier, Pappe u. Waren daraus	27	39 442	33 183	.	32 963	.	6 260
18	Herstellung v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung v. bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	3	170	.	.	-	-	.
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	3	2 888	.	.	2 662	-	.
20	Herstellung v. chemischen Erzeugnissen	55	289 353	79 103	2 191	58 862	18 050	210 251
21	Herstellung v. pharmazeutischen Erzeugnissen	10	418	.	376	.	-	.
22	Herstellung v. Gummi- und Kunststoffwaren	44	4 016	1 712	793	.	.	2 304
23	Herstellung v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung v. Steinen und Erden	82	9 729	718	615	104	-	9 011
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	26	25 140	12 813	1 157	11 435	221	12 327
25	Herstellung v. Metallerzeugnissen	24	583	486	261	225	-	97
26	Herstellung v. Daten-verarbeitungsgeräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen	6	492	.	312	.	-	.
27	Herstellung v. elektrischen Ausrüstungen	10	1 452	331	140	.	.	1 121
28	Maschinenbau	18	569	549	462	87	-	20
29	Herstellung v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	19	4 789	4 469	.	3 854	.	321
30	Sonstiger Fahrzeugbau	8	551	.	277	.	.	.
31	Herstellung v. Möbeln	.	.	.	.	-	-	-
32	Herstellung v. sonst. Waren	.	.	.	.	-	-	-
33	Reparatur und Installation v. Maschinen und Ausrüstungen	3	68	68	.	.	-	-
C	Verarbeitendes Gewerbe	571	428 316	176 830	23 815	133 835	19 180	251 486
D	Energieversorgung	23	1 129 573	1 828	901	.	.	1 127 745
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung v. Umweltverschmutzungen	14	1 710	.	326	387	.	.
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kraftfahrzeugen	9	357	.	128	.	-	.
H	Verkehr und Lagerei	.	.	.	.	.	-	-
I	Gastgewerbe / Beherbergung u. Gastronomie	16	630	630	630	-	-	-
J	Information und Kommunikation	.	.	.	.	-	-	-
K	Erbringung v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen	5	118	118	118	-	-	-
L	Grundstücks- und Wohnungswesen	.	.	.	.	.	-	-
M	Erbringung freiberufl., wissensch. u. techn. Dienstl.	10	669	669	.	.	-	-
N	Sonst. wirtschaftliche Dienstl.	3	261	261	.	-	.	-
O	Öfftl. Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung	12	1 243	.	1 185	21	-	.
P	Erziehung u. Unterricht	6	551	.	502	.	-	.
Q	Gesundheits- und Sozialwesen	102	4 438	4 438	4 389	50	-	-
R	Kunst, Unterhaltung u. Erholung	28	1 012	838	665	173	-	174
S	Erbring. v. sonst. Dienstl.	31	1 307	1 307	1 121	186	-	-
B-S	Insgesamt	874	1576 886	192 427	34 935	136 568	20 924	1384 459

1) Betriebe, die sowohl betriebseigenes als auch zugeleitetes Abwasser ein- und weiterleiten, werden nur einmal gezählt.

2) Betriebseigenes Abwasser und von anderen Betrieben zugeleitetes Abwasser (einschließlich Übernahme von kommunalem Abwasser). Ohne ungenutztes Wasser.

# 19. Betriebliches unbehandeltes Abwasser insgesamt 2016 nach Verbleib und Wassereinzugsgebieten

Wasser- einzugs- gebiet	Betriebe <sup>1)</sup>	Betriebliches Abwasser Insgesamt <sup>2)</sup>	Davon				
			Weiterleitung				Direkteinleitung in ein Oberflächengewässer oder in den Untergrund
			zusammen	in die öffentliche Kanalisation bzw. in öffentliche Abwasser- behandlungsanlagen	in betriebseigene Abwasserbehandlungs- anlagen	an andere Betriebe (jedoch nicht in eine öffentliche Abwasser- behandlungsanlage)	
	Anzahl		1 000 m³				
316	5	808	.	.	.	-	.
318	.	.	.	.	-	-	-
31	7	835	.	613	.	-	.
334	4	75	75	75	-	-	-
339	.	.	.	.	.	-	.
33	6	1 114	.	.	.	-	.
342	.	.	-	-	-	-	.
344	.	.	.	.	.	-	-
34	.	.	.	.	.	-	.
361	20	10 410	9 270	897	8 373	-	1 140
362	10	1 966	.	.	858	-	.
363	14	3 856	1 002	824	176	.	2 854
364	32	4 256	.	.	2 034	.	.
365	5	754	754	.	.	-	-
366	4	1 078	1 078	.	.	-	-
367	3	156	156	156	-	-	-
368	.	.	.	.	.	-	-
369	16	15 568	4 181	412	3 769	-	11 387
36	106	38 164	21 648	4 954	16 561	.	16 516
372	3	612	612	.	.	-	-
373	14	1 870	.	619	1 212	.	.
375	.	.	.	.	-	-	-
376	3	3 892	3 892	.	.	-	-
378	4	181	181	.	.	-	-
379	.	.	.	.	.	-	-
37	27	7 334	.	.	6 279	.	.
381	.	.	.	.	-	-	-
383	.	.	.	.	-	-	.
386	.	.	.	.	-	-	-
388	33	9 927	.	3 026	1 991	.	.
38	38	10 732	5 381	3 114	1 991	.	5 351
391	4	230	.	.	-	-	.
394	.	.	.	.	.	-	-
396	4	626	626	.	.	-	-
398	7	1 107	.	.	428	-	.
39	17	2 079	.	.	1 089	-	.
3	203	60 301	36 890	10 055	26 425	410	23 411
419	5	.	.	.	-	-	.
41	5	.	.	.	-	-	.
436	5	69	69	.	.	-	-
439	.	.	.	.	-	-	.
43	6	.	.	.	.	-	.
451	.	.	.	.	-	-	.
453	10	2 187	.	207	1 576	.	.
454	.	.	.	.	-	-	-
455	4	263 864	535	23	511	-	263 330
456	4	94	94	94	-	-	-
457	14	2 365	.	276	.	-	.
459	6	2 480	980	78	902	-	1 500
45	40	271 012	3 927	688	.	.	267 085
466	7	84	.	.	-	-	.
46	7	84	.	.	-	-	.
472	4	182	182	182	-	-	-
474	.	.	.	.	.	-	.



# Noch: 19. Betriebliches unbehandeltes Abwasser insgesamt 2016 nach Verbleib und Wassereinzugsgebieten

Wasser- einzugs- gebiet	Betriebe <sup>1)</sup>	Betriebliches Abwasser Insgesamt <sup>2)</sup>	Davon				
			Weiterleitung				Direkteinleitung in ein Oberflächengewässer oder in den Untergrund
			zusammen	in die öffentliche Kanalisation bzw. in öffentliche Abwasser- behandlungsanlagen	in betriebseigene Abwasserbehandlungs- anlagen	an andere Betriebe (jedoch nicht in eine öffentliche Abwasser- behandlungsanlage)	
	Anzahl	1 000 m³					
475	.	.	.	.	-	-	.
476	8	2 141	542	31	510	-	1 600
478	7	2 613	548	.	.	-	2 065
479	13	4 973	3 843	.	2 667	.	1 131
47	35	9 934	5 125	.	3 185	.	4 809
481	22	6 767	.	1 315	3 214	.	.
482	45	12 593	2 847	1 224	1 609	14	9 745
483	8	2 891	.	.	.	-	.
484	26	12 275	11 062	569	10 227	266	1 213
485	6	138	138	.	.	-	-
486	8	429	317	313	4	-	112
487	9	824	.	220	.	-	.
488	186	69 849	26 474	6 786	19 568	121	43 374
489	22	6 895	6 313	1 149	4 925	240	581
48	332	112 660	56 019	11 864	42 799	1 356	56 641
491	.	.	.	.	-	-	-
492	15	1 188	.	1 129	.	-	.
494	19	1 353	760	453	307	-	593
495	3	57	.	.	-	-	.
496	50	3 870	3 422	.	1 914	.	448
497	.	.	.	.	.	-	.
498	3	777	.	.	-	.	.
499	6	21 313	.	840	9 958	.	.
49	99	29 349	17 249	4 663	12 301	285	12 100
4	524	426 169	82 527	19 146	61 523	1 858	343 642
564	3	.	.	.	-	-	.
568	.	.	.	-	.	-	.
56	5	134	.	.	.	-	.
591	.	.	.	.	-	-	.
593	8	750	417	.	.	-	333
594	41	9 557	3 954	2 019	1 935	-	5 603
595	15	1 486	.	774	.	-	.
596	.	.	.	.	.	-	-
597	10	248 173	57 433	551	.	.	190 740
598	11	2 688	2 122	.	1 930	.	566
599	10	1 458	.	283	.	-	.
59	98	264 443	.	.	.	18 616	198 983
5	103	264 577	65 567	.	42 382	.	199 009
928	19	1 958	.	.	.	.	.
92	19	1 958	.	.	.	.	.
935	.	.	.	.	-	-	-
936	.	.	.	.	.	-	-
939	.	.	.	.	.	-	-
93	4	135	.	.	.	-	-
941	12	821 265	.	.	2 368	-	.
942	9	2 481	.	.	2 337	-	.
94	21	823 745	5 356	651	4 705	-	818 389
9	44	825 839	7 441	.	6 238	.	818 398
Insgesamt	874	1 576 886	192 427	34 935	136 568	20 924	1 384 459

1) Betriebe, die sowohl betriebseigenes als auch zugeleitetes Abwasser ein- und weiterleiten, werden nur einmal gezählt.

