NLWKN

Niedersachsen

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

Die Beseitigung kommunaler Abwässer in Niedersachsen

Lagebericht 2011

gemäß Artikel 16 der EU - Richtlinie über die Behandlung von kommunalem Abwasser (91/271/EWG)

Kläranlage Osnabrück Eversburg[1]

[1] Quelle: Stadtwerke Osnabrück AG, Betrieb Entwässerung

Herausgeber: Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirschaft, Küsten- und Naturschutz, Betriebsstelle Hannover/Hildesheim, An der Scharlake 39, 31135 Hildesheim

Bearbeiter: Aufgabenbereich 33 „Basisdienste“
R. Brauch, E. Bellack, L. Knölke, U. Steinhoff

Inhaltsverzeichnis

1. Veranlassung 4
2. Anschluss an Abwasseranlagen 5
3. Kanalisation 6
4. Anzahl und Ausbaugröße kommunaler Kläranlagen 7
5. Reinigungsleistung kommunaler Kläranlagen 8
6. Investitionen, öffentliche Förderung 12
7. Indirekteinleiter 12
8. Ökologischer Zustand der Fließgewässer 13
9. Klärschlammsituation 17
10. Ausblick 20

Literatur: 21

Anlage 1: Tabelle mit dem Leistungsstand der niedersächsischen kommunalen Kläranlagen ab 2.000 EW

Anlage 2: Karte mit Kläranlagen ab 10.000 EW

1. Veranlassung

Für die Behandlung von kommunalem Abwasser ist auf europäischer Ebene die Richtlinie des Rates vom 21. Mai 1991 (91/271/EWG), zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 1137/2008 vom 22. Oktober 2008, maßgebend. Die Anforderungen dieser Richtlinie entsprechen weitgehend dem nationalen Anforderungsniveau des § 57 Wasserhaushaltsgesetz (WHG) in Verbindung mit dem Anhang 1 der Verordnung über Anforderungen an das Einleiten von Abwasser in Gewässer (Abwasserverordnung – AbwV), zuletzt geändert durch Artikel 20 des Gesetzes vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2585), setzt insoweit die EU-Richtlinie auch in nationales Recht um.

Die EU-Richtlinie wurde durch die Niedersächsische Verordnung über die Behandlung von kommunalem Abwasser (KommAbwV) vom 28. September 2000 umgesetzt. Insbesondere wurden darin Fristen für Anschlüsse von Gemeinden an Kanalisationen und Anforderungen an Reinigungsleistungen von Kläranlagen festgelegt.

Ziel der EU-Richtlinie ist es, die Umwelt vor schädlichen Auswirkungen kommunalen Abwassers zu schützen. Für empfindliche Gebiete fordert die Richtlinie eine weitergehende Behandlung der Abwässer. Damit sollen die Nährstoffe Stickstoff und Phosphor weitgehend eliminiert werden. Niedersachsen entwässert in die Nordsee, wobei die Nordsee mit ihrem Einzugsgebiet die Kriterien für empfindliche Gebiete nach der EU-Richtlinie erfüllt.

In Artikel 16 der EU-Richtlinie ist festgelegt, dass die zuständigen Behörden oder Stellen alle zwei Jahre einen Lagebericht über die Beseitigung von kommunalen Abwässern und Klärschlamm in ihrem Zuständigkeitsbereich zu veröffentlichen haben. Der Bericht ist von den Mitgliedstaaten unmittelbar nach Veröffentlichung der EU-Kommission vorzulegen.

Das Land Niedersachsen ist gemäß der Richtlinie dieser Berichtspflicht erstmalig im Jahr 1997 nachgekommen.

Der vorliegende Lagebericht für das Jahr 2011 berücksichtigt aktuelle Zahlen für die Abwasserbehandlung aus dem Erhebungsjahr 2009 sowie für die Klärschlammbehandlung aus den Jahren 2008 und 2009. Den statistischen Angaben über Kanalisationslängen liegen Werte aus dem Bericht – Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung - des Landesbetriebes für Statistik und Kommunikationstechnologie Niedersachsen (LSKN)[2] für das Jahr 2007 zugrunde.

Der Lagebericht aus dem Jahr 2009 wird durch den hier vorliegenden Lagebericht 2011 aktualisiert.

[2] vor dem 01.03.2008: Nds. Landesamt für Statistik

2. Anschluss an Abwasseranlagen

Für die Beseitigung der Abwässer ist nach dem Niedersächsischen Wassergesetz (NWG) grundsätzlich die jeweilige Gemeinde zuständig. Eine Gemeinde kann durch Satzung für bestimmte Teile ihres Gemeindegebietes jedoch vorschreiben, dass die Nutzungsberechtigten der Grundstücke häusliches Abwasser durch Kleinkläranlagen zu beseitigen haben (§ 96 Abs. 4 NWG). Diese Alternative der Abwasserbeseitigung kommt hauptsächlich in kleineren Gemeinden oder Ortsteilen im ländlichen Raum zum Tragen. Landesweit sind von den knapp 8,0 Mio. Einwohnern Niedersachsens gut 94,2 % an die öffentliche Kanalisation und an kommunale Abwasserbehandlungsanlagen angeschlossen[3]. Die übrigen rd. 460.000 Einwohner entsorgen ihr Abwasser über Kleinkläranlagen oder gleichwertige Systeme. Derzeit existieren in Niedersachsen rd. 150.000 Kleinkläranlagen.

Den zeitlichen Verlauf bezüglich des Anschlusses an öffentliche Abwasseranlagen können Sie der Abbildung 1 entnehmen.

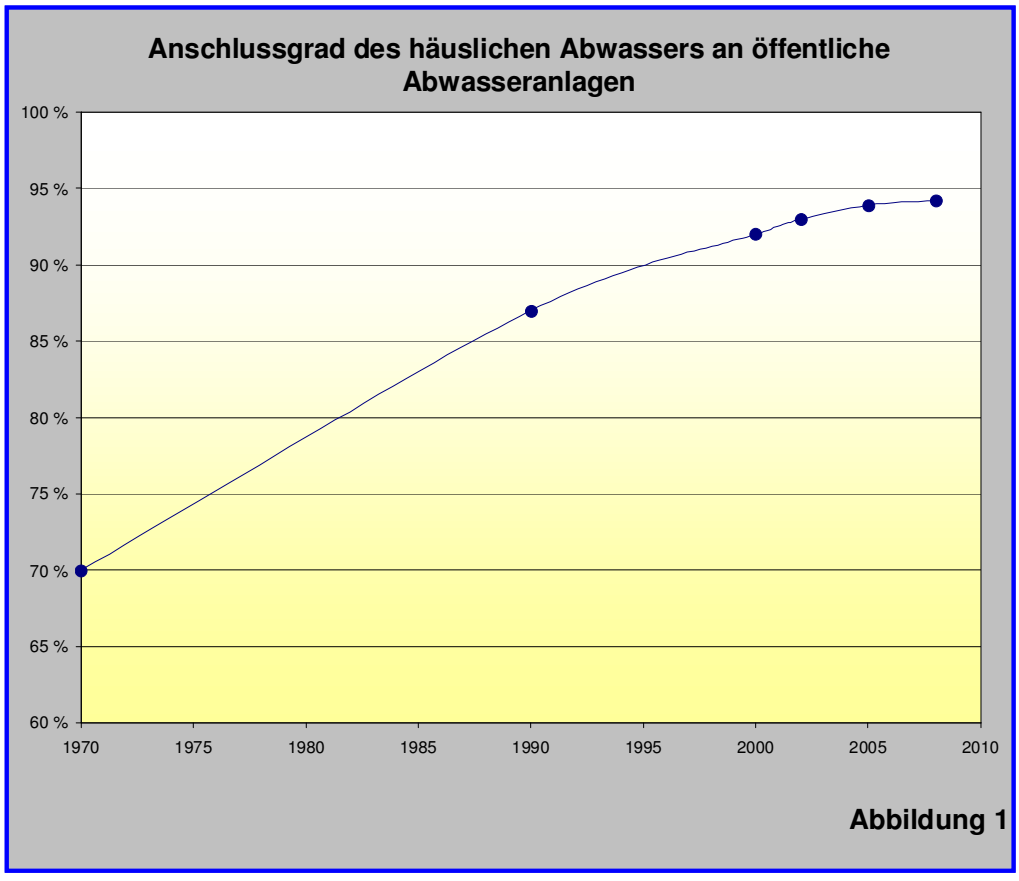


Abbildung 1

Eine Reinigung des Abwassers hat in allen Kläranlagen nach dem Stand der Technik zu erfolgen (§ 57 WHG). Für kommunales Abwasser sind im Anhang 1 der Abwasserverordnung Anforderungen festgelegt, die bei der Reinigung mindestens einzu-

[3] Quelle: Landesbetrieb für Statistik und Kommunikationstechnologie Niedersachsen

halten sind. Für die Errichtung und den Betrieb der Abwasseranlagen sind darüber hinaus gemäß § 60 WHG die jeweils in Betracht kommenden allgemein anerkannten Regeln der Technik anzuwenden. Allgemein anerkannte Regeln der Technik (a. a. R. d. T.) sind in der einschlägigen Fachliteratur, wie den DWA-Regelwerken[4] oder DIN-Normen, niedergelegt. Mit entsprechenden Nachweisen können aber auch Alternativen als gleichwertige Lösungen zugelassen werden.

3. Kanalisation

Die Ableitung der Abwässer erfolgt in Niedersachsen überwiegend in der Trennkanalisation, d. h. häusliches Schmutzwasser und gesammeltes Niederschlagswasser werden in getrennten Systemen abgeleitet. Seit einigen Jahren wird gesammeltes Niederschlagswasser nicht mehr nur abgeleitet, sondern nach Möglichkeit (u. a. je nach Verschmutzungsgrad und anstehenden Bodenverhältnissen) direkt am Ort des Anfalls auf dem Grundstück versickert. Die gesetzliche Grundlage hierfür schaffen die §§ 86 Abs. 1 und 96 Abs. 3 NWG. Danach sind die Grundstückseigentümer zur Beseitigung des Niederschlagswassers nicht nur befugt, sondern sogar verpflichtet, soweit nicht die Gemeinde den Anschluss an eine öffentliche Abwasseranlage und deren Benutzung vorschreibt (Anschluss- und Benutzungszwang) oder ein gesammeltes Fortleiten des Niederschlagswassers erforderlich ist, um eine Beeinträchtigung des Wohls der Allgemeinheit zu verhüten. Sofern nicht dezentral entsorgt werden kann oder darf, wird das Niederschlagswasser über die Regenwasserkanalisation, meistens unmittelbar oder nach mechanischer Vorbehandlung, einem Vorfluter zugeführt.

Das kommunale Schmutzwasser dagegen wird über den Schmutzwasserkanal einer Abwasserbehandlungsanlage zugeführt und dort mit mechanischen, biologischen und chemischen Verfahren weitreichend behandelt.

Kanalisationen sind nach dem Stand von 2007 in folgendem Umfang in Niedersachsen vorhanden[5]:

Art der Kanalisation	Kanallänge
Öffentlicher Schmutzwasserkanal	**rd. 43.900 km**
Öffentlicher Regenwasserkanal	**rd. 27.500 km**
Öffentlicher Mischwasserkanal	**rd. 3.300 km**
Private Anschlussleitungen	**rd. 100.000 km**

Tabelle 1: Streckenlänge der einzelnen Kanalsysteme in Niedersachsen

[4] Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V.
[5] Quelle: Landesbetrieb für Statistik und Kommunikationstechnologie Niedersachsen

Das NWG bestimmt, dass Kanalisationen unter Berücksichtigung der Benutzungsbedingungen und Auflagen für das Einleiten von Abwasser nach den hierfür jeweils in Betracht kommenden a. a. R. d. T. zu errichten und zu betreiben sind. Dazu gehört u. a., dass Kanäle und Abwasserleitungen dauerhaft dicht sein müssen.

Abwasser darf nicht aus den Kanälen austreten und damit den Boden sowie das Grundwasser belasten. Umgekehrt darf Grundwasser nicht in die Kanäle eindringen, weil dadurch die Leistung der Kläranlage beeinträchtigt sowie eine Grundwasserabsenkung bewirkt werden könnte. Deshalb kommt im Rahmen der Betreiberpflichten der regelmäßigen Überprüfung der Kanäle auf Schäden besondere Bedeutung zu. Zur Vermeidung von Beschädigungen der Kanalisation sind aggressive und gefährliche Stoffe im Abwasser möglichst gering zu halten. Ihre Reduzierung dient auch dem Schutz der Gesundheit des Betriebspersonals auf den Kläranlagen sowie der Vermeidung von Beeinträchtigungen hinsichtlich der Reinigungsleistung von Kläranlagen.

Im NWG wird eine Eigenüberwachung der Kanalisationsnetze durch den Betreiber (i. d. R. die Kommunen) gefordert. Darüber hinaus haben die Betreiber ein Abwasserkataster zu führen, um sich über relevante Einleitungen in ihrer Kanalisation (Indirekteinleiter) ein Bild machen zu können.

4. Anzahl und Ausbaugröße kommunaler Kläranlagen

In Niedersachsen gibt es derzeit 457 kommunale Kläranlagen mit einer Reinigungskapazität ab 2.000 Einwohnerwerten (EW) mit einer Gesamtausbaugröße von 14,8 Millionen EW. Der Einwohnerwert ist die Summe aus der Anzahl der Einwohner (E) und Einwohnergleichwerten (EGW). Ein Einwohnergleichwert ist ein Umrechnungswert aus dem Vergleich von gewerblichem oder industriellem Schmutzwasser mit häuslichem Schmutzwasser, ermittelt aus der täglichen Belastung des Schmutzwassers. Ein Einwohnergleichwert entspricht dem biochemischen Sauerstoffbedarf in 5 Tagen (BSB_5) von 60 Gramm Sauerstoff/Tag. Der BSB_5 ist ein Maß für die biologisch abbaubare Belastung des Abwassers.

In der Tabelle 2 werden die Kläranlagen ab 2.000 EW, zugeordnet zu den einzelnen Grössenklassen des Anhanges 1 der Abwasserverordnung, aufgeführt. Im Verhältnis zum häuslichen Abwasser wird damit etwa die gleiche Menge an gewerblichem/industriellem Abwasser, gerechnet in EW, in den kommunalen Kläranlagen mitbehandelt. Sofern industrielles und gewerbliches Abwasser wegen seiner Art und Menge zweckmäßiger dort beseitigt wird, wo es anfällt, erfolgt dessen Behandlung in betriebseigenen nichtkommunalen Kläranlagen.

Größenklasse (GK)[6]	Ausbaugröße (EW)	Anzahl	Gesamtkapazität in Mio. EW
2	2.000 bis 5.000	53	0,18
3	> 5.000 bis 10.000	103	0,78
4	> 10.000 bis 100.000	275	7,72
5	> 100.000	26	6,14
	Summe	457	14,82

Tabelle 2: Anzahl und Gesamtkapazität kommunaler Kläranlagen nach Größenklassen (GK)

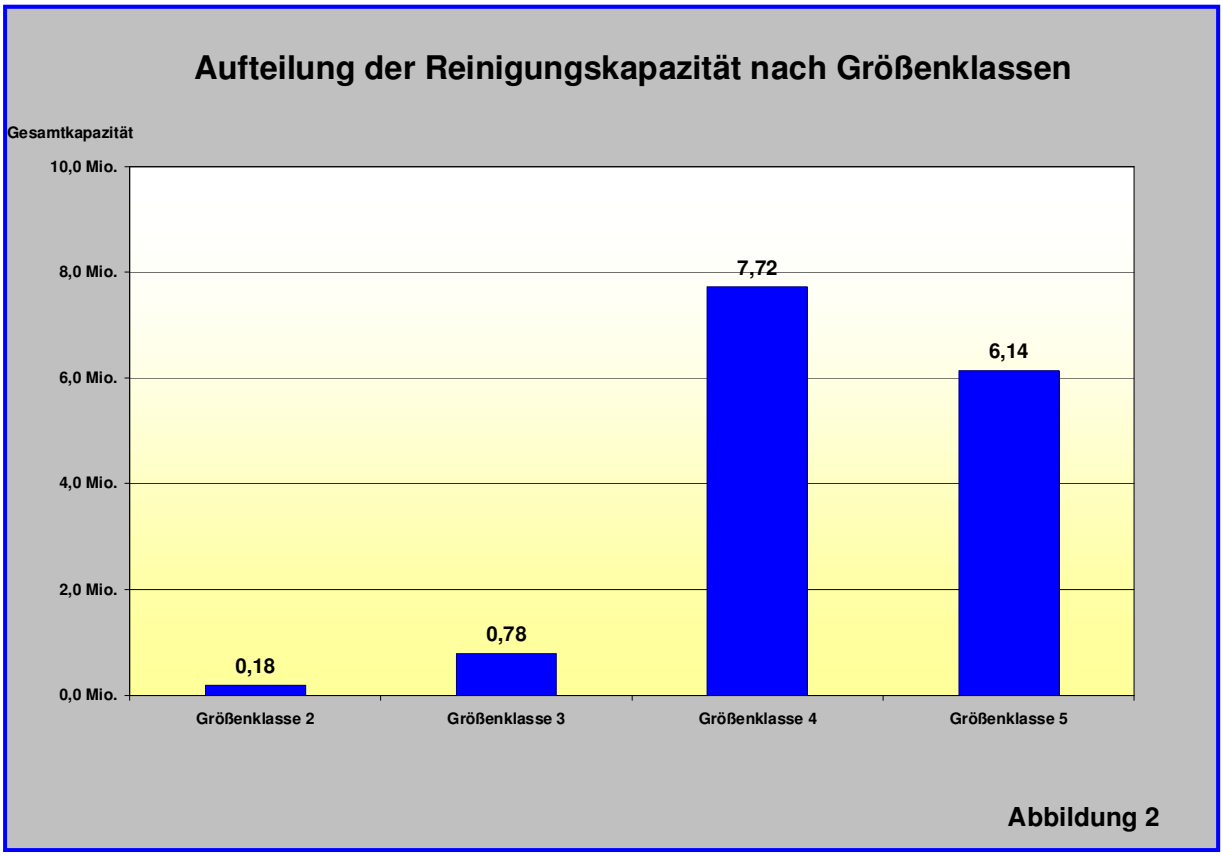


Abbildung 2

Die Abbildung 2 zeigt, dass der größte Teil der in Niedersachsen anfallenden Schmutzfracht (gemessen in EW) in den Kläranlagen mit einer Ausbaugröße > 10.000 EW (Größenklassen 4 und 5) behandelt wird. Somit ist die Reinigungsleistung dieser Anlagen von besonderer Bedeutung.

5. Reinigungsleistung kommunaler Kläranlagen

An die Reinigung kommunalen Abwassers werden u. a. Mindestanforderungen hinsichtlich der Parameter biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB_5) und chemischer Sau-

[6] Größenklassen gemäß Anhang 1 der Abwasserverordnung

erstoffbedarf (CSB) gestellt. Eine weitergehende Nährstoffelimination wird für Kläranlagen mit einer Ausbaugröße von mehr als 10.000 EW vorgeschrieben. Das betrifft in Niedersachsen 301 Kläranlagen mit einer Kapazität von insgesamt rd. 13,9 Mio. EW – also rd. 94 % der Kläranlagenkapazität. Der Nährstoffabbau, insbesondere der des Stickstoffs, wird darüber hinaus auch häufig bei kleineren Kläranlagen gefordert, wenn dies im Interesse des örtlichen Gewässerschutzes geboten ist.

Die Mindestanforderungen an das Einleiten von Abwasser aus kommunalen Kläranlagen sind im Anhang 1 der Abwasserverordnung festgelegt. Eine Erlaubnis für das Einleiten von Abwasser darf von den Wasserbehörden nur erteilt werden, wenn mindestens diese Anforderungen eingehalten werden. Wenn der Gewässerschutz es verlangt, können für die im Anhang 1 der Abwasserverordnung aufgeführten Parameter auch strengere Anforderungen gestellt werden.

In Niedersachsen leisten alle kommunalen Kläranlagen mit einer Ausbaugröße ab 2.000 EW folgenden Frachtabbau (Stand: 2009):

- 96,1 % beim CSB
- 95,1 % beim Phosphor gesamt (P_{ges})
- 92,2 % beim Stickstoff gesamt (N_{ges} gemessen als NH_4-N, NO_2-N, NO_3-N)

Sowohl die organische Schmutzbelastung – gemessen als CSB – als auch die Nährstoffbelastung werden zu über 90 % in den Abwasserbehandlungsanlagen reduziert.

