

# NÄHRSTOFFBERICHT

## IN BEZUG AUF WIRTSCHAFTSDÜNGER FÜR NIEDERSACHSEN 2013/2014



**Nährstoffbericht  
in Bezug auf Wirt-  
schaftsdünger für  
Niedersachsen  
2013/2014**

**2013/  
2014**

## Impressum

Herausgeber: Landwirtschaftskammer Niedersachsen  
Geschäftsbereich Landwirtschaft  
Mars-la-Tour-Str. 1-13  
26121 Oldenburg  
Telefon: 0441 801-650 Telefax: 0441 801-160  
E-Mail: [meldestelle.wirtschaftsduenger@lwk-niedersachsen.de](mailto:meldestelle.wirtschaftsduenger@lwk-niedersachsen.de)  
Internet: [www.lwk-niedersachsen.de](http://www.lwk-niedersachsen.de)

Redaktion: Fachbereich 3.12 - Nachhaltige Landnutzung, Ländlicher Raum,  
Projektservicestelle, GIS-Polaris  
Sachgebiet Meldestelle für Wirtschaftsdünger

In Zusammenarbeit mit:

Geschäftsbereich Landwirtschaft

- Fachbereich 3.1 - Betriebswirtschaft, Markt, Unternehmensberatung
- Fachbereich 3.2 - Energie, Bauen, Technik
- Fachbereich 3.5 - Tierhaltung, Versuchswesen Tier, Tiergesundheitsdienste
- Fachbereich 3.8 - Pflanzenbau, Saatgut

Geschäftsbereich Förderung

Geschäftsbereich Gartenbau

Niedersächsisches Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz

Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG)

3N Kompetenzzentrum Niedersachsen Netzwerk Nachwachsende Rohstoffe e.V.

© März 2015 Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Alle Rechte vorbehalten

Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit Genehmigung des Herausgebers

## Vorwort

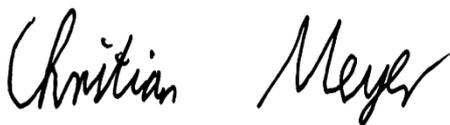
Der vorliegende zweite Nährstoffbericht stellt die Ergebnisse des Meldezeitraumes 01.07.2013 bis 30.06.2014 dar. Neben den gemeldeten Verbringungen schreibt der Bericht den im vorangegangenen Bericht erstmalig berechneten Nährstoffsaldo für Niedersachsen in Bezug auf Wirtschaftsdünger fort und stellt zudem in einer weiteren Berechnung eine N-Flächenbilanz nach der Düngeverordnung auf.

Der Bericht basiert zum Teil auf vorhandene Datenbanken und amtliche Statistiken, aber auch auf Annahmen, ohne die eine Berechnung der Nährstoffsalden und –bilanzen nicht möglich wäre. Im Ergebnis steht ein umfassender Bericht über die Nährstoffsituation auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte und im Land Niedersachsen insgesamt.

Auf dem 2. Nährstoffsymposium „Nährstoffmanagement und Gewässerschutz“ am 23.05.2014 in Hannover wurde herausgestellt, das neben der bekanntermaßen ungleichen Nährstoffverteilung in den Regionen sich auch zu viel Stickstoff im Kreislauf zwischen Stall und Acker befindet. In der Summe des Angebotes von organischem Stickstoff und der im Handel befindlichen Menge an mineralischem Stickstoff errechnete sich bereits nach dem vorangegangenen Bericht auf Landesebene ein bedeutsames Einsparpotenzial von ca. 67.000 Tonnen Stickstoff. Dieses Potential findet im nun vorliegenden Bericht eine Bestätigung. Weitere Einsparungen zur Erreichung einer bedarfsgerechten Düngung sind daher notwendig, wenn nach der neuen Düngeverordnung die zulässigen Stickstoffsalden auf Betriebsebene verschärft werden.

Unter Berücksichtigung der Ergebnisse des zweiten Nährstoffberichtes und im Hinblick auf die geplanten Änderungen des Düngerechts besteht nach wie vor Handlungsbedarf zum Ausgleich der Nährstoffsalden auf betrieblicher, regionaler und überregionaler Ebene. Hierzu bedarf es neuer Regelungen und Maßnahmen im Bereich des Düngerechts, der Verwaltungsverfahren im Bereich des Baurechts, des Versuchswesens, der Beratung und der Einführung von Qualitätsstandards für die überbetrieblichen Nährstoffverbringungen. Das Land Niedersachsen und die Landwirtschaftskammer Niedersachsen setzen hierbei auf eine enge Kooperation mit allen Akteuren der Nährstoffkreislaufwirtschaft, um baldmöglichst die geforderten Zielwerte des Düngerechts und des Wasserrechts zu erreichen.

Hannover, den 17.03.2015



Christian Meyer  
Minister für Ernährung, Landwirtschaft  
und Verbraucherschutz



Gerhard Schwetje  
Präsident  
Landwirtschaftskammer Niedersachsen

## INHALT

<b>I. VERZEICHNIS DER TABELLEN IM ANHANG.....</b>	<b>4</b>
<b>II. VERZEICHNIS DER ÜBERSICHTEN .....</b>	<b>5</b>
<b>EINLEITUNG.....</b>	<b>7</b>
<b>1. RECHTLICHE UND FACHLICHE GRUNDLAGEN DES NÄHRSTOFFBERICHTS .....</b>	<b>7</b>
<b>2. MELDEPROGRAMM WIRTSCHAFTSDÜNGER .....</b>	<b>9</b>
2.1 ABGABEMENGE (BRUTTO) NACH WIRTSCHAFTSDÜNGERART .....	10
2.2 ABGABEMENGE (BRUTTO) NACH BETRIEBSART .....	12
2.3 ABGABEMENGE NACH ABGABEREGIONEN .....	13
2.4 IN DEN VERKEHR GEBRACHTE NETTOMENGE .....	14
<b>3. NÄHRSTOFFSALDO IN BEZUG AUF WIRTSCHAFTSDÜNGER FÜR NIEDERSACHSEN GEMÄß § 3 DER DÜNGEVERORDNUNG .....</b>	<b>16</b>
3.1 DATENGRUNDLAGEN UND METHODIK.....	16
3.1.1 <i>Datengrundlagen</i> .....	17
3.1.2 <i>Methodik</i> .....	19
3.2 VERFÜGBARE FLÄCHE FÜR DIE AUFBRINGUNG VON WIRTSCHAFTSDÜNGERN, GÄRRESTEN UND SONSTIGEN ORGANISCHEN DÜNGEMITTELN (LF WD) .....	20
3.3 STICKSTOFFDÜNGBEDARF UND PHOSPHORENTZUG DER VERFÜGBAREN FLÄCHE .....	22
3.3.1 <i>Stickstoffdüngbedarf</i> .....	22
3.3.2 <i>Phosphorentzug</i> .....	23
3.4 DUNG- UND NÄHRSTOFFANFALL AUS DER TIERHALTUNG .....	24
3.5 ANZURECHNENDE MINDESTWERTE BEI DER AUSBRINGUNG, ZUFUHR UND DÜNGUNG GEMÄß DEN VORGABEN DES GELTENDEN DÜNGERECHTS .....	27
3.6 GÄRREST- UND NÄHRSTOFFANFALL AUS BIOGASANLAGEN.....	30
3.7 MELDEPFLICHT (GEMELDETE ABGABEN UND AUFNAHMEN AUF EBENE DER LANDKREISE / KREISFREIEN STÄDTE) .....	32
3.8 SUMME DUNG- UND NÄHRSTOFFANFALL AUS TIERHALTUNG SOWIE GÄRREST- UND NÄHRSTOFFANFALL AUS BIOGASANLAGEN NACH VERBRINGUNG .....	33
3.9 WIRTSCHAFTSDÜNGERIMPORTE AUS DEN NIEDERLANDEN (DIGITALES DOSSIER).....	34
3.10 IMPORTE VON WIRTSCHAFTSDÜNGERN AUS ANDEREN BUNDESLÄNDERN .....	35
3.11 LANDBAULICHE KLÄRSCHLAMMVERWERTUNG .....	35
3.12 EXPORTE VON WIRTSCHAFTSDÜNGERN UND GÄRRESTEN.....	35
3.13 NÄHRSTOFFSALDO IN BEZUG AUF WIRTSCHAFTSDÜNGER FÜR NIEDERSACHSEN.....	35
3.13.1 <i>Stickstoff</i> .....	36
3.13.2 <i>Phosphor</i> .....	38
3.14 GESAMTSTICKSTOFFANFALL AUS WIRTSCHAFTSDÜNGERN TIERISCHER HERKUNFT .....	40
3.15 RESULTIERENDE FLÄCHENDEFIZITE BZW. NOCH VERFÜGBARE FLÄCHE .....	43
<b>4. BERECHNUNG EINER N-FLÄCHENBILANZ GEMÄß § 5 DÜNGEVERORDNUNG FÜR NIEDERSACHSEN AUF GRUNDLAGE DES NÄHRSTOFFBERICHTS.....</b>	<b>45</b>
<b>5. VERÄNDERUNGEN ZUM VORHERIGEN NÄHRSTOFFBERICHT 2012/2013.....</b>	<b>47</b>
5.1 VERÄNDERUNGEN ZUM VORHERIGEN NÄHRSTOFFBERICHT AUF LANDESEBENE .....	47
5.2 VERÄNDERUNGEN ZUM VORHERIGEN NÄHRSTOFFBERICHT 2012/2013 AUF KREIS- UND REGIONSEBENE.....	48
<b>6. AUSWERTUNGEN AUF EBENE DER LANDKREISE BZW. KREISFREIEN STÄDTE .....</b>	<b>50</b>

<b>7. ZUSAMMENFASSUNG DER ERGEBNISSE</b> .....	<b>51</b>
<b>8. GLOSSAR</b> .....	<b>56</b>
<b>9. ANHANG</b> .....	<b>60</b>

## I. Verzeichnis der Tabellen im Anhang

A1	Berechnung der verfügbaren Fläche sowie des Stickstoffdüngedarfs und Phosphorentzugs ( $P_2O_5$ ) der Ackerkulturen bzw. des Grünlandes.....	61
A2	Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung.....	76
A3	Berechnung des Gärrest- und Nährstoffanfalls aus Biogasanlagen.....	88
A4	Importe von Wirtschaftsdüngern aus den Niederlanden.....	97
A5	Landbauliche Klärschlammverwertung.....	99
A6	Meldungen von abgegebenen und aufgenommenen Mengen an Wirtschaftsdüngern und Gärresten auf Ebene der Landkreise und kreisfreien Städte sowie Importe und Exporte von anderen Bundesländern und dem Ausland.....	100
A7	Berechnung eines Nährstoffsaldos in Bezug auf Wirtschaftsdünger für Niedersachsen aus Summe Nährstoffanfall Tierhaltung und Biogasanlagen, Importe Niederlande, landbaulicher Klärschlammverwertung, Importe/Exporte andere Bundesländer, gemeldeten Aufnahmen und Abgaben auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte und Nährstoffbedarf der verfügbaren LF WD.....	109
A8	Aufschlüsselung der Veränderungen der Nährstoffsalden zum vorangegangenen Nährstoffbericht 2012/2013.....	125
B1	Schematische Darstellung der Berechnung der verfügbaren Fläche.....	130
B2	Grunddaten für die Berechnung Stickstoffdüngedarfs bzw. des Phosphorentzugs der Ackerkulturen bzw. des Grünlandes.....	131
B3	Grunddaten für die Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung.....	135
B4	Gegenüberstellung der Flächendaten aus der Agrarförderung nach dem Unternehmenssitzprinzip und nach Lage in der Gemarkung.....	138
C1	Auswertung der Wirtschaftsdüngerabgaben und –aufnahmen auf Kreisebene.....	140
C2	Gesamtübersicht der Verbringungen innerhalb Niedersachsens.....	188
C3	Übersicht Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen.....	190
C4	Gesamtübersicht der Importe aus anderen Bundesländern.....	191
C5	Gesamtübersicht der Exporte in andere Bundesländern / Ausland.....	192
C6	Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen auf Ebene Landkreise / kreisfreie Städte.....	193
C7	Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen aus anderen Bundesländern.....	202

## II. Verzeichnis der Übersichten

Übersicht 1: Abgabemenge (Brutto) nach Wirtschaftsdüngerart (1.7.2013-30.06.2014).....	11
Übersicht 2: Abgabemenge (Brutto) nach Betriebsart des Abgebers bzw. Aufnehmers (01.7.2013-30.06.2014) .....	12
Übersicht 3: Abgabemengen nach Abgaberegionen (01.07.2013-30.06.2014; in Klammern: Veränderung im Vergleich zum vorherigen Zeitraum 01.07.2012-30.06.2013).....	13
Übersicht 4: Anzahl Abgeber und Aufnehmer (01.07.2013-30.06.2014).....	14
Übersicht 5: Nettoabgabe- und Nettoaufnahmemengen in Niedersachsen (1.7.13 - 30.6.14; in Klammern: Veränderung im Vergleich vorherigen Zeitraum 1.7.12-30.06.13) .....	15
Übersicht 6: Berechnungsschema Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger für Niedersachsen .....	20
Übersicht 7: Stickstoff- und Phosphoranfall ausgewählter Landkreise mit einem hohen und einem geringen Nährstoffaufkommen aus der Tierhaltung vor Verbringung .....	26
Übersicht 8: Schema der N-Verluste vom Anfall im Stall und bei der Lagerung bis zur Ausbringung und Aufnahme durch die Pflanzenwurzel.....	27
Übersicht 9: Mindestwerte für die Anrechnung in % der Ausscheidungen an Gesamtstickstoff in Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft.....	28
Übersicht 10: Wirkung des Stickstoffs in organischen Nährstoffträgern gemäß Empfehlungen der Landwirtschaftskammer Niedersachsen .....	29
Übersicht 11: Nährstoffkreisläufe zwischen Stall, NaWaRo-Biogasanlagen und Acker.....	31
Übersicht 12: Dung- und Gärrestanfall sowie Nährstoffanfall aus Tierhaltung und Bioenergie in Niedersachsen .....	34
Übersicht 13: Saldo aus Stickstoffangebot aus organischen und mineralischen Düngemitteln und dem Düngebedarf der verfügbaren Fläche gemäß § 3 Düngeverordnung.....	37
Übersicht 14: Berechnung der mittleren Ausnutzung des organischen Stickstoffs bei der N- Düngung unter Einbeziehung der abgesetzten N-Menge aus Mineraldüngern.....	38
Übersicht 15: Gegenüberstellung des Phosphorsaldos auf Basis des Entzuges und gem. § 6 Abs. 2 Nr. 2 der Düngeverordnung .....	39
Übersicht 16: Phosphorsalden der Landkreise und kreisfreien Städte unter Berücksichtigung der 20 kg-Regelung gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2 Düngeverordnung .....	39
Übersicht 17: Phosphorsalden der Landkreise und kreisfreien Städte auf der Basis des P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - Entzuges .....	40

Übersicht 18: Stickstoffanfall auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte gemäß § 4 (3) der geltenden Düngeverordnung (Stickstoffobergrenze von 170 kg N/ha) .....	41
Übersicht 19: Stickstoffanfall auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte nach Entwurf der Novelle zur Düngeverordnung (Neuregelung der N-Obergrenze) .....	42
Übersicht 20: Verfügbare Fläche bzw. Flächendefizit ausgewählter Landkreise aus einer Bedarfs- und Überschussregion.....	43
Übersicht 21: Verfügbare Fläche bzw. Flächendefizit ausgewählter Landkreise unter Berücksichtigung des § 6 Abs. 2 Nr. 2 der Düngeverordnung (20 kg-Regelung) .....	44
Übersicht 22: Berechnung einer umfassenden N-Flächenbilanz gemäß § 5 Düngeverordnung (DüV) für Niedersachsen auf Grundlage des Nährstoffberichts.....	46
Übersicht 23: Veränderungen zum vorherigen Nährstoffbericht auf Landesebene .....	47
Übersicht 24: Veränderungen bei der Tierhaltung und den Biogasanlagen.....	48
Übersicht 25: Aufschlüsselung der Veränderung des Nährstoffsaldos für Stickstoff und Phosphor für die Region Weser-Ems.....	49
Übersicht 26: Auswertung auf Ebene der Landkreise / kreisfreien Städte am Beispiel des Landkreises Göttingen.....	51

## Einleitung

Mit der Vorlage des ersten Nährstoffberichts in Bezug auf Wirtschaftsdünger für Niedersachsen am 22.10.2013 wurden erstmalig nach dem Inkrafttreten der Niedersächsischen Verordnung über Meldepflichten in Bezug auf Wirtschaftsdünger Ergebnisse der erfolgten Meldungen des Zeitraumes vom 01.07.2012 bis zum 30.06.2013 veröffentlicht. Die Herausgabe des Berichts hat zu einer weitgehenden Transparenz der Nährstoffströme in Niedersachsen beigetragen. Erstmals wurden in einem Bericht zudem konkrete Nährstoffsalden auf Kreisebene berechnet und im Ergebnis dargestellt.

Der nun vorliegende Nährstoffbericht 2013/2014 beinhaltet eine Fortschreibung der gemeldeten Verbringungen von Wirtschaftsdüngern und Gärresten des Meldezeitraumes vom 01.07.2013 bis zum 30.06.2014. Einzelne Diskussionsergebnisse zu den Datengrundlagen des ersten Berichts wurden – soweit fachlich sinnvoll - entsprechend berücksichtigt.

Neben Daten aus statistischen Erhebungen beruhen die ausgewiesenen Nährstoffsalden des Nährstoffberichts auf die im Einzelfall dargestellten Annahmen, Durchschnittswerte und Faktoren, die in Verbindung mit den gemeldeten Daten der Verbringung letztlich zu einem Gesamtergebnis führen.

### 1. Rechtliche und fachliche Grundlagen des Nährstoffberichts

Der vorliegende Bericht basiert auf den Grundlagen des geltenden Düngerechts zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Diese werden ergänzt durch Richtwerte der Düngbehörde sowie fachliche Empfehlungen aus den Fachbereichen der Landwirtschaftskammer. Grundlage für die Berechnung des Nährstoffsaldos und den sich daraus ergebenden Schlussfolgerungen bildet jedoch der seit dem Jahre 1992 in Niedersachsen angewandte Qualifizierte Flächennachweis, welcher landesweit in Genehmigungsverfahren für Tierhaltungs- und Biogasanlagen zur Beurteilung der ordnungsgemäßen Verwertung anfallender Wirtschaftsdünger und Gärreste gemäß § 41 Abs. 2 der Niedersächsischen Bauordnung eingesetzt wird.

Der Qualifizierte Flächennachweis ist eine Prognose anfallender Nährstoffmengen aus einer Tierhaltungs- oder Biogasanlage zum Nährstoffbedarf verfügbarer landwirtschaftlich genutzter Flächen. Aufgrund seines methodischen Aufbaus eignet sich der Qualifizierte Flächennachweis nicht nur dazu, die mögliche Nährstoffverwertung eines landwirtschaftlichen Betriebes darzustellen, sondern ebenso die Nährstoffverwertung einer Gebietskörperschaft. Der Qualifizierte Flächennachweis stellt insofern einen Vergleich der rechtlich und fachlich möglichen mit der tatsächlichen Verwertung anfallender Wirtschaftsdünger und Gärreste dar.

Grundlage des Berechnungsverfahrens sind die vorhandenen Daten über die verfügbare Fläche mit dem Anbauverhältnis, Tierbestände, Biogasanlagen, Klärschlammverwertung, Importe von Wirtschaftsdünger aus den Niederlanden und anderen Bundesländern sowie die gemeldete Verbringung von Wirtschaftsdüngern und Gärresten nach der Meldeverordnung innerhalb Niedersachsens. Im Einzelnen stellen folgende Gesetze und Verordnungen sowie fachliche Vorgaben der Landwirtschaftskammer Niedersachsen die rechtliche und fachliche Basis für den vorliegenden Nährstoffbericht in Bezug auf Wirtschaftsdünger dar:

### **EU-Recht**

- Richtlinie 91/676/EWG des Rates vom 12. Dezember 1991 zum Schutz der Gewässer vor Verunreinigung durch Nitrat aus landwirtschaftlichen Quellen (Nitratrichtlinie) (ABl. L 375 vom 31.12.1991 S. 1-8)
- Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik (WRRL) (ABl. L 327 vom 22.12.2000, S. 1)

### **Bundesgesetze und -verordnungen**

- Düngegesetz vom 9. Januar 2009 (BGBl. I S. 54, 136), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 15. März 2012 (BGBl. I S. 481)
- Düngeverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 27. Februar 2007 (BGBl. I S. 221), zuletzt geändert durch Artikel 5 Absatz 36 des Gesetzes vom 24. Februar 2012 (BGBl. I S. 212)
- Verordnung über das Inverkehrbringen und Befördern von Wirtschaftsdünger vom 21. Juli 2010 (BGBl. I S. 1062)
- Düngemittelverordnung vom 5. Dezember 2012 (BGBl. I S. 2482)

### **Gesetze und Verordnungen des Landes Niedersachsen**

- Niedersächsische Bauordnung (NBauO) vom 3. April 2012 (Nds. GVBl. 2012, 46), § 41 (2)
- Niedersächsische Verordnung über Meldepflichten in Bezug auf Wirtschaftsdünger vom 1. Juni 2012 (Nds. GVBl. Nr.11/2012 S.166)

### **Fachliche Grundlagen der Landwirtschaftskammer Niedersachsen**

- Empfehlungen zur Stickstoffdüngung nach der  $N_{\min}$ -Methode (Stand: März 2010)
- Empfehlungen zur Stickstoffdüngung für das Grünland (Stand: März 2010)
- Richtwerte für die Berechnung des Nährstoffvergleichs (DüV) (Stand: April 2014)
- Richtwerte für den Dung- und Nährstoffanfall aus der Tierhaltung (Stand: Juli 2011)
- Richtwerte für Nährstoffgehalte in organischen Düngern (Stand: Februar 2014)

## 2. Meldeprogramm Wirtschaftsdünger

Bei den nachfolgenden Auswertungen in diesem Kapitel handelt es sich um eine ausschließliche Mengenbetrachtung der in den Verkehr gebrachten Wirtschaftsdünger, in der - bedingt durch die Vorgaben der Meldeverordnung - auch Mehrfachmeldungen enthalten sind (siehe nachfolgende Erläuterung). Bei den verbrachten Mengen über Regionsgrenzen sowie beim Export auf Landesebene sind keine Mehrfachmeldungen enthalten. Sofern die Übersichten Mehrfachmeldungen enthalten, ist dies entsprechend angegeben („Bruttomenge“). Zwischen der Mengenbetrachtung in Kapitel 2 und der Nährstoffsaldierung in Kapitel 3 ff. besteht kein direkter Zusammenhang, da bei der Nährstoffsaldierung alle anfallenden Nährstoffe auf Nettobasis berücksichtigt werden.

Nach der Niedersächsischen Verordnung über Meldepflichten in Bezug auf Wirtschaftsdünger (im Weiteren als Meldeverordnung bezeichnet) sind die ab dem 1. Juli 2012 in den Verkehr gebrachten Mengen an Wirtschaftsdüngern sowie von Stoffen, die als Ausgangsstoff oder Bestandteil Wirtschaftsdünger enthalten (sonstige Stoffe) in die von der Landwirtschaftskammer bereitgestellte Datenbank (Meldeprogramm) zu melden. Die Verordnung sieht für Betriebe mit Abgaben von mehr als 200 Tonnen Wirtschaftsdünger /Jahr (Bagatellgrenze) eine Meldepflicht mit zwei Meldeterminen vor: Der 31. Juli für die im ersten Halbjahr eines Kalenderjahres verbrachten Mengen und der 31. Januar des Folgejahres für die im zweiten Halbjahr eines Kalenderjahres verbrachten Mengen. Dabei haben Abgeber von Wirtschaftsdünger bei jeder Abgabe und Übernahme von Wirtschaftsdünger, unabhängig von der Art der Verwertung, folgende Angaben elektronisch zu melden:

- Name, Anschrift, Registrier- oder Betriebsnummer und Betriebsart des Abgebers
- Datum der Abgabe oder der Übernahme
- Art des Wirtschaftsdüngers
- Menge des Transports in Tonnen Frischmasse
- Name und Anschrift des Beförderers
- Name, Anschrift, Registrier- oder Betriebsnummer und Betriebsart des Empfängers

Die ersten Ziffern der Registrier- bzw. Betriebsnummer enthalten Schlüsselzahlen aus denen sich der Staat, das Bundesland sowie der Landkreis ableiten lassen. Diese Angaben bilden in den Auswertungen die Grundlage für die Zuordnung der Einzelmeldungen zu den Landkreisen / kreisfreien Städten.

Als Betrachtungszeitraum wurde das 2. Kalenderhalbjahr 2013 und das 1. Kalenderhalbjahr 2014 gewählt, da dieser Zeitraum die Vegetationsperiode der Kulturen von der Aussaat und den dazugehörigen Düngungsmaßnahmen abbildet.

Im Auswertungszeitraum vom 01.07.2013 bis zum 30.06.2014 wurden im Meldeprogramm für Wirtschaftsdünger rd. 133.000 Einzelmeldungen zur Abgabe von Wirtschaftsdünger inkl. Gärreste erfasst (Stand 01.10.2014). Grundlage der nachfolgenden Auswertungen bilden die Angaben aus den Abgabemeldungen des Auswertungszeitraumes.

## 2.1 Abgabemenge (Brutto) nach Wirtschaftsdüngerart

Die gemeldete Abgabemenge (Brutto) betrug im Auswertungszeitraum 31.499.577 t. In diesem Zusammenhang ist zu berücksichtigen, dass es sich um meldepflichtige Abgaben handelt. Betriebe, die weniger als 200 Tonnen Wirtschaftsdünger /Jahr abgeben, sind nicht meldepflichtig (Bagatellgrenze). Des Weiteren ist zu berücksichtigen, dass einzelne Mengen ggf. mehrfach meldepflichtig sind, da sie durch verschiedene Akteure mehrfach verbraucht wurden (im Weiteren als Bruttomenge bezeichnet).

### Beispiel 1:

Ein Tierhalter gibt 250 t Mist an einen Makler ab (meldepflichtiger Lieferschein 1: 250 t Mist; Tierhalter = Abgeber; Makler = Aufnehmer). Der Makler vermittelt die Abgabe an einen Ackerbaubetrieb (meldepflichtiger Lieferschein 2: 250 t Mist; Abgeber = Makler; Aufnehmer = Ackerbaubetrieb). Das heißt, in der Meldedatenbank sind diese 250 t in 2 Abgabemeldungen enthalten und fließen mit 500 t in die Bruttoabgabemenge ein, obwohl tatsächlich nur 250 t angefallen, verbraucht und auf den Ackerflächen ausgebracht wurden (250 t = Nettomenge).

### Beispiel 2:

Ein landwirtschaftlicher Betrieb mit Tierhaltung und Ackerbau gibt 100 t Gülle an eine Biogasanlage ab. (Lieferschein 1: 100 t Gülle; Tierhalter = Abgeber; Biogasanlage = Aufnehmer). In der Biogasanlage werden neben den 100 t Gülle (1/3 Mengenanteile) auch 200 t (2/3 Mengenanteile) Mais energetisch genutzt. Der landwirtschaftliche Betrieb bekommt 300 t Gärrest zurück (Lieferschein 2: 300 t Gärrest, Abgeber = Biogasanlage; Aufnehmer: Ackerbaubetrieb). Das heißt, in der Meldedatenbank werden 2 Abgabemeldungen (100 t Gülle + 300 t Gärrest) mit einer Bruttomenge von 400 t erfasst, davon sind die 100 t Gülle, die später auch Bestandteil des Gärrestes sind mehrfach in der Bruttomenge.

In Übersicht 1 sind die Bruttoabgabemengen aus den Einzelmeldungen, gruppiert nach den in den elektronischen Meldungen anzugebenden Wirtschaftsdüngerarten, dargestellt. Neben der verbrachten Menge sind die Nährstoffgehalte mit ausgewiesen, da sich diese je nach Wirtschaftsdüngerart stark unterscheiden.

**Übersicht 1: Abgabemenge (Brutto) nach Wirtschaftsdüngerart (1.7.2013-30.06.2014)**

Wirtschaftsdüngerart	gemeldete Abgaben*			in Prozent zu Gesamt*		
	Menge	Stickstoff (N) (gesamt)	Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Menge	Stickstoff (N)	Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
	t	kg	kg	%	%	%
Gärrest flüssig	16.531.717	92.246.979	46.288.807	52,5%	45,9%	39,5%
Gärrest fest	431.249	3.221.429	2.233.869	1,4%	1,6%	1,9%
<b>Summe Gärrest</b>	<b>16.962.966</b>	<b>95.468.408</b>	<b>48.522.676</b>	<b>53,9%</b>	<b>47,5%</b>	<b>41,4%</b>
Mastschweinegülle	5.028.738	27.499.696	17.100.014	16,0%	13,7%	14,6%
Sauengülle	1.100.141	4.583.318	3.089.264	3,5%	2,3%	2,6%
Ferkelgülle	339.677	1.317.294	807.778	1,1%	0,7%	0,7%
Schweine Mist/ Jauche	47.116	286.642	260.515	0,1%	0,1%	0,2%
<b>Summe Schweine</b>	<b>6.515.673</b>	<b>33.686.950</b>	<b>21.257.571</b>	<b>20,7%</b>	<b>16,8%</b>	<b>18,1%</b>
Milchkuhgülle	3.822.143	19.875.141	7.644.285	12,1%	9,9%	6,5%
Mastbullengülle	560.301	2.689.446	1.232.663	1,8%	1,3%	1,1%
Milchkuhmist	231.478	1.388.871	925.914	0,7%	0,7%	0,8%
Kälbergülle	207.517	892.325	415.035	0,7%	0,4%	0,4%
Färsengülle	162.136	762.038	291.844	0,5%	0,4%	0,2%
Mastbullenmist	132.636	663.180	530.544	0,4%	0,3%	0,5%
Färsenmist	108.483	542.415	325.449	0,3%	0,3%	0,3%
Kälbermist	32.298	129.194	96.895	0,1%	0,1%	0,1%
Rinderjauche	12.270	36.811	2.454	0,04%	0,02%	0,002%
<b>Summe Rinder</b>	<b>5.269.263</b>	<b>26.979.421</b>	<b>11.465.083</b>	<b>16,7%</b>	<b>13,4%</b>	<b>9,8%</b>
Hähnchenmist	716.195	15.669.513	13.014.539	2,3%	7,8%	11,1%
Legehennen - HTK	633.321	15.756.759	12.208.867	2,0%	7,8%	10,4%
Putenmist	383.515	8.199.508	7.631.704	1,2%	4,1%	6,5%
Entenmist	55.350	442.800	387.450	0,2%	0,2%	0,3%
Legehennengülle	19.760	177.848	135.423	0,1%	0,1%	0,1%
Entengülle	6.306	37.202	34.050	0,020%	0,019%	0,029%
Gänsemist	863	6.903	5.177	0,003%	0,003%	0,004%
<b>Summe Geflügel</b>	<b>1.815.309</b>	<b>40.290.532</b>	<b>33.417.209</b>	<b>5,8%</b>	<b>20,0%</b>	<b>28,5%</b>
Mischgülle	746.507	3.404.072	1.642.315	2,4%	1,7%	1,4%
Kompost	6.205	49.085	22.960	0,02%	0,02%	0,02%
Pilzkultursubstrat	122.704	872.426	698.186	0,4%	0,4%	0,6%
Pferdemist	57.380	229.520	172.140	0,2%	0,1%	0,1%
Schafmist	3.183	25.467	15.917	0,010%	0,013%	0,014%
Kaninchenmist	386	6.940	7.325	0,001%	0,003%	0,006%
Summe sonstige	<b>936.366</b>	<b>4.587.510</b>	<b>2.558.844</b>	<b>3,0%</b>	<b>2,3%</b>	<b>2,2%</b>
<b>Gesamt</b>	<b>31.499.577</b>	<b>201.012.821</b>	<b>117.221.384</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

\* Die Angaben enthalten ggf. mehrfach meldepflichtige Wirtschaftsdünger

Basis für die Berechnung der Nährstoffgehalte sind die Richtwerte für Nährstoffgehalte in organischen Düngern. Für Gärreste (fest/flüssig) und Mischgülle wurde aufgrund fehlender Richtwerte der Median aus den Nährstoffgehalten der im Meldeprogramm erfassten Lieferscheine (freiwillige Angabe) herangezogen. Beim Pilzkultursubstrat wurde der Nährstoffgehalt auf Basis der eingesetzten Inputstoffe ermittelt.

Zusammenfassend lässt sich festhalten, dass es sich bei 54 % der gemeldeten Wirtschaftsdüngermenge (Brutto) um Gärreste aus Biogasanlagen handelt. Auf Rang 2 folgen mit 21 % Gülle und Mist aus der Schweinehaltung. Aus der Rinderhaltung wurden rd. 17 % der Mengen abgegeben. Im Vergleich zu den zuvor genannten Wirtschaftsdüngern sind die Nährstoffgehalte in den Wirtschaftsdüngern aus der Geflügelhaltung wesentlich höher, so dass mit nur 5,8 % der verbrachten Wirtschaftsdüngermenge insgesamt jedoch rd. 20 % des Stickstoffs und 29 % des Phosphors insgesamt verbraucht werden.

## 2.2 Abgabemenge (Brutto) nach Betriebsart

Im Rahmen der Meldung ist die Betriebsart des Abgebers bzw. Empfängers vom Melder mit anzugeben. Analog zu den Wirtschaftsdüngerarten sind auch hier die Biogasanlagen sowie die landwirtschaftlichen Betriebe und gewerblichen Tierhalter die Akteure mit den größten Mengenumsätzen. Hierbei ist zu beachten, dass Biogasanlagen in der Regel den Gärrestanfall zu 100 % melden müssen, weil keine Fläche vorhanden ist, während die Tierhaltungsbetriebe nur die in Verkehr gebrachte Menge melden, die sie nicht selbst auf ihrer Fläche verwerten können.

### Übersicht 2: Abgabemenge (Brutto) nach Betriebsart des Abgebers bzw. Aufnehmers (01.7.2013-30.06.2014)

Betriebsart	Abgabemenge (Brutto)*		meldepflichtige Aufnahmemenge (Brutto)*	
	Menge in t	Anzahl Abgeber	Menge in t**	Anzahl Aufnehmer
Biogasanlage	16.363.678	1.451	6.991.718	1.514
landwirtschaftlicher Betrieb	9.772.752	8.604	21.666.697	18.915
Gewerblicher Tierhalter	3.448.926	2.626	153.161	230
Vermittler/Makler	1.082.766	93	937.018	118
Lohnunternehmen	409.068	60	472.501	118
Zwischenlagerung	109.076	16	80.766	32
Transportunternehmen	128.129	13	73.321	36
Landhandel/Genossenschaft	92.658	43	50.409	39
Maschinenring	77.251	9	63.809	17
Düngemittelhersteller / Kompostwerke	15.273	25	40.501	35
<b>Summe</b>	<b>31.499.577</b>	<b>12.940</b>	<b>30.529.901</b>	<b>21.054</b>

\* Mehrfachnennungen je Betrieb möglich (z. B. landw. Betrieb + gewerblicher Tierhalter)

\*\* ohne Exporte in andere Bundesländer oder das Ausland

In Bezug auf die Summe der verbrachten Wirtschaftsdünger und Gärreste von Vermittlern/Maklern, Lohn- und Transportunternehmen, Landhandel und Genossenschaften sowie Maschinenringe ist anzumerken, dass die ausgewiesene Menge von rd. 1,8 Mio. t nicht den Umfang der überbetrieblichen Verbringungen widerspiegelt, der durch diese Akteure tatsächlich realisiert wird. Viele dieser Betriebe geben sich in den Lieferscheinen nicht als Abgeber / Aufnehmer an, sondern machen ihre Geschäftsbeziehungen transparent und tragen den abgebenden Betrieb und den aufnehmenden Betrieb ein, zwischen denen sie vermitteln. Bei der Differenz von 969.676 t zwischen den Summen der Abgabemenge und Aufnahmemenge handelt es sich um Verbringungen mit Empfängern in anderen Bundesländern oder dem Ausland.

### 2.3 Abgabemenge nach Abgaberegionen

In Übersicht 3 sind die überregionalen Wirtschaftsdünger- und Gärrestabgaben dargestellt. Als Regionen wurden die ehemaligen Regierungsbezirke Niedersachsens gewählt. Zur Berechnung der überregional verbrachten Menge wurde bei jeder Einzelmeldung aus den Landkreisschlüsseln der Betriebsnummern des Abgebers und Aufnehmers ermittelt, in welcher Region sich der jeweilige Unternehmenssitz befindet. Erfolgt Abgaben über die Regionsgrenzen hinweg, so wurden die entsprechenden Mengen addiert.