2) Betriebseigenes Abwasser und von anderen Betrieben zugeleitetes Abwasser (einschließlich Übernahme von kommunalem Abwasser). Ohne ungenutztes Wasser.

## 20. Betriebliches unbehandeltes Abwasser 2016 insgesamt nach Verbleib und Größenklassen

Betriebe mit Wasseraufkommen von ... m³ bis unter ... m³	Betriebe <sup>1)</sup>	Betriebliches Abwasser Insgesamt <sup>2)</sup>	Davon				
			Weiterleitung				Direkteinleitung in ein Oberflächen-gewässer oder in den Untergrund
			zusammen	in die öffentliche Kanalisation bzw. in öffentliche Abwasser-behandlungs-anlagen	in betriebs-eigene Abwasser-behandlungs-anlagen	an andere Betriebe (jedoch nicht in eine öffentliche Abwasser-behandlungs-anlage)	
	Anzahl	1 000 m³					
unter 10 000	56	134	97	57	40	-	37
10 000 - 30 000	268	4 539	4 198	3 140	998	60	341
30 000 - 50 000	132	4 025	3 740	3 411	259	70	285
50 000 - 100 000	126	6 953	6 470	4 905	•	•	483
100 000 - 300 000	138	17 578	15 247	9 234	5 009	1 004	2 330
300 000 - 500 000	46	13 938	10 295	4290	5 567	439	3 643
500 000 - 1 Mill.	44	24 619	15 693	5280	10 378	36	8 926
1 Mill. - 3 Mill.	33	42 472	21 341	2 638	18 704	-	21 131
3 Mill. - 5 Mill.	11	35 383	18 833	•	18 143	•	16 550
5 Mill. - 20 Mill.	12	55 857	30 216	•	27 642	•	25 640
20 Mill. - 100 Mill.	4	101 548	27 604	•	•	•	73 943
100 Mill. - 500 Mill.	3	•	•	303	•	-	•
500 Mill. und mehr	•	•	•	-	•	-	•
Insgesamt	874	1 576 886	192 427	34 935	136 568	20 924	1 384 459

1) Betriebe, die sowohl betriebseigenes als auch zugeleitetes Abwasser ein- und weiterleiten, werden nur einmal gezählt.

2) Betriebseigenes Abwasser und von anderen Betrieben zugeleitetes Abwasser (einschließlich Übernahme von kommunalem Abwasser). Ohne ungenutztes Wasser.

## 21. Betriebe regional 2016 nach Art der betrieblichen Abwasserbehandlung

Schl. Nr.	Kreisfreie Stadt Landkreis Statistische Region Land	Betriebe mit betriebs eigener Abwasser- behandlung	Und zwar nach Art der Abwasserbehandlung mit <sup>1)</sup>				
			ausschließlich mechanischer Behandlung	chemischer und/oder chemisch- physikalischer Behandlung	biologischer Behandlung ohne zusätzlichen Verfahrens- stufen	biologischer Behandlung mit zusätzlichen Verfahrens- stufen	chemischer und/oder chemisch- physikalischer und biologischer Behandlung <sup>2)</sup>
101	Braunschweig, Stadt	5	-	5	-	-	-
102	Salzgitter, Stadt	3	•	•	•	-	-
103	Wolfsburg, Stadt	3	-	3	•	-	•
151	Gifhorn	3	•	•	-	-	-
153	Goslar	10	-	8	•	-	-
154	Helmstedt	•	•	-	•	-	-
155	Northeim	8	•	4	•	-	-
157	Peine	4	-	•	•	-	-
158	Wolfenbüttel	•	-	•	-	•	-
159	Göttingen	9	•	6	•	•	-
1	Braunschweig	50	7	32	11	•	•
241	Hannover, Region	21	6	13	5	•	4
251	Diepholz	6	-	4	4	•	3
252	HamelN-Pyrmont	5	•	3	•	-	•
254	Hildesheim	10	•	7	5	•	3
255	HolzmindeN	4	-	3	•	-	-
256	Nienburg (Weser)	8	•	5	•	•	3
257	Schaumburg	6	•	4	•	•	•
2	Hannover	60	12	39	20	8	15
351	Celle	5	-	3	-	•	-
352	Cuxhaven	•	•	•	-	-	-
353	Harburg	3	-	•	•	•	-
354	Lüchow-Dannenberg	•	•	-	-	-	-
355	Lüneburg	•	•	•	-	•	•
356	Osterholz	-	-	-	-	-	-
357	Rotenburg (Wümme)	6	•	4	•	•	•
358	Heidekreis	6	•	4	•	•	•
359	Stade	•	-	-	•	•	-
360	Uelzen	3	-	-	3	•	-
361	Verden	5	-	5	-	-	-
3	Lüneburg	35	5	19	9	9	4
401	Delmenhorst, Stadt	-	-	-	-	-	-
402	Emden, Stadt	4	-	4	3	-	3
403	Oldenburg (Oldb), Stadt	•	-	•	-	-	-
404	Osnabrück, Stadt	3	-	3	•	-	•
405	Wilhelmshaven, Stadt	7	-	7	3	-	3
451	Ammerland	3	•	-	•	-	-
452	Aurich	3	-	•	-	•	-
453	Cloppenburg	6	-	3	3	•	•
454	Emsland	16	-	15	5	•	5
455	Friesland	3	•	•	•	•	•
456	Grafschaft Bentheim	5	•	•	3	•	•
457	Leer	•	-	•	-	•	•
458	Oldenburg	3	-	•	•	•	•
459	Osnabrück	15	•	7	5	•	-
460	Vechta	10	-	6	4	•	•
461	Wesermarsch	6	•	•	•	•	-
462	Wittmund	3	•	-	•	•	-
4	Weser-Ems	89	7	55	37	15	21
	Niedersachsen	234	31	145	77	34	41

1) Mehrfachnennungen möglich.

2) Gegebenenfalls einschließlich zusätzlicher Verfahrensstufen.