Für alle Kläranlagen ab 2.000 EW kann die Entwicklung der Abbaugrade für die einzelnen Parameter der Abbildung 3 entnommen werden. Die mittleren Zulauffrachten wurden, soweit sie vorlagen, aus gemessenen Zulaufkonzentrationen und den zugehörigen Wassermengen errechnet, oder aus den angeschlossenen Einwohnerwerten und einer spezifischen Belastung für kommunales Abwasser (CSB = 120 g/EW·d, P =1,8 g/EW·d und N = 11 g/EW·d gem. DWA[7] Arbeitsblatt A 131) ermittelt. Für die Berechnung der Ablauffrachten wurden die Ergebnisse der behördlichen Einleiterüberwachung und die Jahresabwassermenge (geteilt durch 365 Tage) zugrunde gelegt.

[7] Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V.

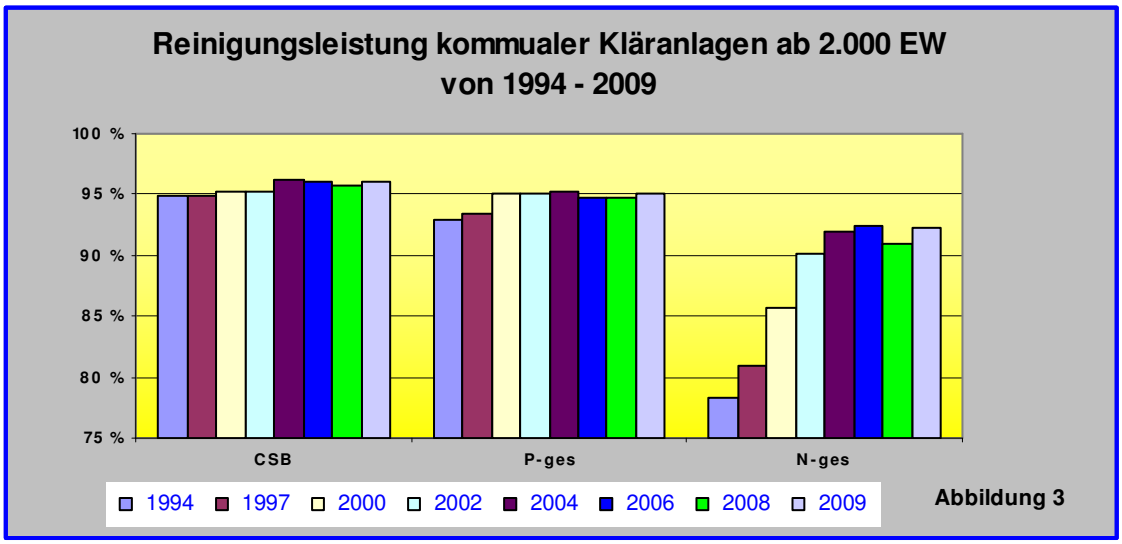


Abbildung 3

Die zeitliche Entwicklung der Reinigungsleistungen der kommunalen Kläranlagen seit 1994 ist in Abbildung 3 dargestellt. Die Abbildung zeigt, dass im Jahre 1994 die Kläranlagen schon soweit ausgebaut waren, dass der Kohlenstoffabbau (CSB) und die Phosphatelimination gewährleistet waren. Zwischenzeitlich beträgt die Reduktion des anorganischen Stickstoffs (N_{ges}) auch mehr als 90 %. Die in Anhang 1 der Tabelle 2 der Richtlinie des Rates über die Behandlung von kommunalem Abwasser (91/271/EWG) genannten Anforderungen hinsichtlich der Parameter Phosphor und Stickstoff werden eingehalten.

Die Abbildung 4 zeigt, dass auch bei Kläranlagen unter 10.000 EW (GK 2 und 3) der Gehalt an Phosphor, gesamt und Stickstoff, gesamt erheblich reduziert wird, obwohl dies im Anhang 1 der Abwasserverordnung nicht gefordert wird.

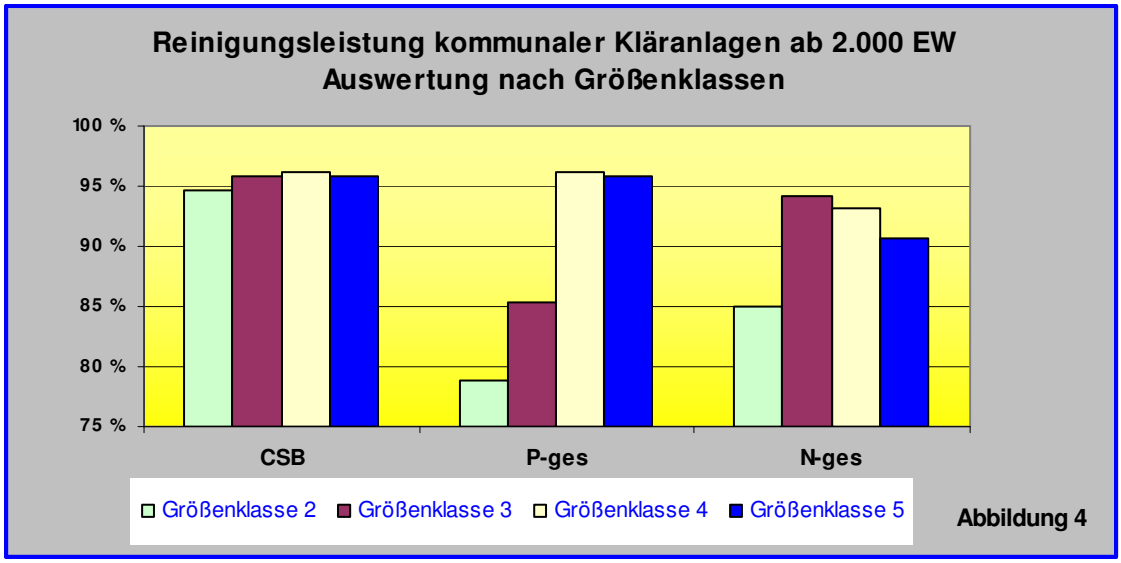


Abbildung 4

Die Fläche des Landes Niedersachsen lässt sich aus wasserwirtschaftlicher Sicht in vier Flussgebietseinheiten (Einzugsgebiete) untergliedern. Es handelt sich hierbei um die Einzugsgebiete der Elbe, Ems, Rhein (Vechte) und Weser. Für diese Einzugsgebiete und die Nordsee ist aus den Tabellen 3 bis 5 für die Parameter CSB, P_{ges} und N_{ges} die Reinigung der Abwässer zu entnehmen.

Einzugsgebiet	Zulauffracht (t/d)	Ablaufracht (t/d)	Abbaugrad (%)
Elbe	**160,5**	**5,9**	**96,3**
Ems	**235,9**	**11,0**	**95,3**
Rhein (Vechte)	**17,4**	**1,1**	**93,7**
Weser	**853,3**	**32,0**	**96,2**
Nordsee	**17,6**	**0,9**	**94,9**

Tabelle 3: Frachtabbau in kommunalen Kläranlagen nach Einzugsgebieten für den Parameter **CSB**

Einzugsgebiet	Zulauffracht (t/d)	Ablauffracht (t/d)	Abbaugrad (%)
Elbe	**2,05**	**0,11**	**94,6**
Ems	**3,94**	**0,17**	**95,7**
Rhein (Vechte)	**0,27**	**0,02**	**92,6**
Weser	**13,37**	**0,68**	**94,9**
Nordsee	**0,32**	**0,02**	**93,8**

Tabelle 4: Frachtabbau in kommunalen Kläranlagen nach Einzugsgebieten für den Parameter **P_{ges}**

Einzugsgebiet	Zulauffracht (t/d)	Ablauffracht (t/d)	Abbaugrad (%)
Elbe	**11,1**	**0,7**	**93,7**
Ems	**19,3**	**1,4**	**92,7**
Rhein (Vechte)	**1,4**	**0,1**	**92,9**
Weser	**66,2**	**5,5**	**91,7**
Nordsee	**1,9**	**0,1**	**94,7**

Tabelle 5: Frachtabbau in kommunalen Kläranlagen nach Einzugsgebieten für den Parameter **N_{ges}**

Im **Anhang 1** zu diesem Bericht ist der Leistungsstand aller niedersächsischen Kläranlagen ab 2.000 EW aufgeführt. Die Liste ist alphabetisch geordnet. Aus ihr können u. a. Ausbaugröße, Belastung, Frachten und Reinigungsleistung für jede Kläranlage in Niedersachsen ab 2.000 EW entnommen werden.

6. Investitionen, öffentliche Förderung

Für Maßnahmen der Abwasserbeseitigung können den Kommunen, Abwasserverbänden sowie sonstigen Körperschaften und Anstalten des öffentlichen Rechts sowie juristischen Personen des Privatrechts seitens des Landes Zuwendungen aus Mitteln der EU nach den Grundsätzen der „Richtlinie über die Gewährung von Zuwendungen zur Förderung von Maßnahmen der Abwasserbeseitigung und Abwasserverwertung“ (RdErl. d. MU v. 01.11.2007) bewilligt werden.

In den Jahren 2009 und 2010 wurden zusammen rd. 7,2 Mio. € an Zuwendungen aus Mitteln des Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE) für Abwassermaßnahmen zur Verfügung gestellt. Seit 1991 sind damit insgesamt etwa 523 Mio. € zur Förderung von kommunalen Kläranlagen und öffentlichen Kanalisationen sowie in den Jahren 2000 bis 2008 zusätzlich für gewerbliche/industrielle Abwasserbehandlungsanlagen aufgebracht worden. Mit den Zuwendungen konnten unter Berücksichtigung der Finanzierungsanteile der Kommunen bzw. von Gewerbe/Industrie Investitionen in der Größenordnung von insgesamt rd. 2,2 Mrd. € für Abwasseranlagen durchgeführt werden. Hinzu kommen die nicht mit Landeszuwendungen geförderten Investitionen, die allein von den Gemeinden und Abwasserverbänden aufgebracht werden.

Die Summen der jährlichen Zuwendungen für Abwassermaßnahmen seit 1991 sind in Abbildung 5 dargestellt.

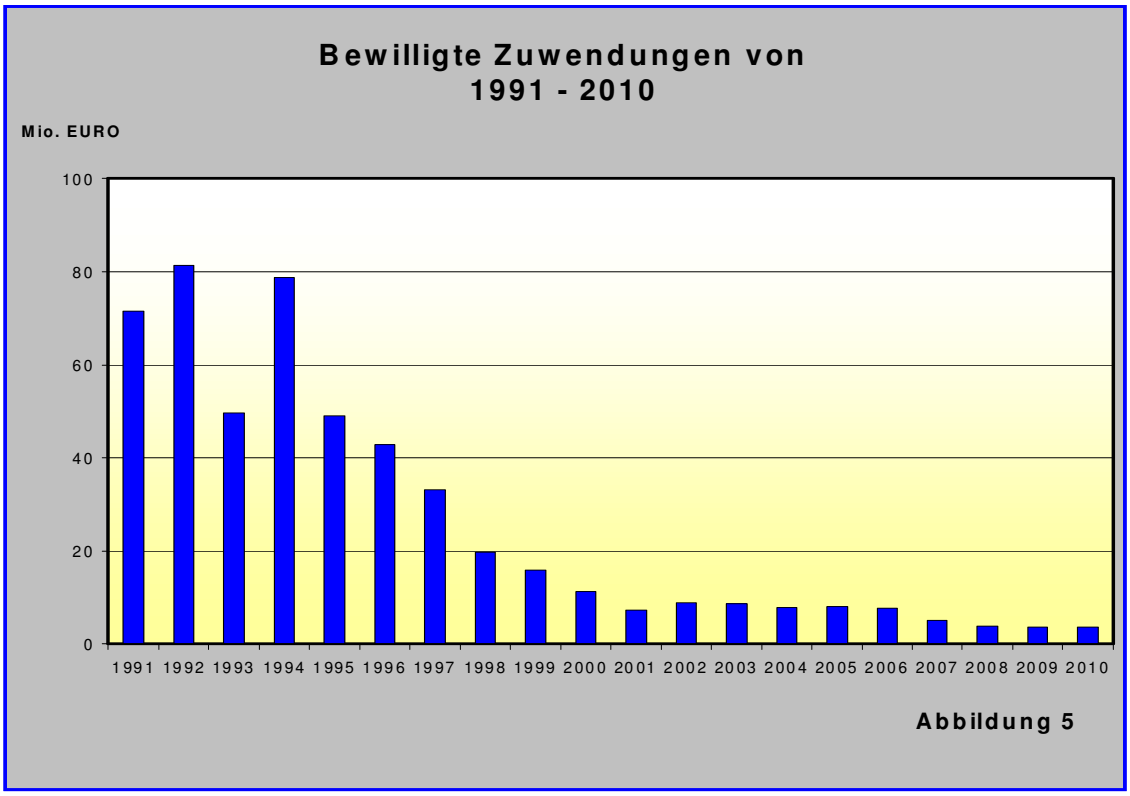


Abbildung 5

7. Indirekteinleiter

In eine kommunale Kläranlage werden über die Kanalisation nicht nur Abwässer aus dem privaten häuslichen Bereich, sondern auch aus dem gewerblichen und industriellen Bereich eingeleitet. Diese Abwässer können gefährliche und schwer abbaubare Inhaltsstoffe enthalten und die Reinigungsleistung der kommunalen Kläranlage beeinträchtigen.

Die Genehmigungspflicht für die Einleitungen von Abwasser in eine öffentliche Abwasserbehandlungsanlage oder private Abwasseranlagen ist in § 58 bzw. § 59 WHG geregelt. Danach darf Abwasser, das unter den Geltungsbereich eines Anhanges der Abwasserverordnung fällt und dort Anforderungen für den Ort des Anfalls des Abwassers oder vor seiner Vermischung festgelegt sind, nur mit Genehmigung der Wasserbehörden in öffentliche oder private Abwasseranlagen eingeleitet werden.

Daneben können die Gemeinden im Interesse einer ordnungsgemäßen Abwasserbeseitigung durch Satzung gemäß § 96 Abs. 2 NWG bestimmen, unter welchen Bedingungen (Zusammensetzung, Temperatur, Menge o. ä.) Abwasser in öffentliche Abwasseranlagen einzuleiten ist. Hierdurch soll das gesundheitliche Risiko für das Betriebspersonal im Kanalnetz und auf den kommunalen Kläranlagen gemindert und die Abwasseranlagen selbst vor schädigenden Einwirkungen geschützt werden.
Auf Grundlage der Verordnung (EG) Nr. 166/2006 des europäischen Parlaments und des Rates vom 18. 01. 2006 über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters berichteten im Jahr 2009 ca. 30 niedersächsische Indirekteinleiter ihre entsprechenden Emissions-Frachten an die EU-Kommision.

8. Ökologischer Zustand der Fließgewässer

Durch die im Jahr 2000 in Kraft getretene EG – Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) steht die Bewertung der Gewässergüte mit Hilfe wirbelloser Gewässerorganismen nicht mehr im Vordergrund. Der neue Bewertungsansatz der WRRL umfasst über das Makrozoobenthos (MZB) hinaus alle wichtigen Gruppen der aquatischen Lebensgemeinschaft wie Fische, Wasservegetation - bestehend aus höheren Wasserpflanzen und Aufwuchsalgen - sowie bei größeren Flüssen das Phytoplankton. Die Bewertung dieser biologischen Qualitätskomponenten entsprechend den Anforderungen der WRRL geht davon aus, dass die Lebensgemeinschaft die Summe sowohl der natürlichen als auch der belastungsbedingten Einflüsse integriert. Entscheidend für die ökologische Qualität ist die jeweils schlechteste Einstufung (worst – case – Prinzip) der bis zu vier biologischen Komponenten in einem fünfstufigen bzw. bei erheblich veränderten sowie künstlichen Gewässern in einem vierstufigen Klassifizierungssystem. Erheblich veränderte Gewässer stellen eine Gruppe von Gewässern dar, die für bestimmte Nutzungen, wie z.B. Schifffahrt, Hochwasserschutz, Entwässerung, physikalisch so stark verändert wurden, dass sie den guten ökologischen Zustand nicht erreichen. Auch die hydromorphologischen Maßnahmen werden sich an diesen Nutzungsrestriktionen orientieren müssen.

Ein Ziel der WRRL ist - neben dem Erreichen eines guten chemischen Zustands - das Erreichen des guten ökologischen Zustands bzw. ökologischen Potentials der Was-

serkörper – widergespiegelt durch die genannten biologischen Qualitätskomponenten. Aus den Untersuchungen der biologischen Qualitätskomponenten lassen sich Rückschlüsse auf die Art der Belastungen in einem Wasserkörper ziehen. Während die Wasservegetation eher auf Belastungen durch diffuse Nährstoffeinträge reagiert, indiziert die Wirbellosenfauna strukturelle Belastungen sowie Belastungen durch sauerstoffzehrende, organische Stoffe. Aussagen zur Belastung durch organische Stoffe ergeben sich aus dem Modul „Saprobie“. Zwischenzeitlich wurde das Saprobiensystem an die Fließgewässertypen der WRRL angepasst; außerdem wurde das siebenstufige System auf fünf Klassen von „sehr gut“ bis „schlecht“ umgesetzt (LAWA 2006).

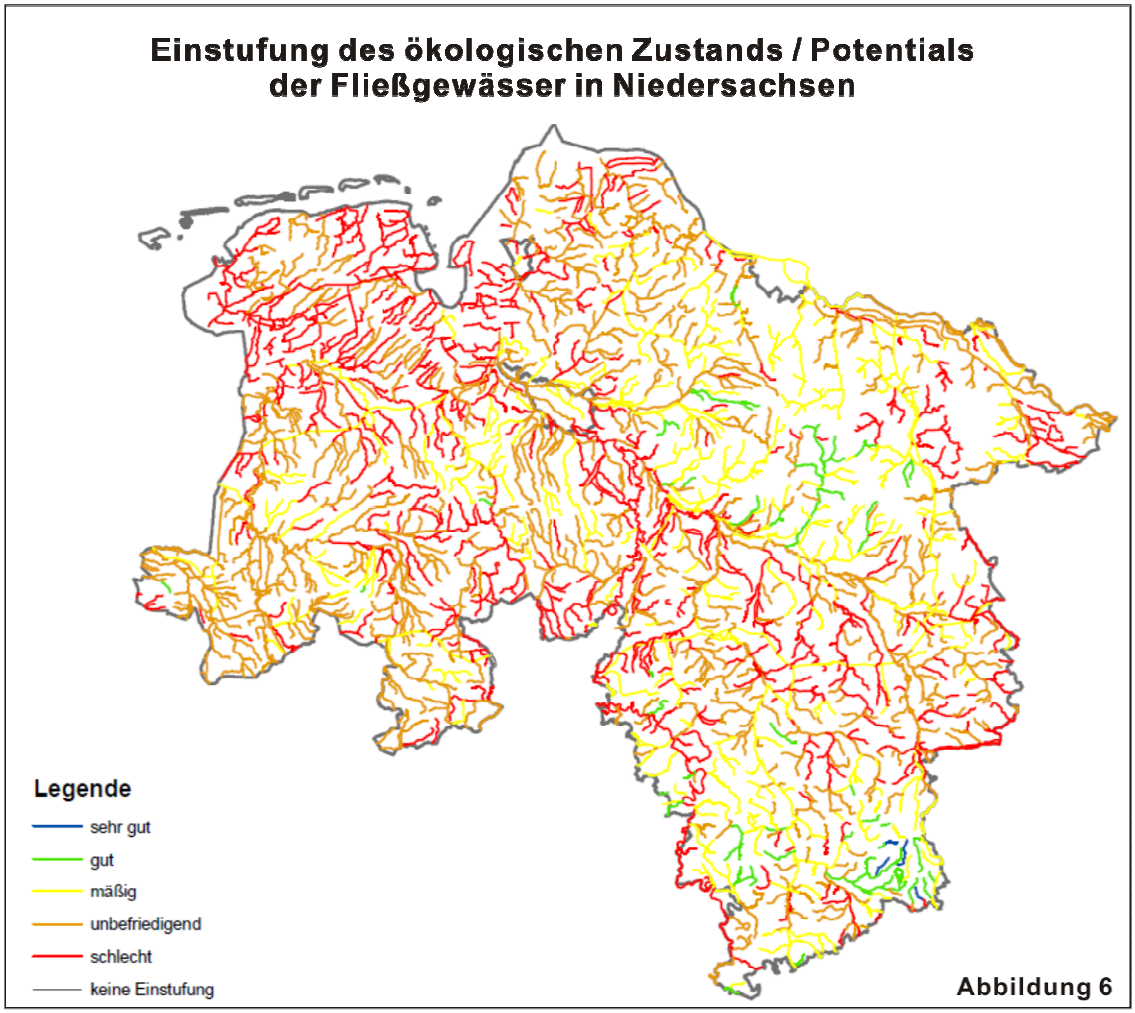


Abbildung 6

Die Bewertungen der Fließgewässer für den ersten Bewirtschaftungsplan dokumentieren, dass die überwiegende Zahl der Wasserkörper die Ziele nicht erreicht (Abbildung 6), wobei die Gewässergüte hierfür in den allermeisten Fällen nicht verantwortlich ist (Abbildung 7). Die Ergebnisse des „Moduls Saprobie“ zeigen folgendes Zustandsbild: Im südlichen Landesteil, im niedersächsischen Bergland sowie in der Lüneburger Heide dominieren die Wasserkörper, die die Klasse 2 oder - wie im Harz und vereinzelt auch im Weserbergland - die Klasse 1 erreicht haben. Innerhalb der östlichen Bördengebiete sowie in den nördlichen und westlichen, reliefarmen Landesteilen überwiegt

meist die Klasse 3. Hier findet sich die Mehrheit der Gewässer wieder, für die im Jahr 2000 ein „kritisch – belasteter“ Zustand (Güteklasse II – III im 7 – stufigen System) festgestellt wurde und die auch im fünfstufigen System die Klasse 2 nicht erreichen. In den genannten Gebieten findet sich auch ab und zu die Klasse 4. Die schlechteste Klasse 5 wird nur noch sehr vereinzelt vergeben.