Wie in Übersicht 3 dargestellt, wurden netto 2,76 Mio. t überregional verbracht. Im Vergleich zum Vorjahr ist die überregionale Verbringung um rd. 540.000 t (+ 24 %) gestiegen. Von der Gesamtmenge stammen 83 % (2,27 Mio. t) aus der Überschussregion Weser Ems, je 7 % aus den Regionen Hannover und Lüneburg sowie 3 % aus dem Bereich Braunschweig. Die überregionalen Verbringungen gelangen zu rd. 33 % in die Region Hannover. Mengen im fast gleichen Umfang wurden in andere Bundesländer bzw. in das Ausland transportiert.

**Übersicht 3: Abgabemengen nach Abgaberegionen (01.07.2013-30.06.2014; in Klammern: Veränderung im Vergleich zum vorherigen Zeitraum 01.07.2012-30.06.2013)**

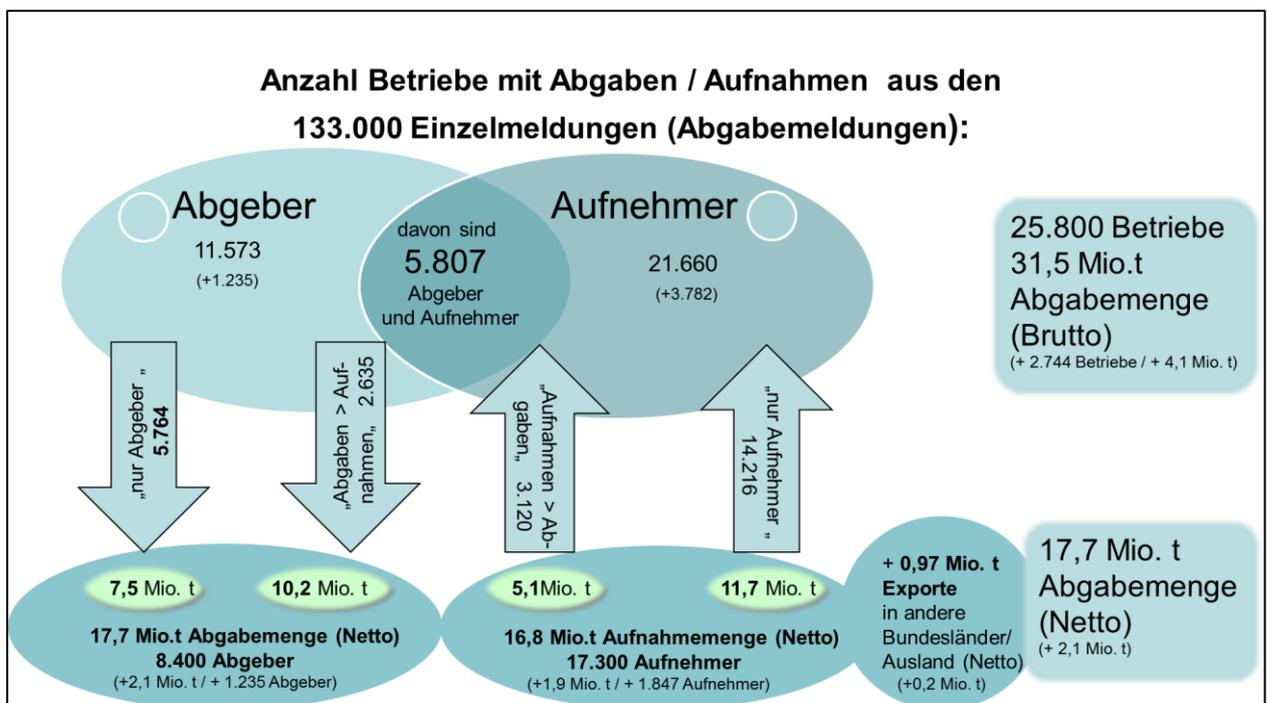
Abgaben aus der Region:	in die Region Braunschweig in t	in die Region Hannover in t	in die Region Lüneburg in t	in die Region Weser-Ems in t	Exporte in andere BL / Ausland in t	Gesamtmenge in t
Braunschweig	-	38.856 (+5.203)	7.843 (+2.368)	243 (-554)	42.050 (-9.834)	<b>88.992</b> (-2.818)
Hannover	30.271 (+5.906)	-	63.936 (+9.492)	54.684 (+11.662)	57.173 (+4.650)	<b>206.064</b> (+31.710)
Lüneburg	32.582 (-1.172)	37.179 (+8.558)	-	10.797 (-231)	105.648 (+3.134)	<b>186.206</b> (+10.301)
Weser-Ems	179.405 (+30.718)	847.249 (+147.754)	486.371 (+102.094)	-	764.805 (+218.502)	<b>2.277.830</b> (+499.068)
<b>Gesamtmenge</b>	<b>242.258</b> (+35.462)	<b>923.284</b> (+161.514)	<b>558.151</b> (+113.955)	<b>65.724</b> (10.877)	<b>969.676</b> (+216.454)	<b>2.759.092</b> (+538.261)

**Hinweis:**

Die Mengen in Übersicht 3 weichen vom Saldo der Regionen in Tabelle A7-IV „Saldo aus gemeldeten Aufnahmen und Abgaben von Wirtschaftsdüngern und Gärresten innerhalb von Niedersachsen auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte“ ab, da in der Tabelle A7-IV auch die Abgaben zwischen den Landkreisen einer Region berücksichtigt werden.

**2.4 In den Verkehr gebrachte Nettomenge**

Wie unter Ziffer 2.2 ausgeführt besteht die fachliche Möglichkeit, dass zu einem Betrieb verschiedene Betriebsarten angegeben werden. Werden diese Betriebsarten nicht berücksichtigt, so ergeben sich aus den 133.000 Einzelmeldungen 31,5 Mio. t die von 25.791 Betrieben, die als Abgeber und / oder Aufnehmer genannt wurden, verbracht wurden (siehe Übersicht 4).

**Übersicht 4: Anzahl Abgeber und Aufnehmer (01.07.2013-30.06.2014)**

Im Einzelnen wurden 11.573 Betriebe als Abgeber und 21.660 Betriebe als Aufnehmer angegeben (davon 1.635 Aufnehmer außerhalb von Niedersachsen). Diese Angaben beinhalten eine Schnittmenge von 5.807 Betrieben, die - wie in den Beispielen unter Ziffer 2.1 dargestellt - als Abgeber und Aufnehmer vorkommen. Hierbei handelt es sich häufig um landwirtschaftliche Betriebe, die Wirtschaftsdünger an eine Biogasanlage abgeben und anschließend Gärreste zurücknehmen.

Zur Klärung der Frage welche Mengen ohne diese Mehrfachmeldungen in Verkehr gebracht wurden (Nettomenge), wurden die Betriebe in 3 Gruppen aufgeteilt:

- a) Betriebe die nur Wirtschaftsdünger bzw. Gärreste abgegeben haben
- b) Betriebe die nur Wirtschaftsdünger bzw. Gärreste aufgenommen haben
- c) Betriebe die Wirtschaftsdünger bzw. Gärreste abgegeben und aufgenommen haben

Für reine Abgeber (5.764 Betriebe; 7,486 Mio. t) und reine Aufnehmer (14.216 Betriebe; 11,699 Mio. t) aus den Fallgruppe a + b konnte die Anzahl der Betriebe sowie die entsprechende Menge direkt aus den Einzelmeldungen ermittelt werden.

Für die Betriebe der Fallgruppe c wurden die Abgaben und Aufnahmen je Betrieb ermittelt. Ist die Abgabemenge größer als die Aufnahmemenge, so wurde dieser Betrieb als Abgeber eingestuft. Im umgekehrten Fall wird er als Aufnehmer geführt.

### Beispiel:

Ein landwirtschaftlicher Betrieb gibt 500 t Mastbullengülle an eine Biogasanlage ab und nimmt im Gegenzug nimmt 300 t Gärreste auf. Im Saldo hat der landwirtschaftliche Betrieb somit 200 t mehr abgegeben, als aufgenommen. In der Berechnung der in Verkehr gebrachten Nettomenge, wird der Betrieb als Abgeber mit einer Abgabemenge von 200 t berücksichtigt.

Nach diesem Verfahren wurde die Schnittmenge mit den 5.807 Betrieben aus der Fallgruppe c aufgelöst in 2.635 Abgeber mit 10,3 Mio. t und 3.120 Aufnehmer mit 5,1 Mio. t.

Nach dieser Berechnung ergeben sich rd. 8.400 Betriebe, die im Saldo mehr Wirtschaftsdünger abgegeben als aufgenommen haben. Die verbrachte Menge umfasst 17,7 Mio. t. Ein Anteil von 16,7 Mio. t wurde von rd. 17.300 niedersächsischen Betrieben aufgenommen. Die Differenz von Abgabe zu Aufnahme in Höhe von 969.676 t wurde an Betriebe in anderen Bundesländern bzw. ins Ausland abgegeben.

### Übersicht 5: Nettoabgabe- und Nettoaufnahmemengen in Niedersachsen (1.7.13 - 30.6.14; in Klammern: Veränderung im Vergleich vorherigen Zeitraum 1.7.12-30.06.13)

Fallgruppe	Anzahl Betriebe	Menge in t
nur Abgaben	5.764 (+ 595)	7.486.313 (+ 959.863)
Abgaben > Aufnahmen	2.635 (+309)	10.254.845 (+ 1-135-840)
<b>Summe Abgaben</b>	<b>8.399</b> <b>(+ 904)</b>	<b>17.741.158</b> <b>(+ 2.095.702)</b>
nur Aufnahmen	14.216 (+ 1.507)	11.699.964 (+1.229.431)
Aufnahmen > Abgaben	3.120 (+ 340)	5.071.518 (+ 649.818)
<b>Summe Aufnahmen</b>	<b>17.336</b> <b>(+ 1.847)</b>	<b>16.771.482</b> <b>(+ 1.879.248)</b>
Exporte in andere Bundesländer/Ausland	<b>1.635</b> <b>(+ 486)</b>	<b>969.676</b> <b>(+ 216.455)</b>

### **3. Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger für Niedersachsen gemäß § 3 der Düngeverordnung**

Die Berechnung des Nährstoffsaldos in Bezug auf Wirtschaftsdünger in diesem Kapitel erfolgt analog zur Düngeplanung eines landwirtschaftlichen Betriebes nach den Vorgaben des § 3 der Düngeverordnung. Bei dieser Betrachtung wird der Düngebedarf im Vorfeld einer Düngungsmaßnahme (Ex ante) auf Grundlage des zu erwartenden Ertrages und unter Berücksichtigung der im Boden verfügbaren Nährstoffmengen ermittelt. Beim Einsatz von Wirtschaftsdüngern und Gärresten erfolgt die Anrechnung des pflanzenverfügbaren Stickstoffs gemäß den Vorgaben der Düngeverordnung sowie unter Berücksichtigung von Feldversuchen. Davon zu unterscheiden ist die in Kapitel 4 beschriebene N-Flächenbilanz gemäß § 5 Düngeverordnung. Hier erfolgt eine nachträgliche (Ex post)-Betrachtung der Düngung nach den Vorgaben zur Berechnung des Nährstoffvergleichs. Dieser basiert auf einer Gegenüberstellung der Nährstoffzufuhr über Düngemittel und des Nährstoffentzugs der Pflanzen. Der Nährstoffentzug der Pflanzen wird über die Nährstoffgehalte der von der Fläche abgefahrenen Ernteprodukte ermittelt. Hierbei finden verfügbare Nährstoffmengen im Boden keine Berücksichtigung. Beim Einsatz von Wirtschaftsdüngern und Gärresten erfolgt die Berechnung der Stickstoffzufuhr unter Berücksichtigung der gesetzlich festgelegten Mindestwerte von N-Verlusten bei der Ausbringung.

Die Berechnung des Stickstoffanfalls aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft gemäß den Vorgaben des § 4 (3) der Düngeverordnung (Stickstoffobergrenze von 170 kg N/ha) in Kapitel 3.14 erfolgt abweichend von den oben dargestellten Verfahren. Hier wird unabhängig vom Düngebedarf der Pflanzen bzw. dem Nährstoffentzug die von den Tieren ausgeschiedene Stickstoffmenge ermittelt. Hiervon werden die Stall- und Lagerverluste gemäß Düngeverordnung abgezogen. Die verbleibende Stickstoffmenge wird rechnerisch auf die landwirtschaftlichen Flächen umgelegt und darf die Obergrenze von 170 kg N/ha nicht überschreiten.

#### **3.1 Datengrundlagen und Methodik**

Der im Nährstoffbericht in Bezug auf Wirtschaftsdünger in Tabelle A7-X ausgewiesene Nährstoffsaldo für Niedersachsen ist das Ergebnis einer Gegenüberstellung des Stickstoff- und Phosphoranfalls aus der Tierhaltung, den Biogasanlagen und der landbaulichen Klärschlammverwertung zum Stickstoffdüngbedarf bzw. dem Phosphorentzug der verfügbaren Fläche unter Einbeziehung der gemeldeten Mengen aus der Meldedatendank. Grundlage der Berechnungen ist das geltende Düngegesetz.

Die Auswertung erfolgte auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte mit Summenbildung auf Ebene der vier Statistischen Regionen in Niedersachsen sowie auf Landesebene (siehe Tabellen A7-I bis A7-XVI).

Organische Nährstoffträger, für die zurzeit keine elektronische Meldepflicht im Sinne der niedersächsischen Meldeverordnung besteht (z. B. Bioabfälle aus Koferment-Anlagen, Komposte und Grüngut), wurden nicht in die Berechnungen einbezogen und - soweit bekannt - nur nachrichtlich ausgewiesen (siehe Tabelle A3).

Der Einsatz von mineralischen Düngemitteln wurde beim Nährstoffsaldo auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte nicht berücksichtigt, da keine statistischen Erhebungen über die eingesetzten Mengen bekannt sind. Laut dem Statistischen Bundesamt (Destatis) wurden in Niedersachsen im Durchschnitt der Wirtschaftsjahre 2011/2012 bis 2013/2014 jedoch ca. 290.000 t Stickstoff bzw. ca. 54.000 t Phosphor ( $P_2O_5$ ) über den Handel abgesetzt (siehe Düngemittelversorgung in der Fachserie 4, Reihe 8.2). Dies entspräche unter der Annahme, dass diese Mengen vollständig auf den landwirtschaftlichen Flächen ausgebracht wurden, etwa 111 kg N bzw. etwa 21 kg  $P_2O_5$  je Hektar. Anhand der Nährstoffsalden kann abgeschätzt werden, inwieweit noch ein mineralischer Düngebedarf vorhanden ist oder dieser bereits durch organische Düngemittel abgedeckt wird.

### 3.1.1 Datengrundlagen

Die Datengrundlagen für die Berechnung des Nährstoffsaldos in Bezug auf Wirtschaftsdünger können den Tabellen A1 bis A6 sowie B1 bis B4 im Anhang entnommen werden. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass

- die Aktualität und der Zeitraum der Datenerhebung der einzelnen Datenquellen voneinander abweichen
- bei der Datenerhebung grundsätzlich nach dem Unternehmenssitzprinzip und dem Betriebsstättensitzprinzip zu unterscheiden ist.

Beim **Unternehmenssitzprinzip** erfolgt die Zuordnung der Erhebungsdaten zu dem Landkreis bzw. zu der kreisfreien Stadt, in dem / in der das Unternehmen steuerlich veranlagt wird. Dies betrifft neben den gemeldeten Abgaben in der Meldedatenbank für Wirtschaftsdünger die Auswertung der Flächendaten aus den Anträgen Agrarförderung. Hierbei werden vom Sitz des Unternehmens aus auch Flächen beantragt, die außerhalb der Gebietskörperschaft des Unternehmenssitzes bewirtschaftet werden. Dies hat zur Folge, dass es bei den Landkreisen bzw. kreisfreien Städten zu Abweichungen bei der landwirtschaftlich genutzten Fläche kommt. Der Umfang der Abweichungen zwischen der Fläche nach dem Unternehmenssitz und der Fläche nach Gemarkung der Gebietskörperschaft kann der Tabelle B4 entnommen werden. Insoweit spiegeln die Flächenangaben auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte sowie auf Regions- und Landesebene nicht die Gemarkungsfläche wieder, sondern die bewirtschaftete Fläche der Betriebe mit dem Unternehmenssitz im jeweiligen Landkreis bzw. der jeweiligen kreisfreien Stadt.

Das **Betriebsstättensitzprinzip** kommt bei der Rinderbestandserhebung und den Tierbeständen nach der Tierseuchenkasse zum Zuge. Rindergeburts- und Bewegungsmeldungen sind im Meldeprogramm für Rinder (Hi-Tier) zu melden. Die Rinderbestände werden somit für den Landkreis bzw. der kreisfreien Stadt ausgewiesen, in dem sich der jeweilige Stall befindet. Die Meldungen der Tierbestände bei der Tierseuchenkasse erfolgen ebenfalls getrennt nach dem Standort des Stalles, d. h. die Tierbestände werden in der Statistik der Gebietskörperschaft zugeschlagen, in dessen Gebiet sich der Stall befindet.

Insgesamt ergeben sich somit unterschiedliche Betrachtungen bei der Fläche und der Tierhaltung hinsichtlich der Zuordnung. Für die Auswahl des Unternehmenssitzprinzips bei der Fläche waren folgende Gründe maßgebend:

- a) Im Meldeprogramm erfolgt bei den Meldungen stets eine Zuordnung zum Unternehmenssitz (Hauptbetriebsitz) mit der Hauptbetriebsnummer und nicht zur Betriebsstättennummer eines Stalles. In der Regel befinden sich am Hauptbetriebsitz die Tierhaltung und der Startpunkt der Verbringung.
- b) Die innerbetriebliche Verbringung von Wirtschaftsdüngern und Gärresten auf bewirtschaftete Flächen unterliegt nicht der Meldepflicht. Die Verbringung ist ggf. nur aufzeichnungspflichtig (bei Verbringungen über 50 km). Insoweit liegen keine Daten über die Verbringung auf den bewirtschafteten Flächen vor. Diese wären jedoch erforderlich, um bei einer Zuordnung auf Gemarkungsebene einen Nährstoffsaldo für eine Gebietskörperschaft berechnen zu können.
- c) Viele tierhaltende Betriebe bewirtschaften Flächen in anderen Landkreisen bzw. kreisfreien Städten oder auch Bundesländern, um soweit möglich eine innerbetriebliche Nährstoffverbringung zu ermöglichen und im Umkehrschluss nicht auf eine überbetriebliche Verbringung angewiesen zu sein. Da die Verbringung auf entferntere Flächen nicht meldepflichtig ist (siehe oben), können diese Mengen nicht erfasst werden und müssten bei einem Saldo auf Gemarkungsebene herausgerechnet werden.

**Dem Nährstoffbericht liegen somit folgende Datenquellen zugrunde:**

- **Fläche:** Auswertung der Sammelanträge Agrarförderung 2014 zur Flächennutzung und den Kulturarten nach dem Unternehmenssitzprinzip durch den Geschäftsbereich Förderung der Landwirtschaftskammer Niedersachsen (Stichtag: 15.05.2014).
- **Dung- und Nährstoffanfall Tierhaltung:** Aus datenschutzrechtlichen Gründen waren für die Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung nur statistische Daten auf Ebene der Landkreise / kreisfreien Städte verfügbar. **Rinder:** Veröffentlichung der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder vom 3. November 2013 für das Kalenderjahr 2013 nach dem Betriebsstättensitzprinzip (Sekundärstatistik der HIT-Rinderdatenbank auf Ebene der Landkreise / kreisfreien Städte). **Schweine, Geflügel, Schafe, Ziegen und Ein-**

**hufer:** Bestandszahlen der Niedersächsischen Tierseuchenkasse für das Kalenderjahr 2013 nach dem Betriebsstättensitzprinzip (Stichtag: November 2013, auf Ebene der Landkreise / kreisfreien Städte).

- **Biogasanlagen:** Biogasinventur Niedersachsen 2014 des 3N Kompetenzzentrums Niedersachsen, Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V. (DGS) mit Daten gelieferter Strommengen von Biomasse-BHKWs im Jahre 2012 ([www.energymap.info](http://www.energymap.info)), Meldeprogramm Wirtschaftsdünger mit gemeldeten Verbringungen von Wirtschaftsdüngern in Biogasanlagen, Zeitraum 01.07.2013 bis 30.06.2014 nach dem Unternehmenssitzprinzip.
- **Wirtschaftsdüngerimporte aus den Niederlanden:** Auswertung des digitalen Dossiers der Niederlande zu grenzüberschreitenden Wirtschaftsdüngertransporten für das Kalenderjahr 2013 auf Basis des Memorandum Of Understanding nach dem Unternehmenssitzprinzip.
- **Importe von Wirtschaftsdüngern und Gärresten aus anderen Bundesländern:** Meldeprogramm Wirtschaftsdünger, Auswertung der Meldungen gemäß § 4 der Verordnung über das Inverkehrbringen und Befördern von Wirtschaftsdüngern nach dem Unternehmenssitzprinzip für das Kalenderjahr 2013.
- **Landbauliche Klärschlammverwertung:** Klärschlammbericht Niedersachsen 2013 der Landwirtschaftskammer Niedersachsen.
- **Exporte von Wirtschaftsdüngern und Gärreste in andere Bundesländer und Ausland:** Meldeprogramm Wirtschaftsdünger, Abgaben nach dem Unternehmenssitzprinzip für den Zeitraum 01.07.2013 – 30.06.2014.
- **Saldo aus gemeldeten Aufnahmen und Abgaben von Wirtschaftsdüngern und Gärresten innerhalb von Niedersachsen auf Landkreisebene:** Meldeprogramm Wirtschaftsdünger, Auswertung nach dem Unternehmenssitzprinzip für den Zeitraum 01.07.2013 - 30.06.2014.

### 3.1.2 Methodik

Die Methodik der Berechnung des Nährstoffsaldos in Bezug auf Wirtschaftsdünger für Niedersachsen folgt dem Prinzip der Berechnung des Qualifizierten Flächennachweises. Hierbei wird der Nährstoffanfall aus der Tierhaltung und aus Biogasanlagen, der landbaulichen Klärschlammverwertung sowie den gemeldeten Importen nach Niedersachsen und Exporten in andere Bundesländer dem Nährstoffbedarf der verfügbaren Flächen gegenübergestellt.

Bereinigt um die gemeldeten Aufnahmen und Abgaben von Wirtschaftsdüngern und Gärresten zwischen den Landkreisen und kreisfreien Städten in Niedersachsen ergibt sich im Ergebnis der Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger für Niedersachsen (siehe Übersicht 6):

## Übersicht 6: Berechnungsschema Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger für Niedersachsen

<b>(-)</b>	<b>Stickstoffdüngbedarf bzw. Phosphorentzug (<math>P_2O_5</math>) der verfügbaren Fläche 2014</b>
+	Nährstoffanfall aus Tierhaltung (bereinigt um den Input von Wirtschaftsdüngern aus der Tierhaltung der Landkreise bzw. kreisfreien Städte in Biogasanlagen)
+	Nährstoffanfall aus Biogasanlagen
+	Saldo aus gemeldeten Aufnahmen und Abgaben von Wirtschaftsdüngern und Gärresten innerhalb von Niedersachsen auf Ebene Landkreise / kreisfreie Städte
+	Nährstoffimporte aus den Niederlanden
+	Nährstoffimporte aus anderen Bundesländern
+	Nährstoffe aus landbaulicher Klärschlammverwertung
-	Nährstoffexporte in andere Bundesländer und dem Ausland
<b>=</b>	<b>Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger für Niedersachsen auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte</b>

Der Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger für Niedersachsen ist nicht abschließend. Für einen umfassenden Nährstoffsaldo in Bezug auf alle eingesetzten organischen Düngemittel gemäß Definition der Düngemittelverordnung fehlt es noch an einer Berücksichtigung der im Lande insgesamt anfallenden und importierten Bioabfälle (z. B. Gärreste aus reinen Biogasabfallanlagen, organische Abfälle), für die keine Meldepflicht gemäß der Niedersächsischen Verordnung über Meldepflichten in Bezug auf Wirtschaftsdünger besteht. Diese Mengen wurden, soweit sie bekannt sind, nur nachrichtlich angegeben. Bezüglich der anfallenden Nährstoffe aus Biogasabfallanlagen wurden im Unterschied zum vorangegangenen Bericht jedoch jene Abfallanlagen einbezogen, die aufgrund eines Inputs von Wirtschaftsdüngern der Meldepflicht unterlagen und dementsprechend auch die Abgabe von Gärresten gemeldet haben.

### 3.2 Verfügbare Fläche für die Aufbringung von Wirtschaftsdüngern, Gärresten und sonstigen organischen Düngemitteln (LF WD)

Eine wesentliche Grundlage für die Berechnung des Stickstoffdüngbedarfes bzw. des Phosphorentzugs der angebauten Kulturarten bzw. der Nutzung des Grünlandes im Kontext mit dem Nährstoffanfall aus Wirtschaftsdüngern und Gärresten sowie der landbaulichen Klärschlammverwertung ist die verfügbare Fläche für die Aufbringung der vorgenannten Stoffe. Nicht alle landwirtschaftlich genutzten Flächen stehen uneingeschränkt für eine Aufbringung von Wirtschaftsdüngern, Gärresten oder Klärschlämmen zur Verfügung. Zu beachten sind hier standortbezogene Gegebenheiten wie extensives Grünland und anbauspezifische Aspekte, die eine

Wirtschaftsdüngeraufbringung als nicht sinnvoll erscheinen lassen (z. B. Obst- und Gemüseanbau). Hinzu kommen förderrechtliche Vorgaben, die eine Wirtschaftsdüngeraufbringung ausschließen. Dazu gehören stillgelegte Flächen und Flächen mit förderrechtlichen Auflagen aus dem Niedersächsischem Agrar- und Umweltprogramm (NAU-Blühstreifen beim Acker, Kooperationsprogramm Naturschutz beim Grünland).

Im vorliegenden Nährstoffbericht wurde daher zunächst die verfügbare Fläche für die Aufbringung von Wirtschaftsdüngern, Gärresten und Klärschlämmen (LF WD) ermittelt (Tabelle B1). Unter Anlegung der o. g. Kriterien ergibt sich aus den im Antragsjahr 2014 beantragten Flächen eine verfügbare LF WD von 2.575.807 ha, davon 1.859.920 ha verfügbare Acker- und 715.887 ha Grünlandfläche. Ausgehend von der insgesamt codierten landwirtschaftlich genutzten Fläche von 2.638.077 ha blieben somit 62.270 ha unberücksichtigt. Die nicht berücksichtigte Fläche setzt sich aus Stilllegungsflächen (25.658 ha), den Obst- und Gemüseanbauflächen (32.849 ha), Dauerkulturen, Haus- und Nutzgärten sowie unbefestigte Mieten (insgesamt 3.763 ha) zusammen.

Mit einem differenzierten, der Kultur entsprechenden Nährstoffbedarf für Stickstoff und Phosphor (siehe Anhang Tabelle B2) wurden hingegen folgende Ackerkulturen belegt: Getreide ohne Mais (815.256 ha), Zuckerrüben (101.159 ha), Kartoffeln (110.372 ha), Raps (132.782 ha), Mais (609.773 ha), Ackerfutter (66.402 ha) und Eiweißpflanzen (5.167 ha). Die restliche verfügbare Fläche aus Ölfrüchten, alle anderen Hackfrüchten, Baumschulen und sonstige Flächen (19.009 ha) wurde mit einem einheitlichen Nährstoffansatz versehen. Beim verfügbaren Grünland wurde beim Nährstoffansatz zwischen Flächen mit mittlerer bis intensiver Nutzung (667.575 ha) und extensiver Nutzung (48.312 ha) unterschieden.

Der Nährstoffansatz für Grünlandflächen mit förderrechtlichen Auflagen hinsichtlich der organischen Düngung (Kooperation Naturschutz mit 10.075 ha in 2014), für die nur Zahlen auf Ebene der 10 Bewilligungsstellen der Landwirtschaftskammer Niedersachsen vorlagen, wurde proportional zum Anteil der Grünlandfläche auf Ebene Landkreise / kreisfreien Städte herausgerechnet.

Von der verfügbaren Fläche zu unterscheiden ist die bewirtschaftete Fläche im Sinne des § 4 Abs. 3 der Düngeverordnung (Stickstoffobergrenze von 170 kg N/ha). Hier sind – außer stillgelegten und aus der Bewirtschaftung herausgenommenen Flächen – sämtliche Flächen zu berücksichtigen, unabhängig davon, ob diese für eine Aufbringung von Wirtschaftsdüngern zur Verfügung stehen. Die vorgenommenen Berechnungen auf Basis des § 4 Abs. 3 der Düngeverordnung berücksichtigen daher neben der verfügbaren Fläche zusätzlich die Obst- und Gemüseanbauflächen.

### 3.3 Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug der verfügbaren Fläche

Der Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug der angebauten Kulturarten bzw. des Grünlandes in Tabelle A1 IV-VIII ergeben sich aus den Berechnungsgrundlagen des Qualifizierten Flächennachweises (QFN). Dieser enthält für Stickstoff die anzusetzenden Düngbedarfswerte sowie für Phosphor die anzusetzenden Entzüge. Die hierbei zu Grunde liegenden Erträge der Ernteprodukte werden beim QFN laufend an die mittleren Erträge aus der Erntermittlung der Landesstatistik angepasst. Um jährliche Schwankungen auszugleichen, wird hierbei jedoch ein 3-jähriges Mittel gebildet. Das Anbaujahr 2014 war im Vergleich zum statistischen Durchschnitt ein Jahr mit außergewöhnlich hohen Erträgen und demzufolge höheren Nährstoffentzügen als im langjährigen Mittel. Dieses ist bei der Interpretation der Ergebnisse zu beachten. Insgesamt wurde von folgenden Voraussetzungen ausgegangen:

#### 3.3.1 Stickstoffdüngbedarf

Die Ausgangswerte für die Ackerfrüchte liefern die Empfehlungen der Landwirtschaftskammer Niedersachsen zur Stickstoffdüngung nach dem Sollwertprinzip. Ausgangspunkt der Betrachtung ist hier stets der N-Sollwert (siehe Anhang B2) einer Frucht zum Zeitpunkt der Aussaat abzüglich des  $N_{\min}$ -Gehaltes im Boden. Weiterhin sind Korrekturen aufgrund von Standorteigenschaften (Marschböden) und Bewirtschaftungsverhältnissen (langjährige organische Düngung) bei einzelnen Früchten vorzunehmen.

Gemäß § 3 Abs. 3 Nr. 1 der Düngeverordnung sind vom Betrieb die im Boden verfügbaren Stickstoffmengen ( $N_{\min}$ -Gehalte) durch Untersuchung repräsentativer Proben oder nach Empfehlungen der Düngebehörde zu ermitteln. Dabei können Ergebnisse der Untersuchungen vergleichbarer Standorte übernommen oder Richtwerte der Landwirtschaftskammer zugrunde gelegt werden. Im vorliegenden Bericht wurde ein pauschaler Richtwert von 20 kg N/ha für die Ackerfrüchte berücksichtigt, wie er auch beim Qualifizierten Flächennachweis angesetzt wird. Die jährlich gemäß des § 3 Abs. 3 Nr. 1 der Düngeverordnung veröffentlichten Richtwerte der Landwirtschaftskammer zu den  $N_{\min}$ -Gehalten einzelner Standorte und Fruchtarten aufgrund von Untersuchungen vergleichbarer Standorte können standortbezogen höher sein und sind im Einzelfall bei der Düngbedarfsermittlung zu berücksichtigen.

Weiterhin wurde erstmals in Bezug auf vorzunehmende Korrekturen des N-Sollwertes eine mögliche Nachlieferung von Stickstoff aus dem Bodenvorrat aufgrund einer langjährig organischen Düngung berücksichtigt. Die Düngeempfehlungen der Landwirtschaftskammer Niedersachsen sehen in diesen Fällen vor, ab einem P-Gehalt des Bodens von mehr als 13 mg P-CAL je 100 g Boden den Sollwert für alle Ackerfrüchte um 20 kg N/ha und den Sollwert zu Mais um 40 kg N/ha zu verringern. Da der Düngebehörde keine offizielle Bodenuntersuchungsstatistik der Flächen eines Landkreises bzw. der Flächen einer kreisfreien Stadt zur Verfügung stehen, wurde eine Korrektur des Sollwertes ersatzweise in Anlehnung an den vorliegenden Entwurf zur

Novelle der Düngeverordnung vorgenommen. Der Entwurf sieht vor, dass beim N-Düngebedarf 10 % der im Vorjahr aufgebrauchten Stickstoffmenge aus organischen Düngern zu berücksichtigen sind. Die Menge wurde dem vorangegangenen Nährstoffbericht entnommen. Die Korrektur des Sollwertes beträgt auf Landesebene für die Ackerflächen ca. 21.300 t Stickstoff. Zusammen mit der Berücksichtigung des  $N_{\min}$ -Stickstoffs in Höhe von ca. 35.600 t N wurden somit in der Summe ca. 56.900 t Stickstoff, entsprechend 32 kg N je Hektar Ackerfläche beim Düngebedarf der Ackerkulturen als N-Nachlieferung aus dem Bodenvorrat direkt berücksichtigt. Die Menge von 32 kg N je Hektar Ackerfläche entspricht in etwa dem Durchschnitt der  $N_{\min}$ -Richtwerte von den Testflächen der Landwirtschaftskammer vom Frühjahr 2014.

Beim N-Düngebedarf zu Mais ist weiterhin zu berücksichtigen, dass in der Praxis standardmäßig eine Unterfußdüngung mit einem mineralischen N-/P-Dünger erfolgt, welcher auf den Düngebedarf anzurechnen ist. Eine Anrechnung für den Mais erfolgte daher über alle Standorte und Bewirtschaftungsverhältnisse mit 20 kg N respektive 20 kg  $P_2O_5$  je Hektar.

Beim Grünland wurde bei den Kulturcodes 441-452 von einer intensiven Nutzungsintensität (Wiesen mit 4 Schnittnutzungen) bis mittleren Nutzungsintensität (Mähweide mit 1-2 Schnittnutzungen) sowie bei den Kulturcodes 453-480 von einer geringen Nutzungsintensität ausgegangen. Zudem wurden die vorherrschenden Standorte (Mineralböden, Moorböden) entsprechend den Flächenanteilen berücksichtigt. Der Düngebedarf wurde schließlich gemäß den Düngeempfehlungen der Landwirtschaftskammer für die vorgenannten Intensitäten im Mittel über alle Standorte für die Flächen mit einer intensiven Nutzungsintensität mit 223 kg N/ha, für die Flächen mit einer mittleren Intensität mit 171 kg N/ha und für die Flächen mit einer niedrigen Nutzungsintensität mit 80 kg N/ha bemessen. Über alle Nutzungsintensitäten und Standorte ergibt sich ein mittlerer Düngebedarf für das Grünland von 185 kg N/ha.

Eine Rücklieferung von Stickstoff aus Ernterückständen wurde bei Raps, Hackfrüchten und Körnermais den Vorgaben des QFN entsprechend berücksichtigt.

### 3.3.2 Phosphorentzug

Die Ausgangswerte für den Phosphorentzug der Ackerfrüchte und des Grünlandes bilden die Vorgaben für die Berechnung des Phosphorentzugs beim Qualifizierten Flächennachweis. Dieser berücksichtigt stets den Entzug der Ganzpflanze und ist durch die anrechenbare Rücklieferung über Ernterückstände zu korrigieren. Die in Tabelle B2 angesetzten Entzüge für die Ackerfrüchte und Grünland verstehen sich als mittlerer Wert in Gehaltsklasse C bis E für leichte und schwere Böden mit den jeweiligen Standarderträgen beim Qualifizierten Flächennachweis. Analog wie bei der Ermittlung des Stickstoffbedarfs wurde der Entzug bei Mais jedoch um die mineralische Unterfußdüngung um 20 kg  $P_2O_5$  je ha gemindert.

Eine Rücklieferung von Phosphor aus Ernterückständen wurde bei Raps, Hackfrüchten und Körnermais den Vorgaben des QFN entsprechend berücksichtigt. Beim Getreidestroh wurde

eine pauschale Anrechnung unter der Annahme vorgenommen, das auf 20 % der Getreideflächen das Stroh auf dem Feld verbleibt.