## 22. Betriebe 2016 nach Art der betrieblichen Abwasserbehandlung und Wirtschaftsbereichen

Syst. Nr.	Wirtschaftszweig	Betriebe mit betriebseigener Abwasser- behandlung	Und zwar nach Art der Abwasserbehandlung mit <sup>1)</sup>				
			ausschließlich mechanischer Behandlung	chemischer und/oder chemisch- physikalischer Behandlung	biologischer Behandlung ohne zusätzlichen Verfahrens- stufen	biologischer Behandlung mit zusätzlichen Verfahrens- stufen	chemischer und/oder chemisch- physikalischer und biologischer Behandlung <sup>2)</sup>
			Anzahl				
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	10	3	•	5	•	-
10	Herstellung v. Nahrungs- und Futtermitteln	63	4	32	28	13	11
11	Getränkeherstellung	•	-	•	-	-	-
13	Herstellung v. Textilien	•	•	-	-	-	-
15	Herstellung v. Leder, Lederwaren und Schuhen	•	-	-	•	-	-
16	Herstellung v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren	•	-	•	•	-	•
17	Herstellung v. Papier, Pappe u. Waren daraus	18	•	10	8	6	5
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	3	-	3	•	•	•
20	Herstellung v. chemischen Erzeugnissen	20	3	15	6	4	5
21	Herstellung v. pharmazeutischen Erzeugnissen	•	-	•	-	-	-
22	Herstellung v. Gummi- und Kunststoffwaren	4	•	3	•	•	•
23	Herstellung v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung v. Steinen und Erden	16	4	5	6	3	-
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	11	•	9	•	-	-
25	Herstellung v. Metallerzeugnissen	11	•	10	-	-	-
26	Herstellung v. Daten-verarbeitungsgeräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen	•	-	•	-	-	-
27	Herstellung v. elektrischen Ausrü-stungen	•	-	•	-	-	-
28	Maschinenbau	7	•	6	-	-	-
29	Herstellung v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	9	•	7	•	-	•
30	Sonstiger Fahrzeugbau	•	-	•	-	-	-
33	Reparatur und Installation v. Maschinen und Ausrüstungen	•	-	•	-	-	-
C	Verarbeitendes Gewerbe	176	19	111	56	28	27
D	Energieversorgung	12	•	9	7	-	5
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung v. Umweltverschmutzungen	8	-	8	5	•	7
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kraftfahrzeugen	3	-	•	•	-	-
H	Verkehr und Lagerei	•	-	•	•	-	•
L	Grundstücks- und Wohnungswesen	•	-	•	-	-	-
M	Erbringung freiberufl., wissenschaft. u. techn. Dienstl.	•	-	•	-	-	-
P	Erziehung u. Unterricht	•	-	•	-	-	-
Q	Gesundheits- und Sozialwesen	4	•	•	•	-	-
R	Kunst, Unterhaltung u. Erholung	3	•	•	-	-	-
S	Erbring. v. sonst. Dienstl.	10	4	5	-	•	•
<b>B-S</b>	<b>Insgesamt</b>	<b>234</b>	<b>31</b>	<b>145</b>	<b>77</b>	<b>34</b>	<b>41</b>

1) Mehrfachnennungen möglich.

2) Gegebenenfalls einschließlich zusätzlicher Verfahrensstufen.

## 23. In betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen behandeltes Abwasser regional 2016 nach Verbleib

Schl. Nr.	Kreisfreie Stadt Landkreis Statistische Region Land	Betriebe mit betriebseigener Abwasser- behandlung	Aus betriebseigener Abwasser- behandlungs- anlage weiter- bzw. abgeleitetes behandeltes Abwasser <sup>1)</sup>	Davon (Sp.2)		
				Verbleib des behandelten Abwassers		
				Weiterleitung		Direkteinleitung in ein Oberflächen- gewässer oder in den Untergrund
				in die öffentliche Kanalisation bzw. in öffentliche Abwasserbehandlungs- anlagen	an andere Betriebe (jedoch nicht in eine öffentliche Abwasser- behandlungs- anlage)	
		Anzahl	1 000 m³			
101	Braunschweig, Stadt	5	328	328	-	
102	Salzgitter, Stadt	•	10 128	-	•	10 109
103	Wolfsburg, Stadt	3	3 541	•	-	•
151	Gifhorn	3	603	-	•	•
153	Goslar	10	1 234	•	•	1 022
154	Helmstedt	3	32	-	-	32
155	Northeim	8	485	69	-	415
157	Peine	4	•	•	-	•
158	Wolfenbüttel	•	•	-	-	•
159	Göttingen	9	2 120	165	-	1 955
1	Braunschweig	50	19 683	•	•	18 638
241	Hannover, Region	21	2 835	393	-	2 441
251	Diepholz	6	303	•	-	•
252	Hameln-Pyrmont	5	508	•	-	•
254	Hildesheim	10	13 264	497	-	12 767
255	Holzminden	4	1 895	•	-	•
256	Nienburg (Weser)	8	3 225	•	-	•
257	Schaumburg	6	968	903	-	65
2	Hannover	60	22 999	4 002	-	18 997
351	Celle	5	3 230	•	-	•
352	Cuxhaven	•	•	•	-	•
353	Harburg	3	148	-	-	148
354	Lüchow-Dannenberg	•	•	•	-	-
355	Lüneburg	•	•	-	-	•
356	Osterholz	-	-	-	-	-
357	Rotenburg (Wümme)	6	1 966	•	-	•
358	Heidekreis	6	4 985	•	-	•
359	Stade	•	•	-	-	•
360	Uelzen	3	1 307	-	-	1 307
361	Verden	5	465	•	-	•
3	Lüneburg	35	40 805	3 217	-	37 588
401	Delmenhorst, Stadt	-	-	-	-	-
402	Emden, Stadt	4	428	•	-	•
403	Oldenburg (Oldb), Stadt	•	•	•	-	-
404	Osnabrück, Stadt	3	7 385	•	-	•
405	Wilhelmshaven, Stadt	7	2 324	123	-	2 201
451	Ammerland	3	1 270	-	-	1 270
452	Aurich	3	710	•	•	-
453	Cloppenburg	6	2 260	•	-	•
454	Emsland	16	9 757	1 429	-	8 328
455	Friesland	3	2 366	-	-	2 366
456	Grafschaft Bentheim	5	1 502	•	-	•
457	Leer	•	•	-	-	•
458	Oldenburg	3	1 462	-	-	1 462
459	Osnabrück	15	2 250	930	-	1 320
460	Vechta	10	1 380	690	-	690
461	Wesermarsch	6	10 093	-	-	10 093
462	Wittmind	3	8	•	-	•
4	Weser-Ems	89	43 954	•	•	38 981
	Niedersachsen	234	127 440	13 106	131	114 204

1) Einschließlich Übernahme von kommunalem Abwasser.

**24. In betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen behandeltes Abwasser 2016  
nach Verbleib und Wirtschaftsbereichen**

Syst. Nr.	Wirtschaftszweig	Betriebe mit betriebseigener Abwasser- behandlung	Aus betriebseigener Abwasser- behandlungs- anlage weiter- bzw. abgeleitetes behandeltes Abwasser <sup>1)</sup>	Davon (Sp.2)		
				Verbleib des behandelten Abwassers		
				Weiterleitung		Direkteinleitung in ein Oberflächen- gewässer oder in den Untergrund
				in die öffentliche Kanalisation bzw. in öffentliche Abwasserbe- handlungsanlagen	an andere Betriebe (jedoch nicht in eine öffentliche Abwasser- behandlungs- anlage)	
		Anzahl	1 000 m³			
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	10	286	•	-	•
10	Herstellung v. Nahrungs- und Futtermitteln	63	21 876	•	•	12 918
11	Getränkeherstellung	•	•	•	•	-
13	Herstellung v. Textilien	•	•	•	-	-
15	Herstellung v. Leder, Lederwaren und Schuhen	•	•	-	-	•
16	Herstellung v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren	•	•	•	-	•
17	Herstellung v. Papier, Pappe u. Waren daraus	18	32 422	19	-	32 403
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	3	2 666	•	-	•
20	Herstellung v. chemischen Erzeugnissen	20	48 558	2 566	-	45 992
21	Herstellung v. pharmazeutischen Erzeugnissen	•	•	•	-	-
22	Herstellung v. Gummi- und Kunststoffwaren	4	693	•	-	•
23	Herstellung v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung v. Steinen und Erden	16	105	18	-	88
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	11	11 451	150	-	11 301
25	Herstellung v. Metallerzeugnissen	11	227	65	-	161
26	Herstellung v. Daten-verarbeitungsgeräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen	•	•	•	-	-
27	Herstellung v. elektrischen Ausrü- stungen	•	•	•	-	•
28	Maschinenbau	7	96	96	-	-
29	Herstellung v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	9	4 783	•	•	4 445
30	Sonstiger Fahrzeugbau	•	•	-	-	•
33	Reparatur und Installation v. Maschinen und Ausrüstungen	•	•	•	-	-
C	Verarbeitendes Gewerbe	176	123 959	12 659	83	111 218
D	Energieversorgung	12	320	-	-	320
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung v. Umweltverschmutzungen	8	550	•	•	432
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kraftfahrzeugen	3	114	•	-	•
H	Verkehr und Lagerei	•	•	-	-	•
L	Grundstücks- und Wohnungswesen	•	•	-	-	•
M	Erbringung freiberufl., wissensch. u. techn. Dienstl.	•	•	•	-	•
O	Öfftl. Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung	3	43	-	-	43
P	Erziehung u. Unterricht	•	•	•	-	-
Q	Gesundheits- und Sozialwesen	4	43	•	-	•
R	Kunst, Unterhaltung u. Erholung	3	173	•	-	•
S	Erbring. v. sonst. Dienstl.	10	254	136	•	•
B-S	Insgesamt	234	127 440	13 106	131	114 204

1) Einschließlich Übernahme von kommunalem Abwasser.