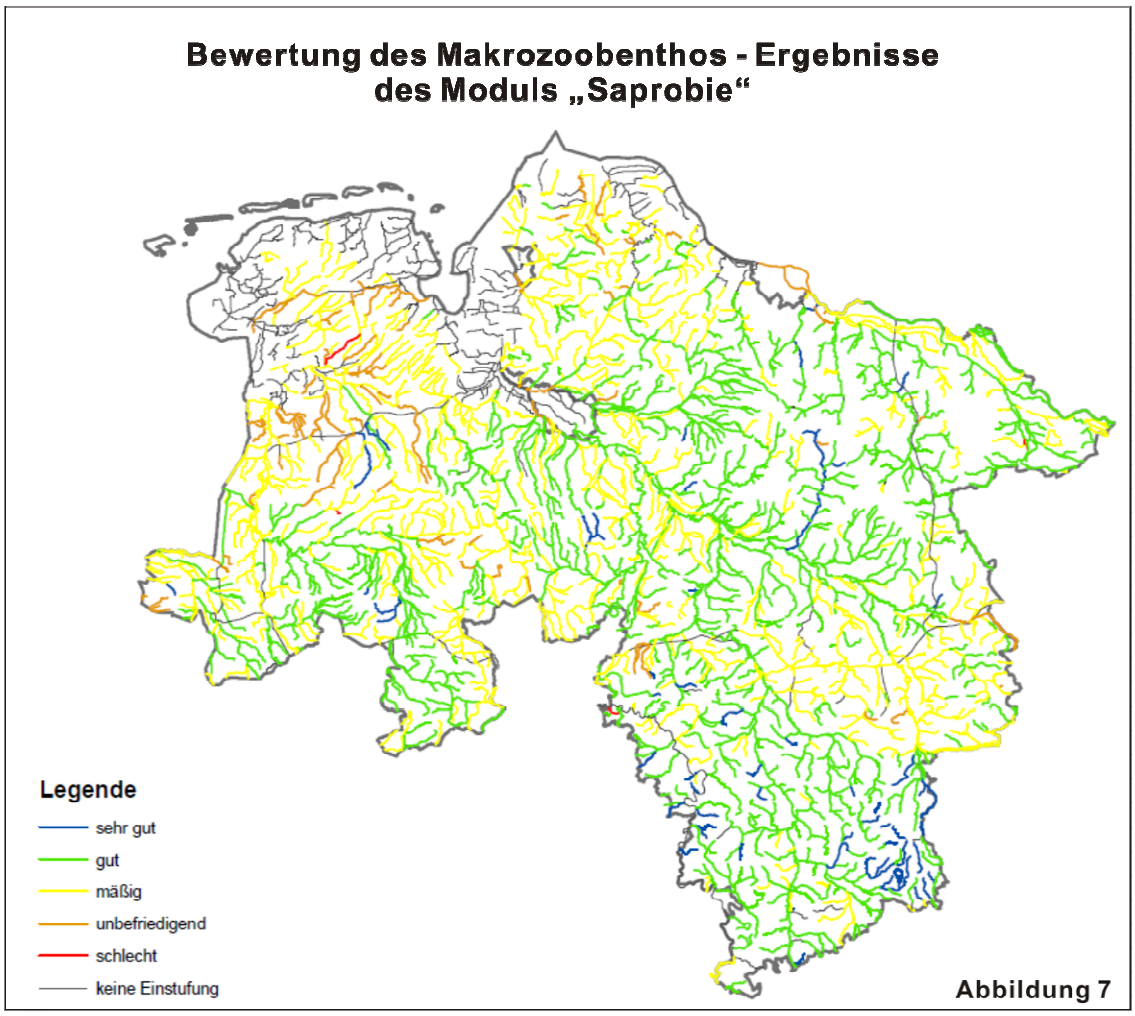


Abbildung 7

Damit dokumentieren die Ergebnisse des „Moduls Saprobie“ (Tabelle 6) die Erfolge der Abwasserreinigung in den letzten Jahrzehnten. Nach wie vor werden jedoch auch Gütedefizite deutlich, die allerdings nicht auf eine unzureichende Abwasserreinigung, der mit diesem Bericht erfassten Anlagen, zurückzuführen sind. Nach derzeitigem Kenntnisstand ist von einem überwiegenden Einfluss stofflicher Belastungen aus diffusen Nährstoffquellen vor dem Einfluss von Belastungen aus Punktquellen auszugehen. Alle mit diesem Bericht erfassten kommunalen Kläranlagen, die in Gewässer einleiten, erfüllen die maßgeblichen Vorgaben der EU auch in Bezug auf die Nährstoffelimination.

BEWERTUNG	ANZAHL Wasserkörper	Prozent
Sehr gut	60	4,3
Gut	646	45,7
Mäßig	608	44,0
Unbefriedigend	64	4,7
Schlecht	4	0,3

Tabelle 6: Saprobie der Fließgewässer in Niedersachsen (Stand 2009)

Oft ist die organische Belastung eines Wasserkörpers nicht auf eine Ursache zurückzuführen. Neben stofflichen Belastungen kann sich auch eine starke strukturelle Degradation negativ auf die Gewässergüte auswirken. Welchen Einfluss die morphologische Degradation auf die Bewertung ausübt, wird deutlich, wenn die Bewertung des Makrozoobenthos durch das Modul „Allgemeine Degradation“ der des Moduls „Saprobie„ gegenüber gestellt wird (Abbildung 8).

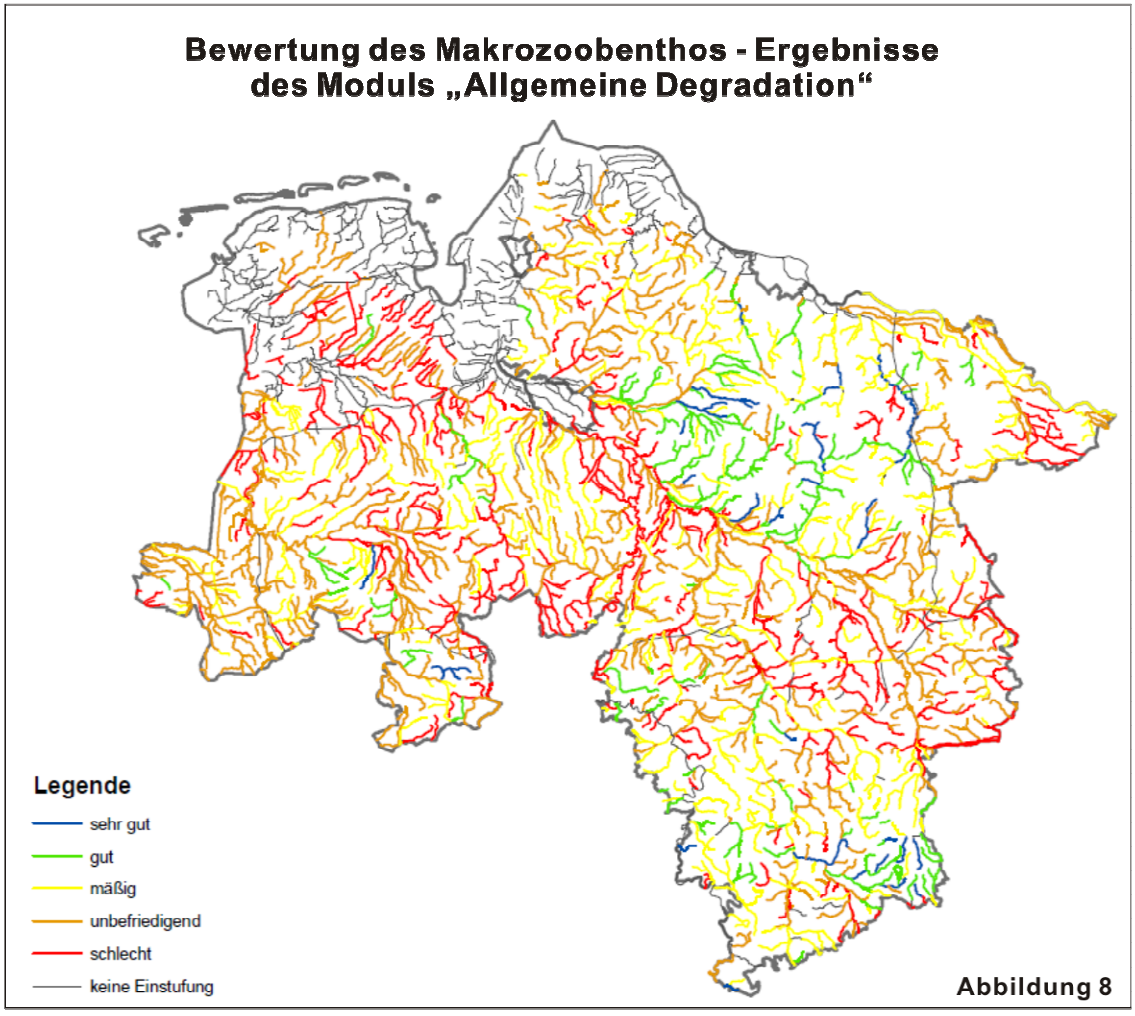


Abbildung 8

In Niedersachsen ist geplant, auf Grundlage einer Analyse der Gesamtbelastungssituation der Wasserkörper Maßnahmenempfehlungen durch den NLWKN zu erarbeiten. Zentrales Element der Maßnahmenempfehlungen ist eine aus der Bewertung des Ist – Zustandes abgeleitete Zusammenstellung von Maßnahmen, die als erforderlich angesehen werden, um den guten ökologischen Zustand bzw. das gute ökologische Potential sowie den guten chemischen Zustand eines Wasserkörpers zu erreichen. Auch Hinweise, ob Punktquellen bei einzelnen Wasserkörpern eine Belastungsursache sein könnten, können aus den Maßnahmenempfehlungen resultieren.

Die Darstellung der Ergebnisse des „Moduls Saprobie“ bezieht sich auf Gewässer mit einem Einzugsgebiet größer 10 km^2, die im Rahmen des WRRL – Monitoring untersucht wurden. Soweit sich bei der Erarbeitung der Maßnahmenempfehlungen zeigen sollte, dass eine organische Belastung durch in den Wasserkörper einmündende Fließgewässer mit kleinerem Einzugsgebiet verursacht wird, wird dieses Gewässer in den kommenden Jahren beim operativen Monitoring einbezogen werden.

9. Klärschlammsituation[8]

In den kommunalen Kläranlagen Niedersachsens sind in den Jahren 2008 und 2009 rd. 202.469 t TM/a bzw. 197.131 t TM/a (Trockenmasse) an Klärschlamm angefallen. Im Vergleich zum Vorbericht hat sich damit das Aufkommen an Klärschlamm praktisch nicht verändert.

Von der angefallenen Klärschlammmenge wurden rd. 138.327 t TM (2008) und 136.023 t TM (2009) landwirtschaftlich verwertet. Der nicht landwirtschaftlich genutzte Klärschlamm wurde verbrannt, zwischengelagert, kompostiert, vererdet, für Rekultivierungsmaßnahmen eingesetzt, verregnet oder in Biogasanlagen verwertet.

Die prozentualen Anteile des Klärschlammes, welche in den Jahren 1997 bis 2009 landwirtschaftlich verwertet wurden, ist der Abbildung 7 zu entnehmen.

[8] Sämtliche Informationen dieses Kapitels entnommen aus den Klärschlammberichten Niedersachsen – Untersuchungsjahre 2007, 2008, 2009 – Herausgeber: Landwirtschaftskammer Weser-Ems und Landwirtschaftskammer Hannover

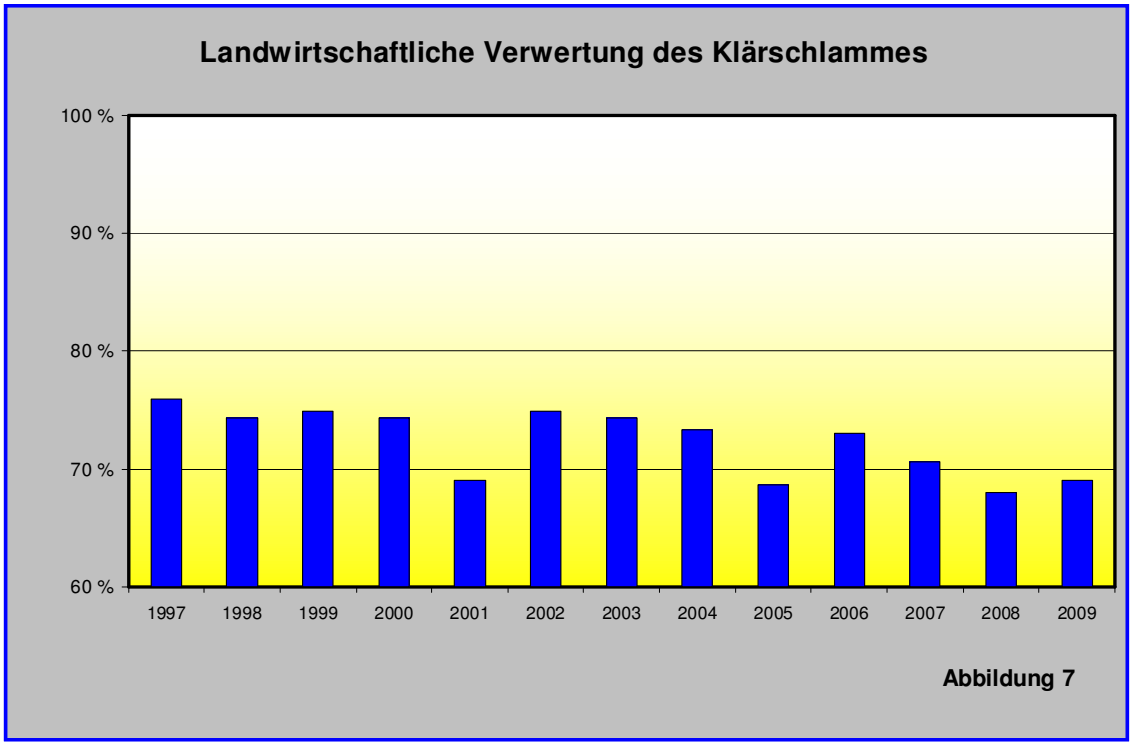


Abbildung 7

Die folgende Tabelle 7 veranschaulicht für die letzten zwei Jahre den Verbleib des Klärschlammes.

Jahr	2008 t TM	2009 t TM
Landwirtschaft	138.327	136.023
Biogasanlagen	439	23
Kompostierung	11.501	9.371
Vererdung	8.153	7.918
Rekultivierung	5.267	6.009
Verregnung	2.684	2.584
Verbrennung	23.339	24.936
Zwischenlager	11.266	10.267
Deponie	1.191	-
Nährstoffrückgewinnung	12	-

Tabelle 7: Verbleib des Klärschlammaufkommens in Niedersachsen

Klärschlämme enthalten neben den Nährstoffen Phosphor und Stickstoff auch Schadstoffe. Das sind insbesondere Schwermetalle und organische Verbindungen. Die Klärschlammverordnung (AbfKlärV) schreibt für diese Stoffe teilweise Grenzwerte vor, die in den nachfolgenden Tabellen 8 und 9 aufgeführt sind. Außerdem enthalten die Tabellen die mittleren Konzentrationen der Schadstoffe, die mit dem Klärschlamm tatsächlich in die Landwirtschaft gelangten. Die gemessenen Konzentrationen halten die Grenzwerte der Klärschlammverordnung deutlich ein. Sie liegen zum Teil um mehr als eine Zehnerpotenz darunter.

Die Messwerte weisen bei allen Metallen annähernd die gleiche Größenordnung wie in den Vorjahren auf. Bei sämtlichen Parametern ist gegenüber 2007 eine leichte Abnahme der Konzentrationen zu verzeichnen. Bei den organischen Verbindungen im Klärschlamm zeigt sich bei vielen Parametern ebenfalls eine abnehmende Tendenz.

Schwermetallgehalte im Klärschlamm (mg/kg TM)	2008	2009	Grenzwerte AbfKlärV
Blei	28,0	25,9	900
Cadmium	0,9	0,9	10
Chrom	30,6	25,8	900
Kupfer	226,9	218,0	800
Nickel	24,4	22,0	200
Quecksilber	0,5	0,4	8
Zink	624,4	617,6	2.500

Tabelle 8: Mittlere Schwermetallgehalte im Klärschlamm in Niedersachsen

Organische Verbindungen im Klärschlamm (mg/kg TM)	2008	2009	Grenzwerte AbfKlärV
PCDD/PCDF TE ng/kg	4,630	3,900	100,0
PCB 28	0,003	0,001	0,2
PCB 52	0,004	0,002	0,2
PCB 101	0,005	0,002	0,2
PCB 138	0,010	0,008	0,2
PCB 153	0,011	0,007	0,2
PCB 180	0,006	0,005	0,2
AOX	165,020	171,120	500,0

Tabelle 9: Mittlere Gehalte an organischen Verbindungen im Klärschlamm in Niedersachsen

10. Ausblick

Der Leistungsstand der niedersächsischen Kläranlagen hat ein beachtenswert hohes Niveau erreicht. Die Anforderungen der Abwasserverordnung des Bundes sowie der EU-Richtlinie werden von allen kommunalen Kläranlagen eingehalten.

Mit Änderung der Abwasserverordnung des Bundes (AbwV) im Jahr 2002 sind auch für Kleinkläranlagen Anforderungen an die Einleitung von Abwasser festgelegt worden. Um die Anforderungen gemäß dem Stand der Technik (Anhang 1 der AbwV) erfüllen zu können, müssen Kleinkläranlagen mindestens über eine mechanische und eine biologische Reinigungsstufe verfügen. Bestehende Kleinkläranlagen sind in einer angemessenen Frist an den Stand der Technik anzupassen. Für einen ordnungsgemäßen Betrieb der Kleinkläranlagen ist eine regelmäßige Kontrolle und fachgerechte Wartung sicherzustellen. Entsprechende Regelungen sind mit Erlass vom 26. Juli 2002 festgelegt worden. Derzeit entsprechen mehr als 50 % der Kleinkläranlagen in Niedersachsen dem Stand der Technik.