Insgesamt ergibt sich für die verfügbare Fläche in Niedersachsen ein mittlerer Stickstoffdüngbedarf von ca. 161 kg N und ein Phosphorentzug von 76 kg  $P_2O_5$  je Hektar verfügbarer LF (siehe Berechnungen in Tabelle A1). Der Stickstoffbedarf bzw. Phosphorentzug variiert auf Ebene der Landkreise / kreisfreien Städte bzw. den Regionen und entsprechend der spezifisch angebauten Kulturen und des bewirtschafteten Grünlandes. Unter Berücksichtigung der Unterfußdüngung zu Mais vermindert sich der Düngbedarf bei Stickstoff auf durchschnittlich 156 kg N bzw. 71 kg  $P_2O_5$  je Hektar verfügbarer LF.

### 3.4 Dung- und Nährstoffanfall aus der Tierhaltung

Die Datengrundlage für die Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung in Tabelle A2 bilden die Tierbestände aus dem Jahre 2013 in Verbindung mit den Dung- und Nährstoffanfallwerten gemäß Anlage 5 und Anlage 6 zur Düngeverordnung sowie Richtwerten der Landwirtschaftskammer Niedersachsen, wie sie auch beim Qualifizierten Flächennachweis verwendet werden (siehe Tabelle B3). Berechnet wurden jeweils der Dunganfall an Gülle, Mist und Jauche sowie der Nährstoffanfall an Stickstoff (N) und Phosphor ( $P_2O_5$ ). Beim Stickstoff wurde unterschieden zwischen dem N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten gemäß Anlage 6 zur Düngeverordnung und dem anrechenbaren Stickstoff gemäß Anlage 3 zur Düngeverordnung, ergänzt durch fachliche Vorgaben der Landwirtschaftskammer Niedersachsen, wie sie auch beim QFN angewendet werden.

Die Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus den Tierbeständen ist nur annähernd möglich, da aus der Tierstatistik nicht alle Informationen hervorgehen, um eine exakte Berechnung vorzunehmen. Dazu zählen Leistungsdaten bei der Milchviehhaltung und in der Mast sowie die Verwendung von Eiweiß- und phosphorreduziertem Futter nach dem RAM-Standard. Hier wurden für alle Landkreise und kreisfreien Städte einheitliche Vorgaben getroffen, die nicht den tatsächlichen Gegebenheiten entsprechen müssen. Folgende Annahmen, soweit nicht aus der Tabelle B3 ersichtlich, wurden für die Berechnung getroffen:

#### **Rinderhaltung:**

- Dungart 80 % Gülle und 20 % Stallmist, außer Jungrindermast (100 % Gülle)
- im Bereich der Altersklasse unter 1 Jahr:
  - hälftige Aufteilung in weiblich (Färsen) und männlich (Mastbullen)
  - Aufteilung der Jungrinder, welche über die Anzahl Milchkühe im jeweiligen Kreis bzw. der kreisfreien Stadt hinausgehen, in Jungrindermast (Fresseraufzucht und Kälbermast) und dem restlichen Anteil in weibliche und männliche Tiere (Färsen und Mastbullen)
- hälftige Zuordnung der weiblichen Rinder und Milchkuhhaltung zu den Richtwerten für die

Standorte Grünland und Ackerfutterbau (außer Jungrindermast)

### **Schweinehaltung:**

- hälftige Aufteilung in Standardfutter und RAM-Futter bei 100 % Gülleanfall
- Berechnung des Nährstoffanfalls aus der Ferkelaufzucht über den Ansatz der Sauen mit 22 Ferkel bis 28 kg
- hälftige Aufteilung der Mastschweine in 700 g und 800 g tägliche Zunahme

### **Geflügel:**

- Aufteilung der Zahl an Junghennen und Legehennen in einem Verhältnis von 20 zu 80 %
- hälftige Aufteilung der Fütterungsart bei Jung- und Legehennen, Masthühner und Truthühner in Standardfutter und RAM-Futter
- Truthühner: Aufteilung der Tierbestände in Kükenaufzucht und Mast gemäß den nach Gebietskörperschaften zusammengefassten Tierbestandsmeldungen der Niedersächsischen Tierseuchenkasse. Bei der Mast im weiteren Aufteilung in die gemeldeten Hähne und Hennen.
- Legehennen: 100 % Trockenkot hinsichtlich Berechnung der Stall- und Lagerverluste

Bei den Tierbeständen, die auf Grundlage der Meldungen zur Tierseuchenkasse basieren, ist zu beachten, dass es sich hierbei zunächst um die gemeldeten Jahreshöchstbestände handelt. Für die Berechnungen des Dung- und Nährstoffanfalls ist jedoch der Jahresdurchschnittsbestand der vorhandenen Stallplätze maßgeblich. Hierbei sind Leerstands- und Reinigungszeiten zu berücksichtigen, welche in den zugrunde gelegten Richtwerten zum Dung- und Nährstoffanfall eines im Jahresdurchschnitt belegten Stallplatzes enthalten sind.

Gegenüber dem vorherigen Nährstoffbericht wurde aus fachlichen Gesichtspunkten bei der Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls beim Geflügel das Verhältnis der Zahl an Junghennen und Legehennen von 30 zu 70 % auf 20 zu 80 % geändert. Zudem erfolgte bei der Hähnchenmast eine Änderung des Produktionsverfahrens auf eine Mast bis 40 Tage. Diese Änderungen haben zur Folge, dass sich beim Dung- und Nährstoffanfall bei gleicher Tierzahl entsprechend höhere Werte ergeben. Dies ist bei den Ergebnissen entsprechend zu berücksichtigen.

Insgesamt ergibt aus der Tierhaltung für Niedersachsen ein Dunganfall von 47,6 Mio. t, davon 38,8 Mio. t Gülle und 8,8 Mio. t Festmist. Der daraus resultierende Nährstoffanfall beträgt insgesamt 357.409 t N (N-Ausscheidung) bzw. 265.760 t N nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten sowie 139.767 t Phosphor ( $P_2O_5$ ). Der pflanzenverfügbare Stickstoffanfall beträgt 163.211 t N. Bezogen auf die verfügbare Fläche in Niedersachsen ergibt sich daraus für Stickstoff ein Anfall von 137 kg N/ha (N-Ausscheidung) bzw. ein Anfall von 103 kg N nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten und 54 kg  $P_2O_5$  je Hektar. Der Anfall an pflanzenverfügbarem Stickstoff beträgt 63 kg je Hektar. Gegenüber dem vorangegangenen Nährstoffbericht hat sich damit der

Dunganfall um 734.594 t erhöht. Damit einher geht eine Erhöhung des Nährstoffanfalls von ca. 8.720 t Stickstoff und ca. 4.970 t Phosphor ( $P_2O_5$ ).

Die Steigerung des Dung- und Nährstoffanfalls resultiert zum größten Teil aus den gestiegenen Rinderbestandszahlen. So hat sich gegenüber dem vorherigen Berichtszeitraum 2012/2013 die Anzahl der Rinder um ca. 79.000 Tiere erhöht (davon ca. 39.000 Milchkühe). Zudem haben gestiegene Bestandszahlen beim Geflügel (ca. 2,4 Mio. Tiere gegenüber dem Vergleichszeitraum) eine Zunahme des Dung- und Nährstoffanfalls bewirkt. Der unterschiedlich hohe Dung- und Nährstoffanfall in den Landkreisen bzw. kreisfreien Städten spiegelt die vorhandene Tierhaltung wieder. In der nachfolgenden Übersicht 7 ist zur Verdeutlichung der Stickstoff- und Phosphoranfall von ausgewählten Landkreisen mit einem vergleichsweise hohen und einem

### Übersicht 7: Stickstoff- und Phosphoranfall ausgewählter Landkreise mit einem hohen und einem geringen Nährstoffaufkommen aus der Tierhaltung vor Verbringung<sup>1)</sup>

Landkreis	Stickstoff <sup>2)</sup> kg	kg N/ha	Phosphor kg $P_2O_5$	kg $P_2O_5$ /ha
<b>Landkreise mit einem hohen Nährstoffaufkommen aus der Tierhaltung</b>				
Cloppenburg	24.585.912	261	15.443.090	164
Cuxhaven	20.072.458	149	8.651.188	64
Diepholz	12.890.958	101	7.077.655	55
Emsland	28.227.122	170	17.279.806	104
Grafschaft Bentheim	12.030.740	199	6.595.470	109
Leer	10.784.332	160	4.479.967	66
Oldenburg	9.827.677	151	5.850.339	90
Osnabrück	17.962.354	152	10.239.577	87
Rotenburg (Wümme)	15.119.212	120	7.132.931	57
Vechta	19.906.180	316	12.518.263	199
<b>Landkreise mit einem geringen Nährstoffaufkommen aus der Tierhaltung</b>				
Goslar	515.039	19	264.887	10
Göttingen	1.639.166	28	818.022	14
Hameln-Pyrmont	1.135.979	29	630.432	16
Helmstedt	360.639	9	181.997	5
Hildesheim	843.270	12	483.667	7
Holz Minden	1.085.126	42	501.141	19
Osterode am Harz	472.594	30	239.168	15
Peine	483.552	14	276.177	8
Schaumburg	1.405.135	43	772.516	23
Wolfenbüttel	249.597	5	155.515	3
<b>Ø 38 Landkreise (ohne kreisfreie Städte)</b>	<b>6.940.884</b>	<b>104</b>	<b>3.603.801</b>	<b>54</b>

<sup>1)</sup> im Vergleich zum durchschnittlichen Anfall der 38 Landkreise <sup>2)</sup> nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten

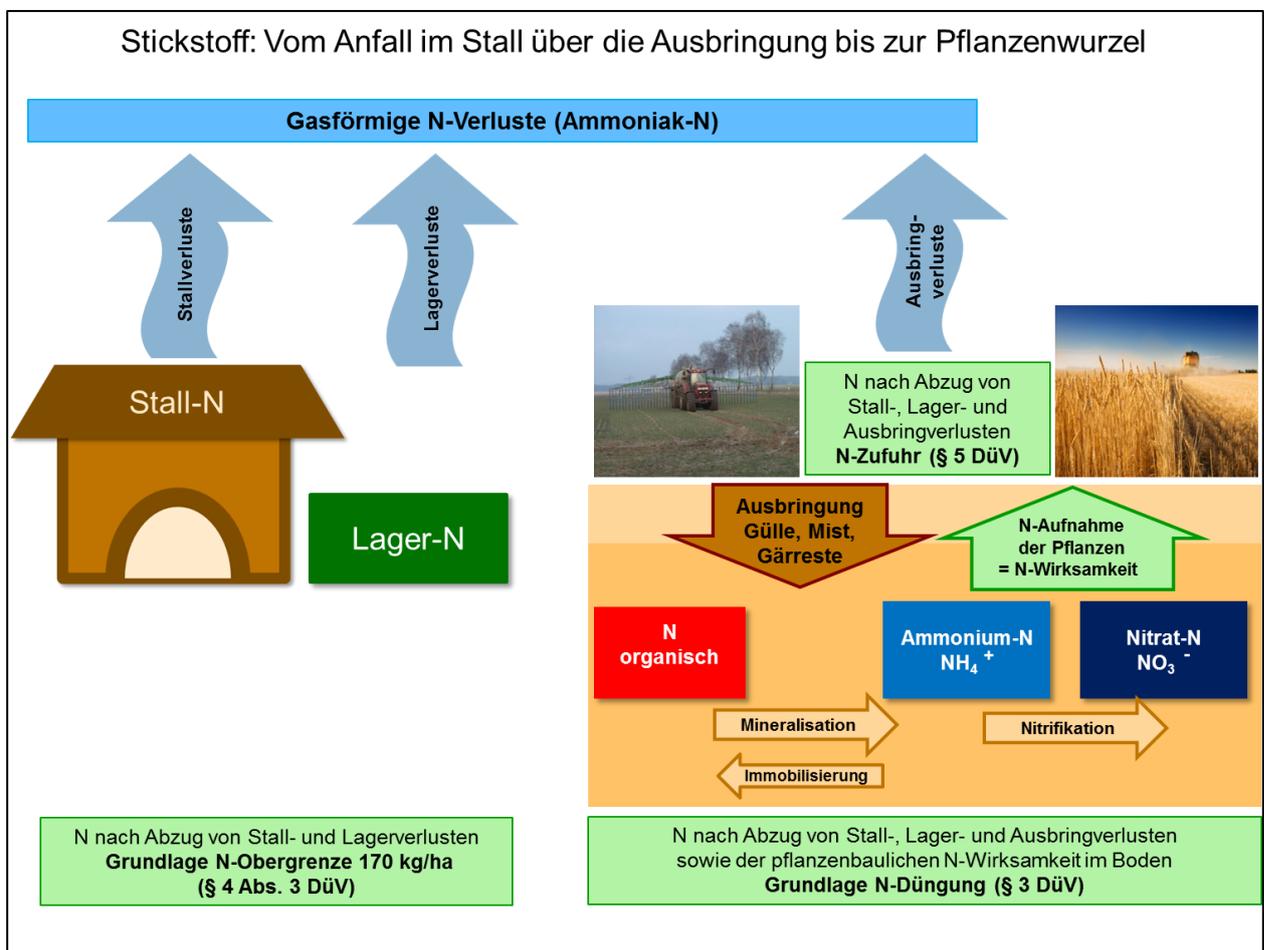
vergleichsweise geringen Nährstoffaufkommen aus der Tierhaltung im Vergleich zum Landesdurchschnitt der 38 Landkreise von ca. 6.940 t N und ca. 3.600 t  $P_2O_5$  dargestellt. Hierbei ist

jedoch zu beachten, dass es sich hier um den Dung- und Nährstoffanfall vor der Verbringung von Wirtschaftsdüngern in andere Landkreise bzw. dem Export in andere Bundesländer handelt, d. h. ohne Berücksichtigung jedweder Verbringungen.

### 3.5 Anzurechnende Mindestwerte bei der Ausbringung, Zufuhr und Düngung gemäß den Vorgaben des geltenden Düngerechts

Nach dem derzeit geltenden Düngerecht sind beim Stickstoff nachfolgende Berechnungsansätze zu unterscheiden:

#### Übersicht 8: Schema der N-Verluste vom Anfall im Stall und bei der Lagerung bis zur Ausbringung und Aufnahme durch die Pflanzenwurzel



#### Berechnung der Stickstoffobergrenze gemäß § 4 Abs. 3 Düngeverordnung (170 kg N/ha):

Ausgangspunkt ist hier zunächst der Stickstoff, welcher bei der Ausscheidung der Tiere im Stall oder bei der Beweidung anfällt. Im Stall und bei der Lagerung treten Ammoniakverluste auf, welche als Stall- und Lagerverluste angerechnet werden (siehe Übersicht 9 Spalte 2 und 3).

### Berechnung der N-Zufuhr gemäß § 5 der Düngeverordnung (Nährstoffvergleich):

Bei der Ausbringung von organischen Düngemitteln treten je nach Ausbringungstechnik unterschiedlich hohe Ammoniakverluste auf, welche bis in bestimmter Höhe als Ausbringverluste angesetzt werden dürfen (siehe Übersicht 9 Spalte 3 und 4). Dieser Stickstoff (nach Abzug von Stall-, Lager- und Ausbringverlusten) bildet die Grundlage für die Berechnung der N-Zufuhr gemäß § 5 der Düngeverordnung (Nährstoffvergleich) sowie für die rechtliche Bewertung des Nährstoffvergleichs gemäß § 6 der Düngeverordnung.

Zur Berechnung des Stickstoffanfalls nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten und der Zufuhr von Stickstoff nach Abzug von Stall-, Lagerungs- und Ausbringverlusten wurden die derzeit gültigen Mindestwerte gemäß Anlage 6 zur Düngeverordnung, ergänzt um Vorgaben der Düngbehörde wie folgt angesetzt:

### Übersicht 9: Mindestwerte für die Anrechnung in % der Ausscheidungen an Gesamtstickstoff in Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft

Tierart	Ausbringung nach § 4 Abs. 3 DüV		Zufuhr nach § 5 DüV	
	nach Abzug von Stall- und Lagerverluste		nach Abzug von Stall-, Lager- und Ausbringverluste	
	Gülle	Festmist, Jauche, Tiefstall	Gülle	Festmist, Jauche, Tiefstall
1	2	3	4	5
Rinder	85 %	70 %	70 %	60 %
Schweine	70 %	65 %	60 %	55 %
Geflügel, allgemein	70 %	60 %	60 %	50 %
Legehennen, HTK <sup>1)</sup>		76 %		63 %
Andere (Pferde, Schafe)		55 %		50 %
Weidegang, alle Tierarten <sup>2)</sup>			25 %	

<sup>1)</sup> Anzurechnende Mindestwerte aufgrund neuerer Untersuchungen (Legehennen)

<sup>2)</sup> Bei ausschließlichen Weidegang. Bei anteiliger Schnittnutzung sind für diese die Werte gemäß Spalte 4 bzw. 5 anzusetzen.

Die Mindestwerte für die Anrechnung des Stickstoffanfalls nach Abzug der Stall- und Lagerverluste bilden die Grundlage für die Berechnung der Stickstoffobergrenze von 170 kg N/ha gemäß § 4 Abs. 3 der Düngeverordnung sowie für den anrechenbaren Stickstoff bei der Düngung gemäß § 3 Abs. 2 Satz 1 Nr. 2 Buchstabe b der Düngeverordnung (siehe Anlage 3 zur Düngeverordnung). Hierbei gehen zudem langjährige Feldversuche der Landwirtschaftskammer zur Ermittlung des anrechenbaren Stickstoffs ein.

### Berechnung des Düngebedarfs nach § 3 Düngeverordnung:

In der Düngeplanung wird nach § 3 der Düngeverordnung und gemäß den Richtwerten der Landwirtschaftskammer mit den Anrechenbarkeiten gerechnet, wie sie in der nachfolgenden Übersicht 10 angegeben sind. Zur Berechnung des für die Pflanzen verfügbaren Stickstoffs

wurden wie im vorangegangenen Bericht die „Mindestwerte für QFN“ angesetzt. Diese Werte stellen eine über alle Kulturarten hinweg und gesamtbetrieblich (überschlägige) Richtschnur für die Wirksamkeit organischer Düngemittel dar. Ausgangswert für den anrechenbaren Stickstoff bildet stets der N-Gehalt des organischen Düngemittels vor der Ausbringung, d. h. bei Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft nach Abzug der Stall- und Lagerverluste.

Bei der Düngung mit Stickstoff ist darüber hinaus zu berücksichtigen, dass der Stickstoff in organischen Düngemitteln nicht in vollem Umfang den Pflanzen zur Aufnahme zur Verfügung steht (verfügbarer Stickstoff). Der verfügbare Stickstoff wird bei der Düngung als prozentualer Anteil vom Stickstoff bei der Ausbringung als Mineraldüngeräquivalent angegeben.

Die in der Tabelle mit aufgeführten „Mindestwerte für SchuVO, Düngplanung und Lagerraumberechnung“ gelten ausschließlich für eine schlagbezogene Düngplanung in Wasserschutzgebieten (Vorgaben der Schutzgebiets-VO = SchuVO) sowie sonstiger einzelschlagbezogener Düngplanungen. Hierbei zielt die Düngplanung stets auf die zu düngende Frucht ab. Bei der überschlägigen Betrachtung im Nährstoffbericht wurden dementsprechend die entsprechenden Mindestwerte für den Qualifizierten Flächennachweis über alle Kulturen herangezogen.

#### Übersicht 10: Wirkung des Stickstoffs in organischen Nährstoffträgern gemäß Empfehlungen der Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft bzw. organisches Düngemittel		N-Anrechenbarkeiten gem. Empfehlungen der Landwirtschaftskammer Niedersachsen nach § 3 DüV <sup>1)</sup>		
		Mindestwerte für SchuVO, Düngplanung und Lagerraumberechnung (schlagbezogen)		Mindestwerte für den Qualifizierten Flächennachweis (gesamtbetrieblich)
		Getreide, Raps, Grünland <sup>2)</sup> , Zwischenfrüchte	Hackfrüchte, Mais	alle Kulturen
Gärrückstände	flüssig ≤ 15 % TS	60 % <sup>3)</sup>	70 %	60 %
	fest > 15 % TS	30 %	50 %	40 %
Klärschlamm	flüssig ≤ 15 % TS	30 %	30 %	30 %
	> 15 % TS, > 10% NH <sub>4</sub> -Anteil	25 %	25 %	25 %
	> 15 % TS, ≤ 10% NH <sub>4</sub> -Anteil	20 %	20 %	20 %
Kompost		10 %	10 %	10 %
Gülle	Rind	60 %	70 %	60 %
	Schwein, Geflügel	70 %	80 %	70 %
Jauche		90 %	90 %	90 %
Mist	Schwein	30 %	50 %	40 %
	Rind, Pferd, Schaf, Ziege, Ente, Gänse	20 %	40 %	30 %
	Pute	25 %	50 %	40 %
	Hähnchen	30 %	60 %	50 %
HTK		60 %	80 %	70 %
Weidehaltung		25 %	25 %	25 %

<sup>1)</sup> abgeleitet aus langjährigen Versuchen auf verschiedenen Standorten in Niedersachsen <sup>2)</sup> auf Grünland und bei Ackergras können für die Ausbringung ab Juli die Anrechenbarkeiten um 10 % reduziert werden <sup>3)</sup> auf Standorten ohne langjährig organische Düngung: 50 %

### 3.6 Gärrest- und Nährstoffanfall aus Biogasanlagen

Die aktuelle Biogasinventur Niedersachsen des 3N Kompetenzzentrums aus dem Jahre 2014, die erzeugten Strommengen der Biomasse-Blockheizkraftwerke (BHKWs) des Jahres 2012 laut der frei zugänglichen Datenbank der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie e.V. sowie die gemeldeten Aufnahmen von Wirtschaftsdüngern der Biogasanlagen im Meldezeitraum 01.07.2013 bis 30.06.2014 bilden die Datengrundlage für die Berechnung des Gärrest- und Nährstoffanfalls aus Biogasanlagen (Tabelle A3).

Bei der Berechnung des Gärrest- und Nährstoffanfalls aus den Biogasanlagen ist zu unterscheiden zwischen dem Input an pflanzlichen Substraten und dem Input aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft (NaWaRo-Anlagen) sowie von Bioabfällen (Koferment-Anlagen). Mit den bekannten Mengen an Wirtschaftsdüngern, welche von den Biogasanlagen aufgenommen wurden, können je nach Art des Wirtschaftsdüngers der Substratinput und die Nährstoffmengen hinreichend berechnet werden.

Der pflanzliche Substratinput muss hingegen abgeschätzt werden, da dieser keiner Meldepflicht unterliegt. Eine plausible Möglichkeit, den pflanzlichen Input abzuschätzen, stellt hier die Differenzmethode der erzeugten Strommengen dar. Dabei wird eine Differenz aus der insgesamt erzeugten Strommenge der Biomasse-BHKWs (ca. 6,26 Terawattstunden (TWh), dem ungefähren Anteil der Strommenge aus den Koferment-Anlagen (ca. 0,45 TWh) und dem Anteil, welcher aus dem Input der Wirtschaftsdünger resultiert (ca. 0,58 TWh), gebildet. Der verbleibende Anteil der pflanzlichen Substrate beträgt somit ca. 5,23 TWh. Über die berechnete Strommenge kann über Kenndaten die dafür erforderliche Biogasmenge (ca. 2,73 Mrd. cbm Biogas) sowie in etwa der notwendige pflanzliche Substratinput (ca. 13,2 Mio. t) bestimmt werden.

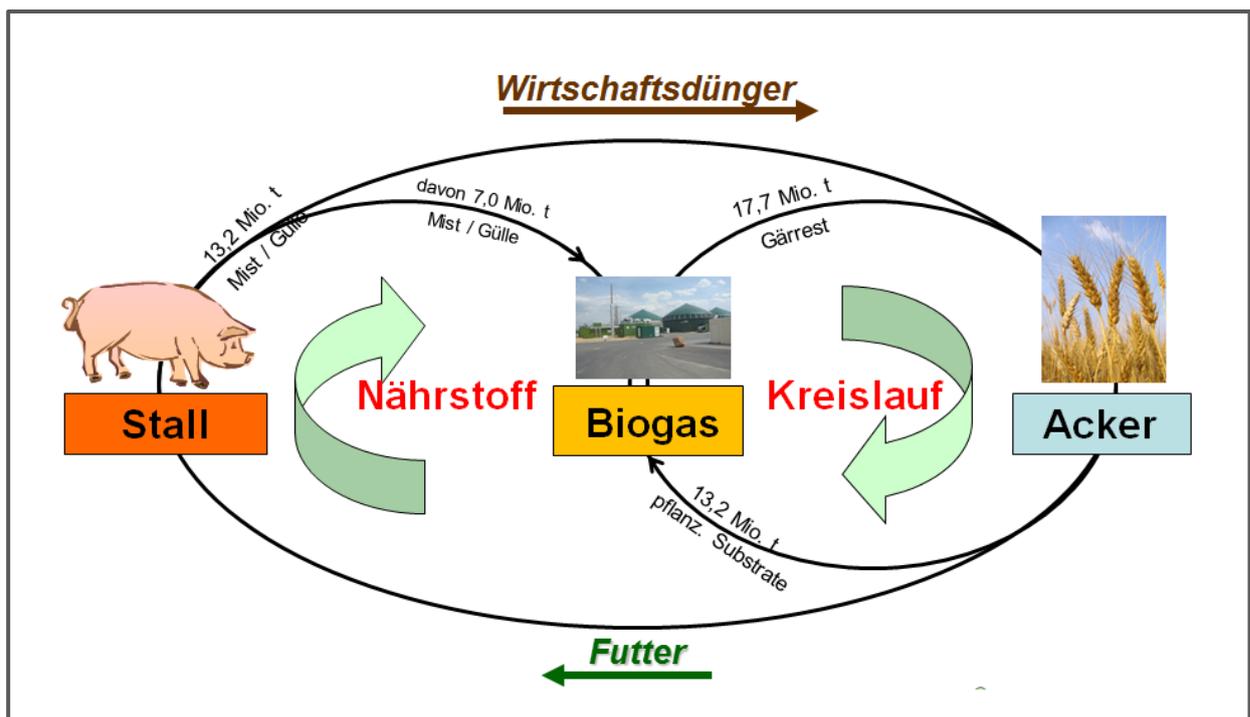
Die Energiemaisfläche ist Teil der insgesamt angebauten Silomaisfläche (526.454 ha in 2014) und muss daher im Zusammenhang mit der Verwendung als Grundfutter gesehen werden. Auf Grundlage einer plausibilisierten Nährstoffabfuhr von den Grundfutterflächen, die sich nach der Grundfutteraufnahme der Wiederkäuer richtet, ergibt sich für Niedersachsen eine potentielle (für die Nutzung als Biogassubstrat zur Verfügung stehende) Energiemaisfläche von ca. 220.000 ha. Neben dem Energiemais wurden von den Betrieben laut der Biogasinventur Niedersachsen 2014 vom 3N Kompetenzzentrum noch ca. 20.000 ha Getreide zur Gewinnung einer Ganzpflanzensilage angebaut. Die restliche pflanzliche Substratmenge stammt aus alternativen Energiepflanzen (5.000 ha Zuckerrüben, 5.000 ha sonstige Energiepflanzen) und der Nutzung von Grünlandaufwuchs. Diese umfasst nach Angaben des 3N Kompetenzzentrums eine Grünlandfläche von ca. 20.000 ha. Etwa 300.000 t kommen noch als Substratinput aus Futterresten und Nebenprodukten. Damit steht dem notwendigen Input an pflanzlichen Substraten zur Erzeugung der o.g. Strommenge eine plausibilisierte Menge an pflanzlichen Ernteprodukten für die energetische Nutzung in den NaWaRo-Biogasanlagen gegenüber.

Insgesamt ergibt sich aus der Berechnung des pflanzlichen Substratinputs, einschließlich eines überschlägig berechneten Schmutzwasseranteils von ca. 1,2 Mio. cbm, welcher bei der Lagerung auf den Silage- und Freiflächen anfällt, ein Gärrestanfall aus pflanzlichen Substraten von ca. 11,1 Mio. t. Der daraus resultierende Nährstoffanfall beträgt ca. 54.800 t Stickstoff und 22.600 t Phosphor ( $P_2O_5$ ).

Zum Input aus pflanzlichen Substraten ist der Input aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft hinzuzurechnen. Dieser setzt sich zusammen aus dem gemeldeten Input auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte (Abgaben von Tierhaltungsbetrieben an Biogasanlagen) und dem gemeldeten Import aus anderen Bundesländern (insgesamt ca. 7,0 Mio. t mit einem Nährstoffinput von ca. 46.380 t Stickstoff und 28.130 t Phosphor ( $P_2O_5$ )). Aus dem Gesamtsubstratinput aus pflanzlicher und tierischer Herkunft berechnet sich unter Berücksichtigung des Trockensubstanzabbaus bei der Vergärung (Fugatmenge) und dem Anteil an Schmutzwasser ein Gesamtgärrestanfall von 17,7 Mio. t. Der gesamte Nährstoffanfall aus den NaWaRo-Biogasanlagen beträgt somit ca. 100.156 t Stickstoff und ca. 50.090 t Phosphor ( $P_2O_5$ ). Zur Berechnung der anrechenbaren Stickstoffmenge wurde von 60 % des Gesamtstickstoffs im Gärrest ausgegangen.

Mit dem Wirtschaftsdüngerinput in die Biogasanlagen entsteht neben dem altbekannten Nährstoffkreislauf zwischen Stall und Acker ein weiterer Kreislauf zwischen den Biogasanlagen und dem Acker (siehe nachfolgende Übersicht 11). Dieser weitere Kreislauf entsteht dadurch, dass

### Übersicht 11: Nährstoffkreisläufe zwischen Stall, NaWaRo-Biogasanlagen und Acker



ca. 7,0 Mio. t anfallende Wirtschaftsdünger aus der Tierhaltung nicht direkt zur Düngung eingesetzt werden, sondern zusammen mit dem pflanzlichen Substratinput von 13,2 Mio. t zunächst energetisch genutzt werden und schließlich als organischer Dünger in Form von Gärrest auf die Ackerfläche zurückgelangen. Dabei erfolgt durch den Trockensubstanzabbau in den Fermentern der Biogasanlagen eine Volumenreduzierung, jedoch keine Reduzierung der Nährstofffrachten.

Erstmals konnten in die Betrachtung zudem etwa die Hälfte der aktuell am Netz befindlichen Koferment-Anlagen einbezogen werden, da diese durch den Input von Wirtschaftsdüngern (ca. 155.000 t) der Meldepflicht unterlagen und dementsprechend auch die Abgabe von Gärresten gemeldet haben (ca. 470.000 t). Aufgrund einer Kalkulation der anfallenden Gärreste und gemeldeter Lieferscheine konnte in etwa der Gärrest- und Nährstoffanfall der Anlagen bemessen werden (Tabelle A3-VIII).

Insgesamt ergibt sich dadurch ein Gesamtgärrestanfall von 18,6 Mio. t sowie ein Gesamtnährstoffanfall von 103.564 t N und 51.946 t Phosphor ( $P_2O_5$ ) aus den NaWaRo-Biogasanlagen und etwa der Hälfte der Koferment-Anlagen. Der Anfall aus den restlichen Koferment-Anlagen, welche nicht der Meldepflicht unterlagen, wurde nachrichtlich ausgewiesen (Tabelle A3-X). Der Anteil Stickstoff aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft beträgt über alle Biogasanlagen im Mittel - bezogen auf die Gesamtstickstoffmenge - ca. 47 Prozent. Der Anteil schwankt aufgrund der unterschiedlichen Anteile von Gülle oder Geflügelkot, die als Substrat in den Biogasanlagen eingesetzt werden.

### **3.7 Meldepflicht (gemeldete Abgaben und Aufnahmen auf Ebene der Landkreise / kreisfreien Städte)**

Die in Tabelle A7-IV dargestellten Nährstoffmengen sind das Ergebnis einer Auswertung der per Saldo gemeldeten Abgaben und Aufnahmen auf Ebene der Landkreise und kreisfreien Städte innerhalb Niedersachsens (siehe Tabelle A6). Hierbei ist zu beachten, dass bei den Aufnahmen in die jeweiligen Landkreise bzw. kreisfreien Städte diejenigen Mengen, welche in Biogasanlagen des Landkreises bzw. der kreisfreien Stadt verbracht wurden, herausgerechnet wurden. Diese Berechnung ist erforderlich, um in einem zweiten Schritt den Nährstoffsaldo je Hektar LF WD ausweisen zu können.

#### **Beispiel:**

Aus dem Landkreis Göttingen wurden 13.263 t Wirtschaftsdünger und Gärreste in andere Landkreise verbracht. Im Gegenzug wurden 31.655 t dergleichen aufgenommen. Von dieser Menge gelangten jedoch 1.462 t in die Biogasanlagen des Landkreises und damit zunächst nicht direkt auf die verfügbaren Flächen. Per Saldo gelangten aus der Verbringung somit nur 16.930 t auf die verfügbaren Flächen. Die Menge von 1.462 t wurde hingegen beim Input der Biogasanlagen berücksichtigt.

Aus der Aufstellung in Tabelle A7-IV wird damit nicht ersichtlich, welche Mengen per Saldo von einem Landkreis oder einer kreisfreien Stadt in einen anderem Landkreis bzw. eine andere kreisfreie Stadt verbracht worden sind, sondern nur der Saldo aus Aufnahmen und Abgaben, welche für die Berechnung des Nährstoffsaldos relevant sind. Die per Saldo verbrachten Mengen können hingegen aus der Tabelle A6 entnommen werden. Dieser beträgt für den Landkreis Göttingen 18.392 t an Wirtschaftsdüngern und Gärresten.

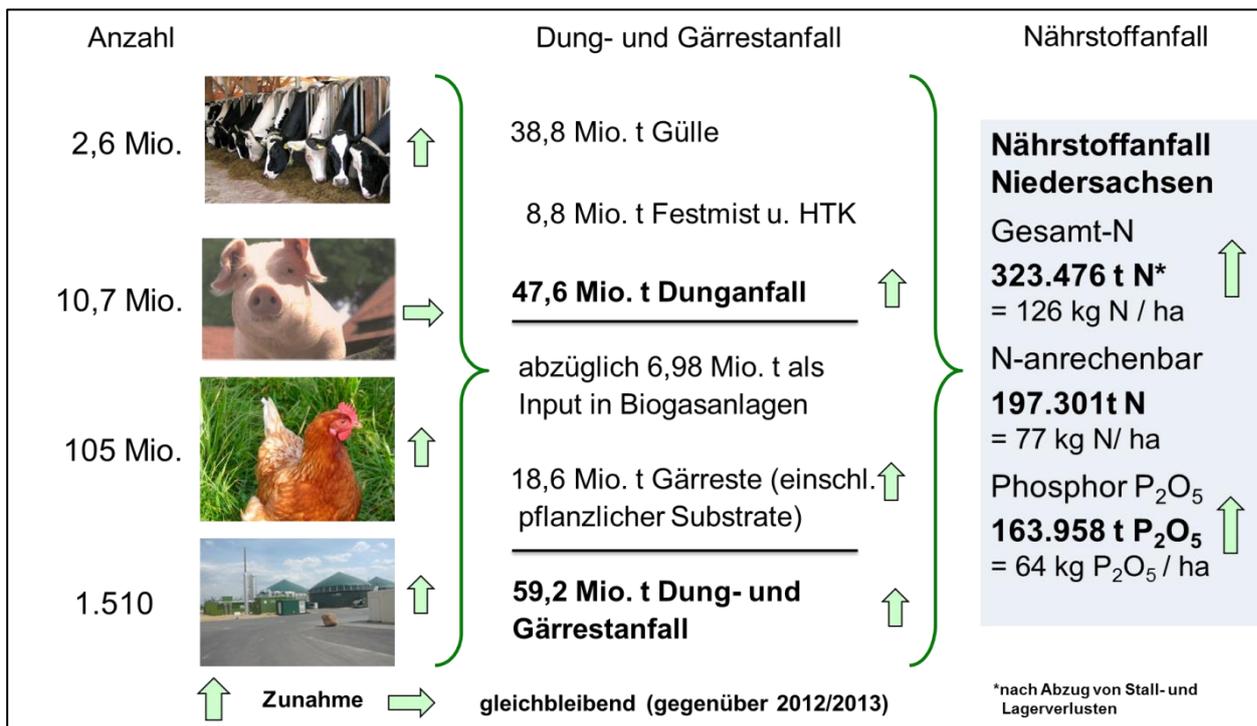
### **3.8 Summe Dung- und Nährstoffanfall aus Tierhaltung sowie Gärrest- und Nährstoffanfall aus Biogasanlagen nach Verbringung**

Die Summe aus dem Dung- und Nährstoffanfall aus der Tierhaltung und dem Gärrest- und Nährstoffanfall aus den Biogasanlagen in Tabelle A7-V auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte stellt bei der Berechnung des Nährstoffsaldos ein erstes Zwischenergebnis unter Einbeziehung der Verbringungen (Tabelle A7-IV) innerhalb Niedersachsens dar. Hierbei wird erkennbar, wie sich der Anfall auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte aus diesen beiden Komponenten nach der Verbringung darstellt. Die Tierhaltung und Biogasanlagen müssen im Kontext betrachtet werden, da mit ca. 7,0 Mio. t ein erheblicher Teil des Wirtschaftsdüngers aus der Tierhaltung nicht direkt zur Düngung auf den Flächen ausgebracht, sondern zunächst zur energetischen Nutzung in die Biogasanlagen verbracht wird und erst als Gärrest schließlich auf die Flächen gelangt (siehe dazu Input von Wirtschaftsdünger aus Tierhaltung in Tabelle A3).