25. In betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen behandeltes Abwasser  
2016 nach Verbleib und Wassereinzugsgebieten

Wassereinzugsgebiet	Betriebe mit betriebseigener Abwasserbehandlung	Aus betriebseigener Abwasserbehandlungsanlage weiter- bzw. abgeleitetes behandeltes Abwasser <sup>1)</sup>	Davon (Sp.2)		
			Verbleib des behandelten Abwassers		
			Weiterleitung		Direkteinleitung in ein Oberflächengewässer oder in den Untergrund
			in die öffentliche Kanalisation bzw. in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen	an andere Betriebe (jedoch nicht in eine öffentliche Abwasserbehandlungsanlage)	
	Anzahl	1 000 m³			
316	•	•	-	-	•
318	-	-	-	-	-
31	•	•	-	-	•
334	-	-	-	-	-
339	•	•	-	-	•
33	•	•	-	-	•
341	-	-	-	-	-
342	-	-	-	-	-
343	-	-	-	-	-
344	•	•	•	-	-
34	•	•	•	-	-
361	6	7 758	220	-	7 538
362	4	867	215	-	•
363	4	176	6	-	•
364	8	2 063	690	-	1 373
365	•	•	•	-	-
366	•	•	•	-	•
367	-	-	-	-	-
368	•	•	•	-	-
369	6	3 769	•	-	2 985
36	34	15 985	2 928	-	13 057
372	•	•	•	-	-
373	4	1 274	•	-	1 217
375	-	-	-	-	-
376	•	•	-	-	•
378	•	•	•	-	-
379	•	•	-	-	•
37	8	6 341	610	-	5 730
381	-	-	-	-	-
383	-	-	-	-	-
386	-	-	-	-	-
388	5	1 991	•	-	1 483
38	5	1 991	•	-	1 483
391	-	-	-	-	-
392	-	-	-	-	-
394	•	•	•	-	-
396	•	•	•	-	-
398	4	428	•	-	421
39	6	1 089	669	-	421
3	56	25 911	4 729	-	21 182
419	-	-	-	-	-
41	-	-	-	-	-
436	•	•	-	-	•
439	-	-	-	-	-
43	•	•	-	-	•
451	-	-	-	-	-
453	3	1 576	1 576	-	-
454	-	-	-	-	-
455	3	511	-	-	511
456	-	-	-	-	-
457	3	316	316	-	-
459	3	902	902	-	-
45	12	3 305	2 794	-	511
466	-	-	-	-	-
46	-	-	-	-	-
472	-	-	-	-	-
474	•	•	•	-	•
475	-	-	-	-	-
476	4	477	•	-	•

Noch: 25. In betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen behandeltes Abwasser  
2016 nach Verbleib und Wassereinzugsgebieten

Wassereinzugsgebiet	Betriebe mit betriebseigener Abwasserbehandlung	Aus betriebseigener Abwasserbehandlungsanlage weiter- bzw. abgeleitetes behandeltes Abwasser <sup>1)</sup>	Davon (Sp.2)		
			Verbleib des behandelten Abwassers		
			Weiterleitung		Direkteinleitung in ein Oberflächengewässer oder in den Untergrund
			in die öffentliche Kanalisation bzw. in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen	an andere Betriebe (jedoch nicht in eine öffentliche Abwasserbehandlungsanlage)	
	Anzahl	1 000 m³			
478	.	.	-	-	
479	4	2 758	-	-	2 758
47	10	3 245	317	-	2 927
481	6	4 144	.	.	3 905
482	13	1 768	333	.	1 428
483	3	2 650	5	-	.
484	6	10 231	.	.	10 109
485	.	.	.	-	.
486	3	4	.	-	.
487	.	.	.	-	.
488	52	19 634	1 207	-	18 427
489	5	5 175	1 267	-	.
48	92	44 216	3 126	83	41 008
491	-	-	-	-	-
492	.	.	-	-	.
494	5	307	287	-	.
495	-	-	-	-	-
496	13	1 914	.	-	1 897
497	.	.	-	-	.
498	-	-	-	-	-
499	3	9 958	-	-	9 958
49	23	12 346	303	-	12 042
4	138	63 113	6 541	83	56 489
564	-	-	-	-	-
568	.	.	-	-	.
56	.	.	-	-	.
576	-	-	-	-	-
57	-	-	-	-	-
591	-	-	-	-	-
593	.	.	.	-	-
594	6	1 957	-	-	1 957
595	.	.	-	-	.
596	.	.	.	-	-
597	.	.	-	-	.
598	5	1 930	1 507	-	.
599	.	.	.	-	.
59	19	32 138	1 705	-	30 433
5	21	32 169	1 705	-	30 464
928	5	1 502	.	-	1 500
92	5	1 502	.	-	1 500
935	-	-	-	-	-
936	.	.	-	.	-
939	.	.	.	-	.
93	3	56	.	.	.
941	8	2 353	123	-	2 231
942	3	2 337	-	-	2 337
94	11	4 690	123	-	4 567
9	19	6 248	131	.	6 069
Insgesamt	234	127 440	13 106	131	114 204

1) Einschließlich Übernahme von kommunalem Abwasser.



## 26. Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) im direkt eingeleiteten unbehandelten und behandelten Abwasser insgesamt regional 2016

Schl. Nr.	Kreisfreie Stadt Landkreis Statistische Region Land	Einleitung von unbehandeltem und behandeltem Abwasser		Davon									
				ohne Angaben zur CSB- Konzentration		CSB- Konzentration nicht gemessen <sup>1)</sup>		mit Messung der CSB-Konzentration					
								Messung unter der Nachweisgrenze		Messung über der Nachweisgrenze			
		Betriebe <sup>2)</sup>	Abwasser- menge	Abwasser- menge		Abwasser- menge		Bezugsmenge des Abwassers		Bezugsmenge des Abwassers		Jahres- fracht	durch- schnittliche Konzentration
		Anzahl	1 000 m³	1 000 m³	% <sup>3)</sup>	1 000 m³	% <sup>3)</sup>	1 000 m³	% <sup>3)</sup>	1 000 m³	% <sup>3)</sup>	t	g/m³
101	Braunschweig, Stadt	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
102	Salzgitter, Stadt	4	10 116	-	-	-	-	•	•	10 107	99,9	372,4	36,8
103	Wolfsburg, Stadt	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•	•
151	Gifhorn	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•
153	Goslar	9	5 071	4 049	79,8	-	-	•	•	1 022	20,1	28,9	28,3
154	Helmstedt	4	4 763	•	•	-	-	4 260	89,4	•	•	•	•
155	Northeim	8	3 348	157	4,7	•	•	•	•	381	11,4	9,4	24,8
157	Peine	6	2 709	560	20,7	-	-	-	-	2 149	79,3	76,1	35,4
158	Wolfenbüttel	3	1 050	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
159	Göttingen	16	5 426	3 166	58,3	•	•	330	6,1	1 800	33,2	143,7	79,8
1	<b>Braunschweig</b>	<b>56</b>	<b>42 070</b>	<b>14 093</b>	<b>33,5</b>	•	•	<b>5 546</b>	<b>13,2</b>	<b>19 530</b>	<b>46,4</b>	<b>747,8</b>	<b>38,3</b>
241	Hannover, Region	18	35 215	237	0,7	30 907	87,8	637	1,8	3 434	9,8	638,9	186,1
251	Diepholz	5	322	-	-	-	-	•	•	291	90,4	22,9	78,6
252	Hameln-Pyrmont	5	265 363	2 938	1,1	•	•	•	•	•	•	•	•
254	Hildesheim	7	15 263	2 215	14,5	•	•	•	•	12 767	83,6	3 633,5	284,6
255	Holzminden	7	927	609	65,6	-	-	-	-	•	•	•	•
256	Nienburg (Weser)	17	7 848	1 701	21,7	•	•	•	•	4 456	56,8	356,9	80,1
257	Schaumburg	8	1 565	385	24,6	•	•	1 007	64,4	•	•	•	•
2	<b>Hannover</b>	<b>67</b>	<b>326 503</b>	<b>8 085</b>	<b>2,5</b>	<b>294 182</b>	<b>90,1</b>	<b>2 719</b>	<b>0,8</b>	<b>21 518</b>	<b>6,6</b>	<b>4 706,1</b>	<b>218,7</b>
351	Celle	5	3 321	85	2,5	-	-	-	-	3 237	97,5	145,2	44,9
352	Cuxhaven	3	1 409	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
353	Harburg	5	3 667	2 870	78,3	-	-	•	•	148	4,0	30,0	202,2
354	Lüchow-Dannenberg	4	354	127	35,9	-	-	•	•	•	•	•	•
355	Lüneburg	4	2 700	1 064	39,4	•	•	•	•	•	•	•	•
356	Osterholz	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
357	Rotenburg (Wümme)	4	974	0	0,0	-	-	-	-	974	100	19,6	20,2
358	Heidekreis	5	4 456	448	10,1	-	-	•	•	•	•	•	•
359	Stade	7	218 840	100	0,0	•	•	-	-	179 203	81,9	9 270,3	51,7
360	Uelzen	7	1 850	544	29,4	-	-	•	•	•	•	•	•
361	Verden	3	615	571	92,8	-	-	•	•	•	•	•	•
3	<b>Lüneburg</b>	<b>49</b>	<b>238 208</b>	<b>5 809</b>	<b>2,4</b>	<b>41 791</b>	<b>17,5</b>	<b>2 091</b>	<b>0,9</b>	<b>188 517</b>	<b>79,1</b>	<b>9 930,3</b>	<b>52,7</b>
401	Delmenhorst, Stadt	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
402	Emden, Stadt	3	982	561	57,1	-	-	-	-	421	42,9	19,5	46,3
403	Oldenburg (Oldb), Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
404	Osnabrück, Stadt	•	•	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
405	Wilhelmshaven, Stadt	4	820 589	-	-	•	•	•	•	2 328	0,3	71,4	30,7
451	Ammerland	5	5 114	414	8,1	-	-	•	•	•	•	•	•
452	Aurich	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	Cloppenburg	6	2 721	1 496	55,0	-	-	•	•	•	•	•	•
454	Emsland	14	20 437	2 709	13,3	•	•	•	•	8 445	41,3	333,3	39,5
455	Friesland	3	2 366	-	-	-	-	-	-	2 366	100,0	513,2	216,9
456	Grafschaft Bentheim	5	1 509	9	0,6	-	-	•	•	1 499	99,3	95,2	63,5
457	Leer	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•	•
458	Oldenburg	4	1 861	-	-	•	•	•	•	1 462	78,6	44,6	30,5
459	Osnabrück	14	4 445	2 835	64	-	-	•	•	1 253	28,2	40,6	32,4
460	Vechta	16	1 668	970	58,2	•	•	•	•	678	40,7	22,6	33,3
461	Wesermarsch	7	20 780	10 379	49,9	•	•	•	•	631	3,0	79,3	125,7
462	Wittmund	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•	•
4	<b>Weser-Ems</b>	<b>88</b>	<b>891 882</b>	<b>19 543</b>	<b>2,2</b>	<b>827 486</b>	<b>92,8</b>	<b>15 201</b>	<b>1,7</b>	<b>29 653</b>	<b>3,3</b>	<b>1 816,6</b>	<b>61,3</b>
	<b>Niedersachsen</b>	<b>260</b>	<b>1 498 663</b>	<b>47 530</b>	<b>3,2</b>	<b>1 166 360</b>	<b>77,8</b>	<b>25 556</b>	<b>1,7</b>	<b>259 217</b>	<b>17,3</b>	<b>17 200,8</b>	<b>66,4</b>