Literatur:

Richtlinie des Rates vom 21. Mai 1991 über die Behandlung von kommunalem Abwasser (91/271/EWG) (Abl. L 135 vom 30.05.1991, S. 40), zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 1137/2008 vom 22. Oktober 2008 (ABl. L 311 vom 21.11.2008, S. 1)

Gesetz zur Ordnung des Wasserhaushalts (Wasserhaushaltsgesetz - WHG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2585), zuletzt geändert durch Artikel 12 des Gesetzes vom 11. August 2010 (BGBl. I S. 1163)

Verordnung über Anforderungen an das Einleiten von Abwasser in Gewässer (Abwasserverordnung – AbwV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Juni 2004 (BGBl. I S. 1108, 2625), zuletzt geändert durch Artikel 20 des Gesetzes vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2585)

Klärschlammverordnung (AbfKlärV) vom 15. April 1992 (BGBl. I S. 912), zuletzt geändert durch Artikel 9 der Verordnung vom 9. November 2010 (BGBl. I S. 1504)

Niedersächsisches Wassergesetz (NWG) vom 19. Februar 2010 (Nds. GVBl. S. 64), zuletzt geändert durch Artikel 6 des Gesetzes vom 17.12.2010 (Nds. GVBl. S. 631)

Verordnung über die Behandlung von kommunalem Abwasser vom 28. September 2000 (Nds. GVBl. S. 248)

Statistische Berichte Niedersachsen – Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung 2007 – Herausgeber: Niedersächsisches Landesamt für Statistik
(Seit 01. März 2008: Landesbetrieb für Statistik und Kommunikationstechnologie Niedersachsen)

Klärschlammbericht Niedersachsen – Untersuchungsjahre 2008 und 2009 – Herausgeber: Landwirtschaftskammer Weser-Ems und Landwirtschaftskammer Hannover

Richtlinie 2001/81/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2001 über nationale Emissionshöchstmengen für bestimmte Luftschadstoffe (ABl. L 309 vom 27.11.2001, S. 22), zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 219/2009 vom 11. März 2009 (ABl. L 87 vom 31.03.2009, S.109)

Länderarbeitsgemeinschaft Wasser - Ausschuss „Oberirdische Gewässer und Küstengewässer“ (LAWA-AO) – RaKon B Arbeitspapier III „Untersuchungsverfahren für biologische Qualitätskomponenten“ (Entwurf vom 22.11.2006 mit vorläufigem Charakter); http://wasserblick.net/servlet/is/42489/

Lagebericht Niedersachsen 2011

Name der Kläranlage	Gemeinde-kennziffer	Einzugsgebiet	Grössenklasse Anhang 1	Ausbau-grösse	Abwassermenge	Belastung	Frachten im Zulauf (Jahresmittelwerte)			Konzentrationen im Ablauf (Jahresmittelwerte)			Frachten im Ablauf kg/d (Jahresmittelwerte)			Reinigungsleistung (Jahresmittelwerte)		
				[Tsd. EGW]	[Tsd.m³/a]	[Tsd. EGW]	CSB [kg/d]	P ges [kg/d]	N ges [kg/d]	CSB [mg/l]	P ges [mg/l]	N ges [mg/l]	CSB [kg/d]	P ges [kg/d]	N ges [kg/d]	CSB [%]	P ges [%]	N ges [%]
Abbensen	1570012029	Weser	2	3,5	168,3	1,8	194,1	4,5	43,4	21,7	1,7	1,2	10,0	0,8	0,5	94,9	82,9	98,7
Achim	3610012004	Weser	4	60,0	1.795,3	40,1	5.400,7	70,7	644,2	37,6	0,8	5,2	184,9	4,1	25,3	96,6	94,2	96,1
Adelebsen	1520012001	Weser	4	12,0	605,0	10,6	1.021,0	15,7	104,4	22,7	0,3	1,9	37,7	0,4	3,2	96,3	97,2	96,9
Adenstedt	1570042028	Weser	2	3,0	170,5	2,0	325,5	5,2	39,9	51,0	2,3	27,9	23,8	1,1	13,0	92,7	79,5	67,4
Ahlhorn	4580072009	Weser	4	16,0	579,6	11,4	1.367,3	12,2	125,5	24,8	0,7	1,6	39,4	1,1	2,5	97,1	91,1	98,0
Ahlten	2530102177	Weser	3	9,9	493,5	5,1	814,0	20,3	69,0	27,8	1,5	10,6	37,6	2,0	14,3	95,4	90,3	79,2
Alfeld-Wettensen	2540022020	Weser	4	49,0	2.369,4	27,5	2.479,7	53,9	279,1	26,9	0,7	7,0	174,3	4,3	45,4	93,0	92,0	83,7
Algermissen	2540032032	Weser	4	20,0	358,5	8,9	860,5	11,2	46,2	30,0	1,0	10,6	29,4	1,0	10,4	96,6	90,9	77,4
Amelinghausen	3554012030	Elbe	4	12,0	401,1	9,1	887,9	20,7	73,4	31,1	0,8	4,4	34,2	0,9	4,9	96,2	95,7	93,4
Apen-Hengstforde	4510012001	Ems	4	18,0	488,5	12,5	1.248,7	139,2	81,6	38,8	0,5	4,0	52,0	0,7	5,4	95,8	99,5	93,4
Auetal	2574012022	Weser	3	8,0	446,7	7,7	846,9	9,5	68,5	24,9	1,5	5,5	30,4	1,8	6,7	96,4	81,1	90,2
Aurich-Haxtum	4520012010	Ems	4	97,5	2.988,3	93,5	11.273,8	229,2	851,5	44,0	0,6	8,3	359,9	5,0	68,3	96,8	97,8	92,0
Bad Essen	4590032082	Ems	4	25,0	1.004,2	23,0	1.380,0	41,4	253,0	29,8	0,2	3,5	81,9	0,5	9,6	94,1	98,9	96,2
Bad Gandersheim	1550012051	Weser	4	23,0	785,8	23,0	1.123,9	19,4	36,6	24,9	0,7	2,5	53,6	1,6	5,3	95,2	91,9	85,6
Bad Iburg	4590042077	Ems	4	32,5	727,0	24,0	2.310,5	24,1	107,8	28,5	1,1	2,5	56,8	2,2	4,9	97,5	90,7	95,4
Bad Laer	4590052068	Ems	4	15,0	624,0	10,0	1.121,5	16,6	117,8	20,3	0,4	4,2	34,6	0,6	7,1	96,9	96,1	93,9
Bad Münder	2520022013	Weser	4	21,5	1.257,4	23,1	2.108,3	39,3	131,6	26,9	1,0	3,3	92,7	3,6	11,3	95,6	90,9	91,4
Bad Nenndorf	2574032011	Weser	4	21,0	906,1	15,1	1.531,6	22,1	124,1	18,0	0,9	3,1	44,7	2,2	7,6	97,1	90,0	93,9
Bad Pyrmont	2520032012	Weser	4	65,0	3.799,6	49,0	4.986,3	70,8	697,5	19,9	0,5	7,2	207,3	4,8	75,2	95,8	93,3	89,2
Bad Rothenfelde	4590062069	Ems	4	12,5	777,0	10,0	1.594,4	18,0	110,0	20,6	0,3	1,4	43,8	0,7	2,9	97,3	96,4	97,4
Bad Salzdetfurth-Detfurth	2540052016	Weser	3	6,3	655,9	9,1	947,0	13,8	56,6	26,5	0,3	0,9	47,7	0,5	1,6	95,0	96,5	97,2
Bad Zwischenahn	4510022016	Ems	4	41,0	1.578,5	31,0	2.681,2	51,9	250,8	62,8	1,2	2,8	271,7	5,0	12,1	89,9	90,3	95,2
Baddeckenstedt	1584022038	Weser	3	9,9	553,5	5,1	656,7	13,6	64,2	23,8	1,4	3,1	36,0	2,0	4,7	94,5	85,0	92,7
Bahrdorf	1544042061	Weser	3	7,5	232,9	5,4	630,3	7,7	50,4	33,0	5,1	3,6	21,1	3,2	2,3	96,7	57,8	95,5
Bakum	4600012006	Ems	4	23,5	267,8	17,1	898,0	9,9	42,5	38,4	0,4	3,8	28,2	0,3	2,8	96,9	97,1	93,5
Baltrum	4520022027	Nordsee	3	6,0	117,2	1,7	214,1	4,3	18,5	37,0	0,5	3,4	11,9	0,2	1,1	94,5	96,2	94,1
Barnstorf	2514022003	Weser	4	18,5	818,5	18,2	2.333,4	32,3	162,4	30,8	0,6	5,3	69,0	1,3	11,8	97,0	96,0	92,7
Barsinghausen-Nordgoltern	2530012129	Weser	4	67,0	2.838,4	47,1	6.866,6	89,3	664,1	21,4	0,3	7,0	166,1	2,1	54,0	97,6	97,7	91,9
Barssel	4530012009	Ems	4	10,0	437,8	11,8	1.209,0	17,4	86,6	41,7	1,8	2,3	50,0	2,1	2,8	95,9	87,9	96,8
Basse	2530112174	Weser	4	15,0	425,7	10,7	1.276,0	15,7	102,6	32,5	0,6	5,0	37,9	0,7	5,8	97,0	95,4	94,3
Bassum	2510072012	Weser	4	21,5	987,3	14,1	2.312,8	30,3	209,8	23,8	0,8	1,5	64,5	2,0	4,0	97,2	93,3	98,1
Bederkesa-Flögeln	3524022039	Elbe	4	12,4	461,3	7,8	630,6	11,1	59,3	25,9	0,7	0,7	32,8	0,8	0,9	94,8	92,5	98,4
Belm	4590082064	Ems	4	16,0	770,5	20,0	1.513,5	23,2	97,3	26,6	0,1	5,1	56,1	0,3	10,8	96,3	98,7	88,9
Bennien-Bruchmühlen	4590242026	Weser	2	4,9	148,3	5,0	381,1	4,7	23,8	17,5	0,8	1,7	7,1	0,3	0,7	98,1	93,0	97,1
Bennigsen	2530162141	Weser	4	12,0	811,8	9,1	947,5	16,7	151,0	26,0	0,1	7,5	57,8	0,3	16,8	93,9	98,4	88,9
Bentheim	4560012022	Vechte	4	18,0	533,7	13,7	1.565,9	21,9	143,3	34,3	0,3	3,1	50,2	0,5	4,5	96,8	97,9	96,9
Berge	4594032044	Ems	3	7,0	200,0	5,5	330,0	9,9	60,5	18,2	1,5	1,2	10,0	0,8	0,7	97,0	91,9	98,9
Bergen	3510042001	Weser	4	25,0	663,2	10,0	1.199,2	20,0	134,5	29,6	0,4	1,2	53,8	0,8	2,2	95,5	96,2	98,4
Bergen Hohne	3515012001	Weser	3	9,0	289,8	2,3	279,5	6,8	42,3	18,6	0,7	2,0	14,7	0,5	1,6	94,7	92,2	96,3
Berne-Ranzenbüttel	4610012001	Weser	3	8,0	305,2	7,9	695,6	12,0	58,3	39,0	0,3	10,7	32,6	0,3	8,9	95,3	97,9	84,7
Bersenbrück	4594022063	Ems	4	28,0	942,0	24,0	2.214,3	42,6	249,3	36,3	0,4	2,8	93,8	1,0	7,2	95,8	97,6	97,1
Berssen	4544072001	Ems	2	3,0	101,2	2,8	208,0	3,1	27,7	29,8	1,1	1,9	8,3	0,3	0,5	96,0	90,3	98,1
Beulshausen	1550082047	Weser	4	11,0	462,2	10,0	800,4	15,0	373,0	22,4	0,8	9,6	28,4	1,0	12,2	96,5	93,3	96,7
Beverstedt	3520052031	Weser	4	20,0	427,0	12,0	1.172,2	20,4	135,7	29,4	1,1	1,7	34,4	1,3	2,0	97,1	93,6	98,5
Bispingen-Steinbeck_Grevenh	3580022014	Elbe	4	16,5	594,4	15,8	928,3	21,0	173,8	25,7	0,4	9,7	41,8	0,6	15,8	95,5	97,2	90,9
Bissendorf	2530182031	Weser	4	35,0	1.753,6	30,1	2.882,7	44,7	262,3	36,0	0,5	5,2	173,0	2,2	24,9	94,0	95,0	90,5
Bissendorf	4590122058	Ems	3	6,5	235,7	4,5	270,0	8,1	49,5	19,8	1,3	3,1	12,8	0,9	2,0	95,3	89,4	95,9
Bleckede	3550092003	Elbe	4	14,0	423,8	9,7	1.026,3	23,0	78,2	28,8	0,7	1,7	33,4	0,9	2,0	96,7	96,3	97,5
Bockenem-Werder	2540082013	Weser	4	19,5	608,2	12,0	878,2	17,8	65,0	25,1	0,8	3,1	41,8	1,4	5,1	95,2	92,2	92,1
Bockholt	3594032024	Elbe	3	6,0	192,6	4,0	553,0	7,4	47,0	27,0	0,5	1,2	14,2	0,3	0,6	97,4	96,5	98,7
Bodenwerder	2554022001	Weser	4	17,5	743,3	11,7	1.185,5	21,4	54,0	29,1	0,7	4,3	59,2	1,5	8,8	95,0	93,2	83,6
Boffzen	2554032001	Weser	3	9,5	297,8	8,2	564,2	9,0	42,1	30,0	1,8	2,2	24,5	1,5	1,8	95,7	83,4	95,7
Bohmte	4590132051	Weser	3	7,5	430,0	7,8	647,9	13,0	89,7	22,2	0,3	3,2	26,1	0,3	3,8	96,0	97,6	95,8
Borkum	4570022019	Nordsee	4	45,0	1.251,7	35,9	2.160,5	30,5	133,1	37,3	0,8	3,5	127,7	2,6	11,9	94,1	91,4	91,1
Bösel	4530022007	Ems	3	6,0	252,0	7,9	646,3	9,7	44,7	61,0	4,6	4,7	42,1	3,2	3,2	93,5	67,1	92,8
Bothel	3574012063	Weser	4	10,0	442,2	9,2	1.014,0	23,6	110,8	35,9	0,6	6,7	43,5	0,7	8,1	95,7	97,0	92,7

Name der Kläranlage	Gemeinde-kennziffer	Einzugsgebiet	Grössenklasse Anhang 1	Ausbau-grösse	Abwassermenge	Belastung	Frachten im Zulauf (Jahresmittelwerte)			Konzentrationen im Ablauf (Jahresmittelwerte)			Frachten im Ablauf kg/d (Jahresmittelwerte)			Reinigungsleistung (Jahresmittelwerte)		
				[Tsd. EGW]	[Tsd.m³/a]	[Tsd. EGW]	CSB [kg/d]	P ges [kg/d]	N ges [kg/d]	CSB [mg/l]	P ges [mg/l]	N ges [mg/l]	CSB [kg/d]	P ges [kg/d]	N ges [kg/d]	CSB [%]	P ges [%]	N ges [%]
Bovenden	1520042001	Weser	4	14,0	501,0	11,5	1.232,6	18,5	113,9	20,3	1,0	0,6	27,8	1,4	0,8	97,7	92,3	99,3
Brake-Golzwarden	4610022001	Weser	4	34,0	1.517,4	18,1	2.511,0	49,9	143,8	29,6	0,9	1,8	123,0	3,9	7,4	95,1	92,2	94,9
Bramsche	4590142048	Ems	4	60,0	1.720,9	50,0	3.000,0	90,0	550,0	44,4	0,7	9,2	209,4	3,1	43,5	93,0	96,6	92,1
Braunschweig	1010002017	Weser	5	275,0	18.865,0	400,0	50.961,3	620,2	3.979,7	33,6	0,7	2,7	1.735,1	35,5	138,2	96,6	94,3	96,5
Bremervörde	3570082062	Elbe	4	30,0	1.300,9	29,0	2.209,7	21,4	319,0	37,8	0,6	4,4	134,5	2,0	15,7	93,9	90,4	95,1
Brevörde	2554062001	Weser	3	8,0	311,7	4,9	544,8	12,1	54,8	35,8	6,4	2,3	30,5	5,4	2,0	94,4	55,1	96,4
Brome	1514022109	Elbe	2	4,0	132,0	2,4	90,9	1,7	11,8	18,8	1,7	2,9	6,8	0,6	1,0	92,5	63,8	91,1
Bückeburg	2570092020	Weser	4	33,0	2.168,1	32,0	3.146,8	48,5	192,9	23,9	1,0	1,6	142,1	5,9	9,6	95,5	87,9	95,0
Büddenstedt	1540032050	Elbe	2	4,4	154,0	2,9	218,6	4,1	29,6	50,6	2,9	3,9	21,3	1,2	1,7	90,2	70,9	94,4
Buer	4590242025	Weser	3	5,5	165,6	5,0	357,1	9,0	21,2	15,0	1,1	1,4	6,8	0,5	0,6	98,1	94,7	97,0
Bunde	4574012014	Ems	4	11,2	378,2	7,1	780,5	14,5	72,6	45,4	0,9	0,7	47,1	0,9	0,7	94,0	93,8	99,0
Burgdorf	2530022035	Weser	4	35,0	1.641,6	31,0	2.212,8	43,2	401,2	27,6	0,5	7,6	124,0	2,2	34,3	94,4	94,9	91,4
Burhave	4610032001	Weser	4	13,5	329,6	6,6	850,7	13,6	50,7	36,6	0,7	1,4	33,0	0,7	1,3	96,1	95,2	97,4
Cappeln	4530032005	Ems	4	17,7	439,9	30,0	2.008,1	14,5	165,1	27,3	0,8	2,5	32,9	1,0	3,0	98,4	93,3	98,2
Celle	3510062001	Weser	5	120,0	4.137,1	86,7	9.940,3	172,3	969,1	27,6	0,5	2,4	312,6	5,6	26,9	96,9	96,8	97,2
Cloppenburg	4530042003	Ems	5	190,0	2.642,7	131,7	10.368,1	116,6	514,1	37,5	0,6	30,8	271,8	4,5	223,3	97,4	96,2	56,6
Coppenbrügge	2520042010	Weser	3	6,0	340,1	5,1	587,0	9,3	42,9	23,5	3,4	5,8	21,9	3,2	5,4	96,3	65,9	87,3
Cremlingen	1580062037	Weser	3	7,0	222,8	2,9	377,2	6,9	56,5	25,5	1,2	2,4	15,6	0,8	1,4	95,9	89,0	97,4
Cuxhaven-Baumrönne	3520112001	Elbe	5	400,0	7.000,3	336,8	43.152,6	383,6	1.917,9	38,7	0,2	9,3	741,9	4,5	178,4	98,3	98,8	90,7
Dahlenburg	3554032021	Elbe	4	17,7	347,3	15,9	1.317,9	6,9	11,1	30,1	0,2	1,2	28,6	0,2	1,2	97,8	96,9	89,4
Dalum	4540142001	Ems	3	7,0	407,5	11,4	1.071,7	15,6	86,0	43,8	1,5	2,0	48,8	1,7	2,3	95,4	89,0	97,4
Damme	4600022003	Weser	4	27,0	928,7	26,4	2.363,8	33,1	167,9	27,3	0,8	3,1	69,5	2,1	8,0	97,1	93,6	95,2
Danndorf	1544042042	Weser	3	5,5	192,4	3,6	332,6	6,3	40,6	34,4	3,7	2,8	18,1	1,9	1,5	94,5	69,5	96,3
Dannenberg-Lüggau	3544022031	Elbe	4	20,0	512,1	11,5	1.157,4	15,4	116,9	36,1	1,0	1,1	50,6	1,4	1,5	95,6	91,1	98,7
Dassel	1550032012	Weser	4	15,5	643,4	12,5	1.618,1	24,3	137,5	18,3	0,9	1,9	32,2	1,6	3,3	98,0	93,3	97,6
Dedelstorf	1514032014	Weser	2	2,0	58,0	0,2	21,3	0,3	1,8	15,8	1,6	5,8	2,5	0,3	0,9	88,3	13,8	49,5
Delligsen-Imsen	2540022033	Weser	4	14,0	827,9	8,2	1.107,0	17,1	64,2	18,0	0,8	1,4	40,9	1,8	3,1	96,3	89,4	95,1
Delmenhorst	4010002001	Weser	5	170,0	6.448,9	141,4	19.752,9	252,7	1.537,1	56,5	0,5	8,4	998,2	9,6	149,1	94,9	96,2	90,3
Dersum	4544012001	Ems	2	3,2	147,0	3,1	252,2	4,8	26,6	38,5	5,3	17,8	15,5	2,2	7,2	93,8	55,5	73,1
Diele	4570212002	Ems	2	2,0	48,8	0,8	84,8	2,0	12,6	44,5	3,9	4,3	6,0	0,5	0,6	93,0	74,4	95,4
Diepenau	2564082025	Weser	3	6,8	282,6	3,6	397,2	6,4	45,0	25,0	3,7	1,8	19,4	2,9	1,4	95,1	54,6	96,9
Diepholz	2510122005	Weser	4	35,0	972,5	16,5	1.977,0	26,1	226,5	28,3	0,3	5,1	75,5	0,9	13,7	96,2	96,7	94,0
Dinklage	4600032042	Ems	4	15,0	650,4	20,4	1.502,1	26,5	214,9	35,8	0,4	4,6	63,9	0,8	8,2	95,7	97,0	96,2
Ditzum	4570122012	Ems	2	3,0	46,5	0,9	89,6	1,7	9,4	44,0	7,2	2,4	5,6	0,9	0,3	93,7	45,8	96,8
Dollbergen	2530172166	Weser	4	10,0	233,2	3,9	532,8	7,8	68,7	88,3	0,9	16,0	56,4	0,6	10,2	89,4	92,7	85,2
Dornumersiel	4524022018	Nordsee	4	16,0	373,6	6,6	852,6	14,7	63,1	49,3	0,8	6,2	50,5	0,8	6,4	94,1	94,5	89,9
Dörpen	4544012002	Ems	4	13,0	481,5	11,5	847,0	15,8	84,4	27,6	0,3	2,6	36,4	0,4	3,4	95,7	97,3	95,9
Dörverden	3610032005	Weser	4	12,5	432,6	9,1	900,7	14,6	92,0	38,2	0,6	8,2	45,2	0,8	9,7	95,0	94,8	89,4
Drakenburg	2564022027	Weser	4	18,0	754,7	15,4	1.846,3	26,9	177,8	30,9	0,6	6,3	63,9	1,3	13,1	96,5	95,3	92,7
Drochtersen	3590132027	Elbe	3	7,5	329,4	5,3	626,3	9,0	46,9	41,8	1,2	2,5	37,7	1,1	2,3	94,0	87,8	95,1
Duderstadt	1520072001	Weser	4	31,8	2.005,0	27,0	3.048,7	49,4	335,1	26,7	0,8	1,4	146,7	4,6	7,9	95,2	90,7	97,7
Ebstorf	3604032087	Elbe	4	15,0	481,2	7,0	1.078,3	15,8	51,9	39,9	1,0	6,5	52,6	1,3	8,5	95,1	92,0	83,6
Eckwarden	4610032002	Weser	2	3,0	38,3	3,1	111,8	1,5	5,9	32,3	1,4	5,4	3,4	0,1	0,6	97,0	90,2	90,4
Edemissen	1570012025	Weser	3	8,8	485,8	5,7	403,2	8,8	54,0	55,5	2,6	3,8	73,9	3,4	5,1	81,7	61,4	90,6
Edewecht	4510042001	Ems	5	145,0	2.241,1	145,0	12.371,8	307,0	350,0	44,6	0,9	4,8	273,8	5,8	29,3	97,8	98,1	91,6
Ehrenburg	2514072008	Weser	2	3,0	42,6	0,7	80,4	1,2	15,6	39,7	6,7	27,1	4,6	0,8	3,2	94,2	35,4	79,8
Eimbeckhausen	2520022006	Weser	4	10,0	668,3	7,3	867,8	13,4	39,5	18,5	1,4	2,8	33,9	2,6	5,1	96,1	80,4	87,2
Eimen	2554052002	Weser	2	2,2	63,2	0,6	89,5	1,9	16,1	19,3	4,4	0,9	3,3	0,8	0,2	96,3	59,3	99,1
Eldagsen	2530162140	Weser	4	15,0	763,1	5,9	1.129,0	18,0	120,4	21,0	0,1	2,3	43,9	0,2	4,9	96,1	98,9	95,9
Elsfleth	4610042001	Weser	4	14,0	496,8	9,5	1.231,8	16,5	77,9	52,9	0,7	17,1	72,0	1,0	23,3	94,2	94,0	70,1
Elvershausen	1550072005	Weser	4	23,5	1.155,5	19,3	1.937,5	20,1	159,8	33,0	0,6	3,4	104,5	1,9	10,9	94,6	90,4	93,2
Elze	2540142010	Weser	4	36,0	980,6	15,6	1.835,0	16,1	94,0	21,5	0,6	1,2	57,8	1,6	3,3	96,8	89,8	96,5
Emden-Larrelt	4020002008	Ems	4	90,0	4.613,7	77,0	7.179,7	193,4	796,3	46,8	0,4	6,5	590,9	5,4	81,9	91,8	97,2	89,7
Emlichheim	4564012018	Vechte	4	12,5	318,7	9,7	835,6	11,4	43,7	29,8	0,2	1,0	26,1	0,2	0,9	96,9	98,2	98,0
Emmerthal-Kirchohsen	2520052009	Weser	4	23,0	643,3	12,0	1.191,4	25,6	114,6	50,6	1,4	2,8	89,1	2,4	4,9	92,5	90,6	95,7
Emsbüren	4540102001	Ems	4	16,0	428,1	8,8	1.120,1	19,9	64,5	32,3	0,6	2,7	37,9	0,7	3,2	96,6	96,7	95,1
Emstek	4530052037	Ems	4	20,6	682,0	16,3	1.831,0	22,8	28,8	34,8	0,6	2,0	65,1	1,1	3,8	96,4	95,4	86,8
Eschede	3514012001	Weser	3	9,0	284,7	4,7	567,1	9,5	68,6	27,0	0,9	3,3	21,1	0,7	2,6	96,3	92,7	96,2
Eschershausen	2554052001	Weser	4	13,0	990,5	6,5	978,8	16,3	124,3	16,4	1,2	2,5	44,5	3,2	6,9	95,4	80,2	94,4
Esens	4624012013	Nordsee	4	16,6	647,8	10,3	1.648,7	25,2	197,2	49,7	0,5	3,2	88,3	0,9	5,6	94,6	96,6	97,2