Insgesamt ergeben sich daraus für Niedersachsen aus der Tierhaltung und den Biogasanlagen ein Dung- und Gärrestanfall von ca. 59,2 Mio. t sowie ein Nährstoffanfall von 323.476 t Stickstoff nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten und 163.958 t Phosphor ( $P_2O_5$ ). Der anrechenbare Stickstoffanfall beträgt ca. 197.301 t N (siehe nachfolgende Übersicht 12). Bezogen auf die verfügbare Fläche entspricht dies einem Anfall von ca. 126 kg N bzw. ca. 64 kg  $P_2O_5$  je Hektar auf Landesebene. Der anrechenbare Stickstoffanteil beträgt 77 kg N/ha.

Im Vergleich zum vorangegangenen Berichtszeitraum hat sich damit der Dung- und Gärrestanfall wie auch der Nährstoffanfall erhöht. Die Erhöhung beim Dung- und Nährstoffanfall aus der Tierhaltung resultiert aus den bereits genannten Veränderungen bei den Tierzahlen sowie den geänderten Berechnungsansätzen beim Verhältnis Junghennen zu Legehennen bzw. der erhöhten Mastdauer bei den Masthühnern. Bei den Biogasanlagen hat sich mit der steigenden Zahl der Anlagen auf nunmehr 1.483 NaWaRo-Anlagen sowie aktuelleren Angaben zur installierten elektrischen Leistung ein erhöhter Substratinput mit entsprechend angestiegenem Gärrestanfall ergeben. Zudem wurden 27 Koferment-Anlagen in die Berechnung einbezogen, welche im vorangegangenen Bericht nur nachrichtlich ausgewiesen waren, da diese Wirtschaftsdünger einsetzen und somit der Meldepflicht in Bezug auf Wirtschaftsdünger unterliegen.

**Übersicht 12: Dung- und Gärrestanfall sowie Nährstoffanfall aus Tierhaltung und Bioenergie in Niedersachsen\***



\* unter Berücksichtigung von Wirtschaftsdüngerimporten aus anderen Bundesländern in Biogasanlagen, jedoch noch ohne Berücksichtigung von Wirtschaftsdünger- und Gärrestexporten in andere Bundesländer

**3.9 Wirtschaftsdüngerimporte aus den Niederlanden (digitales Dossier)**

Mit dem „Memorandum Of Understanding“ zwischen der Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen, der Landwirtschaftskammer Niedersachsen, dem Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen und dem niederländischen Ministerium für Landwirtschaft und Außenhandel wurde im Jahre 2012 eine Vereinbarung zur Übermittlung von Daten über grenzüberschreitende Wirtschaftsdüngertransporte getroffen. Auf Grundlage der Vereinbarung erfolgte für das Kalenderjahr 2012 erstmalig eine Datenlieferung an die o. g. Teilnehmer, welches die Exporte von niederländischen Wirtschaftsdüngern u. a. nach Niedersachsen dokumentiert. Aus dem digitalen Dossier ergibt sich für das Jahr 2013 eine importierte Menge an Wirtschaftsdüngern nach Niedersachsen von 91.117 t (siehe Tabelle A4). Im gleichen Zeitraum gelangten ca. 1,4 Mio. t Wirtschaftsdünger-Importe nach Nordrhein-Westfalen.

Die aus den Niederlanden importierten Mengen für Niedersachsen wurden anhand der Empfängeradressen den Landkreisen / kreisfreien Städten zugeordnet. Zur Berechnung der verfügbaren Stickstoffmenge wurde pauschal von 70 % des Gesamtstickstoffs ausgegangen. Insgesamt gelangten nach den Nährstoffangaben im Dossier im Jahre 2013 ca. 2.000 t Stickstoff (gesamt) und ca. 2.100 t Phosphor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) nach Niedersachsen.

### 3.10 Importe von Wirtschaftsdüngern aus anderen Bundesländern

Gemäß § 4 der Verordnung über das Inverkehrbringen und Befördern von Wirtschaftsdüngern besteht eine Meldepflicht für importierte Mengen von Wirtschaftsdüngern und Gärresten aus einem anderen Land (andere Bundesländer und Ausland). Für das Kalenderjahr 2013 wurden die bis zum 31.03.2014 gemeldeten Mengen (in schriftlicher wie auch elektronischer Form über das Meldeprogramm für Wirtschaftsdünger) einbezogen.

Im Jahre 2013 gelangten 226.695 t Wirtschaftsdünger und Gärreste mit einer Nährstofffracht von ca. 2.435 t Stickstoff (gesamt) und ca. 1.800 t Phosphor ( $P_2O_5$ ) aus anderen Bundesländern nach Niedersachsen. Von dieser Menge wurden 65.573 t in die Biogasanlagen der Landkreise bzw. kreisfreien Städte verbracht mit einer Nährstofffracht von 533 t N (gesamt) und 376 t  $P_2O_5$  (siehe Tabelle A6-VII).

### 3.11 Landbauliche Klärschlammverwertung

Der Nährstoffanfall aus der landbaulichen Klärschlammverbringung wurde dem Klärschlammbericht der Landwirtschaftskammer Niedersachsen für das Kalenderjahr 2013 entnommen. Die aufgebrachten Mengen an Stickstoff und Phosphor sind im Bericht auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte ausgewiesen und können dementsprechend zugeordnet werden (siehe Tabelle A5). Im Jahre 2013 wurden insgesamt 111.659 t Trockenmasse landbaulich verwertet, mit einer Nährstoffmenge von 6.476 t kg Stickstoff und 7.470 t Phosphor ( $P_2O_5$ ). Zur Berechnung der anrechenbaren Stickstoffmenge von ca. 1.940 t wurde von 30 % des Gesamtstickstoffs ausgegangen.

### 3.12 Exporte von Wirtschaftsdüngern und Gärresten

Der Export von Wirtschaftsdüngern und Gärresten in andere Bundesländer und dem Ausland unterliegt gemäß § 1 der Meldeverordnung in Bezug auf Wirtschaftsdünger in gleicher Weise der Meldepflicht wie Verbringungen innerhalb Niedersachsens. Der Empfänger des Wirtschaftsdüngers wird mit Name und unter Angabe des Staates bzw. des Bundeslandes, in dem sich dessen Anschrift befindet, gemeldet. Insgesamt wurden im Meldezeitraum 01.07.2013 bis zum 30.06.2014 ca. 969 Tsd. t Wirtschaftsdünger und Gärreste mit einer Nährstoffmenge von ca. 11.080 t Stickstoff (gesamt) und ca. 8.155 t Phosphor ( $P_2O_5$ ) in andere Bundesländer und das Ausland verbracht (siehe Tabelle A6-VIII).

### 3.13 Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger für Niedersachsen

Der abgebildete Nährstoffsaldo für Niedersachsen in Bezug auf Wirtschaftsdünger in Tabelle A7-X stellt einen Soll-/Ist-Vergleich der Düngung mit den hier betrachteten organischen Düngern dar. Ein negativer Saldo in diesem Kontext bedeutet, dass, ausgehend vom Düngebedarf der Pflanzen, noch ein restlicher Düngebedarf in Höhe der ausgewiesenen Menge besteht. Die-

ser Restbedarf wird in der Regel durch mineralische Düngemittel ausgeglichen. Ein positiver Saldo weist hingegen auf eine über den Bedarf hinausgehende Menge hin, d. h. in diesem Fall überschreitet das Angebot aus organischen Düngern bereits den Bedarf der Pflanzen. Eine mineralische Ergänzungsdüngung wäre hier nicht erforderlich. Die ausgewiesenen Nährstoffsalden auf Kreis-, Regions- und Landesebene gelten unter der Annahme, dass eine gleichmäßige und bedarfsgerechte Verteilung der organischen Dünger auf den verfügbaren Flächen erfolgt. Eine solche gleichmäßige und bedarfsgerechte Verteilung auf allen zur Verfügung stehenden Flächen ist – wie der Bericht aufzeigt – eine theoretische Annahme, die zur Zeit in der Praxis noch nicht erreicht ist.

Beim anrechenbaren Stickstoff ergibt sich auf Landesebene unter Einbeziehung der mineralischen Unterfußdüngung zu Mais noch ein restlicher Düngbedarf in Höhe von ca. 207.398 t N, entsprechend 81 kg N/ha. Gegenüber dem vorangegangenen Bericht hat sich damit der restliche Düngbedarf um ca. 12.000 t N bzw. ca. 5 kg N/ha verringert. Auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte wird in nahezu allen Landkreisen bzw. kreisfreien Städten der Düngbedarf der Pflanzen nicht durch das Stickstoffangebot aus der organischen Düngung und der Unterfußdüngung zu Mais hinreichend abgedeckt, so dass ein mineralischer Ergänzungsbedarf besteht. Dieser Ergänzungsbedarf wird in der Regel durch den Einsatz von stickstoffhaltigen mineralischen Düngemitteln gedeckt.

Bei den Phosphorsalden stellt sich im Unterschied zum Stickstoffsaldo ein anderes Bild dar. In insgesamt 10 Landkreisen wird der Bedarf an Phosphor durch das Angebot aus organischen Düngemitteln mehr als gedeckt, d. h. eine mineralische Ergänzungsdüngung wäre nicht mehr erforderlich. Insgesamt haben sich bei den Phosphorsalden der Landkreise bzw. kreisfreien Städte im Vergleich zum vorangegangenen Bericht keine gravierenden Änderungen ergeben. Auf Landesebene ergibt sich für Phosphor noch ein restlicher Düngbedarf von 16.870 t  $P_2O_5$ , entsprechend ca. 6 kg  $P_2O_5$  je Hektar. Gegenüber dem vorangegangenen Bericht hat sich damit der restliche Düngbedarf um ca. 4.493 t  $P_2O_5$  bzw. 2 kg  $P_2O_5$  / ha verringert.

### 3.13.1 Stickstoff

Inwieweit der restliche Düngbedarf für Stickstoff durch eine mineralische N-Düngung ergänzt wurde, kann nur näherungsweise angegeben werden, da die mineralisch angewendeten Dünger in den landwirtschaftlichen Betrieben statistisch nicht erfasst werden. Das Statistische Bundesamt (Destatis) erfasst lediglich die über den Handel über einen Zeitraum von einem Kalenderjahr abgesetzten mineralischen Düngemittel der einzelnen Bundesländer, unter anderem auch stickstoff- und phosphorhaltige Düngemittel. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass bei der statistischen Erhebung kein Unterschied erfolgt hinsichtlich der Verwendung der abgesetzten Mengen in der Landwirtschaft, dem Gartenbau sowie in der Abgabe von Kleinstmengen an den

Verbraucher. Zudem wird keine Lagerhaltung berücksichtigt. Aus dem Grunde kann der Mineraldüngereinsatz auf Landesebene in der nachfolgenden Übersicht 13 nur mit Einschränkung abgeschätzt werden. Der Berechnung in Übersicht 13 kann jedoch zunächst entnommen werden, das dem auf Landesebene bestehenden N-Angebot aus organischen Düngemitteln in Höhe von 195.149 t N bzw. 75 kg N/ha (=verfügbarer Stickstoff) ein bedeutsamer Düngbedarf (unter Einbeziehung der Gemüseanbauflächen) von 417.999 t N (bzw. 160 kg N/ha) gegenübersteht. Hieraus ergibt sich beim Stickstoffdüngesaldo I (ohne Berücksichtigung von Mineraldünger) ein negativer Saldo von 222.850 t N bzw. 85 kg N/ha.

Eine weitergehende Betrachtung ergibt sich, wenn zu dem Stickstoffdüngesaldo I die in Niedersachsen abgesetzte N-Mineraldüngermenge hinzugerechnet wird. Laut den Zahlen des Statistischen Bundesamtes wurden im Durchschnitt der letzten drei Wirtschaftsjahre 2011/2012 bis 2013/2014 über den Handel in Niedersachsen 289.629 t N Stickstoff abgesetzt. Wird diese Menge als angewendete Menge berücksichtigt, ergibt sich ein Stickstoffdüngesaldo II von 66.779 t N respektive 26 kg N/ha. Aus der Berechnung wird ersichtlich, dass auf Landesebene rechnerisch ein Überangebot an Stickstoff besteht und dieses insgesamt ein erhebliches Einsparungspotential an Mineraldüngerstickstoff vermuten lässt.

### Übersicht 13: Saldo aus Stickstoffangebot aus organischen und mineralischen Düngemitteln und dem Düngbedarf der verfügbaren Fläche gemäß § 3 Düngeverordnung

Position	Stickstoff (in t N)	Stickstoff (in kg N/ha)
Stickstoffangebot (N-Gesamt) aus org. Düngemitteln nach Verbringung (laut Tabelle A7-X)	322.792	124
<b>davon pflanzenverfügbar (N<sub>organisch</sub>), ca. 60 % von N-Gesamt</b>	<b>195.149</b>	<b>75</b>
- Stickstoffdüngbedarf der verfügbaren Fläche (2.608.656 ha, ohne Berücksichtigung der mineralischen Unterfußdüngung zu Mais und einschließlich des N-Düngbedarf der Obst- und Gemüseanbauflächen)	417.999	160
<b>= Stickstoffdüngesaldo I (ohne Mineraldünger)</b>	<b>-222.850</b>	<b>-85</b>
+ Stickstoffangebot mineralisch (N <sub>mineralisch</sub> ) im Durchschnitt der WJ 2011/2012 bis 2013/2014, Quelle: Destatis)*	289.629	111
<b>= Stickstoffdüngesaldo II (mit Mineraldünger)</b>	<b>66.779</b>	<b>26</b>

\* in Niedersachsen gehandelte Menge

Zudem kann der Berechnung entnommen werden, dass der in den organischen Düngemitteln enthaltene verfügbare Stickstoff unter Berücksichtigung der abgesetzten N-Menge im Durchschnitt zu ca. 40 % ausgenutzt wurde (Verhältnis zur Bewertung der N-Effizienz der eingesetzten organischen Dünger, siehe nachfolgende Übersicht 14). Hierbei ist jedoch zu berücksichtigen, dass die über den Handel in Niedersachsen abgesetzte N-Menge nicht gleich der aufgebrauchten N-Menge aus Mineralstickstoff entsprechen muss, sodass die tatsächliche N-Effizienz hiervon abweichen kann.

### Übersicht 14: Berechnung der mittleren Ausnutzung des organischen Stickstoffs bei der N-Düngung unter Einbeziehung der abgesetzten N-Menge aus Mineraldüngern

Düngebedarf über alle Flächen (im Mittel)	160 kg N/ha
- Mineraldünger (abgesetzte Menge nach Destatis)	111 kg N/ha
<b>= verbleibender Düngebedarf nach Berücksichtigung des Mineraldüngers</b>	<b>49 kg N/ha</b>
Stickstoffangebot aus organischen Düngemitteln	124 kg N/ha
<b>Verhältnis verbleibender Düngebedarf zu N-Angebot aus organischen Düngemitteln (in v.H.) = N-Effizienz der eingesetzten organischen Dünger</b>	<b>ca. 40 %</b>

#### 3.13.2 Phosphor

In der Regel ist bei der Düngebedarfsermittlung der Hauptnährstoff Phosphor der erstbegrenzende Faktor beim Einsatz von Wirtschaftsdüngern. Bei den in Tabelle A7-X ausgewiesenen Phosphorsalden sind die diesbezüglichen Vorgaben der geltenden Düngeverordnung zu beachten. Gemäß § 3 Abs. 4 ist die Menge an Düngemitteln so zu wählen, dass verfügbare oder verfügbar werdende Nährstoffe den Pflanzen in einer dem Nährstoffbedarf der Pflanzen entsprechenden Menge zur Verfügung stehen.

In Bezug auf Phosphor wird im rechtlichen Sinne gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2 der noch geltenden Düngeverordnung eine bedarfsgerechte Düngung vermutet, soweit der betriebliche Überschuss im Nährstoffvergleich über einen Zeitraum von sechs Jahren 20 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> je Hektar und Jahr nicht überschreitet („20 kg-Regelung“). Diese Vermutung gilt auch, soweit der Wert von 20 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> je Hektar und Jahr überschritten wird, wenn die Bodenuntersuchungen ergeben, dass der Phosphorgehalt im Durchschnitt (gewogenes Mittel) 20 mg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> je 100 g Boden nach der CAL-Methode nicht überschreitet. Dies bedeutet, dass im Falle einer unterdurchschnittlichen Versorgung des Bodens mit Phosphor auch eine über dem Bedarf hinausgehende Düngung den Anforderungen einer bedarfsgerechten Düngung i. S. des § 3 (4) der Düngeverordnung entspricht.

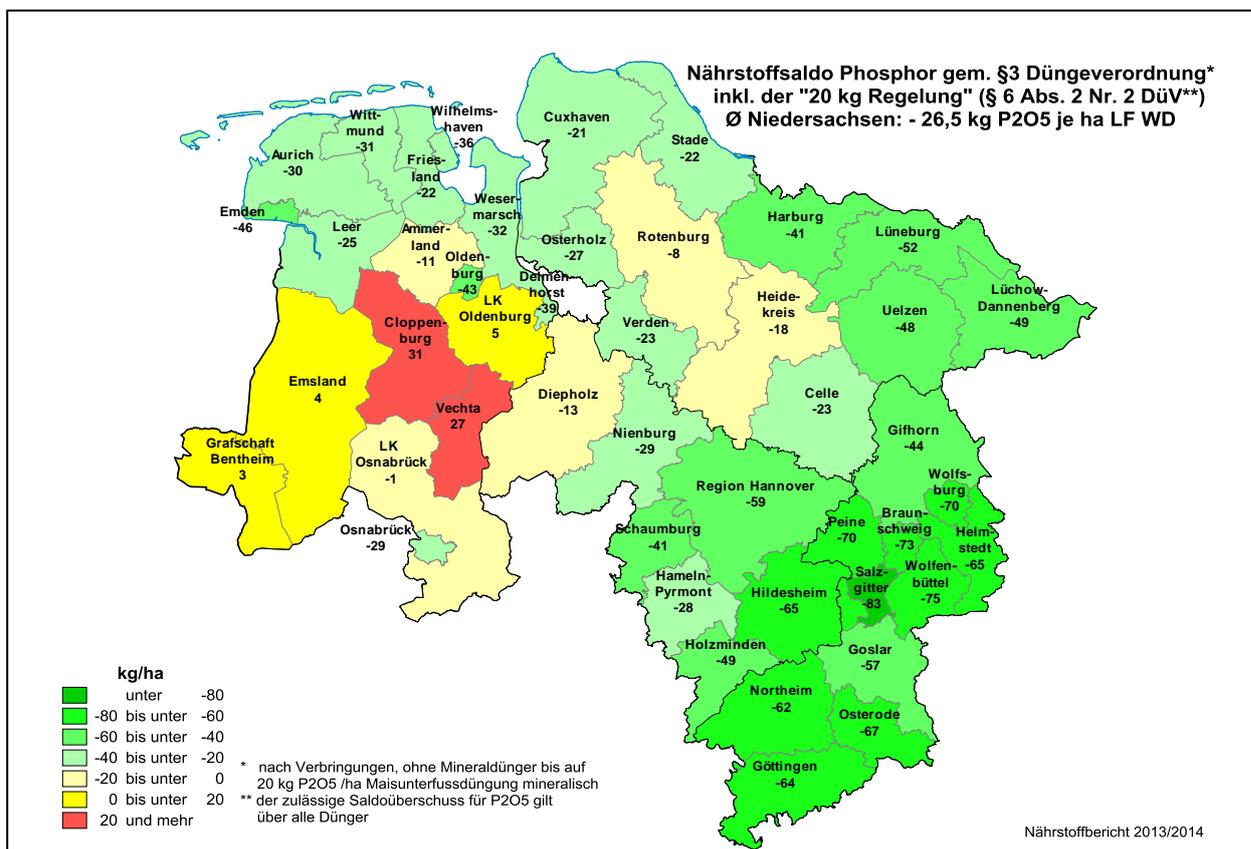
Die nachfolgende Übersicht 15 zeigt eine Gegenüberstellung des Phosphorsaldos von Landkreisen mit einem positiven Phosphorsaldo auf der Basis der Ergebnisse in Tabelle A7-X und dem Phosphorsaldo, wie er sich unter Berücksichtigung der noch geltenden Regelung in § 6 Abs. 2 Nr. 2 der Düngeverordnung ergeben würde (siehe dazu Berechnungen in Tabelle A7-XII). Hierbei wird ersichtlich, dass die geltende Regelung des § 6 Abs. 2 Nr. 2 der Düngeverordnung bei jenen Landkreisen mit einem Phosphorüberschuss einen „Puffer“ darstellt, innerhalb dessen noch eine bedarfsgerechte Düngung mit Phosphor möglich ist bzw. im rechtlichen Sinne vermutet wird.

### Übersicht 15: Gegenüberstellung des Phosphorsaldos auf Basis des Entzuges und gem. § 6 Abs. 2 Nr. 2 der Düngeverordnung

Landkreis/ kreisfreie Stadt	P-Saldo (auf Basis Entzug)		P-Saldo Entzug + 20 kg/ha gem. § 6 Abs. 2 Düngeverordnung	
	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha
Ammerland	368.214	8,8	-473.106	-11,2
Cloppenburg	4.821.869	51,2	2.937.175	31,2
Diepholz	870.948	6,8	-1.691.884	-13,2
Emsland	4.046.333	24,3	717.979	4,3
Grafschaft Bentheim	1.377.971	22,8	170.072	2,8
Heidekreis	142.071	2,1	-1.210.201	-17,9
Oldenburg	1.616.916	24,9	318.359	4,9
Osnabrück	2.291.641	19,4	-66.663	-0,6
Rotenburg (Wümme)	1.570.637	12,5	-950.351	-7,5
Vechta	2.961.651	47,0	1.700.955	27,0

In der nachfolgenden Übersicht 16 sind die Phosphorsalden aller Landkreise und kreisfreien Städte unter Berücksichtigung der 20 kg-Regelung gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2 der geltenden Düngeverordnung zur besseren Übersicht grafisch dargestellt. Die zugehörigen Daten finden sich in Tabelle A7-XII.

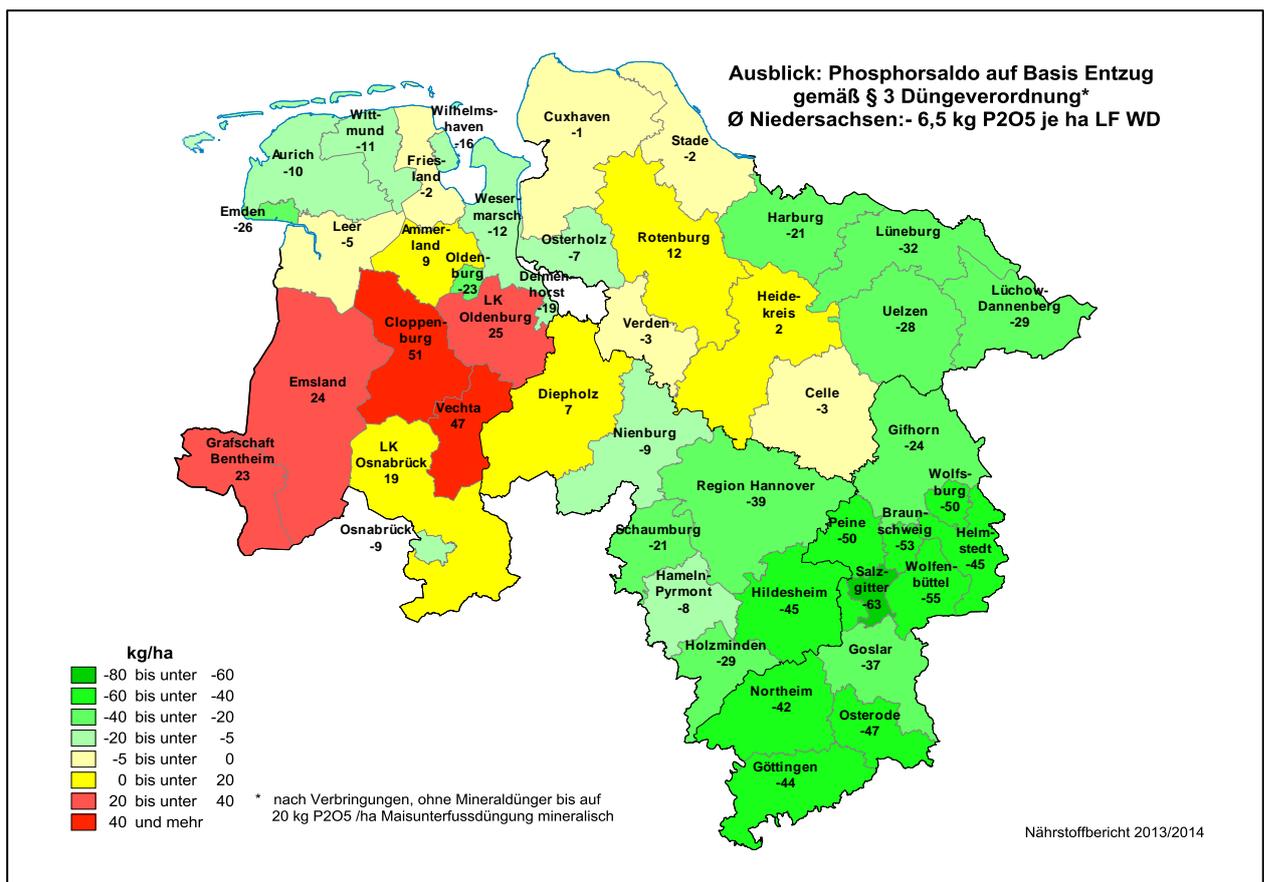
### Übersicht 16: Phosphorsalden der Landkreise und kreisfreien Städte unter Berücksichtigung der 20 kg-Regelung gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2 Düngeverordnung



Bezüglich des Phosphorsaldos sieht die in der Novellierung befindliche Düngeverordnung eine deutlich restriktivere Regelung vor. Zukünftig gilt nach dem Entwurfsstand vom Dezember 2014 ein P-Überschuss nur noch dann als bedarfsgerecht, wenn die Versorgung mit Phosphor im Boden  $20 \text{ mg P}_2\text{O}_5/100 \text{ g Boden}$  nach CAL (unterer Bereich der Gehaltsklasse C) nicht überschreitet. Betroffen sind Betriebe mit einem P-Überschuss und mit einem Anteil von Böden, welche über  $20 \text{ mg P}_2\text{O}_5/100 \text{ g Boden}$  nach CAL versorgt sind. Hier wäre eine Überschreitung des P-Saldos bzw. des zukünftigen Kontrollwertes nicht mehr zulässig.

Auf Kreisebene würde die geplante Regelung bedeuten, dass in einem Landkreis mit größerem Anteil hoch mit Phosphor versorgten Böden beim P-Saldo eher jener auf Basis des Entzuges anzunehmen ist, als der Saldo unter Einbeziehung von  $20 \text{ kg P}_2\text{O}_5$  je Hektar (siehe nachfolgende Übersicht 17). Dies gilt auch bei der Abschätzung der verfügbaren Fläche bzw. des Flächendefizits (siehe Punkt 3.15).

### Übersicht 17: Phosphorsalden der Landkreise und kreisfreien Städte auf der Basis des $\text{P}_2\text{O}_5$ -Entzuges



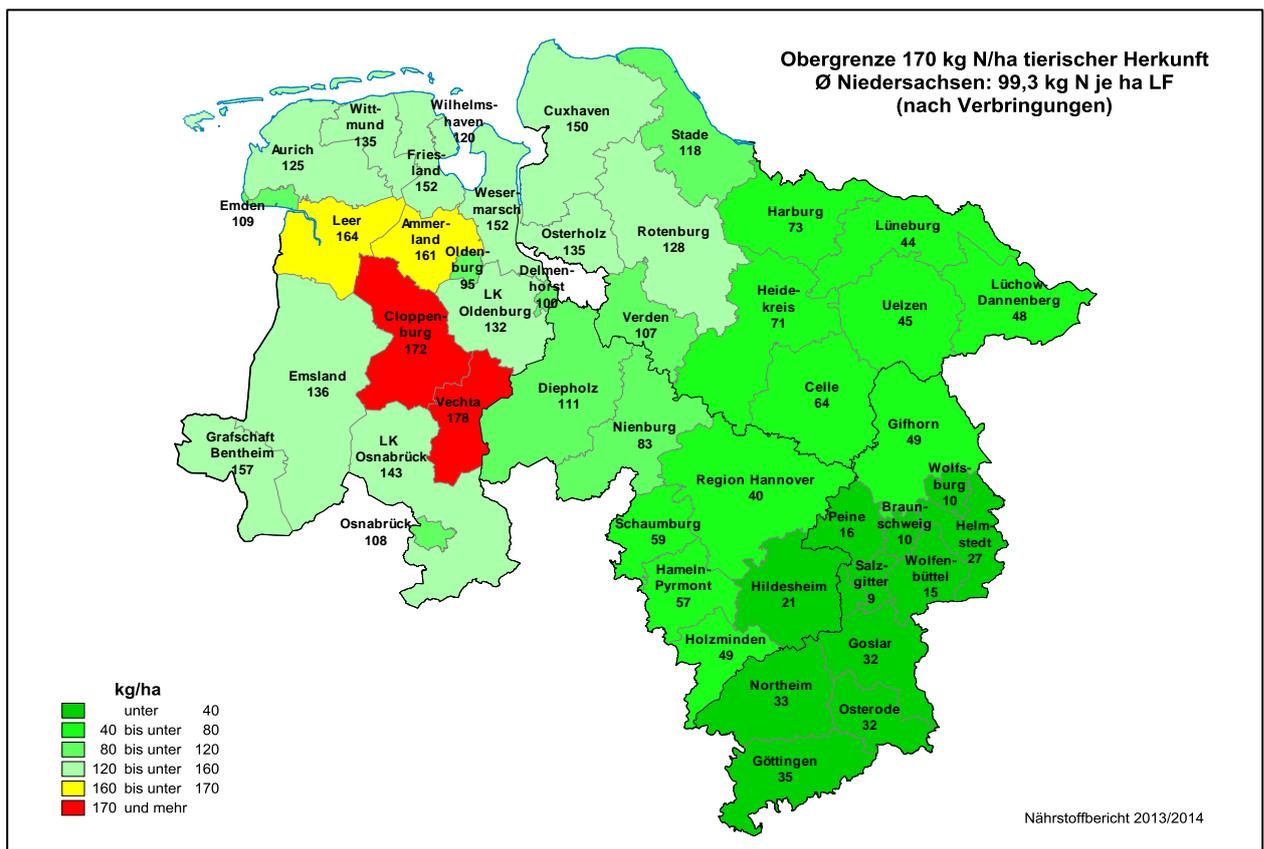
### 3.14 Gesamtstickstoffanfall aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft

Gemäß § 4 (3) der Düngeverordnung dürfen aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft auf Betriebsebene nicht mehr als  $170 \text{ kg N}$  je Hektar LF ausgebracht werden. Bemessungsgrundlage für die Berechnung des aufgebrauchten Stickstoffs bildet Anlage 6 der Düngeverordnung, in

der anzurechnende Mindestwerte für die Ausbringung festgelegt sind. Für die Obergrenze gilt der aufgebrauchte Stickstoff aus tierischer Herkunft (Mist, Gülle, Geflügelkot) nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten. Bezüglich der zu berücksichtigenden Fläche wurde analog den Prüfkriterien der Düngbehörde bei der Kontrolle zur Einhaltung der Stickstoffobergrenze verfahren, d. h. von der bewirtschafteten Fläche eines Betriebes sind nur stillgelegte oder aus der Erzeugung genommene Flächen in Abzug zu bringen. Aus diesem Grunde wurden abweichend zu den Berechnungen in Tabelle B1 für die Bemessung der landwirtschaftlich genutzten Fläche gemäß § 4 (3) der Düngverordnung die Obst- und Gemüseanbauflächen einbezogen.

Der Gesamtstickstoffanfall aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft auf Ebene der Landkreise und kreisfreien Städte kann der Übersicht 18 anschaulich entnommen werden. Die Datengrundlage befindet sich in Tabelle A7-XIII. Landesweit ergibt sich eine Menge von ca. 259.133 t

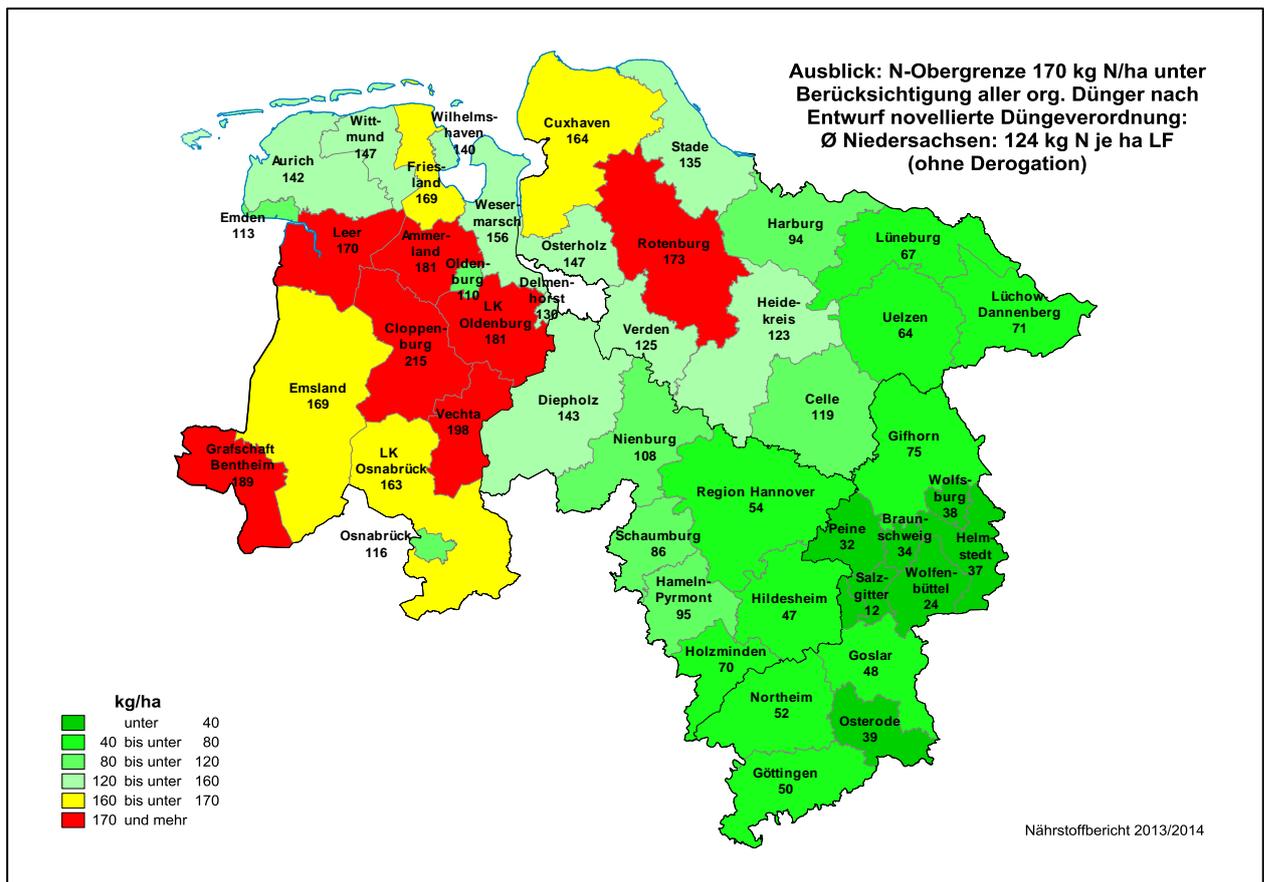
### Übersicht 18: Stickstoffanfall auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte gemäß § 4 (3) der geltenden Düngverordnung (Stickstoffobergrenze von 170 kg N/ha)



Stickstoff, die bezogen auf die bewirtschaftete Fläche gemäß § 4 (3) der Düngverordnung einer Aufbringung von ca. 99 kg N je Hektar entspricht. Bezogen auf die Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte ist festzustellen, dass die Stickstoffobergrenze nur in den Landkreisen Cloppenburg (172 kg N/ha) und Vechta (178 kg N/ha) nach Verbringung überschritten wird. Im Übrigen ergeben sich gegenüber dem vorangegangenen Bericht keine grundlegenden Änderungen der Stickstoffobergrenzen.