1) Betrifft nur direkt eingeleitetes unbehandeltes Abwasser.

2) Betriebe, die sowohl behandeltes als auch unbehandeltes Abwasser einleiten, werden nur einmal gezählt.

3) Bezogen auf Sp. 2.

## 27. Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) im direkt eingeleiteten unbehandelten und behandelten Abwasser insgesamt 2016 nach Wirtschaftsbereichen

Syst. Nr.	Wirtschaftszweig	Einleitung von unbehandeltem und behandeltem Abwasser		Davon									
				ohne Angaben zur CSB- Konzentration		CSB- Konzentration nicht gemessen <sup>1)</sup>		mit Messung der CSB-Konzentration					
								Messung unter der Nachweisgrenze		Messung über der Nachweisgrenze			
		Betriebe <sup>2)</sup>	Abwasser- menge	Abwasser- menge		Abwasser- menge		Bezugsmenge des Abwassers		Bezugsmenge des Abwassers		Jahres- fracht	durch- schnittliche Konzentration
		Anzahl	1 000 m³	1 000 m³	% <sup>3)</sup>	1 000 m³	% <sup>3)</sup>	1 000 m³	% <sup>3)</sup>	1 000 m³	% <sup>3)</sup>	t	g/m³
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	24	5 140	1 489	29,0	•	•	3 240	63,0	297	5,8	12,2	40,9
10	Herstellung v. Nahrungs- und Futtermitteln	53	22 067	6 722	30,5	1 276	5,8	1 361	6,2	12 707	57,6	478,9	37,7
11	Getränkeherstellung	3	66	66	100	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Tabakverarbeitung	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Herstellung v. Textilien	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Herstellung v. Leder, Lederwaren und Schuhen	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
16	Herstellung v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
17	Herstellung v. Papier, Pappe u. Waren daraus	18	38 662	5 134	13,3	-	-	1 465	3,8	32 064	82,9	5 316,0	165,8
18	Herstellung v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung v. bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	3	2 799	-	-	-	-	-	-	2 799	100	130,8	46,7
20	Herstellung v. chemischen Erzeugnissen	27	256 243	8 312	3,2	48 458	18,9	9 614	3,8	189 860	74,1	10 398,3	54,8
21	Herstellung v. pharmazeutischen Erzeugnissen	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Herstellung v. Gummi- und Kunststoffwaren	16	2 961	1 924	65,0	•	•	•	•	888	30,0	54,0	60,9
23	Herstellung v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung v. Steinen und Erden	23	9 098	355	3,9	•	•	8 341	91,7	124	1,4	3,1	25,0
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	12	23 628	11 825	50,0	-	-	•	•	11 796	49,9	450,2	38,2
25	Herstellung v. Metallerzeugnissen	7	258	97	37,5	-	-	•	•	•	•	•	•
26	Herstellung v. Daten-verarbeitungsgeräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Herstellung v. elektrischen Ausrüstungen	4	1 311	1 121	85,5	-	-	•	•	-	-	-	-
28	Maschinenbau	3	20	10	50,5	-	-	•	•	-	-	-	-
29	Herstellung v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	7	4 766	313	6,6	-	-	•	•	3 909	82,0	120,9	30,9
30	Sonstiger Fahrzeugbau	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•	•
C	Verarbeitendes Gewerbe	187	362 704	36 214	10,0	50 144	13,8	21 588	6,0	254 758	70,2	17 019,1	66,8
D	Energieversorgung	18	1 128 064	9 652	0,9	1 116 032	98,9	365	0,0	2 016	0,2	84,1	41,7
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung v. Umweltverschmutzungen	8	439	-	-	-	-	•	•	311	70,9	40,9	131,2
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kraftfahrzeugen	3	200	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
H	Verkehr und Lagerei	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
L	Grundstücks- und Wohnungswesen	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
M	Erbringung freiberufl., wissensch. u. techn. Dienstl.	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
O	Öfftl. Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung	4	81	38	46,9	-	-	•	•	•	•	•	•
P	Erziehung u. Unterricht	•	•	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-
Q	Gesundheits- und Sozialwesen	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•	•
R	Kunst, Unterhaltung u. Erholung	7	262	133	50,7	-	-	121	46,1	•	•	•	•
S	Erbring. v. sonst. Dienstl.	3	69	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
B-S	<b>Insgesamt</b>	<b>260</b>	<b>1 498 663</b>	<b>47 530</b>	<b>3,2</b>	<b>1 166 360</b>	<b>77,8</b>	<b>25 556</b>	<b>1,7</b>	<b>259 217</b>	<b>17,3</b>	<b>17 200,8</b>	<b>66,4</b>

1) Betrifft nur direkt eingeleitetes unbehandeltes Abwasser.

2) Betriebe, die sowohl behandeltes als auch unbehandeltes Abwasser einleiten, werden nur einmal gezählt.

3) Bezogen auf Sp. 2.