Name der Kläranlage	Gemeinde-kennziffer	Einzugsgebiet	Grössenklasse Anhang 1	Ausbau-grösse	Abwassermenge	Belastung	Frachten im Zulauf (Jahresmittelwerte)			Konzentrationen im Ablauf (Jahresmittelwerte)			Frachten im Ablauf kg/d (Jahresmittelwerte)			Reinigungsleistung (Jahresmittelwerte)		
				[Tsd. EGW]	[Tsd.m³/a]	[Tsd. EGW]	CSB [kg/d]	P ges [kg/d]	N ges [kg/d]	CSB [mg/l]	P ges [mg/l]	N ges [mg/l]	CSB [kg/d]	P ges [kg/d]	N ges [kg/d]	CSB [%]	P ges [%]	N ges [%]
Esens-Neuharlingersiel	4624012009	Nordsee	3	8,3	152,0	1,6	231,5	4,8	49,6	45,4	1,0	5,1	18,9	0,4	2,1	91,8	91,3	95,8
Essen-Oldenb.	4530062036	Ems	4	46,0	1.007,0	38,0	2.021,7	21,9	296,0	32,7	0,3	1,4	90,1	0,9	3,8	95,5	95,8	98,7
Esterwegen	4544062001	Ems	3	9,0	334,2	7,4	749,8	13,3	81,5	32,6	0,3	18,8	29,9	0,2	17,2	96,0	98,2	78,9
Eversen	3510042002	Weser	3	8,0	230,1	3,2	384,6	6,9	46,0	32,0	0,8	2,9	20,2	0,5	1,9	94,8	93,0	96,0
Evestorf	2530192164	Weser	4	17,5	1.000,0	23,0	2.057,6	29,9	111,2	21,8	0,7	4,2	59,8	2,0	11,4	97,1	93,1	89,7
Eystrup	2564012048	Weser	4	14,0	370,7	17,0	2.035,1	11,5	78,2	37,5	0,2	6,8	38,0	0,2	6,9	98,1	98,2	91,2
Fallingbostel	3580082007	Weser	4	86,0	2.173,6	85,5	6.985,4	95,3	238,7	23,0	0,5	1,5	137,0	2,7	9,1	98,0	97,2	96,2
Fassberg	3510102001	Weser	4	22,0	672,7	20,1	2.416,0	28,6	91,4	25,2	0,2	1,1	46,4	0,4	2,1	98,1	98,7	97,7
Filsum	4574032011	Ems	3	9,9	272,1	6,7	527,7	15,7	23,1	41,8	4,8	1,7	31,2	3,6	1,3	94,1	77,1	94,5
Förste	1560112002	Weser	4	19,8	1.912,9	16,6	2.122,5	29,1	191,3	21,0	0,5	10,0	110,1	2,7	52,5	94,8	90,6	72,6
Fredelsloh	1550092019	Weser	2	2,0	82,2	2,2	134,5	2,7	13,7	36,0	4,1	15,1	8,1	0,9	3,4	94,0	65,8	75,3
Freden	2544012008	Weser	3	7,5	261,5	4,4	533,7	7,9	35,0	24,9	1,1	1,3	17,8	0,8	1,0	96,7	90,4	97,3
Fredenbeck	3594022033	Elbe	4	20,0	599,1	12,5	1.185,0	21,3	116,5	21,0	0,3	1,8	34,5	0,5	2,9	97,1	97,6	97,5
Freren	4544022001	Ems	4	14,0	369,1	8,1	921,2	14,5	64,7	30,8	0,5	1,5	31,1	0,5	1,5	96,6	96,5	97,6
Friedeburg	4620052004	Nordsee	3	9,0	208,7	5,5	338,6	10,1	59,5	31,0	3,3	2,5	17,7	1,9	1,4	94,8	81,1	97,6
Friedeburg-Horsten	4620052003	Nordsee	2	3,8	95,9	2,9	210,0	5,8	30,5	24,5	3,8	3,1	6,4	1,0	0,8	96,9	82,8	97,3
Friedeburg-Upschört	4620052002	Nordsee	2	3,0	55,9	2,7	136,6	3,3	13,9	25,8	1,2	3,3	3,9	0,2	0,5	97,1	94,4	96,4
Friesoyte-Thülsfeld	4530072030	Ems	2	3,3	29,1	0,9	60,2	1,0	5,3	37,5	0,7	6,7	3,0	0,1	0,5	95,0	94,5	90,0
Friesoythe	4530072034	Ems	4	16,5	652,0	15,0	1.252,2	28,3	124,5	47,0	0,5	15,0	84,0	0,9	26,8	93,3	96,7	78,5
Fuhrberg	2530032012	Weser	2	2,4	104,5	2,1	164,7	4,8	20,5	70,0	1,9	25,7	20,0	0,5	7,4	87,8	88,6	64,2
Fürstenau	4594032045	Ems	4	17,0	569,0	10,0	1.314,2	29,5	108,7	24,0	1,3	2,8	37,4	2,0	4,4	97,2	93,3	96,0
Gadenstedt	1570042022	Weser	2	4,0	168,3	2,5	171,0	2,5	14,1	19,0	4,3	5,0	8,8	2,0	2,3	94,9	21,0	83,7
Garrel	4530082028	Ems	4	38,0	719,2	26,0	3.140,8	27,6	140,2	50,3	1,9	3,3	99,2	3,7	6,5	96,8	86,4	95,4
Georgsmarienhütte	4590192040	Ems	4	75,0	2.917,1	65,0	3.900,0	117,0	715,0	28,4	0,3	3,9	227,1	2,2	31,5	94,2	98,1	95,6
Gerdau	3604052071	Elbe	2	2,1	116,3	2,9	212,2	3,5	32,2	64,8	2,1	47,2	20,6	0,7	15,0	90,3	80,5	53,3
Gesmold-Westerhausen	4590242028	Ems	3	8,0	401,6	7,6	694,3	10,9	56,6	18,2	1,4	2,6	20,0	1,5	2,9	97,1	86,0	94,9
Gieboldehausen	1524022002	Weser	4	13,0	348,0	7,0	842,8	12,5	68,6	17,6	0,4	0,9	16,8	0,4	0,9	98,0	97,0	98,7
Giesen	2540172009	Weser	4	19,0	641,1	11,1	1.190,8	20,1	82,5	25,7	1,2	4,0	45,1	2,2	6,9	96,2	89,1	91,6
Gifhorn	1510092119	Weser	4	95,0	2.515,0	60,1	31.840,6	558,1	4.182,5	15,2	0,4	5,8	104,5	2,9	39,8	99,7	99,5	99,0
Gildehaus	4560012021	Vechte	3	8,0	331,5	9,5	892,7	12,7	51,8	27,6	0,4	1,4	25,1	0,4	1,3	97,2	96,9	97,5
Glandorf	4590342076	Ems	3	8,5	328,3	5,5	675,4	11,6	45,9	25,7	0,5	2,0	23,1	0,4	1,8	96,6	96,2	96,1
Glüsingen	3530312202	Elbe	5	165,0	5.861,3	124,0	12.750,3	207,2	1.348,9	43,0	0,6	1,5	690,5	9,1	23,9	94,6	95,6	98,2
Gnarrenburg	3570162061	Weser	4	13,0	458,9	10,4	979,3	16,7	94,4	39,0	0,3	2,6	49,0	0,4	3,3	95,0	97,5	96,5
Goldenstedt	4600042038	Weser	3	8,0	245,8	6,9	702,4	9,4	34,3	31,8	0,4	5,1	21,4	0,3	3,5	97,0	97,1	89,9
Goslar	1530022005	Weser	4	98,0	4.671,4	49,6	7.346,2	118,1	154,9	21,4	0,7	7,2	274,1	8,4	92,5	96,3	92,9	40,3
Göttingen	1520122001	Weser	5	205,0	13.066,5	165,0	20.727,4	298,2	1.431,9	23,5	0,4	5,4	841,3	15,8	191,5	95,9	94,7	86,6
Gr. Hesepe	4540142002	Ems	2	4,2	156,7	4,2	388,2	5,2	30,5	47,5	0,8	4,1	20,4	0,3	1,7	94,7	93,7	94,3
Grasberg	3560022001	Weser	3	7,2	289,4	7,7	711,2	10,8	56,9	33,0	0,6	0,4	26,2	0,5	0,3	96,3	95,3	99,4
Grasleben	1544012035	Weser	3	8,0	416,0	8,7	895,9	11,4	90,0	43,2	5,1	3,8	49,2	5,8	4,4	94,5	48,8	95,1
Greetsiel	4520142039	Ems	2	4,0	54,3	0,7	104,9	1,9	8,2	38,8	1,0	3,9	5,8	0,1	0,6	94,5	92,4	92,9
Gronau	2544022005	Weser	4	40,0	1.406,1	19,7	2.342,1	34,9	151,0	25,1	1,2	2,5	96,8	4,7	9,7	95,9	86,5	93,6
Groß Biewende	1584012035	Weser	2	4,4	282,0	2,0	254,2	7,0	71,8	25,3	3,1	0,9	19,5	2,4	0,7	92,3	65,8	99,0
Groß Düngen	2540052001	Weser	4	10,0	591,7	6,1	697,1	11,9	50,9	24,5	0,2	2,1	39,7	0,3	3,5	94,3	97,6	93,2
Groß Lafferde	1570042021	Weser	2	3,5	347,0	2,7	345,8	5,8	46,7	19,0	1,7	6,2	18,1	1,6	5,9	94,8	72,2	87,4
Großburgwedel	2530032021	Weser	4	17,5	841,6	12,1	1.019,2	27,0	107,7	35,3	0,5	2,5	81,3	1,1	5,7	92,0	96,0	94,7
Grossefehn	4520062054	Ems	4	16,0	479,2	15,0	1.794,9	30,6	157,6	37,8	1,1	1,8	49,7	1,5	2,4	97,2	95,1	98,5
Grossheide	4520072053	Nordsee	3	8,0	258,1	5,9	564,9	10,6	98,1	32,5	1,3	1,1	23,0	0,9	0,7	95,9	91,6	99,2
Gümmerwald	2530142095	Weser	5	750,0	34.310,5	764,6	87.233,2	1.081,0	4.850,5	32,8	0,3	6,4	3.086,4	28,6	600,4	96,5	97,4	87,6
Hage	4524032050	Nordsee	4	18,0	512,3	9,9	1.187,5	23,8	131,2	38,2	0,9	1,9	53,6	1,3	2,7	95,5	94,7	97,9
Hagen	4590202035	Ems	4	20,0	950,0	14,5	1.566,8	22,5	101,5	17,9	1,5	2,4	46,6	3,8	6,2	97,0	83,1	93,8
Hagen-Kassebruch	3524062032	Weser	2	4,1	200,5	4,9	519,3	8,4	49,9	32,3	3,8	4,7	17,7	2,1	2,6	96,6	74,9	94,8
Hambergen	3564012009	Weser	4	13,3	488,7	11,8	1.313,7	21,6	102,8	41,2	0,7	1,8	55,1	1,0	2,4	95,8	95,5	97,6
Hambühren	3510122001	Weser	4	16,0	463,9	12,0	1.382,7	15,9	125,8	31,9	0,8	1,0	40,6	1,0	1,3	97,1	93,8	98,9
Hämelerwald	2530102176	Weser	3	5,0	264,9	3,1	468,8	12,3	36,3	24,2	0,4	6,6	17,5	0,3	4,8	96,3	97,7	86,9
Hameln	2520062001	Weser	5	200,0	6.975,3	155,9	19.129,4	221,7	1.184,8	26,4	0,3	0,1	504,0	6,0	1,7	97,4	97,3	99,9
Hamswehrum	4520142037	Ems	3	5,4	151,5	2,1	395,1	5,7	23,0	41,8	6,7	8,5	17,3	2,8	3,5	95,6	51,7	84,7
Hänigsen	2530172170	Weser	4	11,0	305,4	7,0	662,7	11,9	107,1	36,0	0,7	3,5	30,1	0,6	2,9	95,5	94,8	97,2
Hankensbüttel	1514032016	Weser	4	53,0	606,0	56,0	6.762,3	34,9	295,5	5,7	0,3	0,9	9,4	0,5	1,5	99,9	98,6	99,5
Hann. Münden	1520162001	Weser	4	45,0	2.417,0	23,2	2.814,3	62,2	377,4	25,8	0,9	2,8	171,1	5,9	18,4	93,9	90,6	95,1
Haren	4540182002	Ems	4	44,0	871,8	27,5	2.510,3	40,6	193,5	47,0	0,5	8,5	112,3	1,1	20,3	95,5	97,3	89,5