Nach dem vorliegenden Entwurf zur Novelle der Düngeverordnung ist vorgesehen, die Stickstoffobergrenze nunmehr auf alle organischen und organisch-mineralischen Düngemittel auszudehnen. Erfasst werden damit insbesondere Gärreste aus Biogasanlagen, welche nach der geltenden Regelung nur dann in die Berechnung der Obergrenze einzubeziehen sind, soweit der ausgebrachte Gärrest aufgrund der fermentierten Substrate Stickstoff aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft enthält. Zudem ist nach dem Entwurf auch der Stickstoff aus Bioabfällen bzw. Abfällen wie Klärschlamm in die Berechnung einzubeziehen. Für den vorliegenden Nährstoffbericht bedeutet die geplante Neuregelung, dass auf die N-Obergrenze nicht nur der Stickstoff aus tierischer Herkunft, sondern der Stickstoff aus organischen Düngemitteln insgesamt zu berücksichtigen ist. Dieser beträgt auf Landesebene 322.791 t N bzw. 124 kg N/ha. Die nachfolgende Übersicht 19 zeigt auf, wie sich die Neuregelung auf die Obergrenze in den Land-

### Übersicht 19: Stickstoffanfall auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte nach Entwurf der Novelle zur Düngeverordnung (Neuregelung der N-Obergrenze)



kreisen auswirken würde. Im Vergleich zur bestehenden Regelung würden dann weitere fünf Landkreise die Stickstoffobergrenze überschreiten. Nicht berücksichtigt in dieser Berechnung ist die nach dem Entwurf geplante (und noch von der EU-Kommission zu genehmigende) Derogation beim Grünland und von Flächen zur Gewinnung von Substraten für den Betrieb einer Biogasanlage (eine frühere Derogationsregelung für Grünland, welche eine Aufbringung von 230 kg N/ha erlaubte, ist zwischenzeitlich ausgelaufen).

### 3.15 Resultierende Flächendefizite bzw. noch verfügbare Fläche

Alternativ zu den ausgewiesenen Nährstoffsalden kann die Nährstoffsituation einer Gebietskörperschaft auch in der Weise dargestellt werden, das - bezogen auf die ordnungsrechtliche N-Obergrenze bzw. dem zulässigen Phosphorsaldo - eine Umrechnung auf die Fläche erfolgt. Bei dieser Betrachtung wird die theoretisch erforderliche Fläche für die Einhaltung der Vorgaben der verfügbaren Fläche gegenübergestellt und ein Saldo gebildet. Dieses gibt Auskunft darüber, wie viel Fläche ein Nährstoffüberschuss bzw. ein bestehender Nährstoffbedarf entsprechen würde. Tabelle A7-XVI stellt auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte, der Regionen und schließlich auf Landesebene den aus dem Nährstoffsaldo resultierenden Flächenbedarf bzw. die noch verfügbare Fläche auf Basis des Stickstoffanfalls tierischer Herkunft und dem Phosphorsaldo dar. Landesweit ergibt sich aus dieser Berechnung theoretisch noch eine verfügbare Fläche auf Basis des Stickstoffanfalls gemäß § 4 (3) der Düngeverordnung von ca. 1,1 Mio. Hektar und auf Basis des Phosphorentzugs von 226 Tsd. Hektar. Gegenüber dem vorherigen Nährstoffbericht hat sich damit die verfügbare Fläche nach § 4 (3) der Düngeverordnung geringfügig um 38.468 ha verringert, wohingegen sich die verfügbare Fläche nach Phosphor auf Basis des Entzuges deutlicher um 65.968 ha verringert hat. In Übersicht 20 sind zur

#### Übersicht 20: Verfügbare Fläche bzw. Flächendefizit ausgewählter Landkreise aus einer Bedarfs- und Überschussregion\*

Landkreis	Stickstoffanfall in Bezug auf N-Obergrenze nach Tabelle A7-XIII (170 kg N/ha) sowie in Bezug auf die verfügbare Fläche (-) bzw. das Flächendefizit (+)		Phosphorsaldo auf Basis des P-Entzuges nach Tabelle A7-X sowie in Bezug auf die verfügbare Fläche (-) bzw. das Flächendefizit (+)	
	Anfall in t N	Fläche in ha	P-Saldo in t P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Fläche in ha
<b>Niedersachsen</b>	<b>259.133</b>	<b>-1.084.346</b>	<b>-16.870</b>	<b>-226.304</b>
<b>davon Bedarfsregion</b>	<b>14.046</b>	<b>-341.189</b>	<b>-17.399</b>	<b>-241.387</b>
Göttingen	2.022	-46.353	-2.581	-35.319
Hildesheim	1.419	-59.510	-3.057	-41.707
Northeim	1.984	-47.741	-2.504	-34.222
Region Hannover	4.672	-88.137	-4.487	-63.099
Uelzen	3.196	-52.855	-1.981	-29.218
Wolfenbüttel	753	-46.593	-2.789	-37.822
<b>davon Überschussregion</b>	<b>86.286</b>	<b>-66.945</b>	<b>+17.117</b>	<b>+246.995</b>
Cloppenburg	16.666	1.145	4.822	69.311
Emsland	22.789	-33.071	4.046	59.304
Grafschaft Bentheim	9.491	-4.585	1.378	19.333
Oldenburg	8.597	-14.665	1.617	22.806
Osnabrück	17.075	-18.900	2.292	32.781
Vechta	11.668	3.131	2.962	43.460

\* in Bezug auf den N-Anfall nach § 4 Abs. 3 Düngeverordnung (N-Obergrenze) und in Bezug auf den Phosphorsaldo nach § 3 Düngeverordnung, jeweils nach Berücksichtigung der Verbringungen

Verdeutlichung der Nährstoffsituation beispielhaft in einer gleichen Anzahl Landkreise einer Bedarfsregion und Landkreise einer Überschussregion gegenübergestellt. So steht einem theoretischen Flächendefizit von 246.995 ha nach dem Phosphorentzug der Landkreise in der Überschussregion eine verfügbare Fläche von 241.387 ha der Landkreise in der Bedarfsregion gegenüber. Die Übersicht verdeutlicht die weiterhin bestehende ungleiche Nährstoffverteilung in Niedersachsen und zeigt die Notwendigkeit einer weiteren Verbringung der Nährstoffe aus Landkreisen mit einem hohen Nährstoffaufkommen (gemessen am N-Anfall) und bestehenden Überschüssen (gemessen am P-Saldo) in solche mit einem weniger hohem Nährstoffaufkommen und bestehendem Bedarf.

Das ausgewiesene Flächendefizit bei Phosphor der Landkreise in der Überschussregion ist aus rechtlicher Sicht differenziert zu betrachten (siehe Ausführungen zu Übersicht 14). Wird beim Phosphorsaldo die rechtlich bestehende „20 kg-Regelung“ gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2 der Düngverordnung zugrunde gelegt, welche bis zu einer bestimmten P-Versorgung im Boden einbezogen werden darf, verringert sich das Flächendefizit in den Landkreisen mit einem vorhandenen Überschuss auf Basis der P-Entzuges entsprechend (siehe nachfolgende Übersicht 21). In der Summe verbleibt in den hier aufgeführten 6 Landkreisen bei einem P-Saldo von ca. 5,8 Mio. kg  $P_2O_5$  noch ein Flächendefizit von insgesamt 64.851 ha.

Gegenüber dem vorherigen Nährstoffbericht hat sich das Flächendefizit unter Berücksichtigung des § 6 Abs. 2 Nr. 2 der geltenden Düngverordnung damit geringfügig bei diesen Landkreisen um 586 ha verringert. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass - neben dem erhöhten Nährstoffaufkommen aus der Tierhaltung und dem erhöhten Gärrestaufkommen - erstmals auch die Hälfte der Koferment-Anlagen einbezogen sind, die im vorangegangenen Bericht nur nachrichtlich ausgewiesen waren.

#### Übersicht 21: Verfügbare Fläche bzw. Flächendefizit ausgewählter Landkreise unter Berücksichtigung des § 6 Abs. 2 Nr. 2 der Düngverordnung (20 kg-Regelung)\*

Landkreis	Stickstoffanfall in Bezug auf N-Obergrenze nach Tab. A7-XIII (170 kg N/ha) sowie in Bezug auf die verfügbare Fläche (-) bzw. das Flächendefizit (+)		Phosphorsaldo auf Basis des P-Entzuges einschl. 20 kg $P_2O_5$ /ha nach Tabelle A7-XVI sowie in Bezug auf die verfügbare Fläche (-) bzw. das Flächendefizit (+)		Veränderung in Bezug auf die Fläche gegenüber 2012/2013
	Anfall in t N	Fläche in ha	P-Saldo in t $P_2O_5$	Fläche in ha	Fläche in ha
Cloppenburg	16.666	1.145	2.937	32.792	1.341
Emsland	22.789	-33.071	718	8.138	45
Grafschaft Bentheim	9.491	-4.585	170	1.863	1.993
Oldenburg	8.597	-14.665	318	3.502	3.231
Osnabrück	17.075	-18.900	-67	-741	-2.301
Vechta	11.668	3.131	1.701	19.297	-4.895
<b>Summen</b>	<b>86.286</b>	<b>-66.945</b>	<b>5.777</b>	<b>64.851</b>	<b>-586</b>

\* in Bezug auf den N-Anfall nach § 4 Abs. 3 Düngverordnung (N-Obergrenze) und in Bezug auf den Phosphorsaldo nach § 6 Abs. 2 Nr. 2 Düngverordnung, jeweils nach Berücksichtigung der Verbringungen

In diesem Zusammenhang ist darauf hinzuweisen, dass nach dem vorliegenden Entwurf der Düngeverordnung eine erhebliche Reduzierung der Phosphordüngung ab 20 mg  $P_2O_5$  / 100 g Boden nach CAL vorgesehen ist. Hieraus resultiert ein erheblich höheres Flächendefizit, welches aufgrund fehlender Statistiken aus der Bodenuntersuchung nicht exakt zu ermitteln ist.

#### **4. Berechnung einer N-Flächenbilanz gemäß § 5 Düngeverordnung für Niedersachsen auf Grundlage des Nährstoffberichts**

Die N-Flächenbilanz ist neben der Flächenbilanz für Phosphor ein Teilergebnis des Nährstoffvergleichs gemäß § 5 der Düngeverordnung und damit eine Größe des Düngerechts. Gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 1 der Düngeverordnung darf der betriebliche Nährstoffüberschuss für Stickstoff im Durchschnitt der drei letzten Düngejahre 60 kg Stickstoff je Hektar und Jahr nicht überschreiten, wenn die Anforderungen einer bedarfsgerechten Düngung gemäß § 3 Abs. 4 der Düngeverordnung noch als erfüllt angesehen werden sollen.

Die Landwirtschaftskammer Niedersachsen befindet sich seit Veröffentlichung des letzten Nährstoffberichts in einem fortlaufenden Abstimmungsprozess mit dem Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG) in Niedersachsen, welches im Rahmen der Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) der EU-Kommission die potentielle Nitratkonzentration im Grundwasser für Niedersachsen berechnet (sog. Basis-Emissionsmonitoring, kurz BE genannt). Eine wichtige Größe beim Monitoring des LBEG ist hier ebenfalls die umfassende N-Flächenbilanz Landwirtschaft, welche auf einer vergleichbaren Datengrundlage wie beim Nährstoffbericht berechnet wird und versucht, sämtlich bekannte Einflussgrößen zu berücksichtigen.

Hinsichtlich der Berechnungsgrundlagen bestehen beim Stickstoff bedeutsame Unterschiede zwischen der N-Flächenbilanz und dem Nährstoffsaldo im Nährstoffbericht. So dürfen bei der N-Zufuhr über organische Düngemittel nur die gesetzlich festgelegten Ausbringverluste in bestimmter Höhe je nach Wirtschaftsdüngerart angerechnet werden (siehe Übersicht 9), während bei der Düngung mit Stickstoff auch die Wirksamkeit bei der Aufnahme über die Pflanzenwurzel aus Feldversuchen berücksichtigt werden darf (siehe N-Anrechenbarkeiten in Übersicht 10). Bei der Abfuhr über Ernteprodukte sind bei der N-Flächenbilanz die Nährstoffentzüge mit den Ernteprodukten in Ansatz zu bringen, während bei der N-Düngung wiederum auf den Düngbedarf der Pflanzen abgestellt wird. Diese Unterschiede führen beim Stickstoff zu unterschiedlich hohen Mengen bei der Berechnung der N-Flächenbilanz und beim N-Saldo im Nährstoffbericht.

Der Berechnung einer umfassenden N-Flächenbilanz in Übersicht 22 liegen im Wesentlichen die Datenquellen des Nährstoffberichts zugrunde (siehe Punkt 3.1.1.), jedoch ergänzt um weitere Daten zum Kompostanfall (Quelle: BE LBEG 2014) sowie dem statistisch erfassten Mineraldüngerabsatz in Niedersachsen im Durchschnitt der Wirtschaftsjahre 2011/2012 bis 2013/2014 in Höhe von 289.629 t N (Quelle: Destatis, Düngemittelversorgung Fachserie 4, Reihe 8.2). Die

Berechnung der Abfuhr von den Grundfutterflächen (Grünland und Ackerfutterbau) erfolgte bereits nach dem Entwurf zur Novelle der Düngeverordnung (plausibilisierte Abfuhr).

Unter Einbeziehung der insgesamt über den Handel abgesetzten N-Menge ergibt sich für Niedersachsen bei einer N-Zufuhr von 572.174 t N und einer N-Abfuhr von 419.803 t eine N-Flächenbilanz von 152.371 t N respektive ca. 58 kg N je Hektar bewirtschafteter Fläche gemäß den Vorgaben der Düngeverordnung. Damit wird in Niedersachsen - vorbehaltlich der noch aufgeführten Stickstoffmengen aus hier nicht berücksichtigten Bioabfällen – und der Annahme einer gleichmäßigen Verteilung aller eingesetzten Düngemittel die Vorgabe des § 6 Abs. 2 Nr. 1 der geltenden Düngeverordnung um 2 kg N/ha unterschritten. Im Hinblick auf eine mögliche

### Übersicht 22: Berechnung einer umfassenden N-Flächenbilanz gemäß § 5 Düngeverordnung (DüV) für Niedersachsen auf Grundlage des Nährstoffberichts

Bilanzposition	Stickstoff (N)	
	t	kg/ha
<b>N-Ausscheidungen aus der Tierhaltung</b>	<b>357.409</b>	<b>137</b>
- Stall- und Lagerverluste gemäß Anlage 6 Spalten 2 und 3 zur Düngeverordnung	91.649	35
+ N-Anfall aus Biogasanlagen (pflanzlicher Anteil und Gärreste berücksichtigter Koferment-Anlagen)	57.183	22
+ N-Anfall aus Importen anderer Bundesländer von Wirtschaftsdüngern in Biogasanlagen	534	0
<b>= Summe N-Anfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen</b>	<b>323.477</b>	<b>124</b>
+ N-Anfall aus Kompostdüngung (laut BE LBEG)	3.676	1
+ N-Anfall aus landbaulicher Klärschlammverwertung	6.476	2
+ N-Anfall aus reinen Koferment-Anlagen (soweit nicht berücksichtigt)	4.006	2
+ N-Anfall aus Wirtschaftsdüngerimporte Niederlande	2.017	1
+ N-Bindung über Leguminosen (legume N-Bindung)	2.784	1
+ N-Saldo aus Nährstoffimporten und -exporten andere Bundesländer (bereinigt um N-Importe in Biogasanlagen)	-9.178	-4
- N-Ausbringverluste (nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten) gemäß Anlage 6 Spalten 4 und 5 zur Düngeverordnung	50.713	19
<b>= N-Zufuhr über organische Düngung und legumer N-Bindung unter Berücksichtigung von Nährstoffimporten und -exporten auf Landesebene</b>	<b>282.545</b>	<b>108</b>
+ N-Zufuhr über Mineraldüngung (gehandelte N-Mengen in Niedersachsen im Mittel der WJ 2011/2012-2013/2014)	289.629	111
<b>= N-Zufuhr über organische und mineralische Düngemittel insgesamt</b>	<b>572.174</b>	<b>219</b>
<b>- N-Abfuhr über Ernteprodukte und Grundfutter</b>	<b>419.803</b>	<b>161</b>
davon Abfuhr über Marktfrüchte einschl. Energiemais	224.019	146
davon Abfuhr über Grundfutter (plausibilisiert)*	195.783	183
<b>= N-Flächenbilanz gemäß § 5 DüV für Niedersachsen</b>	<b>152.371</b>	<b>58</b>

\* in Anlehnung der im Entwurf zur Novelle der Düngeverordnung vorgesehenen Berechnung der N-Abfuhr des Grundfutters

Verschärfung der Vorgabe in der novellierten Düngeverordnung (Rückführung auf den neuen Kontrollwert von 50 kg N/ha) wäre jedoch eine Reduzierung der Stickstoffzufuhr von zumindest ca. 21.000 t N bzw. entsprechend 8 kg N/ha ab dem im Entwurf vorgesehenen Zeitpunkt (1. Januar 2018) erforderlich.

## 5. Veränderungen zum vorherigen Nährstoffbericht 2012/2013

In den Tabellen treten durch die aktualisierte Datengrundlage entsprechende Veränderungen zum vorherigen Nährstoffbericht 2012/2013 auf. Um die Veränderungen zum vorherigen Bericht bereits beim Lesen entnehmen zu können, sind in den Tabellen in einer Spalte die Veränderungen zum vorherigen Bericht dargestellt.

### 5.1 Veränderungen zum vorherigen Nährstoffbericht auf Landesebene

Gegenüber dem vorherigen Nährstoffbericht 2012/2013 hat sich auf Landesebene der Nährstoffanfall aus der Tierhaltung bei Stickstoff um 3,4 % und aus den NaWaRo-Biogasanlagen (pflanzlicher Input) um 11,1 % erhöht (siehe nachfolgende Übersicht 26). Gleichzeitig stiegen die Importe aus anderen Bundesländern (47,6 %) und die Exporte in andere Bundesländer (32,4 %) an. Eine Steigerung ist zudem beim Klärschlamm (+ 15 %) und beim erstmalig berücksichtigten Gärrest aus Abfallanlagen zu verzeichnen. Demgegenüber haben sich die Importe

#### Übersicht 23: Veränderungen zum vorherigen Nährstoffbericht auf Landesebene

Position	Stickstoff (nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten)		Phosphor P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
	kg	in %	kg	in %
Tierhaltung*	8.719.794	3,4	4.971.362	3,7
davon durch Zunahme der Tierplatzzahlen	6.374.608	2,5	3.652.806	2,7
davon durch Änderung des Stallplatzanfalls	2.345.186	0,9	1.318.556	1,0
Biogas NaWaRo-Anlagen (pflanzlicher Input)	5.454.965	11,1	1.924.189	9,3
Biogas Abfallanlagen mit Gärrestmeldungen	2.384.125	100,0	1.234.927	100,0
<b>Summe Tierhaltung und Biogas</b>	<b>16.558.885</b>	<b>5,4</b>	<b>8.130.479</b>	<b>5,2</b>
Klärschlammverwertung	844.561	15,0	1.060.979	16,5
Importe Niederlande	-446.890	-18,1	-35.571	-1,6
Importe aus anderen Bundesländern	785.495	47,6	542.982	43,1
./ Exporte in andere Bundesländer	2.711.671	32,4	1.984.438	32,1
<b>Summe Nährstoffanfall abzüglich Exporte</b>	<b>15.030.380</b>	<b>4,9</b>	<b>7.714.431</b>	<b>4,9</b>

\*Veränderung ergibt sich aus gestiegenen Tierplatzzahlen (siehe Übersicht 27) sowie einer Anpassung des Stallplatzanfalls bei den Legehennen und Masthähnchen (siehe Kapitel 3.4)

aus den Niederlanden um 18,1 % verringert. Insgesamt hat sich die aufgebrachte Nährstoffmenge gegenüber dem vorherigen Nährstoffbericht auf Landesebene nach Berücksichtigung der Verbringungen über die Landesgrenze hinweg um 15.030 t N und 7.714 t Phosphor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) respektive um 4,9 % erhöht.

Die Veränderungen bei den Tierplatzzahlen und den Biogasanlagen können der folgenden Übersicht 27 entnommen werden. Gegenüber dem vorherigen Nährstoffbericht haben sich die Tierplatzzahlen der Rinder um 3,1 % erhöht sowie die Geflügelzahlen um 2,3 %. Die Tierplatzzahlen bei den Schweinen sind leicht rückläufig. Bei den Biogasanlagen ist eine Zunahme der installierten elektrischen Leistung zu verzeichnen. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass es sich bei der installierten Leistung von 708.349 kW im vorherigen Nährstoffbericht um eine Schätzung handelte, die aufgrund der Biogasinventur aus 2011 vorgenommen wurde. Die installierte elektrische Leistung von 814.059 kW stammt hingegen aus der aktuellen Inventur des 3N-Kompetenzzentrums.

#### Übersicht 24: Veränderungen bei der Tierhaltung und den Biogasanlagen

Anzahl Tierhaltung	2012/2013	2013/2014	Veränderung	in %
Rinder	2.556.640	2.635.544	78.904	3,1
Schweine	10.754.589	10.736.994	-17.595	-0,2
Geflügel	102.786.146	105.178.466	2.392.320	2,3
Schafe, Ziegen, Einhufer	454.535	457.508	2.973	0,7
Biogasanlagen	2012/2013	2013/2014	Veränderung	in %
Anzahl Anlagen (NaWaRo)	1.457	1.483	26	1,8
installierte elektr. Leistung (kW)*	708.349	814.059	105.709	14,9
Substratinput Pflanze (t)	11.475.259	13.204.477	1.729.218	15,1
Substratinput Wirtschaftsdünger (t)	6.157.297	7.046.256	888.959	14,4

\* 2012/2013 = Schätzung auf Grundlage der Inventur von 2011

## 5.2 Veränderungen zum vorherigen Nährstoffbericht 2012/2013 auf Kreis- und Regionsebene

Die Veränderung der Nährstoffsalden auf Kreis- und Regionsebene ist in Tabelle A7-XI berechnet. Diese liefert eine erste Vergleichbarkeit mit dem vorherigen Bericht. In den Tabellen A9-I (N) und A9-II (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) sind hierüber hinaus die Veränderungen für die einzelnen Positionen, welche Einfluss auf den Gesamtsaldo haben (z.B. Tierhaltung, Im- und Exporte, usw.) dargestellt. In der folgenden Übersicht 28 und den Ausführungen ist beispielhaft an der Region Weser-Ems erläutert, welche Positionen beim Saldo eine Änderung bewirkt haben.

### Zur Erläuterung (beispielhaft für Stickstoff):

Gegenüber dem vorherigen Bericht hat sich der Stickstoffsaldo der Region Weser-Ems in der Differenz um 4.440 t N erhöht (Vorjahr: - 49.421 t N). Zu dieser Erhöhung haben im Einzelnen beigetragen:

**Tierhaltung:** Gegenüber dem vorherigen Bericht hat sich der anrechenbare Stickstoffanfall aus der Tierhaltung unter Berücksichtigung des Inputs in die Biogasanlagen um 2.457 t N erhöht. Zur Erhöhung beigetragen haben der gestiegene Anfall aus der Rinderhaltung sowie im der gestiegene Anfall aus der Geflügelhaltung (siehe Veränderungen in Tabelle A2, I-III). Hierbei ist

zu berücksichtigen, dass aus fachlichen Gründen die Berechnungsansätze bei den Legehennen (Verhältnis Junghennen zu Legehennen) und bei den Masthühnern (höhere Mastdauer) angepasst wurden. Beide Anpassungen haben zur Folge, dass sich hier der Nährstoffanfall je Stallplatz gegenüber dem vorherigen Nährstoffbericht erhöht hat.

### Übersicht 25: Aufschlüsselung der Veränderung des Nährstoffsaldos für Stickstoff und Phosphor für die Region Weser-Ems

Position	Stickstoff kg N*	Phosphor kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
Tierhaltung (bereinigt um den Substratinput in Biogasanlagen)	2.457.877	2.257.535
+ Biogas NaWaRo-Anlagen	1.660.396	1.316.587
+ Biogas Koferment-Anlagen	1.339.112	1.215.419
+ Saldo Verbringung (bereinigt um den Substratinput in Biogasanlagen)	-1.758.386	-1.654.190
+ Klärschlamm	-222.831	-837.663
+ Importe Niederlande (digitales Dossier)	-26.235	36.289
+ Importe andere Bundesländer	364.533	440.757
- Exporte andere Bundesländer / Ausland	1.630.933	1.981.189
<b>= Summe Veränderung Nährstoffanfall</b>	<b>2.183.533</b>	<b>793.545</b>
- Düngbedarf (unter Berücksichtigung der Unterfußdüngung zu Mais)	-2.256.376	1.821.711
<b>= Veränderung Nährstoffsaldo</b>	<b>4.439.910</b>	<b>-1.028.166</b>

\* anrechenbarer Stickstoff nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten

**Biogas NaWaRo-Anlagen:** Gegenüber dem vorherigen Bericht hat sich in Weser-Ems der Stickstoffanfall aus den NaWaRo-Anlagen um 1.660 t N erhöht. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass sich zum einen der pflanzliche Substratinput durch eine Zunahme der installierten elektrischen Leistung der NaWaRo-Biogasanlagen erhöht hat und zum anderen der Input von Wirtschaftsdüngern in die Biogasanlagen in der Region zugenommen hat (siehe Veränderungen in Tabelle A3, II-VI und in Tabelle A6, VI-V).

**Biogas Koferment-Anlagen:** In diesem Bericht wurden erstmals die Bioabfallanlagen berücksichtigt, die gemäß den Angaben im Meldeprogramm Wirtschaftsdünger eingesetzt haben (siehe Tabelle A3-V). Gegenüber dem vorherigen Bericht hat sich der Stickstoffanfall um 1.340 t N erhöht.

**Saldo Verbringungen:** Bei der Meldepflicht ist festzustellen, dass im Vergleich zum Vorjahreszeitraum der Saldo aus Aufnahmen und Abgaben für Weser-Ems um 1.760 t N verringert hat. Die Verringerung ist auf die per Saldo gestiegenen Abgaben (+ 302.252 t) zurückzuführen (siehe Tabelle A6 – Saldo aus Aufnahmen und Abgaben, bereinigt um den Substratinput in Biogasanlagen).

**Klärschlamm:** Verringerung des N-Anfalls aus der Klärschlammaufbringung in Höhe von 222.831 kg N.

**Importe:** Gegenüber dem vorherigen Bericht hat sich der Stickstoffanfall aus den Importen aus den Niederlanden geringfügig um -26.235 kg N verringert. Hingegen haben sich die Importe aus anderen Bundesländern um 364.533 kg N erhöht.

**Exporte:** Gegenüber dem vorherigen Bericht hat sich der Nährstoffexport in andere Bundesländer bzw. dem Ausland um 1.630 t N erhöht. Dieses trägt zur Entlastung des Stickstoffsaldos der Beispielsregion bei.

**Düngebedarf:** Gegenüber dem vorherigen Bericht hat sich der Düngebedarf bei Stickstoff um 2.256 t N verringert. Dazu beigetragen hat zum größten Teil die Berücksichtigung der langjährig organischen Düngung in Höhe von 10 % der im letzten Jahr aufgebrauchten N-Menge (siehe Tabelle A1 – aufgebrauchte N-Menge des Vorjahres). Bei der Berechnung des Nährstoffsaldos in Tabelle A7 ist zu beachten, dass der Düngebedarf als negativer Ausgangswert ausgewiesen wird. In der Übersicht 24 und in Tabelle 9 erfolgt die Saldoberechnung in umgekehrter Weise.

## 6. Auswertungen auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte

Die Auswertungen auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte können dem Anhang entnommen werden. Für jeden Landkreis bzw. jede kreisfreie Stadt ist dargestellt, welche Mengen an Wirtschaftsdüngern und Gärresten über die Grenze des Gebietes verbracht wurden, sowohl als Export als auch Import (siehe dazu Tabellen C1 bis C5). Zudem ist ausgewiesen, wie viel Wirtschaftsdünger aus der Tierhaltung in die Biogasanlagen gelangt ist, getrennt nach Lieferungen innerhalb des Gebietes und Importen aus anderen Gebietskörperschaften und Bundesländern (Tabellen C6 und C7). Beispielhaft sei in der nachfolgenden Übersicht 29 die Auswertung des Landkreises Göttingen erklärt:

Aus dem Landkreis Göttingen wurden an die Landkreise Northeim und Osterode am Harz insgesamt 13.263 t Wirtschaftsdünger und Gärreste mit einer Nährstofffracht von insgesamt 77.154 kg N und 38.564 kg  $P_2O_5$  abgegeben (1. Spalte). Gleichzeitig wurden aus anderen Landkreisen, u.a. aus Northeim, Diepholz und weitere insgesamt 31.655 t Wirtschaftsdünger und Gärreste mit einer Nährstofffracht von 449.468 kg N und 328.385 kg  $P_2O_5$  aufgenommen (2. Spalte). Per Saldo ergibt sich aus den getätigten Aufnahmen und Abgaben ein (Netto)-Import von 18.392 t (vergl. Tabelle A6). Von den aufgenommenen Mengen dienten jedoch 1.462 t als Substrat zur energetischen Verwertung in den Biogasanlagen des Landkreises (3. Spalte). Diese Menge wurde also nicht direkt auf den bewirtschafteten Flächen im Landkreis verwertet, sondern nur die sich in der 4. Spalte per Saldo ergebende Menge von 16.930 t. Der unteren Zeile kann entnommen werden, dass aus der Tierhaltung des Landkreises Göttingen insgesamt 74.078 t Wirtschaftsdünger (Gülle und Mist) mit der entsprechenden Nährstofffracht in die Biogasanlagen des Landkreises gelangt sind. Zusammen mit dem Wirtschaftsdüngerinput aus anderen Landkreisen (1.462 t) sind insgesamt 75.540 t mit der entsprechenden Nähr-

stofffracht von 549.464 kg N und 336.442 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> zur energetischen Verwertung in die Biogasanlagen des Landkreises gelangt. In der Summe ergibt sich über alle Landkreise aus dieser Auswertung die Gesamtübersicht der Verbringungen innerhalb Niedersachsens auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte.

### Übersicht 26: Auswertung auf Ebene der Landkreise / kreisfreien Städte am Beispiel des Landkreises Göttingen

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Göttingen an die Landkreise...			Aufnahmen Göttingen aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
155 Northeim	12.530	71.684	34.771	13.509	74.943	39.801	970	5.386	2.944	9	-2.126	2.085
156 Osterode am Harz	732	5.470	3.793	0	0	0	0	0	0	-732	-5.470	-3.793
251 Diepholz	0	0	0	392	9.812	7.850	0	0	0	392	9.812	7.850
351 Celle	0	0	0	140	781	392	0	0	0	140	781	392
453 Cloppenburg	0	0	0	1.476	9.492	6.377	464	2.833	1.857	1.012	6.660	4.520
454 Emsland	0	0	0	11.116	247.575	193.810	0	0	0	11.116	247.575	193.810
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	1.079	20.808	12.716	0	0	0	1.079	20.808	12.716
458 Oldenburg	0	0	0	75	458	300	0	0	0	75	458	300
460 Vechta	0	0	0	3.866	85.599	67.139	28	114	75	3.838	85.485	67.064
<b>Summe:</b>	<b>13.263</b>	<b>77.154</b>	<b>38.564</b>	<b>31.655</b>	<b>449.468</b>	<b>328.385</b>	<b>1.462</b>	<b>8.333</b>	<b>4.877</b>	<b>16.930</b>	<b>363.982</b>	<b>284.944</b>

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 152 Göttingen an Biogasanlagen							74.078	541.161	331.565			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							75.540	549.494	336.442			

Welche Wirtschaftsdüngerarten zwischen den Landkreisen bewegt wurden, kann den Übersichten nicht entnommen werden. Dieses würde eine differenzierte Auswertung für jeden Landkreis erfordern. Den Tabellen C6 und C7 kann jedoch entnommen werden, wie sich der Input in die Biogasanlagen konkret darstellt, d.h. welche Wirtschaftsdünger mit welchen Mengen eingebracht wurden. Am Beispiel des Landkreises Göttingen kann der Tabelle C6 entnommen werden, dass es sich bei dem Input von 75.540 t u. a. um 4.552 t Hähnchenmist gehandelt hat. In gleicher Weise sind in Tabelle C7 die Wirtschaftsdüngerarten beim Input aus anderen Bundesländern ersichtlich.

## 7. Zusammenfassung der Ergebnisse

Der vorliegende Nährstoffbericht in Bezug auf Wirtschaftsdünger stellt die Ergebnisse des Meldezeitraumes 01.07.2013 bis 30.06.2014 dar. Neben den gemeldeten Verbringungen schreibt der Bericht den im Oktober 2013 erstmalig berechneten Nährstoffsaldo für Niedersachsen in Bezug auf Wirtschaftsdünger fort und stellt zudem in einer weiteren Berechnung die N-Flächenbilanz gemäß § 5 Düngeverordnung für Niedersachsen auf. Für einen vollständigen

Überblick wurde in der N-Flächenbilanz erstmalig auch die über den Handel abgesetzte N-Menge aus Mineraldüngern berücksichtigt. Wenn auch die gehandelte Menge nicht zwingend der in der Landwirtschaft eingesetzten Menge entsprechen muss, ermöglicht diese Menge eine vergleichende Betrachtung mit dem Basis-Emissionsmonitoring des Landesamtes für Bergbau, Energie und Geologie.

Gegenüber dem ersten Meldezeitraum nach Inkrafttreten der Niedersächsischen Verordnung über Meldepflichten in Bezug auf Wirtschaftsdünger im Jahre 2012 hat sich die gemeldete Menge an Wirtschaftsdüngern und sonstigen Stoffen (z. B. Gärreste) im Sinne der Verordnung um ca. 15 % auf nunmehr ca. 31,5 Mio. t (Brutto) erhöht. Diese Entwicklung zeigt, dass der Großteil der Betriebe mit Nährstoffüberschüssen die Wirtschaftsdünger überbetrieblich verbringen und diese Abgaben auch im Meldeprogramm für Wirtschaftsdünger melden. Im Kontext der erhöhten Meldemenge hat sich auch die Anzahl der Betriebe, die Abgaben und Aufnahmen gemeldet haben, gegenüber dem Vorjahreszeitraum erhöht. Insgesamt wurde von den 8.400 abgebenden Betrieben eine Nettomenge von ca. 17,7 Mio. t gemeldet, welche von 17.300 Betrieben aufgenommen wurde.

Hinsichtlich der gemeldeten Wirtschaftsdüngerarten haben sich gegenüber dem Vorjahreszeitraum keine größeren Verschiebungen ergeben. Etwa 54 % der gemeldeten Mengen sind Gärresten aus Biogasanlagen zuzuordnen, im Weiteren folgen mit einem Anteil von 21 % Gülle und Mist aus der Schweinehaltung sowie mit 17 % Rindergülle und –mist. Die gemeldeten Mengen aus der Geflügelhaltung nehmen nur etwa 6 % ein. Hierbei ist zu beachten, dass Biogasanlagen in der Regel den Gärrestanfall zu 100 % melden müssen, weil keine Fläche vorhanden ist, während die Tierhaltungsbetriebe nur die in Verkehr gebrachte Menge melden.