**28. Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX) im direkt eingeleiteten unbehandelten und behandelten Abwasser insgesamt regional 2016**

Schl. Nr.	Kreisfreie Stadt Landkreis Statistische Region Land	Einleitung von unbehandeltem und behandeltem Abwasser		Davon									
				ohne Angaben zur AOX-Konzentration		AOX-Konzentration nicht gemessen <sup>1)</sup>		mit Messung der AOX-Konzentration					
								Messung unter der Nachweisgrenze		Messung über der Nachweisgrenze			
		Betriebe <sup>2)</sup>	Abwasser- menge	Abwasser- menge		Abwasser- menge		Bezugsmenge des Abwassers		Bezugsmenge des Abwassers		Jahres- fracht	durch- schnitt- liche Konzentration
		Anzahl	1 000 m³	1 000 m³	% <sup>3)</sup>	1 000 m³	% <sup>3)</sup>	1 000 m³	% <sup>3)</sup>	1 000 m³	% <sup>3)</sup>	kg	mg/m³
101	Braunschweig, Stadt	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
102	Salzgitter, Stadt	4	10 116	-	-	-	-	-	-	10 107	99,9	372,4	36,8
103	Wolfsburg, Stadt	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•	•
151	Gifhorn	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•
153	Goslar	9	5 071	4 049	79,8	-	-	•	•	1 022	20,1	28,9	28,3
154	Helmstedt	4	4 763	•	•	-	-	4 260	89,4	•	•	•	•
155	Northheim	8	3 348	157	4,7	•	•	•	•	381	11,4	9,4	24,8
157	Peine	6	2 709	560	20,7	-	-	-	-	2 149	79,3	76,1	35,4
158	Wolfenbüttel	3	1 050	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
159	Göttingen	16	5 426	3 166	58,3	•	•	330	6,1	1 800	33,2	143,7	79,8
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>56</b>	<b>42 070</b>	<b>14 093</b>	<b>33,5</b>	<b>•</b>	<b>•</b>	<b>5 546</b>	<b>13,2</b>	<b>19 530</b>	<b>46,4</b>	<b>747,8</b>	<b>38,3</b>
241	Hannover, Region	18	35 215	237	0,7	30 907	87,8	637	1,8	3 434	9,8	638,9	186,1
251	Diepholz	5	322	-	-	-	-	•	•	291	90,4	22,9	78,6
252	Hameln-Pyrmont	5	265 363	2 938	1,1	•	•	•	•	•	•	•	•
254	Hildesheim	7	15 263	2 215	14,5	•	•	•	•	12 767	83,6	3 633,5	284,6
255	Holzminden	7	927	609	65,6	-	-	-	-	•	•	•	•
256	Nienburg (Weser)	17	7 848	1 701	21,7	•	•	•	•	4 456	56,8	356,9	80,1
257	Schaumburg	8	1 565	385	24,6	•	•	1 007	64,4	•	•	•	•
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>67</b>	<b>326 503</b>	<b>8 085</b>	<b>2,5</b>	<b>294 182</b>	<b>90,1</b>	<b>2 719</b>	<b>0,8</b>	<b>21 518</b>	<b>6,6</b>	<b>4 706,1</b>	<b>218,7</b>
351	Celle	5	3 321	85	2,5	-	-	-	-	3 237	97,5	145,2	44,9
352	Cuxhaven	3	1 409	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
353	Harburg	5	3 667	2 870	78,3	-	-	•	•	148	4,0	30,0	202,2
354	Lüchow-Dannenberg	4	354	127	35,9	-	-	•	•	•	•	•	•
355	Lüneburg	4	2 700	1 064	39,4	•	•	•	•	•	•	•	•
356	Osterholz	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
357	Rotenburg (Wümme)	4	974	0	0,0	-	-	-	-	974	100	19,6	20,2
358	Heidekreis	5	4 456	448	10,1	-	-	•	•	•	•	•	•
359	Stade	7	218 840	100	0,0	•	•	-	-	179 203	81,9	9 270,3	51,7
360	Uelzen	7	1 850	544	29,4	-	-	•	•	•	•	•	•
361	Verden	3	615	571	92,8	-	-	•	•	•	•	•	•
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>49</b>	<b>238 208</b>	<b>5 809</b>	<b>2,4</b>	<b>41 791</b>	<b>17,5</b>	<b>2 091</b>	<b>0,9</b>	<b>188 517</b>	<b>79,1</b>	<b>9 930,3</b>	<b>52,7</b>
401	Delmenhorst, Stadt	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
402	Emden, Stadt	3	982	561	57,1	-	-	-	-	421	42,9	19,5	46,3
403	Oldenburg (Oldb), Stadt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
404	Osnabrück, Stadt	•	•	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
405	Wilhelmshaven, Stadt	4	820 589	-	-	•	•	•	•	2 328	0,3	71,4	30,7
451	Ammerland	5	5 114	414	8,1	-	-	•	•	•	•	•	•
452	Aurich	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	Cloppenburg	6	2 721	1 496	55,0	-	-	•	•	•	•	•	•
454	Emsland	14	20 437	2 709	13,3	•	•	•	•	8 445	41,3	333,3	39,5
455	Friesland	3	2 366	-	-	-	-	-	-	2 366	100	513,2	216,9
456	Grafschaft Bentheim	5	1 509	9	0,6	-	-	•	•	1 499	99,3	95,2	63,5
457	Leer	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•	•
458	Oldenburg	4	1 861	-	-	•	•	•	•	1 462	78,6	44,6	30,5
459	Osnabrück	14	4 445	2 835	63,8	-	-	•	•	1 253	28,2	40,6	32,4
460	Vechta	16	1 668	970	58,2	•	•	•	•	678	40,7	22,6	33,3
461	Wesermarsch	7	20 780	10 379	49,9	•	•	•	•	631	3,0	79,3	125,7
462	Wittmund	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•	•
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>88</b>	<b>891 882</b>	<b>19 543</b>	<b>2,2</b>	<b>827 486</b>	<b>92,8</b>	<b>15 201</b>	<b>1,7</b>	<b>29 653</b>	<b>3,3</b>	<b>1 816,6</b>	<b>61,3</b>
	<b>Niedersachsen</b>	<b>260</b>	<b>1 498 663</b>	<b>47 530</b>	<b>3,2</b>	<b>1 166 360</b>	<b>77,8</b>	<b>25 556</b>	<b>1,7</b>	<b>259 217</b>	<b>17,3</b>	<b>17 200,8</b>	<b>66,4</b>

1) Betrifft nur direkt eingeleitetes unbehandeltes Abwasser.

2) Betriebe, die sowohl behandeltes als auch unbehandeltes Abwasser einleiten, werden nur einmal gezählt.

3) Bezogen auf Sp. 2.

## 29. Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX) im direkt eingeleiteten unbehandelten und behandelten Abwasser insgesamt 2016 nach Wirtschaftsbereichen

Syst. Nr.	Wirtschaftszweig	Einleitung von unbehandeltem und behandeltem Abwasser		Davon									
				ohne Angaben zur AOX-Konzentration		AOX-Konzentration nicht gemessen <sup>1)</sup>		mit Messung der AOX-Konzentration					
								Messung unter der Nachweisgrenze		Messung über der Nachweisgrenze			
		Be- triebe <sup>2)</sup>	Abwasser- menge	Abwasser- menge		Abwasser- menge		Bezugsmenge des Abwassers		Bezugsmenge des Abwassers		Jahres- fracht	durch- schnittliche Konzentration
		Anzahl	1 000 m³	1 000 m³	% <sup>3)</sup>	1 000 m³	% <sup>3)</sup>	1 000 m³	% <sup>3)</sup>	1 000 m³	% <sup>3)</sup>	kg	mg/m³
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	24	5 140	1 489	29,0	•	•	3 240	63,0	297	5,8	12,2	40,9
10	Herstellung v. Nahrungs- und Futtermitteln	53	22 067	6 722	30,5	1 276	5,8	1 361	6,2	12 707	57,6	478,9	37,7
11	Getränkeherstellung	3	66	66	100	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Tabakverarbeitung	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Herstellung v. Textilien	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Herstellung v. Leder, Lederwaren und Schuhen	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
16	Herstellung v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
17	Herstellung v. Papier, Pappe u. Waren daraus	18	38 662	5 134	13,3	-	-	1 465	3,8	32 064	82,9	5 316,0	165,8
18	Herstellung v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung v. bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	3	2 799	-	-	-	-	-	-	2 799	100	130,8	46,7
20	Herstellung v. chemischen Erzeugnissen	27	256 243	8 312	3,2	48 458	18,9	9 614	3,8	189 860	74,1	10 398,3	54,8
21	Herstellung v. pharmazeutischen Erzeugnissen	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Herstellung v. Gummi- und Kunststoffwaren	16	2 961	1 924	65,0	•	•	•	•	888	30,0	54,0	60,9
23	Herstellung v. Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung v. Steinen und Erden	23	9 098	355	3,9	•	•	8 341	91,7	124	1,4	3,1	25,0
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	12	23 628	11 825	50,0	-	-	•	•	11 796	49,9	450,2	38,2
25	Herstellung v. Metallerzeugnissen	7	258	97	37,5	-	-	•	•	•	•	•	•
26	Herstellung v. Daten-verarbeitungsgeräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Herstellung v. elektrischen Ausrü- stungen	4	1 311	1 121	85,5	-	-	•	•	-	-	-	-
28	Maschinenbau	3	20	10	50,5	-	-	•	•	-	-	-	-
29	Herstellung v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	7	4 766	313	6,6	-	-	•	•	3 909	82,0	120,9	30,9
30	Sonstiger Fahrzeugbau	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•	•
C	Verarbeitendes Gewerbe	187	362 704	36 214	10,0	50 144	13,8	21 588	6,0	254 758	70,2	17 019,1	66,8
D	Energieversorgung	18	1 128 064	9 652	0,9	1 116 032	98,9	365	0,0	2 016	0,2	84,1	41,7
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung v. Umweltverschmutzungen	8	439	-	-	-	-	•	•	311	70,9	40,9	131,2
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kraftfahrzeugen	3	200	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
H	Verkehr und Lagerei	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
M	Erbringung freiberufl., wissensch. u. techn. Dienstl.	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
O	Öfftl. Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung	4	81	38	47	-	-	•	•	•	•	•	•
P	Erziehung u. Unterricht	•	•	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-
Q	Gesundheits- und Sozialwesen	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•	•
R	Kunst, Unterhaltung u. Erholung	7	262	133	50,7	-	-	121	46,1	•	•	•	•
S	Erbring. v. sonst. Dienstl.	3	69	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
B-S	<b>Insgesamt</b>	<b>260</b>	<b>1 498 663</b>	<b>47 530</b>	<b>3,2</b>	<b>1 166 360</b>	<b>77,8</b>	<b>25 556</b>	<b>1,7</b>	<b>259 217</b>	<b>17,3</b>	<b>17 200,8</b>	<b>66,4</b>