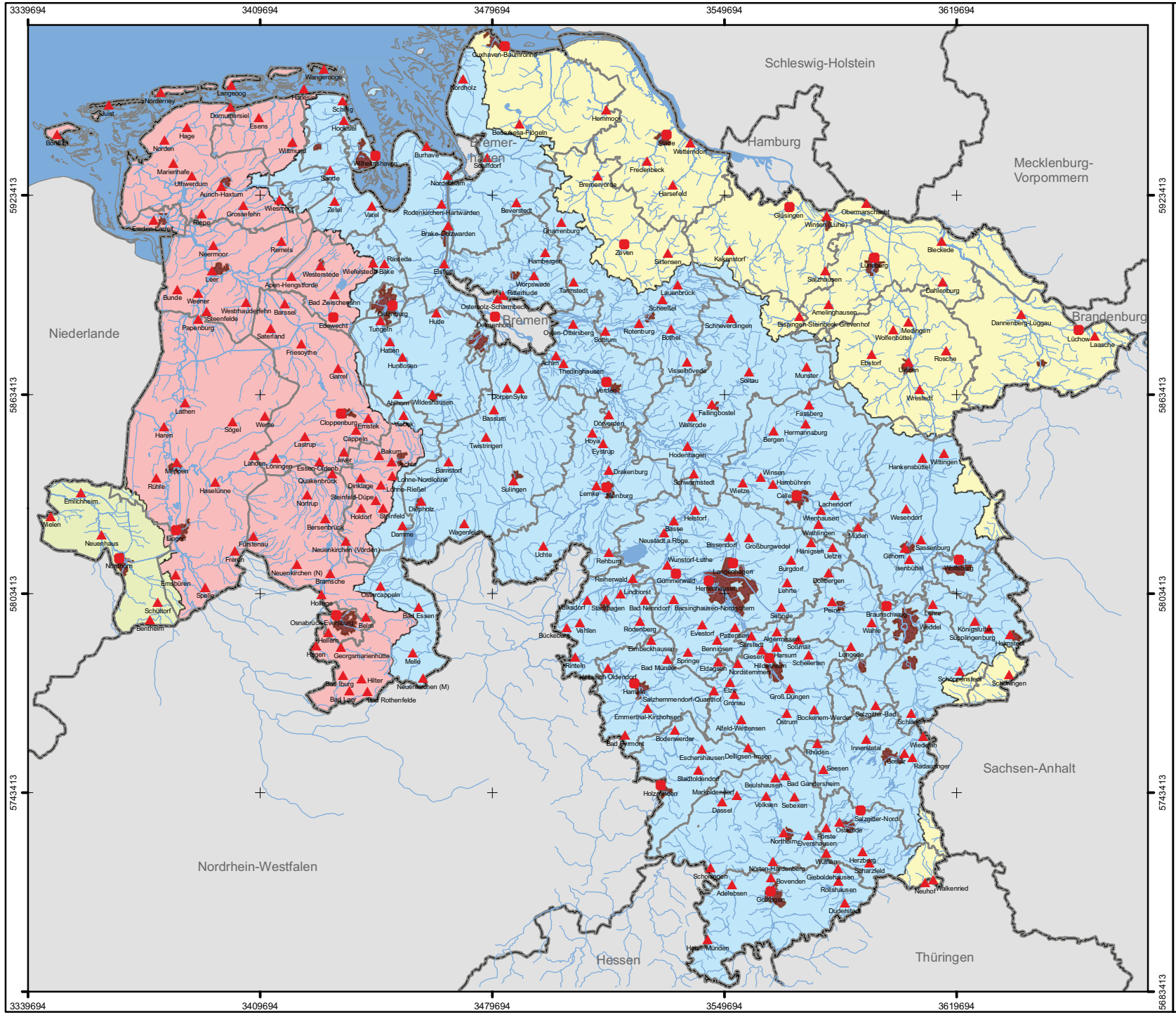
Name der Kläranlage	Gemeinde-kennziffer	Einzugsgebiet	Grössenklasse Anhang 1	Ausbau-grösse	Abwassermenge	Belastung	Frachten im Zulauf (Jahresmittelwerte)			Konzentrationen im Ablauf (Jahresmittelwerte)			Frachten im Ablauf kg/d (Jahresmittelwerte)			Reinigungsleistung (Jahresmittelwerte)		
				[Tsd. EGW]	[Tsd.m³/a]	[Tsd. EGW]	CSB [kg/d]	P ges [kg/d]	N ges [kg/d]	CSB [mg/l]	P ges [mg/l]	N ges [mg/l]	CSB [kg/d]	P ges [kg/d]	N ges [kg/d]	CSB [%]	P ges [%]	N ges [%]
Harkebrügge	4530012008	Ems	2	3,5	75,1	3,9	206,6	3,4	16,7	22,5	0,3	11,2	4,6	0,1	2,3	97,8	98,5	86,2
Harlesiel	4620192002	Nordsee	4	10,0	229,0	1,7	566,5	7,5	63,0	31,8	1,0	2,2	19,9	0,6	1,4	96,5	91,9	97,8
Harsefeld	3594032037	Elbe	4	23,0	649,3	18,0	2.127,6	26,7	124,5	35,2	0,5	4,1	62,6	0,9	7,4	97,1	96,8	94,1
Harsum	2540202037	Weser	4	16,0	635,9	10,5	1.226,5	17,4	90,6	23,7	1,6	1,6	41,2	2,7	2,7	96,6	84,3	97,0
Haselünne	4540192001	Ems	4	32,3	623,6	28,9	2.330,2	22,2	85,4	27,8	0,4	1,4	47,5	0,6	2,4	98,0	97,2	97,2
Haste	2574032010	Weser	3	8,5	386,5	5,3	636,4	10,8	56,0	24,7	2,6	1,7	26,2	2,8	1,8	95,9	74,3	96,8
Hatten	4580092020	Weser	4	13,5	497,5	12,7	1.597,5	21,8	89,1	47,8	1,2	3,9	65,2	1,7	5,3	95,9	92,3	94,0
Hattorf	1030002006	Weser	3	7,5	386,6	4,8	515,9	12,0	78,4	30,0	1,6	1,3	31,8	1,7	1,3	93,8	85,5	98,3
Havekost	3604012084	Elbe	2	4,8	134,3	2,6	310,9	4,8	29,2	34,8	1,3	1,8	12,8	0,5	0,6	95,9	90,0	97,8
Hedemünden	1520162002	Weser	3	5,0	175,0	4,1	450,2	8,9	41,2	17,8	2,5	6,2	8,5	1,2	3,0	98,1	86,5	92,8
Hellern	4040002002	Ems	4	40,0	1.626,8	23,9	3.240,3	45,5	288,8	27,2	0,6	2,9	121,2	2,7	13,0	96,3	94,1	95,5
Helmstedt	1540102002	Weser	4	55,0	2.454,4	24,3	3.597,6	51,8	279,7	22,9	0,7	4,6	154,1	4,5	30,9	95,7	91,3	89,0
Helstorf	2530112110	Weser	4	10,0	305,2	6,7	806,9	10,2	65,2	27,5	0,5	4,0	23,0	0,4	3,3	97,1	96,1	94,9
Hemmoor	3520222025	Elbe	4	21,2	530,6	11,9	1.405,6	20,6	102,9	36,5	0,8	5,2	53,1	1,1	7,6	96,2	94,6	92,6
Hermannsburg	3510132001	Weser	4	12,0	477,9	8,6	1.026,6	17,2	106,1	33,8	0,3	2,7	44,3	0,4	3,5	95,7	97,5	96,7
Herrenhausen	2530002102	Weser	5	500,0	21.971,7	483,2	55.079,8	650,1	2.558,4	37,2	0,4	5,3	2.237,3	21,8	316,8	95,9	96,6	87,6
Herzberg	1560092001	Weser	4	25,0	1.170,8	14,4	2.174,7	33,0	223,9	25,6	0,5	6,8	8,2	0,2	2,2	99,6	99,5	99,0
Herzlake	4544032001	Ems	2	4,5	261,4	4,5	498,4	7,9	40,8	42,8	0,4	15,9	30,6	0,3	11,4	93,9	96,8	72,0
Hesel	4574022013	Ems	3	9,8	438,9	12,6	1.234,1	18,9	90,2	38,2	2,7	3,4	45,9	3,3	4,1	96,3	82,6	95,5
Hessisch Oldendorf	2520072004	Weser	4	60,0	1.180,4	23,4	2.422,3	26,2	133,9	22,2	0,3	3,1	71,8	0,8	10,1	97,0	96,9	92,4
Hildesheim	2540212001	Weser	5	240,0	10.171,4	153,1	20.482,2	236,9	1.430,1	28,9	0,3	3,4	805,8	8,6	94,4	96,1	96,4	93,4
Hilter	4590222032	Ems	4	10,0	470,0	10,0	969,6	12,7	51,8	18,4	1,8	1,6	23,7	2,4	2,1	97,6	81,4	95,9
Hitzacker	3544042030	Elbe	3	7,0	217,9	6,0	469,9	7,8	60,3	28,7	0,7	6,0	17,1	0,4	3,6	96,4	94,5	94,1
Hodenhagen	3584012020	Weser	4	10,0	423,5	6,9	1.132,5	18,8	132,2	54,3	0,9	2,8	62,9	1,0	3,2	94,4	94,6	97,6
Hohegeiß	1530032001	Elbe	2	4,3	189,9	3,7	235,2	4,3	21,3	23,8	1,1	1,1	12,4	0,6	0,6	94,7	87,2	97,3
Hohenbostel	3600042092	Elbe	3	7,0	417,2	7,4	779,5	12,6	84,6	28,5	1,7	5,0	32,6	1,9	5,8	95,8	84,5	93,2
Hohenkirchen	4550202003	Weser	3	5,1	139,5	2,4	274,9	5,2	21,5	45,5	0,5	1,0	17,4	0,2	0,4	93,7	96,5	98,2
Holdorf	4600052046	Ems	4	26,0	513,8	26,3	2.159,3	29,3	134,7	47,3	0,5	3,0	66,6	0,7	4,3	96,9	97,7	96,8
Hollage	4590332118	Ems	4	27,0	1.043,5	30,0	2.258,5	34,9	330,0	18,8	1,2	2,6	53,6	3,4	7,4	97,6	90,3	97,8
Holle-Derneburg	2540222019	Weser	3	9,5	477,0	8,2	650,8	11,5	54,9	22,4	1,8	3,4	29,3	2,4	4,5	95,5	79,4	91,8
Hollenstedt	3534032048	Elbe	3	9,5	474,9	9,3	1.144,9	16,5	76,8	36,1	2,3	3,3	46,9	3,0	4,3	95,9	81,8	94,4
Holtriem-Westerholt	4624022001	Nordsee	3	6,4	225,2	5,1	608,9	8,6	46,9	37,5	5,7	4,2	23,1	3,5	2,6	96,2	59,6	94,4
Holzminden	2550232001	Weser	5	340,0	6.001,4	125,5	4.669,6	79,9	614,9	48,3	0,6	7,6	794,5	10,5	124,5	83,0	86,9	79,8
Hoogstede	4564012017	Vechte	2	2,9	143,5	3,9	393,1	6,3	26,3	39,6	5,2	2,9	15,6	2,1	1,2	96,0	67,4	95,6
Hooksiel	4550202001	Weser	4	13,5	298,7	3,6	636,9	7,9	39,6	43,7	1,0	6,2	35,7	0,8	5,1	94,4	90,2	87,2
Hoya	2564032046	Weser	4	12,5	394,9	11,5	1.165,2	14,3	126,0	36,6	0,5	7,4	39,6	0,5	8,0	96,6	96,3	93,7
Hude	4580102023	Weser	4	14,5	588,0	13,1	1.581,9	24,5	121,3	37,8	0,7	10,4	60,9	1,2	16,7	96,2	95,3	86,2
Hunteburg	4590132050	Weser	2	2,5	100,0	2,8	165,6	5,0	30,4	24,0	0,8	1,6	6,6	0,2	0,4	96,0	95,7	98,6
Huntlosen	4580072006	Weser	4	10,0	302,6	6,1	694,8	10,8	45,6	33,0	1,0	3,1	27,4	0,8	2,6	96,1	92,7	94,3
Ihlienworth	3524092021	Elbe	2	2,0	29,9	0,5	59,3	0,9	6,2	59,5	4,8	19,6	4,9	0,4	1,6	91,8	58,2	74,2
Innerstetal	1530052005	Weser	4	70,0	3.985,5	58,4	4.466,0	63,3	503,4	24,0	0,9	7,8	261,6	9,4	85,2	94,1	85,1	83,1
Isenbüttel	1514042084	Weser	4	19,5	709,0	13,0	3.040,7	44,7	310,2	7,1	0,5	2,7	13,8	0,9	5,3	99,5	98,0	98,3
Jaderberg	4610052001	Weser	3	6,0	209,6	4,3	436,0	10,4	42,6	53,5	1,5	5,6	30,7	0,8	3,2	93,0	91,9	92,4
Jever	4550072001	Weser	4	72,0	1.274,7	13,9	2.793,8	31,8	190,0	39,5	0,5	7,3	137,8	1,6	25,4	95,1	94,9	86,6
Juist	4520132016	Nordsee	4	16,0	264,5	9,9	591,0	17,7	108,4	35,5	0,9	3,7	25,7	0,7	2,7	95,6	96,3	97,5
Kakenstorf	3534062047	Elbe	4	30,0	1.102,2	28,8	2.708,8	41,4	308,3	33,0	0,6	1,5	99,7	1,8	4,5	96,3	95,6	98,5
Kirchdorf	2514042009	Weser	3	5,0	201,4	4,8	483,9	9,5	35,9	40,7	4,8	1,7	22,4	2,7	1,0	95,4	72,1	97,3
Kissenbrück	1584012032	Weser	3	7,5	310,0	6,0	599,6	10,3	64,2	36,8	1,5	1,3	31,2	1,3	1,1	94,8	87,6	98,2
Königslutter	1540132049	Weser	4	22,0	1.006,6	19,0	1.420,2	27,6	107,5	21,2	1,0	0,6	58,4	2,6	1,7	95,9	90,5	98,4
Laasche	3544032029	Elbe	4	10,0	285,9	9,0	1.001,7	12,8	24,7	29,2	0,5	1,0	22,8	0,4	0,8	97,7	96,9	96,8
Lachendorf	3514032001	Weser	4	18,0	710,3	12,7	1.661,8	21,6	142,1	36,5	0,4	3,3	71,0	0,8	6,5	95,7	96,2	95,4
Lähden	4544032002	Ems	4	14,2	257,3	17,3	1.353,3	21,9	24,7	40,6	0,3	2,2	28,6	0,2	1,5	97,9	98,9	93,8
Lamspringe	2544032004	Weser	3	5,0	396,7	4,1	486,9	6,7	32,7	34,4	1,3	18,8	37,4	1,4	20,4	92,3	78,6	37,7
Lamstedt	3524042024	Elbe	3	7,3	174,7	3,4	537,7	6,4	19,3	27,0	3,6	2,8	12,9	1,7	1,3	97,6	73,2	93,1
Landwehrhagen	1520262001	Weser	2	4,0	108,0	2,8	307,4	4,3	31,1	35,8	0,8	9,0	10,6	0,2	2,7	96,6	94,6	91,5
Langenhagen	2530092152	Weser	5	150,0	5.231,2	121,6	18.846,7	229,3	1.203,9	38,1	0,4	12,3	546,4	5,2	176,5	97,1	97,7	85,3
Langeoog	4620072021	Nordsee	4	17,0	445,2	15,2	738,0	17,9	56,2	40,3	0,7	1,7	49,2	0,8	2,0	93,3	95,5	96,4
Lastrup	4530092026	Ems	4	10,0	264,8	16,1	1.173,2	14,7	48,0	41,3	0,5	5,0	30,0	0,4	3,6	97,4	97,5	92,4
Lathen	4544042001	Ems	4	10,0	518,4	11,0	1.198,8	22,7	130,7	34,3	0,9	8,8	48,7	1,2	12,5	95,9	94,5	90,5
Lauenbrück	3574022064	Weser	4	15,0	416,1	9,6	1.479,8	17,0	105,4	37,8	0,7	2,5	43,1	0,8	2,8	97,1	95,4	97,3

Name der Kläranlage	Gemeinde-kennziffer	Einzugsgebiet	Grössenklasse Anhang 1	Ausbau-grösse	Abwassermenge	Belastung	Frachten im Zulauf (Jahresmittelwerte)			Konzentrationen im Ablauf (Jahresmittelwerte)			Frachten im Ablauf kg/d (Jahresmittelwerte)			Reinigungsleistung (Jahresmittelwerte)		
				[Tsd. EGW]	[Tsd.m³/a]	[Tsd. EGW]	CSB [kg/d]	P ges [kg/d]	N ges [kg/d]	CSB [mg/l]	P ges [mg/l]	N ges [mg/l]	CSB [kg/d]	P ges [kg/d]	N ges [kg/d]	CSB [%]	P ges [%]	N ges [%]
Leer	4570132015	Ems	4	95,0	3.055,3	47,7	5.951,5	85,5	381,9	42,4	0,6	2,5	355,1	5,1	20,7	94,0	94,1	94,6
Leeseringen	2564042028	Weser	3	9,0	371,2	8,4	1.006,7	13,7	93,6	36,3	1,0	3,0	36,9	1,0	3,0	96,3	92,8	96,8
Lehre	1540142031	Weser	4	16,5	504,5	10,9	1.024,2	23,4	138,2	25,4	1,0	1,4	35,1	1,3	2,0	96,6	94,4	98,6
Lehrte	2530102026	Weser	4	48,0	1.959,9	32,3	3.876,8	85,9	234,6	31,2	0,4	1,7	167,7	2,0	9,1	95,7	97,7	96,1
Leiferde	1514052074	Weser	3	6,0	266,0	3,1	274,7	5,6	34,0	7,8	0,4	1,9	5,6	0,3	1,3	97,9	95,1	96,0
Lembruch	2510222011	Weser	3	9,2	233,0	5,2	527,4	7,2	24,4	27,2	0,6	0,7	17,3	0,4	0,5	96,7	94,6	98,1
Lemke	2564062026	Weser	4	30,0	914,9	19,1	1.453,7	26,1	260,7	27,6	0,3	4,5	69,1	0,7	11,2	95,2	97,2	95,7
Lengede	1570052031	Weser	4	14,0	909,8	13,0	1.560,1	23,3	118,0	25,9	0,7	8,6	64,6	1,7	21,4	95,9	92,8	81,8
Lengerich	4544052001	Ems	3	10,0	391,9	9,3	1.067,2	17,2	54,8	37,0	0,4	1,3	39,7	0,4	1,4	96,3	97,6	97,5
Liebenburg-Ost	1530082001	Weser	3	9,5	476,1	9,1	606,6	10,4	37,7	24,3	0,7	2,2	31,6	0,9	2,9	94,8	91,5	92,4
Liebenburg-West	1530082002	Weser	2	4,0	177,3	3,4	186,1	3,8	30,6	34,8	4,3	19,3	16,9	2,1	9,4	90,9	45,2	69,4
Lindern	4530102024	Ems	3	8,8	167,8	23,0	580,0	8,4	17,5	30,3	1,0	2,7	13,9	0,4	1,3	97,6	94,7	92,9
Lindhorst	2574022013	Weser	4	15,0	628,2	8,8	561,8	10,4	100,8	22,5	0,8	2,3	38,7	1,4	4,0	93,1	86,2	96,1
Lingen	4540322006	Ems	5	195,0	4.929,9	195,0	17.801,6	222,9	1.755,9	170,4	0,5	11,4	2.301,2	6,9	153,9	87,1	96,9	91,2
Lohne-Nordlohne	4600062031	Ems	4	45,0	849,6	32,1	3.043,5	39,1	352,6	36,0	0,4	9,0	83,8	1,0	20,9	97,2	97,5	94,1
Lohne-Rießel	4600062029	Ems	4	43,0	1.106,1	34,4	3.154,7	48,5	363,7	36,2	0,4	7,0	109,6	1,1	21,3	96,5	97,7	94,2
Löningen	4530112023	Ems	4	76,8	1.146,5	78,4	4.692,6	129,7	358,7	21,0	0,2	3,1	66,0	0,6	9,8	98,6	99,5	97,3
Lorup	4544092001	Ems	3	7,0	189,4	5,1	362,7	8,3	37,9	25,8	0,4	0,6	13,4	0,2	0,3	96,3	97,2	99,1
Lüchow	3544052022	Elbe	5	150,0	896,2	84,8	5.728,5	51,1	469,0	34,0	0,3	2,0	83,5	0,8	5,0	98,5	98,4	98,9
Lüneburg	3550222001	Elbe	5	325,0	8.466,7	206,8	24.866,6	317,8	1.289,7	38,6	0,3	3,7	896,4	7,1	84,8	96,4	97,8	93,4
Lütgenade	2554012001	Weser	2	4,0	334,9	2,1	165,2	3,0	17,6	27,3	2,4	13,0	25,0	2,2	11,9	84,9	28,0	32,4
Lutter	1534012001	Weser	3	9,2	268,8	3,5	423,5	8,0	50,4	26,0	1,6	1,0	19,1	1,2	0,7	95,5	85,3	98,6
Marienhafe	4524012001	Ems	4	11,7	459,8	10,2	1.666,8	27,3	137,7	46,3	0,4	2,6	58,3	0,5	3,3	96,5	98,1	97,6
Mariental	1544012029	Weser	2	3,5	117,1	4,9	493,2	1,9	7,1	45,8	0,6	1,4	14,7	0,2	0,5	97,0	90,4	93,4
Markoldendorf	1550032011	Weser	4	10,0	516,9	9,8	587,7	9,1	44,2	17,3	3,6	0,8	24,5	5,1	1,2	95,8	43,8	97,4
Marl	2510252006	Weser	3	6,4	282,9	7,0	782,8	10,9	45,4	33,5	0,9	0,8	26,0	0,7	0,7	96,7	93,6	98,6
Medingen	3604012093	Elbe	4	28,5	953,3	21,9	2.113,0	32,6	201,1	31,7	1,2	6,3	82,7	3,2	16,4	96,1	90,3	91,8
Mehrum	1570022018	Weser	3	7,0	260,9	2,4	492,4	7,8	30,2	29,7	0,6	3,5	21,2	0,4	2,5	95,7	95,0	91,8
Melle	4590242027	Weser	4	40,0	1.474,0	29,0	2.927,8	40,4	149,4	30,9	1,2	4,4	124,9	5,0	17,8	95,7	87,6	88,1
Meppen	4540352001	Ems	4	40,0	1.962,3	37,0	3.209,6	59,1	328,0	44,0	0,8	2,5	236,6	4,2	13,6	92,6	92,9	95,9
Molbergen	4530122021	Ems	3	8,0	268,2	10,8	890,7	12,2	59,7	33,5	0,7	3,4	24,6	0,5	2,5	97,2	96,1	95,8
Moringen	1550092004	Weser	3	6,5	434,7	8,9	809,9	13,1	82,2	26,0	2,2	1,1	31,0	2,6	1,4	96,2	79,8	98,3
Müden	1514052075	Weser	4	17,0	676,0	14,1	3.141,1	42,6	274,1	7,7	0,9	1,8	14,2	1,7	3,3	99,5	96,0	98,8
Münstedt	1570042008	Weser	2	4,0	340,4	3,2	399,1	6,8	56,0	45,0	3,5	24,2	42,0	3,3	22,6	89,5	52,2	59,7
Munster	3580162012	Weser	4	40,0	1.362,5	17,2	1.411,1	51,5	212,8	23,7	1,0	5,5	88,3	3,6	20,6	93,7	93,0	90,3
Natbergen	4590122057	Ems	3	6,5	303,7	4,5	270,0	8,1	49,5	20,8	1,5	1,9	17,3	1,2	1,6	93,6	84,8	96,8
Neermoor	4570142009	Ems	4	15,8	682,0	15,5	1.360,2	25,2	128,9	44,8	1,0	5,0	83,7	1,9	9,4	93,8	92,4	92,7
Neetze	3554062020	Elbe	3	7,0	193,5	5,0	449,5	8,5	35,0	32,0	3,4	2,8	17,0	1,8	1,5	96,2	78,6	95,8
Neubörger	4544012003	Ems	2	2,6	89,2	2,1	139,5	3,2	16,9	27,5	0,7	4,4	6,7	0,2	1,1	95,2	94,8	93,6
Neuenhaus	4564022015	Vechte	4	18,0	530,0	10,8	1.196,4	18,9	133,6	37,8	0,2	1,1	54,8	0,3	1,6	95,4	98,3	98,8
Neuenkirchen	3580172018	Weser	3	9,5	303,3	7,8	537,7	9,1	86,2	32,8	0,7	1,8	27,3	0,6	1,5	94,9	93,6	98,3
Neuenkirchen (M)	4590242023	Ems	4	12,5	311,6	7,3	530,1	9,3	26,0	15,0	1,3	1,6	12,8	1,1	1,4	97,6	88,0	94,7
Neuenkirchen (N)	4594042099	Ems	4	15,0	307,0	13,0	693,9	14,6	68,1	24,7	0,5	0,9	20,7	0,4	0,8	97,0	97,1	98,9
Neuenkirchen (Vörden)	4594022022	Ems	4	34,5	579,7	28,0	1.550,3	36,5	100,7	23,8	0,5	1,1	37,9	0,8	1,7	97,6	97,7	98,3
Neuenwalde-Krempel	3520302013	Elbe	2	3,3	90,9	2,3	343,3	4,2	31,6	29,8	0,4	3,5	7,4	0,1	0,9	97,8	97,5	97,2
Neuhaus	2550232002	Weser	3	5,0	321,7	1,7	198,3	3,8	88,9	22,3	2,9	12,5	19,6	2,6	11,0	90,1	32,1	87,6
Neuhof	1560032001	Elbe	4	13,5	894,4	10,0	1.759,4	22,4	100,5	19,0	0,9	4,5	46,6	2,3	11,1	97,4	90,0	89,0
Neustadt a.Rbge.	2530112024	Weser	4	41,0	1.609,6	33,2	3.986,6	57,3	370,4	31,2	0,3	6,9	137,7	1,4	30,5	96,5	97,5	91,8
Niemetal	1524012001	Weser	3	8,0	586,0	8,3	1.046,8	19,4	91,5	26,0	2,1	1,4	41,7	3,4	2,2	96,0	82,4	97,5
Nienburg	2560222043	Weser	5	160,0	2.234,7	160,0	11.577,7	85,1	1.151,0	37,0	0,3	12,5	226,5	2,0	76,5	98,0	97,6	93,4
Norden	4520192015	Nordsee	4	60,0	1.898,4	42,2	2.699,4	46,0	360,6	33,9	0,2	5,5	176,1	1,0	28,4	93,5	97,9	92,1
Nordenham	4610072001	Weser	4	36,0	3.277,0	24,7	3.734,9	60,2	402,2	31,8	0,7	6,4	285,8	5,8	57,7	92,3	90,3	85,7
Norderney	4520202014	Nordsee	4	49,0	1.066,8	31,3	1.988,9	31,3	181,7	31,3	1,3	1,5	91,3	3,9	4,4	95,4	87,7	97,6
Nordholz	3520402043	Weser	4	18,0	713,1	19,5	1.673,8	28,5	121,3	47,9	0,5	3,8	93,6	0,9	7,4	94,4	96,9	93,9
Nordhorn	4560152013	Vechte	5	202,5	3.321,7	116,7	7.180,4	100,1	536,9	60,6	0,3	12,5	551,3	2,5	113,5	92,3	97,5	78,9
Nordstemmen	2540262003	Weser	4	20,0	1.014,3	14,4	1.200,5	21,4	158,4	24,2	0,9	3,3	67,1	2,6	9,2	94,4	87,9	94,2
Nörten-Hardenberg	1550102002	Weser	4	25,0	1.240,7	15,2	1.956,2	41,5	159,4	25,1	0,6	2,1	85,2	1,9	7,3	95,6	95,4	95,4
Northeim	1550112059	Weser	4	75,0	1.973,1	56,4	3.719,2	44,9	274,6	29,4	0,3	8,5	159,0	1,7	46,0	95,7	96,1	83,3
Nortrup	4594012084	Ems	4	25,5	385,0	15,0	1.473,5	18,2	78,4	39,0	0,3	2,8	41,1	0,3	2,9	97,2	98,4	96,3
Obermarschacht	3534012046	Elbe	4	12,0	526,9	15,3	1.257,4	21,2	109,7	140,0	1,3	13,3	202,1	1,9	19,2	83,9	91,3	82,5

Name der Kläranlage	Gemeinde-kennziffer	Einzugsgebiet	Grössenklasse Anhang 1	Ausbau-grösse	Abwassermenge	Belastung	Frachten im Zulauf (Jahresmittelwerte)			Konzentrationen im Ablauf (Jahresmittelwerte)			Frachten im Ablauf kg/d (Jahresmittelwerte)			Reinigungsleistung (Jahresmittelwerte)		
				[Tsd. EGW]	[Tsd.m³/a]	[Tsd. EGW]	CSB [kg/d]	P ges [kg/d]	N ges [kg/d]	CSB [mg/l]	P ges [mg/l]	N ges [mg/l]	CSB [kg/d]	P ges [kg/d]	N ges [kg/d]	CSB [%]	P ges [%]	N ges [%]
Oberndorf	3524012028	Elbe	2	2,0	67,2	1,1	157,7	2,6	12,1	28,0	1,2	0,9	5,2	0,2	0,2	96,7	91,3	98,7
Oerbke	3585012021	Weser	3	9,0	281,7	5,7	386,6	7,7	28,0	22,0	0,4	2,0	17,0	0,3	1,6	95,6	96,3	94,4
Oldenburg	4030002001	Weser	5	210,0	12.018,2	160,2	25.682,7	372,1	1.636,5	40,8	0,5	7,0	1.342,7	15,2	229,7	94,8	95,9	86,0
Oldendorf	3594082020	Elbe	2	4,4	140,4	4,3	309,4	7,7	47,3	44,5	2,5	5,5	17,1	1,0	2,1	94,5	87,6	95,6
Oldersum	4570142008	Ems	2	4,0	106,5	2,5	190,2	3,8	23,6	52,2	2,7	4,3	15,2	0,8	1,2	92,0	79,8	94,7
Osnabrück-Eversburg	4040002001	Ems	5	250,0	15.347,8	235,5	31.788,9	382,6	2.228,6	28,7	0,2	2,4	1.205,4	9,9	100,0	96,2	97,4	95,5
Ostercappeln	4590292078	Ems	4	20,0	381,1	7,0	420,0	12,6	77,0	16,8	0,2	1,4	17,5	0,2	1,4	95,8	98,6	98,2
Osterholz-Scharmbeck	3560072008	Weser	4	60,0	1.515,1	32,6	3.806,3	54,8	350,3	26,2	0,4	9,4	108,8	1,7	39,2	97,1	97,0	88,8
Osterode	1560112001	Weser	4	45,0	2.678,9	17,2	2.069,7	41,8	300,2	17,8	0,9	8,3	130,3	6,8	60,7	93,7	83,9	79,8
Östrum	2540052035	Weser	4	24,0	1.183,6	16,4	2.243,9	94,0	212,4	28,6	0,7	1,8	92,6	2,4	5,7	95,9	97,5	97,3
Oyten-Ottersberg	3610092001	Weser	4	55,0	1.501,1	41,4	5.128,5	67,9	435,5	54,4	1,2	19,8	223,9	5,1	81,4	95,6	92,5	81,3
Papenburg	4540412001	Ems	4	48,0	2.149,5	40,0	4.793,8	76,6	353,3	36,8	0,8	12,1	216,9	4,6	71,3	95,5	94,0	79,8
Parensen	1550102001	Weser	3	5,5	295,4	4,9	433,8	6,0	38,8	28,8	1,1	2,6	23,3	0,9	2,1	94,6	85,8	94,6
Pattensen	2530122172	Weser	4	22,0	920,8	16,6	2.260,3	32,0	209,4	21,8	1,1	5,2	54,9	2,9	13,0	97,6	91,0	93,8
Peine	1570062012	Weser	4	90,0	4.880,6	60,8	7.916,0	147,1	748,8	31,0	0,9	5,2	415,1	12,4	69,3	94,8	91,6	90,7
Pilsum-Manslagt	4520142040	Nordsee	3	10,0	379,5	8,0	988,8	19,0	87,7	41,0	2,4	5,8	42,6	2,4	6,0	95,7	87,1	93,2
Quakenbrück	4594012092	Ems	4	35,0	887,0	25,0	3.074,1	43,7	252,7	44,4	0,5	4,5	107,9	1,2	10,8	96,5	97,1	95,7
Radauanger	1530022001	Weser	4	40,0	2.660,8	36,4	2.281,7	80,9	166,9	30,3	0,2	3,3	220,5	1,3	24,2	90,3	98,3	85,5
Rastede	4510052008	Weser	4	30,0	1.045,1	19,1	2.161,8	30,6	208,5	34,3	0,4	9,3	98,2	1,3	26,6	95,5	95,9	87,2
Rehburg, Stadt	2560252040	Weser	4	28,0	1.166,9	54,7	6.566,5	102,0	143,9	31,8	0,4	0,6	101,8	1,2	1,9	98,5	98,8	98,6
Rehden	2514052013	Weser	2	4,9	233,1	5,7	753,0	12,7	62,6	36,5	5,3	23,4	23,3	3,4	15,0	96,9	73,6	76,1
Reiherwald	2574072053	Weser	4	15,0	565,4	11,9	1.494,7	23,2	89,8	33,0	0,3	4,6	51,1	0,5	7,1	96,6	97,7	92,1
Remels	4570202006	Ems	4	20,0	403,1	17,0	1.303,3	22,4	79,5	50,1	1,1	14,5	55,4	1,3	16,0	95,8	94,3	79,9
Resse	2530182165	Weser	3	5,0	181,4	2,6	274,3	4,3	25,3	21,7	0,2	5,2	10,8	0,1	2,6	96,1	97,9	89,8
Rethem	3584022019	Weser	3	6,0	215,2	4,5	556,7	9,1	63,3	34,7	0,7	1,2	20,4	0,4	0,7	96,3	95,4	98,9
Reyershausen	1550102006	Weser	2	3,3	187,4	2,6	113,0	1,8	11,0	22,3	1,7	6,0	11,4	0,9	3,1	89,9	52,1	72,0
Rhede	4540442001	Ems	3	8,0	123,6	2,8	351,4	5,1	30,9	25,3	1,1	2,6	8,5	0,4	0,9	97,6	92,7	97,1
Rhüden	1530122002	Weser	4	10,0	325,9	5,3	650,1	7,9	61,2	20,9	0,9	3,1	18,7	0,8	2,8	97,1	89,8	95,4
Riepe	4520122048	Ems	4	16,2	458,7	13,9	1.376,1	18,1	145,8	43,6	0,6	2,5	54,8	0,7	3,2	96,0	96,1	97,8
Rieste	4594022060	Ems	3	6,5	237,0	7,0	618,1	9,9	68,2	33,7	2,5	2,4	21,9	1,6	1,5	96,5	83,7	97,8
Rinteln	2570312017	Weser	4	80,0	3.038,3	93,0	27.702,3	808,3	340,5	24,5	0,4	3,4	204,3	3,4	27,9	99,3	99,6	91,8
Ritterhude	3560082011	Weser	4	13,6	318,0	11,3	674,3	9,6	64,1	41,0	0,3	12,5	35,7	0,3	10,9	94,7	97,3	83,0
Rockstedt	3570362001	Elbe	2	2,5	110,2	1,8	189,9	3,8	18,7	42,2	2,1	5,3	12,7	0,6	1,6	93,3	82,8	91,5
Rodenberg	2574062007	Weser	4	26,0	1.598,9	20,0	3.854,9	37,7	144,6	19,3	0,8	1,6	84,4	3,6	7,0	97,8	90,3	95,1
Rodenkirchen-Hartwarden	4610092001	Weser	4	12,5	379,7	7,3	685,6	9,4	52,6	35,9	0,8	2,7	37,4	0,8	2,8	94,5	91,2	94,8
Rollshausen	1524022003	Weser	4	15,0	1.128,0	14,9	1.539,0	23,5	185,4	16,2	1,4	1,0	50,0	4,4	3,0	96,8	81,4	98,4
Rosche	3604042097	Elbe	4	11,0	314,8	6,4	601,1	11,3	48,7	50,1	0,9	6,3	43,2	0,8	5,4	92,8	93,0	88,8
Rotenburg	3570392065	Weser	4	48,0	1.793,3	35,0	3.267,2	68,8	226,0	32,3	0,6	7,0	158,4	3,1	34,2	95,2	95,5	84,9
Rüdershausen	1524022004	Weser	3	8,6	588,0	5,1	687,9	12,7	90,4	20,0	1,1	2,9	32,2	1,8	4,7	95,3	85,9	94,8
Rühle	4540352002	Ems	4	12,5	235,3	8,5	630,4	9,7	47,7	28,1	0,4	2,1	18,1	0,2	1,4	97,1	97,6	97,1
Rulle	4590332115	Ems	3	6,0	202,6	6,0	809,3	8,9	58,9	18,0	1,2	2,3	10,0	0,6	1,3	98,8	92,8	97,8
Salzbergen	4540452001	Ems	3	9,0	446,5	11,7	1.022,7	15,9	61,2	41,0	0,5	6,6	50,2	0,6	8,1	95,1	96,2	86,7
Salzgitter-Bad	1020002009	Weser	4	35,0	2.065,0	28,0	3.383,2	61,1	215,0	21,0	0,8	5,3	118,8	4,3	29,8	96,5	93,0	86,1
Salzgitter-Nord	1020002016	Weser	5	150,0	5.393,6	64,9	10.358,7	156,3	1.176,2	27,2	0,5	6,8	401,4	7,1	100,3	96,1	95,5	91,5
Salzgitter-Ringelheim	1020002003	Weser	2	4,0	150,0	3,0	248,2	3,2	19,3	27,7	0,7	24,8	11,4	0,3	10,2	95,4	91,4	47,3
Salzhausen	3534052045	Elbe	4	18,6	879,5	16,8	1.385,5	29,6	163,9	28,3	0,5	0,2	68,3	1,3	0,4	95,1	95,7	99,8
Salzhemmendorf-Quanthof	2520082007	Weser	4	24,0	1.728,6	24,0	2.126,4	29,8	156,3	23,4	1,5	3,2	110,9	6,9	15,2	94,8	76,9	90,3
Sande	4550142001	Weser	4	14,0	567,5	8,4	1.352,6	13,1	130,9	30,9	0,6	2,1	48,1	0,9	3,3	96,4	93,3	97,5
Sandstedt	3524062035	Weser	3	7,0	165,3	4,1	488,1	7,0	36,4	33,8	3,9	9,7	15,3	1,8	4,4	96,9	74,6	88,0
Sarstedt	2540282002	Weser	4	34,0	1.067,1	19,6	2.031,8	43,0	167,8	36,0	0,4	3,3	105,1	1,2	9,6	94,8	97,2	94,3
Sassenburg	1510252073	Weser	4	15,0	699,0	13,3	3.068,1	43,1	294,3	2,4	0,3	1,0	4,6	0,6	2,0	99,8	98,6	99,3
Saterland	4530132020	Ems	4	14,0	644,9	14,0	1.157,2	16,3	75,3	31,2	0,9	1,9	55,1	1,5	3,4	95,2	90,8	95,5
Scharzfeld	1560092003	Weser	4	42,0	2.835,9	19,7	1.507,3	25,6	291,4	19,1	0,6	5,8	148,3	4,5	45,1	90,2	82,4	84,5
Scheeßel	3570412067	Weser	4	18,0	626,5	15,5	1.458,9	29,2	170,5	38,8	0,3	3,8	66,5	0,5	6,4	95,4	98,2	96,2
Schellerten	2540292038	Weser	4	17,5	884,1	12,1	1.138,4	21,4	97,9	22,8	0,5	2,7	55,2	1,3	6,5	95,2	93,9	93,4
Schiffdorf	3520502038	Weser	4	12,9	474,6	10,3	1.406,8	17,6	88,9	35,8	0,7	2,7	46,6	0,9	3,5	96,7	94,9	96,0
Schillig	4550202002	Weser	4	11,0	256,7	2,9	496,6	12,7	32,3	38,8	0,5	9,4	27,3	0,4	6,6	94,5	97,2	79,6
Schladen	1584042029	Weser	4	14,0	400,9	8,7	945,6	15,2	71,5	33,8	0,5	0,9	37,1	0,6	1,0	96,1	96,0	98,6
Schledehausen	4590122056	Ems	3	5,5	183,6	3,6	216,0	6,5	39,6	16,8	1,0	3,1	8,5	0,5	1,5	96,1	92,5	96,1
Schneverdingen	3580192013	Weser	4	35,0	1.136,2	26,7	2.839,0	32,7	293,3	38,4	0,4	1,2	119,6	1,1	3,8	95,8	96,6	98,7