1) Betrifft nur direkt eingeleitetes unbehandeltes Abwasser.

2) Betriebe, die sowohl behandeltes als auch unbehandeltes Abwasser einleiten, werden nur einmal gezählt.

3) Bezogen auf Sp. 2.

### 30. Direkte Entsorgungswege des Klärschlammes aus der biologischen Abwasserbehandlung regional 2016

Schl. Nr.	Kreisfreie Stadt Landkreis Statistische Region Land	Betriebe mit Klär- schlamm entsorgung zusammen	Direkt entsorgte Menge insgesamt <sup>1)</sup>	Davon								sonstige direkte Ent- sorgung <sup>5)</sup>
				stoffliche Verwertung				thermische Entsorgung				
		zusammen	in der Landwirt- schaft <sup>2)</sup>	bei land- schafts- baulichen Maß- nahmen <sup>3)</sup>	sonstige stoffliche Verwertung <sup>4)</sup>	zusammen	Monover- brennung	Mitver- brennung	unbekannt			
		Anzahl	Tonnen Trockenmasse									
102	Salzgitter, Stadt	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•
103	Wolfsburg, Stadt	•	•	-	-	-	-	•	-	•	-	-
153	Goslar	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•
155	Northeim	•	•	•	-	-	•	-	-	-	-	•
157	Peine	•	•	•	-	-	•	-	-	-	-	-
158	Wolfenbüttel	•	•	•	-	-	•	-	-	-	-	-
159	Göttingen	•	•	•	-	-	•	-	-	-	-	-
1	Braunschweig	8	8 687	5 146	-	-	5 146	•	-	•	-	1 861
241	Hannover, Region	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•
251	Diepholz	4	744	742	•	-	•	•	-	-	•	-
252	Hamel-Pyrmont	•	•	•	-	-	•	-	-	-	-	•
254	Hildesheim	4	3 470	1 504	-	•	•	•	-	•	-	-
255	Holzminde	•	•	-	-	-	-	•	-	•	-	-
256	Holzminde	3	25	•	-	-	•	•	-	-	•	-
257	Schaumburg	•	•	•	-	-	•	•	-	•	-	-
2	Hannover	17	6 763	3 248	•	•	1 670	2 851	-	2 848	•	•
351	Diepholz	•	•	•	-	-	•	-	-	-	-	-
355	Lüneburg	•	•	-	-	-	-	•	-	•	-	-
357	Schaumburg	•	•	•	-	-	•	•	•	-	-	-
358	Heidekreis	•	•	•	•	-	•	-	-	-	-	-
359	Stade	•	•	-	-	-	-	•	-	•	-	-
360	Uelzen	•	•	•	-	-	•	•	-	•	-	-
3	Lüneburg	10	10 873	8 100	•	-	8 000	2 773	•	2 431	-	-
402	Emden, Stadt	•	•	-	-	-	-	•	-	•	-	-
404	Osnabrück, Stadt	•	•	-	-	-	-	•	-	•	•	-
405	Wilhelmshaven, Stadt	•	•	-	-	-	-	•	-	•	-	-
451	Ammerland	•	•	•	•	-	•	-	-	-	-	-
452	Aurich	•	•	•	-	-	•	-	-	-	-	-
453	Cloppenburg	3	1 616	•	-	-	•	•	-	•	-	-
454	Emsland	6	8 559	6 870	•	•	•	1 689	•	970	-	-
455	Friesland	•	•	•	-	-	•	-	-	-	-	•
456	Grafschaft Bentheim	3	1 458	-	-	-	-	1 458	-	•	•	-
457	Leer	•	•	•	-	-	•	-	-	-	-	-
458	Oldenburg	3	8 027	8 027	-	-	8 027	-	-	-	-	-
459	Osnabrück	5	10 002	382	•	-	•	9 620	-	•	•	-
460	Vechta	4	486	344	•	-	•	•	•	-	-	-
461	Wesermarsch	3	154	•	-	•	•	•	-	-	•	-
4	Weser-Ems	37	41 060	22 125	3 524	•	14 957	18 680	•	17 451	368	•
	Niedersachsen	72	67 383	38 619	4 282	4 564	29 773	25 984	1 203	24 410	371	2 780

1) Einschließlich der von anderen Abwasserbehandlungsanlagen bezogenen Klärschlämme, ohne Abgabe an andere Abwasserbehandlungsanlagen.

2) Nach Klärschlammverordnung (AbfKlärV).

3) Z.B. Rekultivierung, Kompostierung.

4) Z.B. Baustoffe, Vererdung, Vergärung.

5) Z.B. Deponie, soweit nach Deponieverordnung noch zulässig. Hierzu zählen auch Trocknungsanlagen, wenn keine weitere Entsorgung bekannt ist.

### 31. Direkte Entsorgungswege des Klärschlammes aus der biologischen Abwasserbehandlung 2016 nach Wirtschaftsbereichen

Syst. Nr.	Wirtschaftszweig	Betriebe mit Klär- schlamm entsorgung zusammen	Direkt entsorgte Menge insgesamt <sup>1)</sup>	Davon								
				stoffliche Verwertung				thermische Entsorgung				sonstige direkte Ent- sorgung <sup>5)</sup>
				zu- sammen	in der Landwirt- schaft <sup>2)</sup>	bei land- schafts- baulichen Maß- nahmen <sup>3)</sup>	sonstige stoffliche Ver- wertung <sup>4)</sup>	zu- sammen	Monover- brennung	Mitver- brennung	un- bekannt	
		Tonnen Trockenmasse										
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	3	29	-	-	-	-	29	-	-	29	-
10	Herstellung v. Nahrungs- und Futtermitteln	32	29 185	16 080	953	-	15 127	12 657	•	11 833	•	•
15	Herstellung v. Leder, Lederwaren und Schuhen	•	•	-	-	-	-	•	-	•	-	-
16	Herstellung v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
17	Herstellung v. Papier, Pappe u. Waren daraus	11	17 628	15 040	-	4 564	10 476	2 588	-	2 587	•	-
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	•	•	•	•	-	-	•	•	•	-	-
20	Herstellung v. chemischen Erzeugnissen	7	7 621	3 788	-	-	3 788	•	-	•	-	689
22	Herstellung v. Gummi- und Kunststoffwaren	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•
29	Herstellung v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	•	•	-	-	-	-	•	-	•	-	-
C	Verarbeitendes Gewerbe	58	62 464	38 237	4 282	4 564	29 391	21 702	1 203	20 158	341	2 525
D	Energieversorgung	•	•	-	-	-	-	•	-	•	•	-
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung v. Umweltverschmutzungen	6	905	381	-	-	381	269	-	269	-	•
O	Öfftl. Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung	•	•	-	-	-	-	•	-	•	-	-
S	Erbring. v. sonst. Dienstl.	•	•	•	-	-	•	•	-	•	-	-
B-S	Insgesamt	72	67 383	38 619	4 282	4 564	29 773	25 984	1 203	24 410	371	2 780

1) Einschließlich der von anderen Abwasserbehandlungsanlagen bezogenen Klärschlämme, ohne Abgabe an andere Abwasserbehandlungsanlagen.

2) Nach Klärschlammverordnung (AbfKlärV).

3) Z.B. Rekultivierung, Kompostierung.

4) Z.B. Baustoffe, Vererdung, Vergärung.

5) Z.B. Deponie, soweit nach Deponieverordnung noch zulässig. Hierzu zählen auch Trocknungsanlagen, wenn keine weitere Entsorgung bekannt ist.

## 32. Schlamm aus der chemischen und/oder chemisch-physikalischen Behandlung regional 2016

Schl. Nr.	Kreisfreie Stadt Landkreis Statistische Region Land	Betriebe mit Schlamm- aufkommen aus chemischen und/oder chemisch- physikalischen Behandlungs- anlagen	Entsorgte Schlämme insgesamt <sup>1)</sup>	Entsorgungsweg										Abgabe an andere Abwasser- behand- lungs- anlagen
				Ent- sorgung als ge- fährlicher Abfall	Entsorgung als ungefährlicher Abfall									
					zusam- men	Depo- nie	stoffliche Verwertung				thermi- sche Entsor- gung	son- stiger Ver- bleib	Zwischen- lager	
		zusam- men	in der Land- wirtschaft				bei land- schafts- baulichen Maßnah- men	sonstige stoffliche Verwer- tung						
		Anzahl	Tonnen Trockenmasse											
101	Braunschweig, Stadt	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	Salzgitter, Stadt	•	•	-	•	-	-	-	-	-	•	-	-	-
103	Wolfsburg, Stadt	3	2 119	2 119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151	Gifhorn	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	Goslar	6	3 614	•	3 270	•	•	-	-	•	•	•	-	•
155	Northeim	4	418	•	368	•	•	-	-	•	-	•	-	-
157	Peine	•	•	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
158	Wolfenbüttel	•	•	-	•	-	-	-	-	-	•	-	-	-
159	Göttingen	6	5 960	535	5 425	•	•	-	-	•	-	•	-	-
1	Braunschweig	26	13 185	3 910	9 275	6 318	1 200	-	-	1 200	1 561	196	-	•
241	Hannover, Region	6	1 551	1 344	•	-	-	-	-	-	•	•	-	-
251	Diepholz	•	•	•	•	•	•	-	-	•	-	-	-	-
252	Hameln-Pyrmont	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	-	-
254	Hildesheim	5	9 639	•	9 046	•	6 361	-	-	6 361	•	-	-	-
256	Nienburg (Weser)	3	7 917	-	7 917	-	7 917	-	-	7 917	-	-	-	•
257	Schaumburg	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Hannover	20	20 535	2 422	18 113	•	14 393	-	-	14 393	2 721	•	-	•
351	Celle	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
358	Heidekreis	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
361	Verden	3	487	•	•	•	•	-	-	•	-	•	-	-
3	Lüneburg	7	582	345	•	•	•	-	-	•	-	•	-	-
402	Emden, Stadt	3	237	-	237	237	-	-	-	-	-	-	-	-
403	Oldenburg (Oldb), Stadt	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
404	Osnabrück, Stadt	3	9 752	•	•	-	•	•	-	•	•	-	-	-
405	Wilhelmshaven, Stadt	4	1 414	-	1 414	•	•	•	-	-	•	-	-	-
452	Aurich	•	•	-	•	-	•	•	-	-	•	-	-	-
453	Cloppenburg	3	1 618	-	1 618	-	•	•	•	-	•	-	-	-
454	Emsland	8	7 771	•	7 721	•	•	•	•	-	•	•	-	-
456	Grafschaft Bentheim	•	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
458	Oldenburg	•	•	-	•	-	-	-	-	-	-	•	-	-
459	Osnabrück	5	759	•	303	-	•	•	-	-	•	270	-	-
460	Vechta	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	-	-
461	Wesermarsch	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Weser-Ems	34	26 696	2 880	23 816	1 004	6 676	6 676	•	•	2 437	7 834	-	725
	Niedersachsen	87	60 998	9 557	51 441	7 607	22 426	22 426	•	•	18 187	8 824	-	1 452

1) Einschließlich der von anderen Abwasserbehandlungsanlagen bezogenen Schlämme, ohne Abgabe an andere Abwasserbehandlungsanlagen.

### 33. Schlamm aus der chemischen und/oder chemisch-physikalischen Behandlung 2016 nach Wirtschaftszweigen

Syst. Nr.	Wirtschaftszweig	Betriebe mit Schlamm- aufkommen aus chemischen und/oder chemisch- physikalischen Behandlungs- anlagen	Entsorgte Schlämme insgesamt <sup>1)</sup>	Entsorgungsweg										Abgabe an andere Ab- wasser- behand- lungs- anlagen
				Ent- sorgung als ge- fährlicher Abfall	Entsorgung als ungefährlicher Abfall									
					zusam- men	Depo- nie	stoffliche Verwertung				thermi- sche Entsor- gung	son- stiger Ver- bleib	Zwischen- lager	
							zusam- men	in der Land- wirtschaft	bei land- schafts- baulichen Maßnah- men	sonstige stoffliche Verwer- tung				
		Anzahl	Tonnen Trockenmasse											
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	•	•	-	•	-	-	-	-	-	-	•	-	-
10	Herstellung v. Nahrungs- und Futtermitteln	14	13 596	•	12 784	-	5 035	•	-	5 001	-	7 749	-	•
17	Herstellung v. Papier, Pappe u. Waren daraus	7	18 593	•	18 344	-	8 111	-	•	•	10 029	•	-	-
19	Kokerei und Mineralöl- verarbeitung	•	•	-	•	-	-	-	-	-	•	-	-	-
20	Herstellung v. chemischen Erzeugnissen	9	9 331	475	8 856	5 938	-	-	-	-	2 124	•	-	•
22	Herstellung v. Gummi- und Kunststoffwaren	•	•	•	•	-	•	•	-	-	-	-	-	-
23	Herstellung v. Glas und Glas- waren, Keramik, Verarbeitung v. Steinen und Erden	•	•	-	•	-	•	-	-	•	-	-	-	-
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	7	4 056	2 696	1 360	•	•	-	-	•	-	-	-	-
25	Herstellung v. Metall- erzeugnissen	10	1 639	878	761	610	•	-	-	•	-	-	-	-
26	Herstellung v. Datenverarbeit- ungsgeräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Herstellung v. elektrischen Ausrüstungen	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Maschinenbau	5	95	62	•	-	•	-	-	•	-	-	-	-
29	Herstellung v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	7	2 602	2 211	391	•	•	-	-	•	•	-	-	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Reparatur und Installation v. Maschinen und Ausrüstungen	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	Verarbeitendes Gewerbe	70	53 397	8 034	45 363	7 406	16 771	•	•	12 532	12 439	8 747	-	1 450
D	Energieversorgung	4	1 032	-	1 032	197	•	-	-	•	-	-	-	•
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Be- seitigung von Umwelt verschmutzungen	4	232	•	228	-	•	-	-	•	•	-	-	-
G	Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kraftfahrzeugen	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	Grundstücks- und Wohnungs- wesen	•	•	-	•	-	•	-	-	•	-	-	-	-
M	Erbringung freiberufl., wissensch. u. techn. Dienstl.	•	•	-	•	-	•	-	-	•	-	-	-	-
O	Öfftl. Verwaltung, Vertei- digung; Sozialversicherung	•	•	-	•	-	-	-	-	-	•	-	-	-
R	Kunst, Unterhaltung u. Erholung	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	Erbring. v. sonst. Dienstl.	•	•	-	•	•	-	-	-	-	-	•	-	•
B-S	Insgesamt	87	60 998	9 557	51 441	7 607	22 426	•	•	18 187	12 584	8 824	-	1 452

1) Einschließlich der von anderen Abwasserbehandlungsanlagen bezogenen Schlämme, ohne Abgabe an andere Abwasserbehandlungsanlagen.