Name der Kläranlage	Gemeinde-kennziffer	Einzugsgebiet	Grössenklasse Anhang 1	Ausbau-grösse	Abwassermenge	Belastung	Frachten im Zulauf (Jahresmittelwerte)			Konzentrationen im Ablauf (Jahresmittelwerte)			Frachten im Ablauf kg/d (Jahresmittelwerte)			Reinigungsleistung (Jahresmittelwerte)		
				[Tsd. EGW]	[Tsd.m³/a]	[Tsd. EGW]	CSB [kg/d]	P ges [kg/d]	N ges [kg/d]	CSB [mg/l]	P ges [mg/l]	N ges [mg/l]	CSB [kg/d]	P ges [kg/d]	N ges [kg/d]	CSB [%]	P ges [%]	N ges [%]
Schoningen	1550122053	Weser	4	20,0	2.418,6	19,7	1.809,0	33,8	154,4	18,6	0,5	6,3	123,1	3,0	42,0	93,2	91,1	72,8
Schöningen	1540192048	Elbe	4	20,0	1.005,6	11,7	1.118,5	19,0	159,0	23,3	0,9	2,0	64,3	2,6	5,6	94,3	86,5	96,5
Schöppenstedt	1584052004	Weser	4	18,0	564,6	9,8	1.051,9	15,8	71,7	29,3	0,3	10,3	45,2	0,5	16,0	95,7	96,9	77,7
Schüttorf	4564032012	Vechte	4	70,0	1.292,9	18,0	1.951,8	42,5	205,5	60,5	1,7	5,0	214,3	5,9	17,7	89,0	86,1	91,4
Schwarmstedt	3584032022	Weser	4	22,0	628,0	18,0	1.686,1	24,1	86,0	44,0	1,6	3,1	75,7	2,8	5,3	95,5	88,5	93,9
Sebexen	1550062039	Weser	4	10,0	551,9	6,0	1.082,6	17,2	92,2	19,5	0,7	0,7	29,5	1,1	1,1	97,3	93,6	98,8
Seesen	1530132001	Weser	4	36,0	1.363,3	29,9	2.932,1	34,4	301,8	24,9	0,5	5,4	93,1	2,0	20,0	96,8	94,2	93,4
Sehnde	2530152013	Weser	4	46,0	1.545,0	30,0	3.267,8	50,8	220,1	24,6	0,7	5,8	104,2	3,0	24,6	96,8	94,0	88,8
Selsingen	3574042039	Elbe	3	9,8	259,3	7,7	388,5	7,5	45,5	30,2	6,8	2,8	21,4	4,8	2,0	94,5	35,7	95,6
Sickte	1584062025	Weser	4	14,0	921,4	11,9	2.231,6	25,2	171,7	24,2	0,5	3,6	61,0	1,2	9,0	97,3	95,4	94,8
Siedenburg	2514072014	Weser	3	7,5	296,5	7,6	847,4	7,7	32,0	57,3	2,9	3,1	46,6	2,4	2,5	94,5	69,5	92,0
Sievershausen	2530102175	Weser	2	4,2	203,7	2,4	313,6	9,5	31,2	28,9	0,9	3,3	16,1	0,5	1,8	94,9	94,8	94,2
Sittensen	3574052049	Elbe	4	40,0	529,1	14,1	1.485,9	15,2	76,2	26,4	0,4	2,5	38,2	0,6	3,6	97,4	96,0	95,3
Sögel	4544072002	Ems	4	30,5	1.061,0	46,7	3.162,5	29,1	511,6	32,5	0,2	3,3	94,5	0,7	9,7	97,0	97,7	98,1
Söhlde-Steinbrück	2540322039	Weser	3	8,3	483,6	7,4	911,5	15,9	98,0	24,1	2,0	2,3	31,9	2,7	3,0	96,5	83,1	96,9
Soltau	3580212005	Weser	4	47,5	1.508,0	24,0	1.900,5	45,4	264,0	35,6	0,6	5,6	147,0	2,4	23,0	92,3	94,8	91,3
Soßmar	1570022015	Weser	4	12,0	955,8	9,1	1.945,6	24,4	93,5	22,1	0,7	2,7	57,8	1,9	7,1	97,0	92,0	92,4
Sottrum	3574062068	Weser	4	14,6	681,0	14,4	1.255,7	22,8	117,5	42,1	0,7	4,8	78,5	1,2	8,9	93,7	94,6	92,4
Speele	1520262002	Weser	2	4,1	147,0	2,9	388,2	5,4	35,6	22,0	1,0	2,5	8,9	0,4	1,0	97,7	92,7	97,1
Spelle	4544082001	Ems	4	14,0	505,4	18,1	1.459,5	19,4	80,3	33,0	0,5	1,6	45,7	0,7	2,3	96,9	96,3	97,2
Spiekeroog	4620142018	Nordsee	3	8,0	177,2	3,7	294,2	6,6	54,0	37,0	1,0	9,9	18,0	0,5	4,8	93,9	92,6	91,1
Springe	2530162010	Weser	4	33,0	1.642,8	16,5	2.831,9	47,7	566,9	16,8	0,3	4,3	75,6	1,5	19,5	97,3	96,9	96,6
Stade	3590382031	Elbe	5	200,0	3.509,0	104,0	9.209,9	122,1	644,1	39,8	0,4	5,3	382,8	3,4	50,6	95,8	97,2	92,1
Stadthagen	2570352057	Weser	4	42,0	2.344,1	29,9	3.870,1	50,7	336,3	17,6	0,5	5,3	113,3	3,2	33,8	97,1	93,7	90,0
Stadtoldendorf	2554072001	Weser	4	12,5	817,9	8,3	1.767,1	71,3	166,9	28,0	0,5	6,4	62,7	1,2	14,4	96,5	98,4	91,4
Steenfelde	4570222001	Ems	4	25,0	695,0	18,9	1.869,9	29,7	129,5	60,5	0,6	6,5	115,2	1,2	12,4	93,8	95,9	90,4
Steimbke	2564072037	Weser	3	8,6	277,8	5,7	679,7	10,0	72,3	24,8	0,3	1,8	18,8	0,3	1,4	97,2	97,4	98,1
Steinfeld	4600082027	Ems	4	22,0	171,8	7,1	746,4	7,1	60,6	42,8	1,4	2,2	20,1	0,7	1,1	97,3	90,5	98,3
Steinfeld-Düpe	4600082035	Ems	4	25,0	578,3	33,0	3.186,1	23,0	173,9	48,3	0,4	1,5	76,6	0,7	2,4	97,6	97,0	98,6
Steyerberg	2560302034	Weser	3	9,0	253,4	6,6	858,8	10,4	51,4	26,5	4,5	0,7	18,4	3,1	0,5	97,9	70,1	99,0
Stolzenau	2560322033	Weser	3	9,4	394,0	8,8	977,9	13,2	90,7	28,5	1,0	3,3	30,8	1,0	3,6	96,9	92,1	96,1
Suderburg	3604052080	Elbe	3	7,4	352,6	7,4	783,2	10,0	62,8	32,8	0,3	5,3	31,6	0,3	5,1	96,0	97,3	91,9
Sulingen	2510402010	Weser	4	21,0	766,0	14,9	1.794,3	39,9	228,7	26,6	0,4	2,5	55,8	0,9	5,2	96,9	97,8	97,7
Süpplingenburg	1544032001	Weser	4	72,0	643,9	16,3	852,0	10,1	70,2	73,3	0,1	6,1	129,4	0,2	10,8	84,8	98,3	84,6
Surwold	4544062002	Ems	3	5,2	189,8	3,7	270,9	6,6	40,2	25,3	3,1	8,9	13,1	1,6	4,7	95,2	75,5	88,4
Syke	2510412018	Weser	4	49,5	1.217,5	29,2	3.325,7	44,7	221,2	32,8	1,4	7,0	109,2	4,8	23,3	96,7	89,2	89,5
Tarmstedt	3574072051	Weser	4	11,0	326,8	10,0	465,6	10,0	73,3	26,9	1,3	4,5	24,1	1,2	4,0	94,8	88,1	94,5
Thedinghausen	3614012006	Weser	4	60,0	1.724,5	41,5	4.772,0	70,9	425,2	36,6	0,8	6,7	172,8	4,0	31,7	96,4	94,4	92,6
Tossens	4610032003	Vechte	3	8,5	172,0	0,9	395,2	7,8	25,8	24,3	0,9	1,7	11,5	0,4	0,8	97,1	94,7	97,0
Tungeln	4580132002	Weser	4	22,5	660,5	15,5	1.498,3	32,6	204,5	34,6	0,7	5,1	62,6	1,3	9,2	95,8	95,9	95,5
Twist	4540542001	Vechte	3	9,5	583,3	14,5	1.690,7	25,6	115,1	41,3	0,5	0,8	65,9	0,8	1,2	96,1	96,8	98,9
Twistringen	2510422001	Weser	4	13,5	578,5	10,1	1.447,1	23,6	117,1	41,3	0,3	3,0	65,5	0,5	4,7	95,5	97,8	96,0
Uchte	2564082031	Weser	4	12,0	474,5	13,6	1.326,1	14,3	55,9	36,5	0,6	1,1	47,5	0,8	1,5	96,4	94,4	97,4
Uelzen	3600252076	Elbe	4	76,0	3.647,4	64,1	6.065,7	110,9	584,6	37,0	0,6	3,7	369,7	6,1	36,6	93,9	94,5	93,7
Uetze	2530172171	Weser	4	20,0	636,3	11,0	1.319,7	23,4	148,2	54,5	0,8	3,8	95,0	1,4	6,7	92,8	93,9	95,5
Uschlag	1520262003	Weser	3	8,0	794,0	6,8	998,5	15,2	93,5	18,3	2,4	3,3	39,7	5,1	7,2	96,0	66,3	92,3
Uthwerdum	4520232029	Ems	4	21,0	739,2	15,7	1.601,9	28,8	278,1	53,0	0,7	4,2	107,3	1,4	8,6	93,3	95,2	96,9
Varel	4550262001	Weser	4	58,0	2.984,3	21,8	6.101,9	106,4	654,1	39,9	0,9	19,3	326,2	7,4	158,0	94,7	93,1	75,8
Varrel	2514042016	Weser	2	2,5	65,9	1,5	175,5	2,9	11,9	56,5	7,6	32,3	10,2	1,4	5,8	94,2	52,9	51,1
Vechta	4600092024	Ems	4	60,0	2.001,7	48,0	5.889,8	69,1	391,0	27,1	0,5	3,6	148,4	2,5	20,0	97,5	96,4	94,9
Vehlen	2570282018	Weser	4	30,0	1.673,5	24,0	2.251,2	37,6	146,3	18,9	1,2	7,5	86,7	5,6	34,3	96,1	85,1	76,5
Velpke	1544042016	Weser	2	4,0	167,5	3,7	411,7	5,5	39,9	36,3	3,6	5,3	16,6	1,7	2,4	96,0	70,0	93,9
Verden	3610122003	Weser	5	120,0	2.963,3	123,1	9.598,4	127,4	580,5	41,4	0,3	6,6	336,3	2,3	53,7	96,5	98,2	90,8
Visbek	4600102020	Weser	4	18,0	530,5	17,2	1.471,0	39,7	87,6	33,3	0,3	13,6	48,3	0,4	19,7	96,7	99,0	77,5
Visselhövede	3570512069	Weser	4	14,9	441,2	11,7	3.894,6	97,9	133,0	39,9	1,0	7,1	48,2	1,2	8,6	98,8	98,8	93,5
Volksdorf	2574042009	Weser	4	26,0	1.590,9	24,2	3.020,5	39,2	309,5	20,3	1,1	3,4	88,4	4,7	14,8	97,1	88,1	95,2
Volksen	1550042007	Weser	4	72,0	2.007,6	90,2	5.362,7	82,5	330,0	26,2	0,6	4,5	144,2	3,2	25,0	97,3	96,1	92,4
Wagenfeld	2510442017	Weser	4	25,0	383,2	12,3	1.009,8	14,0	81,9	29,4	0,3	0,9	30,9	0,4	0,9	96,9	97,4	98,9
Wahle	1570072032	Weser	4	17,4	846,6	16,3	1.027,5	19,9	103,2	35,1	1,2	5,9	81,4	2,7	13,6	92,1	86,5	86,8
Wahmbeck	1550022015	Weser	3	5,5	272,1	5,0	380,2	8,3	65,6	24,5	1,3	10,5	18,3	0,9	7,8	95,2	88,8	88,1

Name der Kläranlage	Gemeinde-kennziffer	Einzugsgebiet	Grössenklasse Anhang 1	Ausbau-grösse	Abwassermenge	Belastung	Frachten im Zulauf (Jahresmittelwerte)			Konzentrationen im Ablauf (Jahresmittelwerte)			Frachten im Ablauf kg/d (Jahresmittelwerte)			Reinigungsleistung (Jahresmittelwerte)		
				[Tsd. EGW]	[Tsd.m³/a]	[Tsd. EGW]	CSB [kg/d]	P ges [kg/d]	N ges [kg/d]	CSB [mg/l]	P ges [mg/l]	N ges [mg/l]	CSB [kg/d]	P ges [kg/d]	N ges [kg/d]	CSB [%]	P ges [%]	N ges [%]
Walkenried	1564032001	Elbe	4	16,0	744,1	8,0	962,3	14,9	57,1	19,3	0,7	4,9	39,4	1,5	10,0	95,9	89,8	82,5
Walmsburg	3544042016	Elbe	2	4,5	94,7	3,5	219,4	3,9	29,0	41,3	1,5	4,3	10,7	0,4	1,1	95,1	89,8	96,1
Walsrode	3580222017	Weser	4	40,0	1.356,0	34,1	4.097,9	68,4	318,0	39,9	0,5	3,3	148,3	1,9	12,2	96,4	97,2	96,2
Wangerooge	4550212001	Ems	4	18,0	377,3	0,9	447,6	10,0	40,3	24,0	1,2	6,3	24,8	1,3	6,6	94,5	87,2	83,7
Wanna	3520552071	Elbe	2	2,2	59,6	1,5	209,1	2,4	19,0	31,3	0,4	7,3	5,1	0,1	1,2	97,6	97,2	93,8
Warsingsfehn	4570142010	Ems	3	8,0	143,7	2,7	256,3	5,8	30,7	40,2	0,6	9,3	15,8	0,2	3,6	93,8	95,8	88,1
Wathlingen	3514042001	Weser	4	18,9	752,4	17,2	2.063,5	31,1	228,8	35,6	0,3	5,1	73,4	0,6	10,4	96,4	98,0	95,4
Weddel	1580062023	Weser	4	10,5	381,3	5,0	574,5	13,3	105,3	24,3	0,9	1,5	25,4	1,0	1,6	95,6	92,5	98,5
Weener	4570212003	Ems	4	20,0	759,8	10,5	1.199,0	28,7	133,2	52,9	0,4	7,4	110,2	0,8	15,3	90,8	97,1	88,5
Wehdel-Geestenseth	3520502011	Weser	3	5,0	120,0	3,1	275,4	4,5	23,3	40,0	1,4	6,5	13,1	0,5	2,1	95,2	89,4	90,9
Wellingholzhausen	4590242018	Ems	3	8,2	402,3	6,4	723,1	10,3	44,1	15,2	1,3	1,3	16,7	1,4	1,4	97,7	86,0	96,8
Werlte	4544092002	Ems	4	15,0	572,8	13,9	1.129,8	26,7	111,4	29,6	0,6	1,7	46,4	0,9	2,7	95,9	96,6	97,6
Wesendorf	1514072049	Weser	4	13,0	468,0	7,1	856,5	180,8	114,1	3,1	0,7	5,6	4,0	0,9	7,2	99,5	99,5	93,7
Westerstede	4510072005	Ems	4	30,0	1.378,1	30,0	2.926,0	41,5	215,2	52,0	0,4	11,6	196,3	1,7	43,9	93,3	96,0	79,6
Westrhauderfehn	4570182007	Ems	4	34,0	1.177,2	41,4	3.457,3	67,7	238,3	59,2	1,1	6,6	191,0	3,6	21,3	94,5	94,7	91,1
Wetterndorf	3594062029	Elbe	4	46,0	1.689,2	40,0	4.327,2	60,2	476,7	39,0	0,4	7,1	180,5	1,8	32,8	95,8	97,1	93,1
Wettmar	2530032017	Weser	2	4,0	217,3	3,5	257,8	7,0	37,7	38,3	2,3	30,5	22,8	1,4	18,2	91,2	80,4	51,8
Weyhausen	1514012095	Weser	3	8,0	232,0	5,8	442,7	6,6	40,6	6,4	3,9	2,6	4,1	2,5	1,6	99,1	62,1	96,0
Wiedelah	1530132002	Weser	4	15,0	852,6	12,8	1.298,8	23,6	114,5	24,6	0,6	2,7	57,4	1,5	6,3	95,6	93,7	94,5
Wiefelstede-Bäke	4510082017	Weser	4	20,0	488,5	20,0	1.177,8	18,7	89,7	35,4	0,3	5,9	47,4	0,3	7,9	96,0	98,2	91,2
Wielen	4564042009	Vechte	4	16,0	481,9	14,1	1.303,1	22,4	89,8	31,6	0,3	1,4	41,7	0,4	1,9	96,8	98,3	97,9
Wienhausen	3514022001	Weser	4	17,0	406,1	7,7	924,5	19,4	105,7	35,0	0,7	1,5	38,9	0,8	1,7	95,8	96,1	98,4
Wiesmoor	4520252028	Ems	4	14,0	495,3	16,7	1.314,8	18,0	135,7	52,4	1,2	1,6	71,1	1,6	2,1	94,6	91,3	98,4
Wietze	3510232001	Weser	4	10,0	312,0	7,5	903,6	12,0	79,5	39,0	0,6	0,8	33,3	0,5	0,7	96,3	95,5	99,2
Wietzendorf	3580232016	Weser	3	9,8	263,8	7,3	833,6	12,4	92,4	39,2	0,4	2,7	28,3	0,3	2,0	96,6	97,9	97,9
Wildeshausen	4580142003	Weser	4	37,5	1.271,3	35,0	2.525,2	52,2	337,9	38,5	0,7	5,4	134,1	2,4	18,9	94,7	95,4	94,4
Wilhelmshaven	4050002001	Weser	5	160,0	10.482,5	135,9	16.456,1	242,1	1.582,7	35,5	0,4	8,5	1.019,5	12,5	244,3	93,8	94,8	84,6
Winsen	3510242001	Weser	4	22,0	610,8	14,2	1.708,6	25,6	155,6	32,7	0,4	1,3	54,7	0,7	2,2	96,8	97,1	98,6
Winsen (Luhe)	3530402043	Elbe	4	50,0	1.765,8	42,3	4.992,6	70,6	338,6	40,5	0,6	0,2	195,9	2,7	1,1	96,1	96,2	99,7
Wischhafen	3594072026	Elbe	3	6,6	343,0	6,3	750,8	10,3	51,7	47,8	4,9	13,3	44,9	4,6	12,5	94,0	55,5	75,8
Wittingen	1510402031	Weser	4	24,0	732,0	23,5	3.024,5	36,3	232,2	14,6	0,9	5,0	29,2	1,9	10,1	99,0	94,9	95,7
Wittmund	4620192028	Nordsee	4	19,5	828,1	16,0	1.555,5	30,9	167,9	41,0	0,2	1,7	93,0	0,5	4,0	94,0	98,3	97,6
Wolfenbüttel	1580372001	Weser	4	98,0	2.985,6	60,0	3.770,8	79,3	588,9	26,0	1,3	9,7	212,3	11,0	78,9	94,4	86,1	86,6
Wolfsburg	1030002015	Weser	5	170,0	8.148,7	135,0	17.636,8	279,1	1.069,4	35,3	0,5	1,6	787,8	10,8	36,2	95,5	96,1	96,6
Worpswede	3560112001	Weser	4	13,5	439,6	9,4	1.151,4	17,7	93,0	34,3	0,4	0,7	41,3	0,5	0,8	96,4	97,1	99,1
Wrestedt	3604062098	Elbe	4	11,0	765,7	13,1	1.506,3	24,5	104,9	34,1	0,7	1,0	71,5	1,4	2,1	95,3	94,2	98,0
Wulften	1564022001	Weser	4	12,0	976,2	10,7	1.353,3	16,9	119,6	17,3	0,5	2,4	46,4	1,3	6,3	96,6	92,5	94,7
Wunstorf-Luthe	2530202128	Weser	4	77,5	3.081,2	61,2	7.344,2	109,7	624,7	26,0	0,4	2,4	219,8	3,4	20,3	97,0	96,9	96,8
Zeetze	3550492029	Elbe	3	7,6	147,6	4,1	520,5	9,3	34,8	29,5	0,8	1,0	11,9	0,3	0,4	97,7	96,4	98,8
Zetel	4550272001	Weser	4	17,5	504,5	9,6	1.257,8	21,0	150,7	43,9	0,7	6,5	60,7	1,0	9,0	95,2	95,2	94,0
Zeven	3574082059	Elbe	4	100,0	2.246,1	104,8	9.999,8	129,2	572,3	45,1	2,5	4,4	277,7	15,5	27,0	97,2	88,0	95,3



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

NLWKN

Kommunale Kläranlagen

Legende

Kommunale Kläranlagen

Ausbaugröße

- 10.000 - 100.000 EW
- > 100.000 EW

Flussgebietseinheiten

- Elbe
- Ems
- Rhein (Vechte)
- Weser
- Nordsee

Verwaltungsgrenzen

- Landkreis
- Landesgrenze

N

0 5 10 20 30 40 50 Kilometer

1:1.600.000

Aufgestellt:
R.Brauch Geschäftsbereich III, AGB 33
Kartenerstellung:
L.Knölke Geschäftsbereich III, AGB 33

Stand 2010

Quelle:
Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2011 Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsen (LGLN)

Niedersachsen