In Bezug auf die transferierten Mengen aus den Überschussregionen in andere Regionen des Landes ist festzustellen, dass sich die überregional verbrachte Menge gegenüber dem Vorjahreszeitraum um 24 % auf 2,76 Mio. t erhöht hat. Der weitaus größte Anteil daran entfällt auf die Region Weser-Ems, aus der ca. 2,28 Mio. t in andere Regionen in Niedersachsen verbracht wurden. Hier beträgt die Steigerung rd. 500.000 t (28 Prozent). Größte Aufnahme-region ist wie zuvor die Region Hannover mit rd. 34 % der überregional verbrachten Mengen.

Bezüglich des erstmalig im vorhergehenden Bericht vorgestellten Nährstoffsaldos nach § 3 Düngeverordnung (Düngebedarfsberechnung) auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte ist festzustellen, dass sich die Nährstoffsalden bei einer deutlichen Erhöhung der überregionalen Nährstoffabgabe aus den Landkreisen mit einem Phosphorüberschuss nicht wesentlich verändert haben. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass sich aus den Tierzahlen (hier insbesondere bei den Rindern und beim Geflügel), dem erhöht angesetzten pflanzlichen Substratinput in die NaWaRo-Biogasanlagen und der erstmaligen Berücksichtigung eines Teils der Koferment-

Anlagen im Unterschied zum vorangegangenen Nährstoffbericht deutlich höhere Anfallwerte ergeben haben. Zudem mussten aus fachlichen Gründen die Berechnungsansätze bei den Legehennen (Verhältnis Junghennen zu Legehennen) und bei den Masthühnern (höhere Mastdauer) angepasst werden. Beide Anpassungen haben zur Folge, dass sich hier der Nährstoffanfall je Stallplatz gegenüber dem vorherigen Nährstoffbericht erhöht hat.

Gemessen am Phosphorentzug der Pflanzen sind bei insgesamt zehn Landkreisen in Niedersachsen größere Phosphorüberschüsse festzustellen. Wird der zulässige Überschuss von 20 kg  $P_2O_5$  je Hektar gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2 der geltenden Düngeverordnung herangezogen, bestehen in insgesamt fünf Landkreisen größere Phosphorüberschüsse, die in der Summe rd. 5.800 t  $P_2O_5$  und - bezogen auf die verfügbare landwirtschaftlich genutzte Fläche mit einem Düngebedarf - ein rechnerisches Flächendefizit von ca. 65.000 ha in diesen Landkreisen ergeben. Insgesamt besteht auf Basis des Phosphorsaldos weiterhin eine ungleiche Nährstoffverteilung zwischen den Regionen in Niedersachsen, die auch durch die erhöhten Verbringungen noch nicht in genügendem Maße ausgeglichen werden konnte. Die im Entwurf der Novelle zur Düngeverordnung beschriebene Neuregelung des zulässigen Phosphorüberschusses würde bei einer Umsetzung zur Folge haben, dass sich das Flächendefizit in Landkreisen mit hoch bis sehr hoch versorgten Böden (mehr als 20 mg  $P_2O_5$ /100 g Boden nach CAL) - je nach dem Anteil der Böden, die eine hohe Versorgung mit Phosphor aufweisen - noch erheblich erhöhen wird. Eine genaue Abschätzung des künftigen Flächendefizits kann nicht vorgenommen werden, da der Düngebehörde keine statistischen Daten über die Versorgung der Böden mit Phosphor vorliegen. Landesweit ergibt sich auf Basis des § 6 Abs. 2 Nr. 2 der geltenden Düngeverordnung hingegen noch eine verfügbare Fläche von rechnerisch ca. 743.000 Hektar. Gegenüber dem vorherigen Bericht hat sich damit die rechnerisch verfügbare Fläche beim Phosphor auf Landesebene um ca. 59.400 ha verringert.

Beim Stickstoff stellt sich aufgrund der unterschiedlich hohen Anrechnung des verfügbaren Stickstoffs bei der Düngung eine andere Situation als beim Phosphor dar. Bei Betrachtung der eingesetzten organischen Düngemittel und des Düngebedarfs der Pflanzen ist zunächst festzustellen, dass auf Landesebene noch ein restlicher Düngebedarf in Höhe von 207.398 t N bzw. 80,5 kg N/ha zu verzeichnen ist, d. h. der Düngebedarf der Pflanzen ist um die berechnete Menge größer als das Angebot aus organischen Düngemitteln. In Bezug auf die Stickstoffobergrenze gemäß § 4 Abs. 3 der geltenden Düngeverordnung besteht wie im vorangegangenen Bericht weiterhin bei zwei Landkreisen eine Überschreitung der maßgeblichen Obergrenze von 170 kg N/ha aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft. Sollte die im Entwurf der Novelle zur Düngeverordnung vorgesehene Einbeziehung aller Stickstoffmengen aus organischen Düngemitteln (z.B. Gärreste oder Klärschlamm) in die Berechnung der N-Obergrenze geltendes Recht werden, erreichen bzw. überschreiten voraussichtlich 5 weitere Landkreise die auch nach dem Entwurf weiterhin maßgebliche Obergrenze von 170 kg N/ha.

Der ausgewiesene restliche Düngebedarf beim Stickstoff wird auf den landwirtschaftlichen Betrieben in der Regel durch Zukauf von mineralischen Düngemitteln über den Düngemittelhandel gedeckt. Genaue Zahlen über die Menge des mineralisch eingesetzten N-Düngers liegen der Düngebehörde nicht vor, da diese zwar von den Betrieben aufzuzeichnen sind, jedoch statistisch nicht erfasst werden. Daher ist eine Aussage über den tatsächlichen Mineraldüngereinsatz nur eingeschränkt auf Landesebene möglich.

Statistisch erfasst wird in Niedersachsen wie anderen Bundesländern nur die über den Handel abgesetzte mineralische N-Menge. Diese beläuft sich nach Zahlen des statistischen Bundesamtes (Destatis) im Mittel der drei Wirtschaftsjahre 2011/2012 bis 2013/2014 für Niedersachsen auf ca. 290.000 t N. Wird diese über den Handel abgesetzte Menge insgesamt der Landwirtschaft zugerechnet, ergibt sich - ausgehend vom restlichen Düngebedarf des Nährstoffberichts unter Berücksichtigung der meist ausschließlich mineralisch gedüngten Obst- und Gemüseanbauflächen - auf Landesebene ein bedeutsames Einsparungspotential von ca. 67.000 t N respektive ca. 26 kg N/ha, welches durch das Angebot an organischen Düngemitteln substituiert werden könnte. Das Einsparungspotential beim Stickstoff wird daran deutlich, dass bei Betrachtung der abgesetzten N-Mineraldüngermenge und dem mittleren N-Düngebedarf im Verhältnis zur insgesamt vorhandenen N-Menge aus organischen Düngemitteln nur etwa 40 % des enthaltenen Stickstoffs in den organischen Düngemitteln als verfügbarer Stickstoff bei der Düngung ausgenutzt wurde. Gegenüber der durchschnittlichen Anrechnung von ca. 60 % im Nährstoffbericht und einer noch höheren Zielvorstellung einer Ausnutzung von mindestens 70 %, muss es gelingen, die Stickstoffeffizienz der eingesetzten organischen Düngemittel deutlich zu steigern. Dazu gehören eine deutliche Erhöhung der Ausnutzung des Stickstoffs aus den organischen Düngemitteln, beispielsweise durch eine zeitgerechtere Ausbringung und die Minimierung von Ammoniakverlusten bei der Ausbringung mit moderner Technik sowie gleichzeitiger Substitution von Mineraldünger. Dies wurde bereits beim 2. Nährstoffsymposium „Nährstoffmanagement und Gewässerschutz“ am 23.05.2014 in Hannover als eine fachliche Schlussfolgerung des vorhergehenden Nährstoffberichts herausgehoben und findet hier erneut seine Bestätigung.

Erstmalig wurde im vorliegenden Bericht in Ergänzung zur Ausweisung von Nährstoffsalden eine N-Flächenbilanz gemäß § 5 der geltenden Düngeverordnung unter Berücksichtigung des Mineraldüngereinsatzes auf Landesebene berechnet. Die N-Flächenbilanz stellt eine wichtige Größe im Land Niedersachsen dar, wenn es darum geht, das N-Eintragspotential aus der Landwirtschaft zu bemessen und daraus Schlussfolgerungen für den Gewässerschutz zu ziehen. In diesem Kontext berechnet das Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG) im Auftrag des Niedersächsischen Ministeriums für Umwelt, Energie und Klimaschutz ebenfalls eine „N-Flächenbilanz Landwirtschaft“ im Rahmen eines Monitorings zur Abschätzung der potentiellen Stickstoffausträge aus dem Boden und der Nitratkonzentration im Sickerwasser (siehe dazu Bericht zum „Basis-Emissionsmonitoring“ des LBEG). Im Berichtsjahr 2010 betrug der N-

Flächenbilanzüberschuss (Landwirtschaft) innerhalb des Basis-Emissionsmonitorings des LBEG 78 kg N/ha. Die Landwirtschaftskammer Niedersachsen befindet sich seit Veröffentlichung des letzten Nährstoffberichts in einem fortlaufenden Abstimmungsprozess mit dem LBEG, um die Bewertungsgrundsätze und Datengrundlagen beider Berichte in Einklang zu bringen. Unterschiede in der Flächenbilanz ergeben sich ausschließlich aus den geltenden Vorgaben des Düngerechts.

Auf Grundlage des Nährstoffberichts und unter Anwendung der im Entwurf zur Novellierung der Düngeverordnung enthaltenen plausibilisierten N-Abfuhr der Grundfutterflächen ergibt sich auf Landesebene unter Einbeziehung der über den Handel abgesetzten N-Mineraldüngermengen ein N-Flächenbilanzüberschuss von ca. 152.000 t N bzw. 58 kg N/ha. Damit berechnet sich auf Landesebene unter der Annahme einer gleichmäßigen Verteilung aller eingesetzten Düngemittel ein Nährstoffüberschuss innerhalb des düngerechtlich zulässigen Rahmens von 60 kg N/ha. In diesem Zusammenhang ist darauf hinzuweisen, dass nach dem Entwurf der Novelle zur Düngeverordnung eine Herabsetzung des N-Überschusses (künftig Kontrollwert) auf 50 kg N/ha ab dem 1. Januar 2018 vorgesehen ist. Die Berechnung einer umfassenden Nährstoffbilanz nach § 5 der Düngeverordnung, welche alle organischen und mineralischen Düngemittel enthält, ist auf Kreisebene zum gegenwärtigen Zeitpunkt nicht möglich. Dazu fehlt es bei den mineralischen Düngern an einer statistischen Erhebung dieser Handelsmengen auf Kreisebene. Das gleiche gilt für Bioabfälle aus der Kompostierung bzw. aus Biogasanlagen mit Kofermenten.

Unter Berücksichtigung der Ergebnisse des zweiten Nährstoffberichtes in Bezug auf Wirtschaftsdünger und des Basis-Emissionsmonitorings des LBEG und im Hinblick auf die geplanten Änderungen des Düngerechts besteht weiterhin ein Handlungsbedarf zum Ausgleich der Nährstoffsalden auf betrieblicher, regionaler und überregionaler Ebene. Hierzu bedarf es weiterer Überlegungen und Maßnahmen im Bereich des Düngerechtes, der Verwaltungsverfahren, des Versuchswesens, der Beratung und der Einführung von Qualitätsstandards für die überbetriebliche Nährstoffverbringung.

## 8. Glossar

Abgeber	Natürliche oder juristische Person, die Wirtschaftsdünger oder Stoffe, die als Ausgangsstoff oder Bestandteil Wirtschaftsdünger enthalten, an andere abgibt. Über die Abgabe ist spätestens einen Monat nach Abschluss der Verbringung gemäß 3 der Verordnung über das Inverkehrbringen und Befördern von Wirtschaftsdünger eine Aufzeichnung (Lieferschein) zu erstellen, soweit keine Ausnahmeregelungen gelten. Die Abgabe ist gemäß § 1 der Niedersächsischen Verordnung über Meldepflichten in Bezug auf Wirtschaftsdünger meldepflichtig, soweit über die Verbringung eine Aufzeichnung gemäß der Verbringungsverordnung zu erstellen war.
Abgabemenge	Im Meldeprogramm erfasste meldepflichtige (Brutto)-Menge von Wirtschaftsdüngern sowie von Stoffen, die als Ausgangsstoff oder Bestandteil Wirtschaftsdünger enthalten, bezogen auf einen Auswertungszeitraum. Die Meldepflicht einer Verbringung ergibt sich aus § 1 der Meldeverordnung in Bezug auf Wirtschaftsdünger in Verbindung mit den Regelungen der Verbringungsverordnung.
Aufnehmer	Natürliche oder juristische Person, die Wirtschaftsdünger oder Stoffe, die als Ausgangsstoff oder Bestandteil Wirtschaftsdünger enthalten, von anderen übernimmt. Über die Aufnahme ist spätestens einen Monat nach Abschluss der Verbringung gemäß 3 der Verordnung über das Inverkehrbringen und Befördern von Wirtschaftsdünger eine Aufzeichnung (Lieferschein) zu erstellen, soweit keine Ausnahmeregelungen gelten. Die Aufnahme ist gemäß § 1 der Niedersächsischen Verordnung über Meldepflichten in Bezug auf Wirtschaftsdünger meldepflichtig, soweit über die Verbringung eine Aufzeichnung gemäß der Verbringungsverordnung zu erstellen war und der Aufnehmer auch gleichzeitig Wirtschaftsdünger oder Stoffe, die als Ausgangsstoff oder Bestandteil Wirtschaftsdünger enthalten, an andere abgibt.
Dung- und Nährstoffanfall	Dunganfall in Form von Gülle, Jauche, Mist und Geflügelkot aus der Tierhaltung sowie die damit verbundenen Nährstoffmengen.
Düngung	Zufuhr von Pflanzennährstoffen über Düngemittel, Bodenhilfsstoffe, Kultursubstrate oder Pflanzenhilfsmittel zur Erzeugung von Nutzpflanzen sowie zur Erhaltung der Fruchtbarkeit der Böden.
Düngebedarf	Nährstoffmenge, die den Nährstoffbedarf einer Kultur nach Abzug sonstiger verfügbarer Nährstoffmengen unter Berücksichtigung der Nährstoffversorgung des Bodens abdeckt.
Flächenbedarf bzw. noch verfügbare Fläche	Rechnerischer Bedarf an verfügbarer Fläche bzw. rechnerisch noch verfügbare Fläche für die Aufbringung von Wirtschaftsdüngern und Gärresten einer Gebietskörperschaft bezogen auf den Stickstoff- und Phosphorsaldo. Grundlage beim Stickstoff bildet die Stickstoffobergrenze gemäß § 4 Abs. 3 der Düngeverordnung (170 kg N je Hektar) bzw. der mittlere Phosphorentzug einer Gebietskörperschaft.
Fugatfaktor	Faktor zur Umrechnung von Gärsubstratmengen auf Volumenmengen nach der Vergärung im Endbehälter einer Biogasanlage. Beispielsweise kann der Gärrestanfall von Maissilage über den Fugatfaktor von 0,76 berechnet werden (1 t Mais als Substrat ergibt 0,76 cbm Gärrest). Im vorliegenden Bericht wurde mithilfe der Fugatfaktoren aus dem Substrat-input die Gärrestmenge berechnet.
Gärrest	Anfallendes Endprodukt aus der Fermentation von Substraten zur Erzeugung von Biogas in einer Biogasanlage. Der Gärrest enthält, soweit pflanzliche Erzeugnisse neben Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft als Substrat eingesetzt wurden, stets einen Anteil Stickstoff, der pflanzlichen Ursprungs ist bzw. Stickstoff aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft. Dies ist im Hinblick auf die Stickstoffobergrenze gemäß § 4 Abs. 3 der Düngeverordnung von Bedeutung.

Landbauliche Klärschlammverwertung	Klärschlämme, die nach den Vorgaben des Abfallrechts (Klärschlammverordnung) auf verfügbare Flächen aufgebracht und damit landbaulich verwertet werden (im Gegensatz zur Verbrennung).
Landwirtschaftlich genutzte Fläche (LF) im Sinne der Düngeverordnung	Pflanzenbaulich genutztes Ackerland, gartenbaulich genutzte Flächen, Grünland, Obstflächen, weinbaulich genutzte Flächen, Hopfenflächen, Baumschulflächen; zur landwirtschaftlich genutzten Fläche gehören auch befristet aus der landwirtschaftlichen Erzeugung genommene Flächen, soweit diesen Flächen Düngemittel, Bodenhilfsstoffe, Kultursubstrate oder Pflanzenhilfsmittel zugeführt werden; zur landwirtschaftlich genutzten Fläche gehören nicht in geschlossenen oder bodenunabhängigen Kulturverfahren genutzte Flächen.
Meldepflicht	Meldepflichtige Abgaben und Aufnahmen von Wirtschaftsdüngern und sonstigen Stoffen (z. B. Gärreste und Pilzkultursubstrate) im Sinne des § 1 Abs. 1 der Niedersächsischen Verordnung über Meldepflichten in Bezug auf Wirtschaftsdünger.
Meldeprogramm	Datenbank bei der zuständigen Behörde für die Erfassung und Speicherung von meldepflichtigen Abgaben und Aufnahmen von Wirtschaftsdüngern und sonstigen Stoffen sowie Importen aus anderen Ländern nach der Niedersächsischen Verordnung über Meldepflichten in Bezug auf Wirtschaftsdünger.
Nährstoffabfuhr	Nährstoffmenge, die mit Haupt- und Nebenernteprodukten von der landwirtschaftlich genutzten Fläche abgefahren wird.
Nährstoffbedarf	Nährstoffmenge, die zur Erzielung eines bestimmten Ertrages oder einer bestimmten Qualität notwendig ist.
Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger	Saldierung des Stickstoff- und Phosphoranfalls aus der Tierhaltung, aus Biogasanlagen, landbaulich verwertetem Klärschlamm sowie Importen und Exporten und dem Stickstoffdüngbedarf bzw. Phosphorentzugs der verfügbaren LF auf Landes-, Regions- und Kreisebene. Der Bilanzierung liegen verschiedene Datenquellen sowie Annahmen für die Berechnung zugrunde. Aus dem Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger wird ersichtlich, inwieweit auf der Ebene einer Gebietskörperschaft die dort anfallenden bzw. importierten Nährstoffmengen auf Grundlage der bewirtschafteten Fläche der ansässigen Betriebe bedarfsgerecht bzw. unter Einhaltung ordnungsrechtlicher Vorgaben verwertet werden. Wesentliche Grundlage bilden statistische Erhebungen über die bewirtschaftete Fläche, Tierhaltung, in Betrieb befindlicher Biogasanlagen sowie der Meldepflicht in Bezug auf Wirtschaftsdünger.
Nährstoffzufuhr	Summe der über Düngung und Nährstoffeintrag außerhalb der Düngung zugeführten Nährstoffmengen.
NaWaRo-Biogasanlagen	Biogasanlagen, die pflanzliche Erzeugnisse und/oder Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft, auch in Ergänzung mit Abfallstoffen, als Substrate für die Erzeugung von Biogas einsetzen. Der Gärrest aus diesen Anlagen ist gemäß § 1 Abs. 1 der Niedersächsischen Verordnung über Meldepflichten in Bezug auf Wirtschaftsdünger meldepflichtig. Demgegenüber unterliegen Gärreste aus Biogasanlagen, die ausschließlich Abfallstoffe einsetzen, nicht der Meldepflicht. Im vorliegenden Nährstoffbericht wurden nur die Biogasanlagen berücksichtigt, die der Meldepflicht unterliegen, da nur hier die Verbringungswege vom anfallenden Gärrest über die Meldungen nachvollzogen werden kann.
Niedersächsische Bauordnung (NBauO) § 41 Abs. 2	Gemäß dieser Vorschrift müssen bei baulichen Anlagen (beispielsweise Tierhaltungsanlagen und Biogasanlagen) die einwandfreie Beseitigung der Abwässer und die ordnungsgemäße Entsorgung der Abfälle dauernd gesichert sein. Das gilt auch für den Verbleib von Exkrementen und Urin, jeweils auch mit Einstreu, aus der Haltung von Nutztieren (Gülle, Mist, Geflügelkot = Wirtschaftsdünger) sowie für Gärreste.

N <sub>min</sub> -Gehalt	Stickstoffmenge in der Wurzelzone von Ackerböden, die der Kulturpflanze zum Zeitpunkt des Vegetationsbeginns (vor der Aussaat bzw. der ersten Düngungsmaßnahme) als verfügbarer Nährstoff in mineralisierter Form (Ammonium- oder Nitratstickstoff) bereits zur Verfügung steht. Die N <sub>min</sub> -Menge ist von vielen Faktoren abhängig (Bodenart, Vorfrucht, Bewirtschaftungsverhältnisse etc.) und kann durch eine Probenahme aus der Wurzelzone (i.d.R. bis zur Tiefe von 90 cm) analytisch ermittelt werden. Der N <sub>min</sub> -Gehalt ist Teil der Aufzeichnungspflichten gemäß §7 der Düngeverordnung und vom Anwender bei der Düngeplanung einzubeziehen.
Phosphor	Phosphor (P) stellt ein Hauptnährstoff der Pflanze dar und wird von den Pflanzen vorwiegend in Form von Phosphat, dem Salz der Orthophosphorsäure (H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> ), aus dem Boden aufgenommen. P-Gehalte und P-Mengen im Text und in den Tabellen sind stets in Form von Phosphorpentoxid (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) angegeben.
Phosphorentzug	Menge an Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) in kg je Hektar, der dem Boden über die Abfuhr der Ernteprodukte entzogen wird. Die Menge ergibt sich rechnerisch über die mittleren Gehalte an P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> in den Ernteprodukten oder der Ganzpflanze und dem Ertrag. Der Phosphorentzug bildet - zusammen mit der Versorgung des Bodens mit verfügbarem Phosphor - die Grundlage für die zu bemessende Düngung.
Phosphatüberschuss gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2 der Düngeverordnung	Parameter für die Bewertung des betrieblichen Nährstoffvergleichs im Hinblick auf eine bedarfsgerechte Düngung im Sinne des § 3 Abs. 4 der Düngeverordnung. Soweit der betriebliche Nährstoffvergleich für Phosphat einen betrieblichen Überschuss im Durchschnitt der letzten sechs Düngeschritte von über 20 kg je Hektar und Jahr nicht überschreitet, wird vermutet, dass die Anforderungen des § 3 Abs. 4 der Düngeverordnung erfüllt sind. Diese Vermutung gilt auch, soweit der Wert von 20 kg/ha überschritten wird, wenn die Bodenuntersuchungen ergeben, dass der Phosphatgehalt im Durchschnitt 20 mg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> je 100 g Boden (CAL-Methode) nicht überschreitet. Im Nährstoffvergleich gemäß § 5 der Düngeverordnung sind alle eingesetzten Düngemittel (organische und mineralische) zu erfassen. In Bezug auf den ausgewiesenen Nährstoffsaldo eines Landkreises bzw. kreisfreien Stadt kann der Phosphorüberschuss gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2 der Düngeverordnung einbezogen werden, soweit keine anderen als die berücksichtigten Düngemittel eingesetzt wurden.
Plausibilisierte Grundfutterabfuhr	Modell zur Abschätzung der Nährstoffabfuhr von den Grundfutterflächen (Grünland, Mais, sonstiger Futterbau) über die mittlere Nährstoffaufnahme aus dem Grundfutter der Wiederkäuer. Mit diesem Modell wird vermieden, dass die Grundfutterabfuhr über die alternativ mögliche Schätzung des Ertrages überschätzt wird. Hierbei sind jedoch Verluste bei der Abfuhr, Silierung und Fütterung einzubeziehen.
Qualifizierter Flächennachweis (QFN)	Gegenüberstellung zukünftig anfallender Nährstoffmengen aus einer Tierhaltungs- oder Biogasanlage zum prognostizierten Nährstoffbedarf verfügbarer landwirtschaftlich genutzter Flächen in einer dem Bedarf der Pflanzen entsprechenden Nährstoffmenge auf der Grundlage der Düngeverordnung sowie fachlichen Vorgaben der Landwirtschaftskammer. Der QFN gilt als unverzichtbares Hilfsmittel in Genehmigungsverfahren für eine Prognose einer einwandfreien Beseitigung von Abwässern und der ordnungsgemäßen Entsorgung von Abfällen gemäß § 41 Abs. 2 der Niedersächsischen Bauordnung, welches auch im gleichen Sinne auf den Anfall von Wirtschaftsdüngern und Gärresten zutrifft. Dem QFN liegt eine mit der obersten Behörde abgestimmte Verfahrensregelung zugrunde, die ordnungsrechtliche und fachliche Vorgaben für die Berechnung vorschreibt. Im Gegensatz zum Nährstoffvergleich gemäß § 5 der Düngeverordnung wird beim QFN der Einsatz von Mineraldünger (außer Unterfußdüngung zu Mais) nicht berücksichtigt, da dieser ergänzend zum Einsatz von Wirtschaftsdüngern bei der Düngung eingesetzt wird.

Stickstoff anrechenbar	Stickstoffmenge zugeführter Wirtschaftsdünger, Gärreste und sonstiger organischer Düngemittel, die im Jahr der Aufbringung für die Kulturpflanzen verfügbar (wirksam) wird. Grundlage bilden die anzurechnenden Mindestwerte in Prozent des ausgebrachten Gesamtstickstoffs gemäß Anlage 3 der Düngeverordnung und fachlicher Vorgaben der Landwirtschaftskammer. Der Gesamtstickstoff ergibt sich aus der N-Ausscheidung der Tiere abzüglich von Stall- und Lagerverlusten bzw. aus der Ermittlung des N-Gehaltes vor der Ausbringung. Der anrechenbare Stickstoff kann vom Anwender in der Wirkung wie ein vergleichbarer Mineralstickstoffdünger in die Düngeplanung einbezogen werden, da hier bereits Verluste bei der Ausbringung und die erforderliche Umsetzung von organisch gebundenem Stickstoff durch Mikroorganismen im Boden in eine pflanzenverfügbare Form berücksichtigt sind.
Stickstoffdüngbedarf	Menge an verfügbarem (für die Pflanze wirksamen) Stickstoff (N) in kg je Hektar, den ein Kulturpflanzenbestand benötigt, um sich optimal zu entwickeln und den zu erwartenden Ertrag zu erreichen. Ausgangspunkt für die Bemessung ist der Sollwert, welcher in langjährigen Feldversuchen für die meisten Kulturarten ermittelt wurde. Hiervon in Abzug zu bringen ist stets der zum Vegetationsbeginn für die Pflanzen verfügbare, mineralisierte Stickstoff im Boden ( $N_{min}$ ). Im Weiteren sind gegebenenfalls in Abhängigkeit des Standortes und der Bewirtschaftung eines Schrages zusätzliche Korrekturen vorzunehmen.
Stickstoffobergrenze gemäß § 4 Abs. 3 Düngeverordnung	Ordnungsrechtliche Regelung in der Düngeverordnung bezüglich der maximal zulässigen Ausbringung von Gesamtstickstoff aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft auf Betriebsebene. Die Obergrenze beträgt 170 kg N je Hektar landwirtschaftlich genutzter Fläche, bezogen auf ein Jahr. Grundlage bilden die anzurechnenden Mindestwerte in Prozent der Ausscheidungen an Gesamtstickstoff nach Abzug der Stall- und Lagerungsverluste gemäß Anlage 6 zur Düngeverordnung. Die Stickstoffobergrenze gilt nicht für ausgebrachte Stickstoffmengen, die nicht tierischen Ursprungs sind (z. B. pflanzlicher Stickstoffanteil in Gärresten, Klärschlamm, Bioabfälle). Bei Gärresten ist gemäß § 3 Abs. 1 der Verordnung über das Inverkehrbringen und Befördern von Wirtschaftsdüngern die Menge an Stickstoff aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft im Lieferschein anzugeben.
Verfügbare Fläche Wirtschaftsdünger (LF WD)	Landwirtschaftlich genutzte Fläche (LF) im Sinne der Düngeverordnung, die unter Beachtung standortbezogener Gegebenheiten, kulturartspezifischer Aspekte, förderrechtlicher Vorgaben sowie natur- und wasserschutzrechtlicher Auflagen für eine Aufbringung mit Wirtschaftsdüngern, Gärresten und sonstigen organischen Düngern dem Grunde nach zur Verfügung steht. Die verfügbare Fläche ist wesentlich für eine Aussage, inwieweit anfallende Wirtschaftsdünger, Gärreste und sonstige organische Düngemittel bedarfsgerecht verwertet werden können.
Wirtschaftsdünger	Düngemittel, die als tierische Ausscheidungen bei der Haltung von Tieren zur Erzeugung von Lebensmitteln oder bei der sonstigen Haltung von Tieren in der Landwirtschaft anfallen oder erzeugt werden (Gülle, Jauche, Festmist, Geflügelkot) oder als pflanzliche Stoffe im Rahmen der pflanzlichen Erzeugung oder in der Landwirtschaft, auch in Mischungen untereinander oder nach aerober oder anaerober Behandlung, anfallen oder erzeugt werden (z. B. Gärrest, Pilzkultursubstrate).

## 9. Anhang

### Tabellen A1 bis A8

- A1** Berechnung der verfügbaren Fläche sowie des Stickstoffdüngedarfs und Phosphorentzugs ( $P_2O_5$ ) der Ackerkulturen bzw. des Grünlandes
- A2** Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung
- A3** Berechnung des Gärrest- und Nährstoffanfalls aus Biogasanlagen
- A4** Importe von Wirtschaftsdüngern aus den Niederlanden
- A5** Landbauliche Klärschlammverwertung
- A6** Meldungen von abgegebenen und aufgenommenen Mengen an Wirtschaftsdüngern und Gärresten auf Ebene der Landkreise und kreisfreien Städte sowie Importe und Exporte von anderen Bundesländern und dem Ausland
- A7** Berechnung eines Nährstoffsaldos in Bezug auf Wirtschaftsdünger für Niedersachsen aus Summe Nährstoffanfall Tierhaltung und Biogasanlagen, Importe Niederlande, landbaulicher Klärschlammverwertung, Importe/Exporte andere Bundesländer, gemeldeten Aufnahmen und Abgaben auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte und Nährstoffbedarf der verfügbaren LF WD
- A8** Aufschlüsselung der Veränderungen der Nährstoffsalden zum vorangegangenen Nährstoffbericht 2012/2013

Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	I. Verfügbare LF Wirtschaftsdünger Ackerkulturen			
		Getreideanbau (ohne Mais) (113-155,190)	Zuckerrüben (620)	Kartoffeln (611-619)	Raps (311-316)
		ha			
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>815.256</b>	<b>101.159</b>	<b>110.372</b>	<b>132.782</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>201.963</b>	<b>42.505</b>	<b>10.235</b>	<b>41.348</b>
101	Braunschweig,Stadt	4.121	957	23	722
102	Salzgitter,Stadt	6.672	2.418	32	383
103	Wolfsburg,Stadt	3.953	884	6	861
151	Gifhorn	30.132	6.766	7.795	4.127
152	Göttingen	31.407	2.539	91	9.272
153	Goslar	15.856	3.398	11	3.026
154	Helmstedt	23.019	5.469	157	4.701
155	Northeim	31.395	4.125	105	7.764
156	Osterode am Harz	7.169	194	7	2.451
157	Peine	16.716	6.560	1.952	2.525
158	Wolfenbüttel	31.522	9.196	56	5.516
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>223.976</b>	<b>33.176</b>	<b>18.408</b>	<b>45.827</b>
251	Diepholz	44.275	2.007	10.821	8.767
252	Hamelnd-Pyrmont	20.172	3.540	395	4.919
253	Region Hannover	53.941	11.517	4.744	10.126
254	Hildesheim	39.285	12.567	578	4.780
255	Holzinden	11.651	891	13	3.896
256	Nienburg (Weser)	37.678	1.354	1.415	8.684
257	Schaumburg	16.974	1.301	443	4.656
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>183.962</b>	<b>22.332</b>	<b>37.634</b>	<b>29.662</b>
351	Celle	14.956	2.466	4.446	1.548
352	Cuxhaven	13.960	61	289	2.610
353	Harburg	15.775	1.059	2.383	3.033
354	Lüchow-Dannenberg	23.485	2.291	5.486	4.717
355	Lüneburg	19.259	2.903	5.049	4.051
356	Osterholz	2.902	12	88	278
357	Rotenburg (Wümme)	20.351	951	2.200	2.216
358	Heidekreis	17.682	1.841	2.852	2.168
359	Stade	12.008	835	1.591	2.733
360	Uelzen	28.517	9.444	12.916	2.864
361	Verden	15.068	470	334	3.444
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>205.356</b>	<b>3.145</b>	<b>44.094</b>	<b>15.945</b>
401	Delmenhorst,Stadt	285	0	9	25
402	Emden,Stadt	1.311	19	66	227
403	Oldenburg,Stadt	298	3	18	34
404	Osnabrück,Stadt	1.391	5	22	205
405	Wilhelmshaven,Stadt	476	0	0	105
451	Ammerland	3.021	3	166	85
452	Aurich	18.369	100	273	3.213
453	Cloppenburg	28.526	137	2.532	959
454	Emsland	39.982	1.362	23.029	1.616
455	Friesland	5.664	0	187	772
456	Grafschaft Bentheim	8.827	255	7.024	163
457	Leer	4.083	162	49	445
458	Oldenburg	17.536	438	3.311	1.752
459	Osnabrück	45.420	543	3.944	4.243
460	Vechta	22.513	105	3.044	1.349
461	Wesermarsch	1.141	12	9	105
462	Wittmund	6.512	0	410	649

Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	I. Verfügbare LF Wirtschaftsdünger Ackerkulturen			
		Mais (171-172, 175- 177, 411)	Ackerfutter (421-424)	Eiweißpflanzen (210-290)	restliche Ackerfläche (320-390,690,830, 910,912,941,990)
		ha			
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>609.773</b>	<b>66.402</b>	<b>5.167</b>	<b>19.009</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>33.793</b>	<b>4.560</b>	<b>997</b>	<b>2.240</b>
101	Braunschweig,Stadt	223	187	70	99
102	Salzgitter,Stadt	353	27	2	20
103	Wolfsburg,Stadt	615	111	7	61
151	Gifhorn	13.473	1.062	147	690
152	Göttingen	3.976	1.412	350	173
153	Goslar	1.605	111	9	34
154	Helmstedt	2.624	248	126	290
155	Northeim	5.143	604	119	107
156	Osterode am Harz	510	290	110	31
157	Peine	3.332	126	17	497
158	Wolfenbüttel	1.940	383	41	239
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>78.831</b>	<b>8.641</b>	<b>1.150</b>	<b>2.674</b>
251	Diepholz	34.953	3.437	251	651
252	Hamel-Pyrmont	4.203	649	201	128
253	Region Hannover	11.780	1.706	419	791
254	Hildesheim	5.483	456	91	119
255	Holzminde	1.883	310	59	74
256	Nienburg (Weser)	16.411	1.605	84	646
257	Schaumburg	4.119	478	45	265
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>203.084</b>	<b>16.225</b>	<b>2.503</b>	<b>6.698</b>
351	Celle	14.149	945	133	1.247
352	Cuxhaven	37.025	3.615	395	341
353	Harburg	9.917	1.659	54	544
354	Lüchow-Dannenberg	10.067	1.056	729	452
355	Lüneburg	9.648	1.265	365	990
356	Osterholz	9.868	682	19	99
357	Rotenburg (Wümme)	54.871	2.295	95	648
358	Heidekreis	18.902	1.100	236	1.129
359	Stade	20.215	1.889	255	223
360	Uelzen	7.521	770	187	812
361	Verden	10.900	951	35	213
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>294.064</b>	<b>36.975</b>	<b>517</b>	<b>7.398</b>
401	Delmenhorst,Stadt	464	46	0	4
402	Emden,Stadt	402	108	0	10
403	Oldenburg,Stadt	496	43	2	20
404	Osnabrück,Stadt	682	141	0	21
405	Wilhelmshaven,Stadt	63	20	0	1
451	Ammerland	13.490	2.758	15	1.958
452	Aurich	12.049	2.461	97	483
453	Cloppenburg	46.068	2.702	41	613
454	Emsland	75.348	6.994	15	1.400
455	Friesland	5.824	2.034	43	169
456	Grafschaft Bentheim	27.700	7.797	21	235
457	Leer	10.170	1.502	17	238
458	Oldenburg	23.545	1.849	104	766
459	Osnabrück	38.903	5.296	89	598
460	Vechta	26.272	1.225	13	821
461	Wesermarsch	5.097	741	4	4
462	Wittmund	7.491	1.259	55	58

Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	II. Verfügbare LF Grünland		
		Hutungen, beweidete Sand- und Moorheiden, Magerwiesen (454-480)	DGL-Ersatzflächen, Wiesen, Mähweiden, Weiden und Almen (441, 451-453)	davon NAU-Anträge KoopNat FM 441+442 (prop. Aufteilung nach Anteil am Grünland)
		ha		
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>14.764</b>	<b>701.123</b>	<b>10.075</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>1.722</b>	<b>50.887</b>	<b>1.138</b>
101	Braunschweig,Stadt	5	1.355	31
102	Salzgitter,Stadt	10	345	8
103	Wolfsburg,Stadt	3	1.312	30
151	Gifhorn	374	13.132	313
152	Göttingen	320	8.548	175
153	Goslar	145	3.588	86
154	Helmstedt	111	3.581	86
155	Northeim	360	9.556	196
156	Osterode am Harz	262	4.527	95
157	Peine	72	3.091	73
158	Wolfenbüttel	59	1.851	44
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>3.111</b>	<b>72.710</b>	<b>2.867</b>
251	Diepholz	1.425	21.556	1.730
252	Hameln-Pyrmont	140	4.571	8
253	Region Hannover	293	18.577	34
254	Hildesheim	469	3.834	85
255	Holzminden	607	6.599	13
256	Nienburg (Weser)	59	13.074	988
257	Schaumburg	119	4.499	8
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>8.538</b>	<b>266.479</b>	<b>5.326</b>
351	Celle	586	10.692	849
352	Cuxhaven	305	76.156	112
353	Harburg	755	17.056	505
354	Lüchow-Dannenberg	826	11.476	349
355	Lüneburg	278	15.729	454
356	Osterholz	10	25.629	37
357	Rotenburg (Wümme)	163	42.260	62
358	Heidekreis	5.214	16.490	1.633
359	Stade	76	29.881	44
360	Uelzen	278	6.787	200
361	Verden	49	14.324	1.082
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>1.393</b>	<b>311.048</b>	<b>745</b>
401	Delmenhorst,Stadt	1	1.971	4
402	Emden,Stadt	0	3.093	
403	Oldenburg,Stadt	6	2.108	5
404	Osnabrück,Stadt	4	1.004	
405	Wilhelmshaven,Stadt	0	2.885	6
451	Ammerland	11	20.558	44
452	Aurich	52	45.275	
453	Cloppenburg	163	12.495	27
454	Emsland	662	16.010	292
455	Friesland	46	28.701	62
456	Grafschaft Bentheim	200	8.174	147
457	Leer	41	50.850	
458	Oldenburg	41	15.585	34
459	Osnabrück	124	18.755	
460	Vechta	20	7.673	17
461	Wesermarsch	20	50.210	108
462	Wittmund	3	25.701	

Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	III. Berechnung der verfügbaren LF für die Aufbringung			
		Summe verfügbare Ackerfläche	Summe verfügbares Grünland	Summe verfügbare LF WD	nicht berücksichtigte LF
		ha			
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>1.859.920</b>	<b>715.887</b>	<b>2.575.807</b>	<b>62.270</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>337.642</b>	<b>52.608</b>	<b>390.251</b>	<b>9.878</b>
101	Braunschweig,Stadt	6.402	1.360	7.762	308
102	Salzgitter,Stadt	9.905	356	10.260	111
103	Wolfsburg,Stadt	6.497	1.316	7.812	541
151	Gifhorn	64.193	13.506	77.699	2.896
152	Göttingen	49.220	8.868	58.088	1.142
153	Goslar	24.050	3.733	27.783	446
154	Helmstedt	36.633	3.693	40.326	1.372
155	Northeim	49.363	9.916	59.279	800
156	Osterode am Harz	10.762	4.788	15.551	416
157	Peine	31.724	3.163	34.887	870
158	Wolfenbüttel	48.893	1.910	50.803	974
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>412.684</b>	<b>75.821</b>	<b>488.505</b>	<b>12.200</b>
251	Diepholz	105.161	22.980	128.142	3.129
252	Hameln-Pyrmont	34.207	4.711	38.918	882
253	Region Hannover	95.023	18.870	113.893	3.827
254	Hildesheim	63.359	4.303	67.661	1.082
255	Holzminden	18.777	7.206	25.983	432
256	Nienburg (Weser)	67.877	13.134	81.011	2.249
257	Schaumburg	28.280	4.618	32.897	600
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>502.102</b>	<b>275.018</b>	<b>777.119</b>	<b>29.011</b>
351	Celle	39.890	11.278	51.168	1.319
352	Cuxhaven	58.294	76.460	134.755	1.100
353	Harburg	34.424	17.811	52.235	3.236
354	Lüchow-Dannenberg	48.283	12.302	60.584	2.394
355	Lüneburg	43.531	16.007	59.538	4.332
356	Osterholz	13.948	25.639	39.587	200
357	Rotenburg (Wümme)	83.627	42.423	126.049	792
358	Heidekreis	45.910	21.703	67.614	2.697
359	Stade	39.749	29.957	69.706	8.657
360	Uelzen	63.030	7.065	70.095	3.727
361	Verden	31.415	14.373	45.788	559
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>607.492</b>	<b>312.440</b>	<b>919.932</b>	<b>11.181</b>
401	Delmenhorst,Stadt	833	1.972	2.805	16
402	Emden,Stadt	2.143	3.093	5.235	33
403	Oldenburg,Stadt	915	2.114	3.029	34
404	Osnabrück,Stadt	2.467	1.009	3.476	76
405	Wilhelmshaven,Stadt	664	2.885	3.549	7
451	Ammerland	21.497	20.569	42.066	197
452	Aurich	37.044	45.327	82.371	398
453	Cloppenburg	81.577	12.658	94.235	3.028
454	Emsland	149.745	16.672	166.418	1.215
455	Friesland	14.692	28.748	43.440	121
456	Grafschaft Bentheim	52.022	8.373	60.395	150
457	Leer	16.666	50.891	67.557	239
458	Oldenburg	49.302	15.626	64.928	520
459	Osnabrück	99.037	18.879	117.915	2.151
460	Vechta	55.342	7.692	63.035	2.685
461	Wesermarsch	7.113	50.230	57.343	18
462	Wittmund	16.434	25.704	42.137	292

Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	IV. Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug			
		Getreideanbau (ohne Mais) (113-155,190)		Zuckerrüben (620)	
		Stickstoff (N)	Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Stickstoff (N)	Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
		kg		kg	
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>130.427.581</b>	<b>58.042.729</b>	<b>10.523.428</b>	<b>6.575.315</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>35.179.531</b>	<b>14.985.130</b>	<b>4.503.990</b>	<b>2.762.846</b>
101	Braunschweig,Stadt	727.641	307.972	103.299	62.198
102	Salzgitter,Stadt	1.225.324	510.891	260.651	157.140
103	Wolfsburg,Stadt	683.943	292.075	95.814	57.437
151	Gifhorn	4.459.276	1.989.406	698.134	439.819
152	Göttingen	5.578.425	2.368.178	265.641	165.036
153	Goslar	2.886.296	1.226.738	358.720	220.895
154	Helmstedt	4.091.474	1.741.552	581.243	355.473
155	Northeim	5.593.872	2.372.233	433.076	268.130
156	Osterode am Harz	1.249.742	521.555	20.557	12.587
157	Peine	2.878.899	1.214.558	700.667	426.392
158	Wolfenbüttel	5.804.640	2.439.973	986.189	597.739
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>37.320.188</b>	<b>16.377.596</b>	<b>3.451.090</b>	<b>2.156.463</b>
251	Diepholz	6.711.562	3.098.630	193.578	130.487
252	Hameln-Pyrmont	3.523.947	1.532.465	357.040	230.082
253	Region Hannover	8.994.796	3.909.835	1.208.007	748.617
254	Hildesheim	7.185.779	3.046.818	1.332.449	816.839
255	Holzminden	2.047.005	867.398	92.857	57.890
256	Nienburg (Weser)	5.878.085	2.635.507	134.561	88.005
257	Schaumburg	2.979.014	1.286.943	132.598	84.542
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>27.326.052</b>	<b>12.462.177</b>	<b>2.275.706</b>	<b>1.451.606</b>
351	Celle	2.065.116	948.463	245.728	160.266
352	Cuxhaven	2.090.124	973.670	5.729	3.949
353	Harburg	2.389.354	1.074.029	107.379	68.855
354	Lüchow-Dannenberg	3.596.540	1.603.102	234.957	148.893
355	Lüneburg	3.041.010	1.337.819	298.984	188.715
356	Osterholz	402.179	189.865	1.181	800
357	Rotenburg (Wümme)	2.588.801	1.304.007	89.840	61.793
358	Heidekreis	2.417.185	1.137.948	183.349	119.655
359	Stade	1.821.840	845.887	79.853	54.299
360	Uelzen	4.606.694	1.990.913	982.597	613.842
361	Verden	2.307.207	1.056.475	46.108	30.540
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>30.601.810</b>	<b>14.217.826</b>	<b>292.643</b>	<b>204.399</b>
401	Delmenhorst,Stadt	39.104	18.556	0	0
402	Emden,Stadt	221.203	97.770	1.825	1.204
403	Oldenburg,Stadt	45.977	19.933	355	220
404	Osnabrück,Stadt	221.690	97.255	524	345
405	Wilhelmshaven,Stadt	82.401	34.770	0	0
451	Ammerland	426.834	199.978	275	195
452	Aurich	2.851.674	1.284.470	9.608	6.489
453	Cloppenburg	4.071.724	1.971.372	12.140	8.895
454	Emsland	5.801.937	2.705.596	127.262	88.526
455	Friesland	908.648	413.573	0	0
456	Grafschaft Bentheim	1.231.396	575.192	23.457	16.566
457	Leer	648.853	296.504	15.165	10.533
458	Oldenburg	2.546.651	1.195.863	40.799	28.488
459	Osnabrück	7.026.302	3.187.413	50.794	35.318
460	Vechta	3.315.682	1.596.357	9.287	6.830
461	Wesermarsch	186.779	84.874	1.152	792
462	Wittmund	974.954	438.351	0	0

Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	IV. Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug			
		Kartoffeln (611-619)		Raps (311-316)	
		Stickstoff (N)	Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Stickstoff (N)	Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
		kg		kg	
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>14.112.681</b>	<b>7.227.302</b>	<b>21.416.245</b>	<b>9.549.360</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>1.371.590</b>	<b>670.081</b>	<b>6.843.702</b>	<b>2.976.350</b>
101	Braunschweig,Stadt	3.130	1.249	121.260	51.983
102	Salzgitter,Stadt	4.421	2.107	64.210	27.549
103	Wolfsburg,Stadt	850	428	144.944	61.960
151	Gifhorn	1.038.150	516.890	673.299	297.040
152	Göttingen	12.264	5.737	1.526.277	667.522
153	Goslar	1.495	691	501.017	217.891
154	Helmstedt	21.431	9.934	781.618	338.422
155	Northeim	14.145	6.598	1.280.132	558.559
156	Osterode am Harz	938	434	407.304	176.496
157	Peine	267.122	122.400	421.126	181.769
158	Wolfenbüttel	7.643	3.613	922.517	397.158
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>2.381.484</b>	<b>1.213.467</b>	<b>7.401.184</b>	<b>3.298.016</b>
251	Diepholz	1.368.027	740.143	1.370.163	630.556
252	HamelN-Pyrmont	51.722	25.421	791.265	354.147
253	Region Hannover	639.839	289.979	1.668.159	728.220
254	Hildesheim	78.669	37.444	793.486	344.094
255	Holzminden	1.800	845	639.954	280.510
256	Nienburg (Weser)	183.039	91.369	1.384.160	625.271
257	Schaumburg	58.388	28.266	753.996	335.218
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>4.952.787</b>	<b>2.383.057</b>	<b>4.733.168</b>	<b>2.133.157</b>
351	Celle	576.519	278.591	245.666	110.647
352	Cuxhaven	35.909	17.640	401.925	187.514
353	Harburg	313.016	152.348	489.376	218.352
354	Lüchow-Dannenberg	727.286	362.263	766.846	339.622
355	Lüneburg	671.437	314.841	660.247	291.678
356	Osterholz	11.119	5.543	43.300	19.980
357	Rotenburg (Wümme)	273.903	137.051	341.633	159.145
358	Heidekreis	369.650	181.682	345.272	155.691
359	Stade	199.838	87.645	424.350	196.305
360	Uelzen	1.731.310	826.188	469.865	206.222
361	Verden	42.801	19.263	544.688	248.002
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>5.406.820</b>	<b>2.960.697</b>	<b>2.438.190</b>	<b>1.141.837</b>
401	Delmenhorst,Stadt	1.061	549	3.730	1.771
402	Emden,Stadt	8.537	4.184	35.948	16.320
403	Oldenburg,Stadt	2.383	1.115	5.669	2.472
404	Osnabrück,Stadt	2.886	1.411	32.463	14.706
405	Wilhelmshaven,Stadt	0	0	17.288	7.528
451	Ammerland	20.242	10.470	12.843	6.089
452	Aurich	34.423	16.100	495.343	227.729
453	Cloppenburg	300.588	166.682	142.466	68.963
454	Emsland	2.842.702	1.572.866	247.771	116.253
455	Friesland	23.112	9.438	118.689	55.566
456	Grafschaft Bentheim	857.145	480.806	24.644	11.660
457	Leer	6.115	3.303	68.258	31.998
458	Oldenburg	407.603	218.390	267.413	125.434
459	Osnabrück	487.075	258.263	651.055	305.407
460	Vechta	360.392	198.000	198.828	96.412
461	Wesermarsch	1.126	570	16.237	7.563
462	Wittmund	51.431	18.550	99.545	45.965

Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	IV. Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug			
		Mais (171-172, 175-177, 411)		Ackerfutter (421-424)	
		Stickstoff (N)	Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Stickstoff (N)	Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
		kg		kg	
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>87.718.739</b>	<b>55.708.035</b>	<b>18.587.345</b>	<b>5.155.022</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>5.174.024</b>	<b>3.158.659</b>	<b>1.150.436</b>	<b>336.326</b>
101	Braunschweig,Stadt	32.916	20.138	48.296	14.097
102	Salzgitter,Stadt	52.719	32.502	8.319	2.117
103	Wolfsburg,Stadt	97.329	57.935	34.489	8.801
151	Gifhorn	2.055.212	1.262.525	300.324	80.524
152	Göttingen	610.267	371.468	342.740	104.187
153	Goslar	248.632	150.378	34.053	8.779
154	Helmstedt	404.846	244.499	73.500	19.446
155	Northeim	783.200	481.087	125.711	42.484
156	Osterode am Harz	79.227	47.712	63.134	20.993
157	Peine	514.563	310.460	37.572	9.886
158	Wolfenbüttel	295.112	179.953	82.299	25.012
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>11.682.077</b>	<b>7.306.548</b>	<b>2.346.845</b>	<b>658.881</b>
251	Diepholz	5.083.974	3.239.619	986.973	269.831
252	Hameln-Pyrmont	630.771	396.154	149.200	46.288
253	Region Hannover	1.801.135	1.094.693	444.706	127.735
254	Hildesheim	847.235	514.590	114.593	31.750
255	Holzminden	284.182	176.042	58.670	21.022
256	Nienburg (Weser)	2.412.522	1.503.766	461.652	125.488
257	Schaumburg	622.258	381.685	131.052	36.765
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>29.771.992</b>	<b>18.982.554</b>	<b>4.335.961</b>	<b>1.239.972</b>
351	Celle	2.090.627	1.326.887	271.533	73.928
352	Cuxhaven	5.336.933	3.489.724	1.012.347	282.296
353	Harburg	1.495.891	928.805	453.373	127.070
354	Lüchow-Dannenberg	1.527.909	934.347	244.176	77.785
355	Lüneburg	1.474.013	908.247	266.234	88.924
356	Osterholz	1.440.135	931.499	182.529	52.526
357	Rotenburg (Wümme)	7.904.258	5.095.057	652.184	179.918
358	Heidekreis	2.822.785	1.775.840	287.118	82.756
359	Stade	2.937.898	1.896.671	545.234	148.229
360	Uelzen	1.141.981	702.092	178.273	55.565
361	Verden	1.599.562	993.386	242.959	70.975
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>41.090.646</b>	<b>26.260.274</b>	<b>10.754.103</b>	<b>2.919.844</b>
401	Delmenhorst,Stadt	65.402	43.651	13.159	3.647
402	Emden,Stadt	59.725	37.995	28.703	8.294
403	Oldenburg,Stadt	76.974	46.888	12.905	3.362
404	Osnabrück,Stadt	99.035	59.081	35.716	10.648
405	Wilhelmshaven,Stadt	9.825	5.977	6.149	1.560
451	Ammerland	1.905.841	1.256.085	792.872	217.573
452	Aurich	1.758.569	1.136.196	666.431	189.043
453	Cloppenburg	6.254.900	4.084.158	797.944	215.427
454	Emsland	10.567.452	6.616.720	2.105.072	558.153
455	Friesland	835.479	548.478	585.694	160.186
456	Grafschaft Bentheim	3.889.256	2.519.068	2.336.781	622.265
457	Leer	1.459.095	959.957	403.334	115.979
458	Oldenburg	3.327.363	2.154.543	534.287	143.576
459	Osnabrück	5.430.369	3.371.177	1.486.685	414.249
460	Vechta	3.524.694	2.231.229	363.710	97.867
461	Wesermarsch	736.866	481.629	214.822	58.440
462	Wittmund	1.089.801	707.442	369.839	99.575

Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	IV. Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug			
		Eiweißpflanzen (210-290)		restliche Ackerfläche (320-390,690,830,910,912,941,990)	
		Stickstoff (N)	Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Stickstoff (N)	Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
		kg		kg	
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>-100.445</b>	<b>211.267</b>	<b>1.273.447</b>	<b>409.342</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>-14.798</b>	<b>42.498</b>	<b>198.038</b>	<b>64.195</b>
101	Braunschweig,Stadt	-842	2.757	6.920	1.573
102	Salzgitter,Stadt	-19	72	1.837	507
103	Wolfsburg,Stadt	-77	201	4.494	1.306
151	Gifhorn	-2.494	5.534	44.264	11.421
152	Göttingen	-5.431	15.826	12.539	3.331
153	Goslar	-123	368	2.563	816
154	Helmstedt	-1.725	4.855	31.164	9.623
155	Northeim	-1.793	5.332	9.444	2.735
156	Osterode am Harz	-1.540	5.088	2.930	981
157	Peine	-218	627	61.094	26.431
158	Wolfenbüttel	-533	1.837	20.790	5.470
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>-20.965</b>	<b>47.301</b>	<b>195.185</b>	<b>52.692</b>
251	Diepholz	-5.925	10.690	48.525	12.378
252	Hamel-Pyrmont	-3.884	8.688	8.065	2.343
253	Region Hannover	-6.377	16.622	64.050	15.547
254	Hildesheim	-1.269	3.656	8.846	2.380
255	Holzminden	-932	2.624	5.355	1.428
256	Nienburg (Weser)	-1.738	3.190	42.536	13.860
257	Schaumburg	-838	1.830	17.807	4.756
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>-50.982</b>	<b>99.925</b>	<b>481.341</b>	<b>136.976</b>
351	Celle	-2.767	4.978	98.439	34.439
352	Cuxhaven	-10.181	18.669	23.173	8.432
353	Harburg	-1.011	1.860	36.522	7.469
354	Lüchow-Dannenberg	-13.025	28.115	36.805	9.257
355	Lüneburg	-6.227	13.550	69.827	19.450
356	Osterholz	-464	727	9.781	4.022
357	Rotenburg (Wümme)	-2.461	3.148	44.125	13.854
358	Heidekreis	-4.843	8.070	77.086	16.389
359	Stade	-6.239	12.163	11.131	3.425
360	Uelzen	-3.003	7.336	60.763	16.571
361	Verden	-761	1.308	13.689	3.668
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>-13.701</b>	<b>21.544</b>	<b>398.882</b>	<b>155.479</b>
401	Delmenhorst,Stadt	0	0	163	7
402	Emden,Stadt	0	0	811	158
403	Oldenburg,Stadt	-35	109	1.508	518
404	Osnabrück,Stadt	0	0	1.227	451
405	Wilhelmshaven,Stadt	0	0	40	15
451	Ammerland	-431	577	86.484	40.883
452	Aurich	-2.322	4.303	26.745	10.357
453	Cloppenburg	-1.268	1.115	26.582	10.054
454	Emsland	-397	532	76.138	27.491
455	Friesland	-1.132	1.916	11.689	4.791
456	Grafschaft Bentheim	-597	719	11.629	4.369
457	Leer	-446	797	11.218	4.659
458	Oldenburg	-2.814	4.682	59.935	25.098
459	Osnabrück	-2.386	3.797	35.892	11.816
460	Vechta	-407	474	45.131	13.794
461	Wesermarsch	-114	173	194	62
462	Wittmund	-1.353	2.350	3.496	955

Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	IV. Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug			
		Hutungen, beweidete Sand- und Moorheiden, Magerwiesen (454-480)		DGL-Ersatzflächen, Wiesen, Mähweiden, Weiden und Almen (441, 451-453)	
		Stickstoff (N)	Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Stickstoff (N)	Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
		kg		kg	
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>1.117.983</b>	<b>335.295</b>	<b>131.252.184</b>	<b>53.380.053</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>115.210</b>	<b>34.463</b>	<b>9.302.060</b>	<b>3.765.289</b>
101	Braunschweig,Stadt	399	20	248.804	100.806
102	Salzgitter,Stadt	242	73	62.242	25.125
103	Wolfsburg,Stadt	278	84	240.759	97.525
151	Gifhorn	29.002	8.701	2.431.118	986.557
152	Göttingen	19.190	5.757	1.556.006	629.300
153	Goslar	6.560	1.968	639.914	257.716
154	Helmstedt	7.807	2.342	654.726	265.024
155	Northeim	24.586	7.376	1.752.053	709.622
156	Osterode am Harz	20.133	6.040	808.469	325.704
157	Peine	5.473	1.642	568.359	230.338
158	Wolfenbüttel	1.538	461	339.610	137.573
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>233.253</b>	<b>69.976</b>	<b>13.503.843</b>	<b>5.483.425</b>
251	Diepholz	111.743	33.523	4.004.658	1.626.250
252	HamelN-Pyrmont	9.224	2.767	859.904	350.053
253	Region Hannover	19.470	5.841	3.448.528	1.400.189
254	Hildesheim	34.845	10.453	666.464	266.967
255	Holzminden	46.731	14.019	1.229.917	499.777
256	Nienburg (Weser)	2.688	806	2.457.088	1.000.053
257	Schaumburg	8.551	2.565	837.285	340.136
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>668.894</b>	<b>200.668</b>	<b>49.732.033</b>	<b>20.213.708</b>
351	Celle	46.396	13.919	2.018.692	822.359
352	Cuxhaven	23.271	6.981	14.299.298	5.818.907
353	Harburg	59.700	17.910	3.185.571	1.294.975
354	Lüchow-Dannenberg	64.885	19.465	2.184.834	891.481
355	Lüneburg	20.983	6.295	2.875.925	1.164.166
356	Osterholz	595	179	4.765.950	1.935.765
357	Rotenburg (Wümme)	9.429	2.829	7.842.184	3.183.915
358	Heidekreis	415.376	124.613	3.051.614	1.238.277
359	Stade	3.441	1.032	5.594.216	2.275.193
360	Uelzen	21.956	6.587	1.215.657	490.041
361	Verden	2.862	858	2.698.093	1.098.630
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>100.627</b>	<b>30.188</b>	<b>58.714.247</b>	<b>23.917.631</b>
401	Delmenhorst,Stadt	0	0	364.424	147.846
402	Emden,Stadt	0	0	585.845	238.811
403	Oldenburg,Stadt	184	55	359.644	143.486
404	Osnabrück,Stadt	109	33	189.672	77.270
405	Wilhelmshaven,Stadt	0	0	548.482	223.741
451	Ammerland	599	180	3.904.128	1.592.234
452	Aurich	3.188	956	8.612.761	3.513.721
453	Cloppenburg	12.923	3.877	2.333.300	948.486
454	Emsland	51.766	15.530	2.917.910	1.180.398
455	Friesland	3.455	1.037	5.406.164	2.201.319
456	Grafschaft Bentheim	15.274	4.582	1.553.595	633.715
457	Leer	3.200	960	9.615.798	3.918.415
458	Oldenburg	2.702	811	2.903.491	1.179.720
459	Osnabrück	6.040	1.812	3.519.144	1.431.880
460	Vechta	0	0	1.430.423	581.280
461	Wesermarsch	1.150	345	9.597.826	3.919.218
462	Wittmund	35	11	4.871.639	1.986.090

Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	V. Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug					
		KoopNat-Flächen FM 441+442		Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug der verfügbaren LF WD insgesamt (ohne Bedarf von KoopNat-Flächen FM 441+442)			
		Stickstoff (N)	Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Stickstoff (N)		Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	
		kg		kg	kg/ha LF	kg	kg/ha LF
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>1.586.241</b>	<b>703.371</b>	<b>414.742.946</b>	<b>161,0</b>	<b>195.890.350</b>	<b>76,1</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>178.267</b>	<b>79.047</b>	<b>63.645.516</b>	<b>163,1</b>	<b>28.716.790</b>	<b>73,6</b>
101	Braunschweig,Stadt	4.925	2.184	1.286.897	165,8	560.611	72,2
102	Salzgitter,Stadt	1.281	568	1.678.664	163,6	757.514	73,8
103	Wolfsburg,Stadt	4.819	2.137	1.298.004	166,1	575.614	73,7
151	Gifhorn	49.132	21.786	11.677.153	150,3	5.576.631	71,8
152	Göttingen	27.010	11.977	9.890.908	170,3	4.324.365	74,4
153	Goslar	13.625	6.042	4.665.501	167,9	2.080.200	74,9
154	Helmstedt	13.730	6.088	6.632.354	164,5	2.985.082	74,0
155	Northeim	30.660	13.595	9.983.767	168,4	4.440.561	74,9
156	Osterode am Harz	14.338	6.358	2.636.555	169,5	1.111.235	71,5
157	Peine	11.679	5.179	5.442.978	156,0	2.519.325	72,2
158	Wolfenbüttel	7.069	3.135	8.452.735	166,4	3.785.653	74,5
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>454.319</b>	<b>201.454</b>	<b>78.039.866</b>	<b>159,8</b>	<b>36.462.911</b>	<b>74,6</b>
251	Diepholz	273.782	121.401	19.599.494	153,0	9.670.706	75,5
252	Hameln-Pyrmont	1.339	594	6.375.916	163,8	2.947.815	75,7
253	Region Hannover	5.291	2.346	18.277.023	160,5	8.334.933	73,2
254	Hildesheim	13.420	5.951	11.047.676	163,3	5.069.042	74,9
255	Holzwinden	2.040	905	4.403.499	169,5	1.920.652	73,9
256	Nienburg (Weser)	157.137	69.678	12.797.456	158,0	6.017.637	74,3
257	Schaumburg	1.310	581	5.538.803	168,4	2.502.126	76,1
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>836.541</b>	<b>370.939</b>	<b>123.390.411</b>	<b>158,8</b>	<b>58.932.861</b>	<b>75,8</b>
351	Celle	132.494	58.750	7.523.455	147,0	3.715.725	72,6
352	Cuxhaven	17.643	7.823	23.200.886	172,2	10.799.959	80,1
353	Harburg	78.982	35.022	8.450.188	161,8	3.856.651	73,8
354	Lüchow-Dannenberg	54.197	24.032	9.317.018	153,8	4.390.298	72,5
355	Lüneburg	72.229	32.028	9.300.204	156,2	4.301.656	72,3
356	Osterholz	5.889	2.611	6.850.416	173,0	3.138.295	79,3
357	Rotenburg (Wümme)	9.734	4.316	19.734.163	156,6	10.136.399	80,4
358	Heidekreis	259.325	114.990	9.705.267	143,5	4.725.932	69,9
359	Stade	6.989	3.099	11.604.573	166,5	5.517.749	79,2
360	Uelzen	30.346	13.456	10.375.748	148,0	4.901.902	69,9
361	Verden	168.715	74.811	7.328.493	160,1	3.448.295	75,3
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>117.115</b>	<b>51.931</b>	<b>149.667.152</b>	<b>162,7</b>	<b>71.777.788</b>	<b>78,0</b>
401	Delmenhorst,Stadt	670	297	486.374	173,4	215.731	76,9
402	Emden,Stadt	0	0	942.596	180,0	404.735	77,3
403	Oldenburg,Stadt	578	256	504.987	166,7	217.903	71,9
404	Osnabrück,Stadt	0	0	583.322	167,8	261.200	75,2
405	Wilhelmshaven,Stadt	973	431	663.213	186,9	273.159	77,0
451	Ammerland	6.941	3.078	7.142.748	169,8	3.321.186	79,0
452	Aurich	0	0	14.456.420	175,5	6.389.365	77,6
453	Cloppenburg	4.293	1.903	13.947.005	148,0	7.477.125	79,3
454	Emsland	45.861	20.336	24.691.755	148,4	12.861.731	77,3
455	Friesland	9.764	4.329	7.882.034	181,4	3.391.974	78,1
456	Grafschaft Bentheim	23.162	10.271	9.919.417	164,2	4.858.673	80,4
457	Leer	0	0	12.230.590	181,0	5.343.104	79,1
458	Oldenburg	5.321	2.359	10.082.109	155,3	5.074.246	78,2
459	Osnabrück	0	0	18.690.971	158,5	9.021.132	76,5
460	Vechta	2.612	1.158	9.245.128	146,7	4.821.085	76,5
461	Wesermarsch	16.940	7.512	10.739.098	187,3	4.546.153	79,3
462	Wittmund	0	0	7.459.388	177,0	3.299.288	78,3

Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	VI. Stickstoffdüngbedarf unter Berücksichtigung der mineralischen Unterfußdüngung zu Mais (20 kg N/ha) und Veränderung zum Nährstoffbericht 2012/2013 sowie Anpassungen des N-Düngedarfs			
		Stickstoff (N)	Veränderung 2012/2013	davon Anpassungen des N-Düngedarfs der Ackerfrüchte und des Grünlandes	Stickstoff (N)
		kg	kg N	kg N	kg N/ha LF
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>402.547.492</b>	<b>-3.504.813</b>	<b>-1.829.862</b>	<b>156,3</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>62.969.649</b>	<b>-456.845</b>	<b>-261.486</b>	<b>161,4</b>
101	Braunschweig,Stadt	1.282.438	65.759	21.177	165,2
102	Salzgitter,Stadt	1.671.608	-33.538	-14.100	162,9
103	Wolfsburg,Stadt	1.285.705	8.056	20.480	164,6
151	Gifhorn	11.407.696	-129.048	-89.112	146,8
152	Göttingen	9.811.395	-55.122	-43.660	168,9
153	Goslar	4.633.398	-41.894	-42.930	166,8
154	Helmstedt	6.579.874	-103.800	-61.529	163,2
155	Northeim	9.880.898	-13.170	9.406	166,7
156	Osterode am Harz	2.626.357	65.511	72.315	168,9
157	Peine	5.376.341	-28.792	-37.307	154,1
158	Wolfenbüttel	8.413.939	-190.806	-96.226	165,6
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>76.463.241</b>	<b>-2.028.382</b>	<b>-1.573.940</b>	<b>156,5</b>
251	Diepholz	18.900.442	-969.174	-844.649	147,5
252	Hamelnd-Pyrmont	6.291.854	-272.814	-180.953	161,7
253	Region Hannover	18.041.430	-66.829	35.326	158,4
254	Hildesheim	10.938.012	-242.308	-190.330	161,7
255	Holzminden	4.365.836	56.901	79.654	168,0
256	Nienburg (Weser)	12.469.240	-402.564	-367.577	153,9
257	Schaumburg	5.456.428	-131.593	-105.411	165,9
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>119.328.725</b>	<b>1.236.790</b>	<b>1.732.814</b>	<b>153,6</b>
351	Celle	7.240.474	-158.876	-78.184	141,5
352	Cuxhaven	22.460.393	1.164.006	1.192.484	166,7
353	Harburg	8.251.846	135.659	203.144	158,0
354	Lüchow-Dannenberg	9.115.675	-27.565	-6.286	150,5
355	Lüneburg	9.107.246	19.778	43.191	153,0
356	Osterholz	6.653.052	500.556	485.573	168,1
357	Rotenburg (Wümme)	18.636.742	-261.565	-182.843	147,9
358	Heidekreis	9.327.219	-24.127	25.931	137,9
359	Stade	11.200.273	81.488	181.851	160,7
360	Uelzen	10.225.323	-244.613	-194.538	145,9
361	Verden	7.110.483	52.048	62.490	155,3
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>143.785.877</b>	<b>-2.256.376</b>	<b>-1.727.250</b>	<b>156,3</b>
401	Delmenhorst,Stadt	477.095	29.617	33.609	170,1
402	Emden,Stadt	934.555	4.185	57.131	178,5
403	Oldenburg,Stadt	495.058	80.299	83.315	163,4
404	Osnabrück,Stadt	569.687	-8.083	-758	163,9
405	Wilhelmshaven,Stadt	661.948	84.394	86.896	186,5
451	Ammerland	6.872.947	122.469	243.220	163,4
452	Aurich	14.215.447	981.171	833.971	172,6
453	Cloppenburg	13.025.653	-1.281.947	-1.400.146	138,2
454	Emsland	23.184.789	-2.326.147	-2.101.849	139,3
455	Friesland	7.765.544	587.185	575.362	178,8
456	Grafschaft Bentheim	9.365.419	-838.199	-687.525	155,1
457	Leer	12.027.195	1.087.521	1.137.680	178,0
458	Oldenburg	9.611.205	-462.587	-430.735	148,0
459	Osnabrück	17.912.909	-1.294.806	-1.140.111	151,9
460	Vechta	8.719.690	-1.008.536	-995.275	138,3
461	Wesermarsch	10.637.166	1.484.402	1.508.388	185,5
462	Wittmund	7.309.572	502.687	469.576	173,5

Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	VII. Phosphorentzug unter Berücksichtigung der mineralischen Unterfußdüngung zu Mais (20 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha) und Veränderung zum Nährstoffbericht 2012/2013		
		Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Veränderung 2012/2013	Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
		kg	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha LF
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>183.694.896</b>	<b>3.321.303</b>	<b>71,3</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>28.040.923</b>	<b>227.116</b>	<b>71,9</b>
101	Braunschweig,Stadt	556.151	24.026	71,7
102	Salzgitter,Stadt	750.458	-1.932	73,1
103	Wolfsburg,Stadt	563.315	-327	72,1
151	Gifhorn	5.307.174	74.249	68,3
152	Göttingen	4.244.852	56.317	73,1
153	Goslar	2.048.097	9.222	73,7
154	Helmstedt	2.932.601	-9.116	72,7
155	Northeim	4.337.692	49.743	73,2
156	Osterode am Harz	1.101.036	17.917	70,8
157	Peine	2.452.688	20.107	70,3
158	Wolfenbüttel	3.746.858	-13.091	73,8
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>34.886.286</b>	<b>277.180</b>	<b>71,4</b>
251	Diepholz	8.971.654	101.390	70,0
252	Hameln-Pyrmont	2.863.753	14.200	73,6
253	Region Hannover	8.099.340	59.048	71,1
254	Hildesheim	4.959.378	-5.028	73,3
255	Holzminden	1.882.989	32.708	72,5
256	Nienburg (Weser)	5.689.420	54.830	70,2
257	Schaumburg	2.419.751	20.031	73,6
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>54.871.175</b>	<b>995.296</b>	<b>70,6</b>
351	Celle	3.432.744	38.750	67,1
352	Cuxhaven	10.059.466	402.194	74,7
353	Harburg	3.658.309	61.150	70,0
354	Lüchow-Dannenberg	4.188.955	68.857	69,1
355	Lüneburg	4.108.698	26.109	69,0
356	Osterholz	2.940.931	122.010	74,3
357	Rotenburg (Wümme)	9.038.979	112.396	71,7
358	Heidekreis	4.347.884	14.717	64,3
359	Stade	5.113.449	69.129	73,4
360	Uelzen	4.751.477	993	67,8
361	Verden	3.230.285	78.992	70,5
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>65.896.513</b>	<b>1.821.711</b>	<b>71,6</b>
401	Delmenhorst,Stadt	206.453	6.951	73,6
402	Emden,Stadt	396.694	-5.483	75,8
403	Oldenburg,Stadt	207.975	21.325	68,7
404	Osnabrück,Stadt	247.564	1.535	71,2
405	Wilhelmshaven,Stadt	271.894	19.716	76,6
451	Ammerland	3.051.385	99.998	72,5
452	Aurich	6.148.392	319.581	74,6
453	Cloppenburg	6.555.773	121.958	69,6
454	Emsland	11.354.765	106.318	68,2
455	Friesland	3.275.484	164.879	75,4
456	Grafschaft Bentheim	4.304.674	53.942	71,3
457	Leer	5.139.709	270.004	76,1
458	Oldenburg	4.603.342	64.855	70,9
459	Osnabrück	8.243.069	53.711	69,9
460	Vechta	4.295.646	19.238	68,1
461	Wesermarsch	4.444.221	368.205	77,5
462	Wittmund	3.149.472	134.978	74,7

Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	VIII. Anpassung des N-Düngedarfs der Ackerfrüchte aufgrund langjährig organische Düngung nach Entwurf zur Novelle der Düngeverordnung (= 10 v.H. der aufgebrauchte N-Menge des Vorjahres) Datengrundlage: Nährstoffbericht 2012/2013 Stickstoff (kg N) aus organischer Düngung im Vorjahr (nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten)			
		Gesamt = 100	davon 10 v. H.	davon Ackerflächen	in kg N/ha
		<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>307.761.184</b>	<b>30.776.118</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>17.748.665</b>	<b>1.774.867</b>	<b>1.515.595</b>	<b>4,5</b>
101	Braunschweig,Stadt	158.918	15.892	13.108	2,0
102	Salzgitter,Stadt	224.028	22.403	21.627	2,2
103	Wolfsburg,Stadt	122.669	12.267	10.201	1,6
151	Gifhorn	5.302.374	530.237	438.069	6,8
152	Göttingen	3.123.256	312.326	264.643	5,4
153	Goslar	1.234.740	123.474	106.884	4,4
154	Helmstedt	1.498.868	149.887	136.162	3,7
155	Northeim	2.972.027	297.203	247.486	5,0
156	Osterode am Harz	597.806	59.781	41.373	3,8
157	Peine	1.112.509	111.251	101.166	3,2
158	Wolfenbüttel	1.401.470	140.147	134.878	2,8
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>42.194.439</b>	<b>4.219.444</b>	<b>3.533.023</b>	<b>8,6</b>
251	Diepholz	17.391.853	1.739.185	1.427.290	13,6
252	Hamel-Pyrmont	3.554.613	355.461	312.433	9,1
253	Region Hannover	5.822.957	582.296	485.819	5,1
254	Hildesheim	2.686.414	268.641	251.559	4,0
255	Holzminden	1.491.247	149.125	107.768	5,7
256	Nienburg (Weser)	8.598.397	859.840	720.442	10,6
257	Schaumburg	2.648.958	264.896	227.713	8,1
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>91.399.031</b>	<b>9.139.903</b>	<b>5.578.798</b>	<b>11,1</b>
351	Celle	5.290.027	529.003	412.403	10,3
352	Cuxhaven	21.175.963	2.117.596	916.065	15,7
353	Harburg	4.508.929	450.893	297.147	8,6
354	Lüchow-Dannenberg	4.500.296	450.030	358.652	7,4
355	Lüneburg	4.179.313	417.931	305.569	7,0
356	Osterholz	5.528.606	552.861	194.798	14,0
357	Rotenburg (Wümme)	19.534.240	1.953.424	1.295.985	15,5
358	Heidekreis	7.031.288	703.129	477.430	10,4
359	Stade	10.044.867	1.004.487	572.799	14,4
360	Uelzen	4.172.302	417.230	375.179	6,0
361	Verden	5.433.199	543.320	372.770	11,9
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>156.419.052</b>	<b>15.641.905</b>	<b>10.651.658</b>	<b>17,5</b>
401	Delmenhorst,Stadt	515.382	51.538	15.301	18,4
402	Emden,Stadt	599.646	59.965	24.543	11,5
403	Oldenburg,Stadt	148.814	14.881	4.496	4,9
404	Osnabrück,Stadt	388.353	38.835	27.565	11,2
405	Wilhelmshaven,Stadt	165.474	16.547	3.096	4,7
451	Ammerland	7.662.739	766.274	391.590	18,2
452	Aurich	11.327.471	1.132.747	509.420	13,8
453	Cloppenburg	20.063.830	2.006.383	1.736.883	21,3
454	Emsland	27.556.487	2.755.649	2.479.575	16,6
455	Friesland	7.040.574	704.057	238.124	16,2
456	Grafschaft Bentheim	10.847.636	1.084.764	934.371	18,0
457	Leer	11.089.229	1.108.923	273.568	16,4
458	Oldenburg	10.978.305	1.097.830	833.617	16,9
459	Osnabrück	19.475.965	1.947.596	1.635.782	16,5
460	Vechta	13.629.873	1.362.987	1.196.658	21,6
461	Wesermarsch	8.842.447	884.245	109.685	15,4
462	Wittmund	6.086.826	608.683	237.386	14,4

Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	IX. Anpassung des N-Düngebedarfs beim Grünland Nährstoffbericht (NB) 2012/2013 zu NB 2013/2014					
		N-Düngebedarf (kg N) zu Grünland (im Mittel über alle Intensitäten und Standorte)					
		NB 2012/2013	kg N/ha	NB 2013/2014	kg N/ha	Veränderung	kg N/ha
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>112.920.955</b>	<b>158,0</b>	<b>132.370.167</b>	<b>184,9</b>	<b>19.449.212</b>	<b>26,9</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>8.163.160</b>	<b>156,7</b>	<b>9.417.270</b>	<b>179,0</b>	<b>1.254.109</b>	<b>22,3</b>
101	Braunschweig,Stadt	214.918	159,7	249.203	183,3	34.285	23,6
102	Salzgitter,Stadt	54.958	157,0	62.484	175,7	7.526	18,7
103	Wolfsburg,Stadt	210.356	159,7	241.037	183,2	30.681	23,4
151	Gifhorn	2.111.164	157,2	2.460.121	182,2	348.957	24,9
152	Göttingen	1.354.213	156,6	1.575.197	177,6	220.983	21,0
153	Goslar	582.520	156,4	646.474	173,2	63.954	16,7
154	Helmstedt	587.901	156,7	662.533	179,4	74.632	22,7
155	Northeim	1.519.748	154,8	1.776.640	179,2	256.892	24,3
156	Osterode am Harz	714.914	155,7	828.602	173,0	113.688	17,3
157	Peine	509.973	159,8	573.832	181,4	63.859	21,7
158	Wolfenbüttel	302.495	156,6	341.147	178,6	38.652	22,0
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>11.778.013</b>	<b>155,9</b>	<b>13.737.096</b>	<b>181,2</b>	<b>1.959.083</b>	<b>25,3</b>
251	Diepholz	3.533.760	153,5	4.116.401	179,1	582.641	25,6
252	Hameln-Pyrmont	737.647	157,1	869.128	184,5	131.480	27,4
253	Region Hannover	2.946.853	158,8	3.467.998	183,8	521.145	25,0
254	Hildesheim	640.080	149,0	701.309	163,0	61.229	14,0
255	Holzminde	1.089.227	152,2	1.276.648	177,2	187.421	25,0
256	Nienburg (Weser)	2.106.911	159,5	2.459.776	187,3	352.865	27,8
257	Schaumburg	723.534	157,4	845.837	183,2	122.302	25,8
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>43.089.315</b>	<b>157,0</b>	<b>50.400.927</b>	<b>183,3</b>	<b>7.311.612</b>	<b>26,2</b>
351	Celle	1.730.869	155,4	2.065.088	183,1	334.219	27,7
352	Cuxhaven	12.214.020	159,6	14.322.569	187,3	2.108.549	27,7
353	Harburg	2.744.980	155,6	3.245.271	182,2	500.291	26,6
354	Lüchow-Dannenberg	1.897.353	156,7	2.249.719	182,9	352.366	26,1
355	Lüneburg	2.548.148	158,0	2.896.908	181,0	348.760	23,0
356	Osterholz	4.086.174	160,0	4.766.546	185,9	680.371	26,0
357	Rotenburg (Wümme)	6.738.471	159,6	7.851.613	185,1	1.113.142	25,5
358	Heidekreis	2.963.629	135,9	3.466.990	159,7	503.361	23,8
359	Stade	4.843.006	159,8	5.597.656	186,9	754.651	27,1
360	Uelzen	1.056.973	155,9	1.237.613	175,2	180.640	19,2
361	Verden	2.265.694	159,7	2.700.955	187,9	435.261	28,2
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>49.890.466</b>	<b>159,6</b>	<b>58.814.874</b>	<b>188,2</b>	<b>8.924.408</b>	<b>28,6</b>
401	Delmenhorst,Stadt	315.513	159,9	364.424	184,8	48.910	24,9
402	Emden,Stadt	504.171	160,0	585.845	189,4	81.674	29,4
403	Oldenburg,Stadt	272.017	159,8	359.828	170,2	87.811	10,4
404	Osnabrück,Stadt	162.974	159,6	189.781	188,1	26.806	28,6
405	Wilhelmshaven,Stadt	458.490	160,0	548.482	190,1	89.992	30,1
451	Ammerland	3.269.918	160,0	3.904.727	189,8	634.809	29,9
452	Aurich	7.272.558	159,9	8.615.949	190,1	1.343.391	30,2
453	Cloppenburg	2.009.486	159,0	2.346.223	185,4	336.737	26,4
454	Emsland	2.591.950	156,4	2.969.677	178,1	377.727	21,8
455	Friesland	4.596.133	159,8	5.409.619	188,2	813.486	28,3
456	Grafschaft Bentheim	1.322.024	157,9	1.568.870	187,4	246.846	29,5
457	Leer	8.207.750	159,9	9.618.998	189,0	1.411.248	29,1
458	Oldenburg	2.503.312	159,8	2.906.194	186,0	402.882	26,2
459	Osnabrück	3.029.513	159,3	3.525.184	186,7	495.671	27,4
460	Vechta	1.229.041	159,8	1.430.423	186,0	201.382	26,2
461	Wesermarsch	7.980.903	160,0	9.598.977	191,1	1.618.074	31,1
462	Wittmund	4.164.712	160,0	4.871.674	189,5	706.962	29,5

Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	X. Stickstoffdüngbedarf der Obst- und Gemüseanbauflächen		
		Obst- und Gemüseanbau insgesamt	davon Gemüseanbau (Code 710-793)	Stickstoff (N)
		ha	ha	kg N
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>32.849</b>	<b>21.661</b>	<b>3.256.284</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>1.631</b>	<b>1.371</b>	<b>197.194</b>
101	Braunschweig,Stadt	103	56	8.807
102	Salzgitter,Stadt	8	8	1.112
103	Wolfsburg,Stadt	4	4	542
151	Gifhorn	439	383	54.716
152	Göttingen	159	124	18.082
153	Goslar	79	76	10.662
154	Helmstedt	73	52	7.730
155	Northeim	132	67	10.693
156	Osterode am Harz	7	5	784
157	Peine	409	405	56.777
158	Wolfenbüttel	219	191	27.289
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>6.681</b>	<b>5.755</b>	<b>824.226</b>
251	Diepholz	2.577	2.203	315.919
252	Hameln-Pyrmont	287	285	39.978
253	Region Hannover	1.727	1.586	224.902
254	Hildesheim	195	186	26.255
255	Holzminde	76	70	9.870
256	Nienburg (Weser)	1.673	1.335	193.657
257	Schaumburg	146	89	13.646
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>16.295</b>	<b>6.765</b>	<b>1.137.643</b>
351	Celle	633	543	77.846
352	Cuxhaven	819	297	51.969
353	Harburg	1.381	1.097	159.221
354	Lüchow-Dannenberg	667	619	87.555
355	Lüneburg	1.342	1.309	183.937
356	Osterholz	152	68	11.236
357	Rotenburg (Wümme)	252	219	31.322
358	Heidekreis	906	501	78.182
359	Stade	8.292	373	210.571
360	Uelzen	1.559	1.505	211.812
361	Verden	293	234	33.991
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>8.242</b>	<b>7.770</b>	<b>1.097.221</b>
401	Delmenhorst,Stadt	15	15	2.086
402	Emden,Stadt	3	3	399
403	Oldenburg,Stadt	33	2	875
404	Osnabrück,Stadt	3	3	399
405	Wilhelmshaven,Stadt	0	0	0
451	Ammerland	77	59	8.608
452	Aurich	141	136	19.147
453	Cloppenburg	2.653	2.608	366.009
454	Emsland	708	685	96.373
455	Friesland	39	38	5.282
456	Grafschaft Bentheim	22	10	1.580
457	Leer	180	177	24.809
458	Oldenburg	307	295	41.482
459	Osnabrück	1.424	1.287	182.902
460	Vechta	2.468	2.288	323.870
461	Wesermarsch	2	1	95
462	Wittmund	167	166	23.306

Tabelle A2 - Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	I. Dung- und Nährstoffanfall Rinder			
		Dungart			
		Gülle t	Veränderung 2012/2013 t	Mist u. Jauche t	Veränderung 2012/2013 t
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>24.762.988</b>	<b>240.464</b>	<b>5.744.951</b>	<b>584.019</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>732.774</b>	<b>-51.998</b>	<b>212.897</b>	<b>41.124</b>
101	Braunschweig,Stadt	1.481	546	326	118
102	Salzgitter,Stadt	1.376	425	305	93
103	Wolfsburg,Stadt	7.132	4.185	4.601	3.953
151	Gifhorn	184.938	-19.878	55.069	10.283
152	Göttingen	162.594	-8.012	44.955	7.589
153	Goslar	47.621	-2.540	12.983	1.988
154	Helmstedt	38.157	-4.653	11.955	2.597
155	Northeim	196.073	-7.086	51.521	6.978
156	Osterode am Harz	48.411	-7.701	16.381	4.141
157	Peine	33.836	-5.887	11.154	2.479
158	Wolfenbüttel	11.156	-1.397	3.647	906
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>2.016.943</b>	<b>-70.228</b>	<b>537.873</b>	<b>80.449</b>
251	Diepholz	934.279	-4.870	235.036	28.983
252	Hamelnd-Pyrmont	76.763	-10.831	23.526	4.377
253	Region Hannover	283.461	-29.816	88.028	19.548
254	Hildesheim	51.270	-3.693	15.193	3.195
255	Holzminden	134.472	-3.079	35.254	5.106
256	Nienburg (Weser)	432.060	-12.316	112.611	15.165
257	Schaumburg	104.638	-5.623	28.224	4.074
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>8.657.637</b>	<b>117.466</b>	<b>2.093.521</b>	<b>219.093</b>
351	Celle	229.267	-1.644	57.630	6.985
352	Cuxhaven	2.968.630	72.891	687.278	51.359
353	Harburg	381.728	4.562	96.770	14.072
354	Lüchow-Dannenberg	206.704	-6.641	56.257	9.526
355	Lüneburg	297.674	-10.208	78.917	11.450
356	Osterholz	722.529	-7.132	182.939	22.970
357	Rotenburg (Wümme)	1.788.949	47.925	422.444	40.066
358	Heidekreis	363.460	-7.148	97.905	16.678
359	Stade	1.171.082	35.031	275.800	26.300
360	Uelzen	118.943	-6.521	33.611	6.148
361	Verden	408.669	-3.650	103.971	13.538
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>13.355.634</b>	<b>245.224</b>	<b>2.900.660</b>	<b>243.354</b>
401	Delmenhorst,Stadt	50.188	2.055	12.389	1.846
402	Emden,Stadt	75.849	3.170	17.608	1.642
403	Oldenburg,Stadt	44.104	31.680	10.117	7.378
404	Osnabrück,Stadt	20.497	-1.778	6.004	1.135
405	Wilhelmshaven,Stadt	55.385	43.110	12.420	9.717
451	Ammerland	907.084	12.076	210.303	13.740
452	Aurich	1.368.684	37.662	318.397	26.210
453	Cloppenburg	1.068.905	-20.261	182.179	11.693
454	Emsland	1.605.942	21.304	313.569	22.603
455	Friesland	933.444	19.751	217.906	17.296
456	Grafschaft Bentheim	1.033.612	15.686	225.507	11.224
457	Leer	1.639.016	52.594	376.017	27.602
458	Oldenburg	673.307	191	151.321	14.912
459	Osnabrück	1.162.485	10.274	251.924	22.459
460	Vechta	585.834	-10.785	90.228	10.618
461	Wesermarsch	1.325.331	13.682	315.492	27.714
462	Wittmund	805.967	14.815	189.279	15.565

Tabelle A2 - Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	I. Dung- und Nährstoffanfall Rinder					
		Nährstoff					
		Stickstoff insgesamt kg N	Veränderung 2012/2013 kg N	Stickstoff anrechenbar kg N	Veränderung 2012/2013 kg N	Phosphor kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Veränderung 2012/2013 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>153.151.797</b>	<b>5.027.108</b>	<b>91.891.078</b>	<b>3.016.265</b>	<b>63.199.851</b>	<b>2.912.871</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>4.847.261</b>	<b>21.263</b>	<b>2.908.356</b>	<b>12.758</b>	<b>2.038.965</b>	<b>92.721</b>
101	Braunschweig,Stadt	8.807	3.255	5.284	1.953	3.650	1.300
102	Salzgitter,Stadt	8.162	2.510	4.897	1.506	3.436	1.044
103	Wolfenbüttel,Stadt	61.601	44.534	36.961	26.720	30.305	22.981
151	Gifhorn	1.231.461	-26.260	738.876	-15.756	519.886	12.986
152	Göttingen	1.063.442	11.870	638.065	7.122	443.142	19.312
153	Goslar	310.699	955	186.420	573	128.904	4.046
154	Helmstedt	258.492	-5.272	155.095	-3.163	109.888	3.930
155	Northheim	1.266.844	13.560	760.106	8.136	522.870	17.036
156	Osterode am Harz	332.964	-10.133	199.778	-6.080	144.082	6.077
157	Peine	229.598	-12.355	137.759	-7.413	99.918	2.060
158	Wolfenbüttel	75.191	-1.400	45.115	-840	32.883	1.948
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>12.999.448</b>	<b>190.372</b>	<b>7.799.669</b>	<b>114.223</b>	<b>5.426.402</b>	<b>238.069</b>
251	Diepholz	5.932.965	169.674	3.559.779	101.804	2.458.919	118.427
252	Hameln-Pyrmont	515.142	-22.822	309.085	-13.693	218.454	1.858
253	Region Hannover	1.904.909	-15.092	1.142.946	-9.055	811.316	36.988
254	Hildesheim	333.869	-1.980	200.321	-1.188	143.985	8.577
255	Holzwinden	866.782	19.233	520.069	11.540	358.869	16.689
256	Nienburg (Weser)	2.766.859	41.575	1.660.115	24.945	1.152.405	47.025
257	Schaumburg	678.921	-215	407.352	-129	282.454	8.506
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>54.706.042</b>	<b>2.036.220</b>	<b>32.823.625</b>	<b>1.221.732</b>	<b>22.398.410</b>	<b>1.086.390</b>
351	Celle	1.459.150	38.079	875.490	22.847	602.476	27.352
352	Cuxhaven	18.592.383	705.057	11.155.430	423.034	7.553.354	316.905
353	Harburg	2.436.699	114.730	1.462.020	68.838	1.003.590	64.601
354	Lüchow-Dannenberg	1.335.195	30.953	801.117	18.572	559.098	29.921
355	Lüneburg	1.925.214	27.668	1.155.128	16.601	798.127	32.235
356	Osterholz	4.616.704	117.993	2.770.023	70.796	1.902.390	85.757
357	Rotenburg (Wümme)	11.223.774	499.697	6.734.264	299.818	4.592.663	242.913
358	Heidekreis	2.345.174	74.444	1.407.104	44.667	981.779	60.704
359	Stade	7.372.878	345.312	4.423.727	207.187	2.998.517	158.250
360	Uelzen	779.141	8.692	467.484	5.215	328.239	17.225
361	Verden	2.619.730	73.593	1.571.838	44.156	1.078.178	50.527
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>80.599.047</b>	<b>2.779.254</b>	<b>48.359.428</b>	<b>1.667.552</b>	<b>33.336.074</b>	<b>1.495.692</b>
401	Delmenhorst,Stadt	316.519	21.567	189.912	12.940	130.541	11.108
402	Emden,Stadt	479.385	27.087	287.631	16.252	192.660	10.629
403	Oldenburg,Stadt	276.120	203.811	165.672	122.287	112.256	81.311
404	Osnabrück,Stadt	133.970	-1.814	80.382	-1.089	57.507	2.485
405	Wilhelmshaven,Stadt	347.202	275.914	208.321	165.548	138.994	108.451
451	Ammerland	5.672.313	153.452	3.403.388	92.071	2.309.815	73.236
452	Aurich	8.613.982	365.515	5.168.389	219.309	3.478.846	152.511
453	Cloppenburg	5.717.769	-28.270	3.430.662	-16.962	2.496.092	61.809
454	Emsland	9.118.126	196.884	5.470.875	118.130	3.908.997	185.657
455	Friesland	5.882.007	216.093	3.529.204	129.656	2.379.367	94.893
456	Grafschaft Bentheim	6.306.648	170.879	3.783.989	102.527	2.580.251	69.543
457	Leer	10.300.093	445.725	6.180.056	267.435	4.146.684	176.224
458	Oldenburg	4.064.768	97.988	2.438.861	58.793	1.705.461	75.100
459	Osnabrück	6.931.656	191.581	4.158.994	114.949	2.912.087	131.772
460	Vechta	2.980.372	9.485	1.788.223	5.691	1.328.164	53.860
461	Wesermarsch	8.382.873	255.420	5.029.724	153.252	3.401.132	127.532
462	Wittmund	5.075.242	177.937	3.045.145	106.762	2.057.222	79.572

Tabelle A2 - Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	II. Dung- und Nährstoffanfall Schweine			
		Dunganfall		Nährstoffe	
		Gülle t	Veränderung 2012/2013 t	Stickstoff insgesamt kg N	Veränderung 2012/2013 kg N
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>14.095.427</b>	<b>-178.397</b>	<b>71.752.054</b>	<b>-654.339</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>303.917</b>	<b>-14.103</b>	<b>1.536.581</b>	<b>-73.735</b>
101	Braunschweig,Stadt	1.385	-477	6.770	-2.529
102	Salzgitter,Stadt	3.702	276	18.850	1.395
103	Wolfsburg,Stadt	992	-51	5.360	-261
151	Gifhorn	75.657	-540	391.664	-2.290
152	Göttingen	80.513	-3.954	406.977	-19.558
153	Goslar	26.375	2.999	131.878	12.066
154	Helmstedt	3.263	-740	15.631	-3.812
155	Northeim	69.804	-5.574	340.943	-27.503
156	Osterode am Harz	5.934	-983	30.520	-5.372
157	Peine	22.250	-3.294	116.705	-16.939
158	Wolfenbüttel	14.045	-1.766	71.282	-8.932
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>1.826.918</b>	<b>-39.695</b>	<b>9.330.167</b>	<b>-147.720</b>
251	Diepholz	989.474	-14.271	5.076.871	-41.225
252	Hamelnd-Pyrmont	79.190	-5.268	399.189	-25.870
253	Region Hannover	139.170	-3.711	686.436	-14.504
254	Hildesheim	62.411	3.569	314.493	21.004
255	Holz Minden	28.374	-2.672	145.113	-13.630
256	Nienburg (Weser)	442.497	-19.055	2.267.101	-85.432
257	Schaumburg	85.803	1.713	440.965	11.936
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>2.030.210</b>	<b>-29.649</b>	<b>10.383.555</b>	<b>-78.119</b>
351	Celle	139.071	-1.749	706.699	1.725
352	Cuxhaven	105.020	413	502.460	4.919
353	Harburg	108.512	-2.610	560.994	-9.452
354	Lüchow-Dannenberg	82.200	-6.789	405.277	-31.799
355	Lüneburg	65.777	-18.047	326.229	-70.155
356	Osterholz	19.451	-2.126	99.158	-8.912
357	Rotenburg (Wümme)	609.476	-7.826	3.187.454	-30.124
358	Heidekreis	234.966	-10.844	1.172.607	-49.933
359	Stade	239.093	13.155	1.225.205	73.768
360	Uelzen	146.678	-3.005	740.368	-13.808
361	Verden	279.969	9.777	1.457.104	55.650
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>9.934.383</b>	<b>-94.950</b>	<b>50.501.751</b>	<b>-354.766</b>
401	Delmenhorst,Stadt	2.364	-162	11.569	-862
402	Emden,Stadt	18	-2	97	-8
403	Oldenburg,Stadt	291	-84	1.537	-455
404	Osnabrück,Stadt	20.052	-1.404	102.505	-7.364
405	Wilhelmshaven,Stadt	4.355	-453	23.549	-2.452
451	Ammerland	82.857	-5.333	405.866	-25.364
452	Aurich	131.646	-5.802	624.571	-34.514
453	Cloppenburg	2.541.149	33.998	13.101.956	191.235
454	Emsland	2.187.117	-58.640	10.939.864	-263.354
455	Friesland	43.502	-452	221.243	-483
456	Grafschaft Bentheim	627.893	-669	3.018.781	11.387
457	Leer	34.961	-365	175.153	-2.683
458	Oldenburg	535.226	-16.904	2.740.016	-83.439
459	Osnabrück	1.513.715	-21.803	7.661.438	-94.669
460	Vechta	2.136.956	-25.335	11.121.438	-81.440
461	Wesermarsch	7.149	-1.169	32.771	-5.562
462	Wittmund	65.136	9.626	319.397	45.262

Tabelle A2 - Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	II. Dung- und Nährstoffanfall Schweine			
		Nährstoffe			
		Stickstoff anrechenbar kg N	Veränderung 2012/2013 kg N	Phosphor kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Veränderung 2012/2013 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>50.226.438</b>	<b>-458.038</b>	<b>44.900.725</b>	<b>-465.171</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>1.075.606</b>	<b>-51.614</b>	<b>963.858</b>	<b>-45.715</b>
101	Braunschweig,Stadt	4.739	-1.770	4.297	-1.560
102	Salzgitter,Stadt	13.195	976	11.795	875
103	Wolfsburg,Stadt	3.752	-183	3.285	-163
151	Gifhorn	274.165	-1.603	243.660	-1.534
152	Göttingen	284.884	-13.691	255.306	-12.364
153	Goslar	92.315	8.446	83.049	8.252
154	Helmstedt	10.942	-2.669	9.996	-2.375
155	Northeim	238.660	-19.252	216.513	-17.402
156	Osterode am Harz	21.364	-3.760	19.030	-3.280
157	Peine	81.694	-11.857	72.275	-10.562
158	Wolfenbüttel	49.897	-6.252	44.653	-5.601
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>6.531.117</b>	<b>-103.404</b>	<b>5.831.938</b>	<b>-104.367</b>
251	Diepholz	3.553.809	-28.857	3.168.204	-32.694
252	Hamelnd-Pyrmont	279.432	-18.109	250.664	-16.397
253	Region Hannover	480.505	-10.153	434.384	-10.039
254	Hildesheim	220.145	14.703	197.506	12.521
255	Holz Minden	101.579	-9.541	90.660	-8.523
256	Nienburg (Weser)	1.586.970	-59.802	1.415.495	-55.999
257	Schaumburg	308.675	8.355	275.026	6.763
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>7.268.488</b>	<b>-54.683</b>	<b>6.487.053</b>	<b>-64.865</b>
351	Celle	494.689	1.208	442.506	-1.253
352	Cuxhaven	351.722	3.443	321.481	2.459
353	Harburg	392.696	-6.616	349.164	-6.756
354	Lüchow-Dannenberg	283.694	-22.259	256.501	-20.505
355	Lüneburg	228.360	-49.109	206.035	-48.666
356	Osterholz	69.410	-6.238	62.018	-5.996
357	Rotenburg (Wümme)	2.231.217	-21.086	1.975.987	-20.982
358	Heidekreis	820.825	-34.953	738.942	-32.402
359	Stade	857.644	51.638	764.923	44.669
360	Uelzen	518.257	-9.665	464.684	-8.967
361	Verden	1.019.973	38.955	904.812	33.534
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>35.351.226</b>	<b>-248.336</b>	<b>31.617.875</b>	<b>-250.224</b>
401	Delmenhorst,Stadt	8.098	-603	7.342	-531
402	Emden,Stadt	68	-6	60	-5
403	Oldenburg,Stadt	1.076	-318	950	-279
404	Osnabrück,Stadt	71.754	-5.155	64.051	-4.561
405	Wilhelmshaven,Stadt	16.485	-1.717	14.433	-1.502
451	Ammerland	284.106	-17.755	257.474	-16.263
452	Aurich	437.199	-24.159	400.843	-20.505
453	Cloppenburg	9.171.369	133.864	8.162.376	115.682
454	Emsland	7.657.905	-184.348	6.888.386	-172.515
455	Friesland	154.870	-338	138.492	-701
456	Grafschaft Bentheim	2.113.147	7.971	1.928.034	3.879
457	Leer	122.607	-1.878	110.224	-1.497
458	Oldenburg	1.918.011	-58.408	1.711.239	-52.787
459	Osnabrück	5.363.007	-66.268	4.804.013	-62.823
460	Vechta	7.785.007	-57.008	6.906.114	-61.395
461	Wesermarsch	22.940	-3.894	21.302	-3.566
462	Wittmund	223.578	31.683	202.543	29.144

Tabelle A2 - Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	III. Dung- und Nährstoffanfall Geflügel					
		Dunganfall				Nährstoffe	
		Mist/HTK t	Veränderung 2012/2013 t	davon durch Veränderung der Tierzahlen t	davon durch Änderung des Stallplatzanfalls t	Stickstoff insgesamt kg N	Veränderung 2012/2013 kg N
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>1.440.772</b>	<b>60.526</b>	<b>17.519</b>	<b>43.007</b>	<b>33.489.505</b>	<b>4.250.544</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>13.958</b>	<b>-1.184</b>	<b>-1.634</b>	<b>450</b>	<b>325.173</b>	<b>1.540</b>
101	Braunschweig,Stadt	33	-34	-37	3	821	-661
102	Salzgitter,Stadt	56	-32	-37	5	1.372	-629
103	Wolfenbüttel,Stadt	28	-39	-41	3	687	-622
151	Gifhorn	4.803	18	-79	98	110.584	10.162
152	Göttingen	474	-282	-296	14	10.987	-4.668
153	Goslar	99	-105	-112	6	2.295	-2.103
154	Helmstedt	18	-158	-159	1	357	-3.227
155	Northeim	3.457	-162	-268	105	78.199	3.084
156	Osterode am Harz	1.573	-41	-183	142	38.447	-51
157	Peine	2.004	-398	-454	56	47.780	-4.337
158	Wolfenbüttel	1.411	48	31	17	33.643	4.591
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>102.888</b>	<b>110</b>	<b>-2.607</b>	<b>2.717</b>	<b>2.522.504</b>	<b>336.277</b>
251	Diepholz	62.518	-246	-1.299	1.053	1.536.118	228.935
252	Hameln-Pyrmont	3.084	-358	-453	95	73.761	-1.328
253	Region Hannover	3.615	-284	-394	110	82.910	640
254	Hildesheim	2.057	-138	-167	29	41.601	554
255	Holzminde	478	-48	-62	15	10.356	-1.100
256	Nienburg (Weser)	23.612	1.320	274	1.045	598.158	103.957
257	Schaumburg	7.525	-135	-506	371	179.599	4.620
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>100.663</b>	<b>8.702</b>	<b>7.043</b>	<b>1.660</b>	<b>2.267.403</b>	<b>358.570</b>
351	Celle	7.904	58	-139	197	162.941	9.233
352	Cuxhaven	29.481	9.636	9.475	161	629.342	224.390
353	Harburg	5.258	832	646	186	102.890	26.187
354	Lüchow-Dannenberg	1.875	-135	-253	118	45.402	-816
355	Lüneburg	603	-257	-301	44	13.546	-5.328
356	Osterholz	1.286	-388	-425	37	28.609	-6.055
357	Rotenburg (Wümme)	20.457	-616	-723	107	456.633	23.326
358	Heidekreis	6.073	-596	-726	130	168.990	28.430
359	Stade	15.719	919	795	124	376.413	62.813
360	Uelzen	7.093	-831	-1.335	504	171.673	-13.237
361	Verden	4.914	81	28	53	110.964	9.627
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>1.223.263</b>	<b>52.898</b>	<b>14.718</b>	<b>38.180</b>	<b>28.374.425</b>	<b>3.554.156</b>
401	Delmenhorst,Stadt	2	-34	-34	0	50	-667
402	Emden,Stadt	21	-15	-15	0	239	-402
403	Oldenburg,Stadt	69	-14	-21	6	1.692	-287
404	Osnabrück,Stadt	383	-23	-41	18	9.285	89
405	Wilhelmshaven,Stadt	304	5	-22	28	7.484	226
451	Ammerland	15.087	-8.069	-8.217	148	325.408	-11.654
452	Aurich	9.636	-504	-1.042	537	238.699	21.186
453	Cloppenburg	273.545	8.686	6.289	2.397	5.573.677	447.748
454	Emsland	329.239	14.862	8.391	6.471	7.857.876	1.207.155
455	Friesland	8.572	27	-28	55	184.400	3.855
456	Grafschaft Bentheim	104.423	8.288	4.274	4.014	2.571.348	414.421
457	Leer	3.815	-778	-888	110	67.275	-13.914
458	Oldenburg	121.881	-1.156	-2.988	1.832	2.779.650	179.818
459	Osnabrück	122.854	16.218	8.827	7.391	2.991.259	530.752
460	Vechta	228.516	15.994	1.009	14.985	5.669.445	780.268
461	Wesermarsch	999	-109	-161	52	23.542	-964
462	Wittmund	3.917	-480	-614	135	73.096	-3.473

Tabelle A2 - Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	III. Dung- und Nährstoffanfall Geflügel			
		Nährstoffe			
		Stickstoff anrechenbar kg N	Veränderung 2012/2013 kg N	davon durch Verände- rung der Tierzahlen kg N	davon durch Änderung des Stallplatzanfalls kg N
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>18.883.823</b>	<b>2.431.568</b>	<b>1.109.180</b>	<b>1.322.387</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>185.556</b>	<b>-4.889</b>	<b>-22.875</b>	<b>17.987</b>
101	Braunschweig,Stadt	575	-439	-488	49
102	Salzgitter,Stadt	961	-422	-503	82
103	Wolfsburg,Stadt	481	-400	-441	41
151	Gifhorn	60.052	4.071	-1.960	6.031
152	Göttingen	6.228	-3.317	-3.919	602
153	Goslar	1.474	-1.460	-1.586	125
154	Helmstedt	220	-2.199	-2.217	19
155	Northeim	44.163	188	-4.050	4.237
156	Osterode am Harz	26.856	46	-2.240	2.286
157	Peine	26.843	-2.791	-5.468	2.677
158	Wolfenbüttel	17.704	1.835	-3	1.839
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>1.445.376</b>	<b>195.241</b>	<b>101.595</b>	<b>93.646</b>
251	Diepholz	852.293	130.331	81.851	48.480
252	Hamel-Pyrmont	41.693	373	-3.628	4.000
253	Region Hannover	46.388	-295	-4.564	4.269
254	Hildesheim	19.120	-1.705	-2.346	640
255	Holz Minden	5.327	-1.332	-1.569	237
256	Nienburg (Weser)	372.819	64.575	37.736	26.839
257	Schaumburg	107.735	3.296	-5.885	9.181
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>1.237.934</b>	<b>219.413</b>	<b>137.204</b>	<b>82.209</b>
351	Celle	86.654	1.747	-5.023	6.770
352	Cuxhaven	345.991	145.627	132.034	13.593
353	Harburg	63.784	15.827	11.793	4.034
354	Lüchow-Dannenberg	29.026	-797	-3.433	2.636
355	Lüneburg	9.028	-3.796	-4.560	764
356	Osterholz	15.589	-2.927	-4.200	1.273
357	Rotenburg (Wümme)	221.640	13.339	-2.633	15.972
358	Heidekreis	103.835	17.066	13.433	3.633
359	Stade	193.802	34.817	16.097	18.720
360	Uelzen	112.786	-5.385	-15.335	9.951
361	Verden	55.799	3.897	-968	4.865
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>16.014.956</b>	<b>2.021.802</b>	<b>893.256</b>	<b>1.128.545</b>
401	Delmenhorst,Stadt	35	-451	-454	3
402	Emden,Stadt	72	-334	-334	0
403	Oldenburg,Stadt	1.185	-195	-296	101
404	Osnabrück,Stadt	5.625	-12	-545	533
405	Wilhelmshaven,Stadt	5.239	166	-280	447
451	Ammerland	160.081	-19.490	-26.117	6.627
452	Aurich	156.464	12.786	3.145	9.641
453	Cloppenburg	2.623.795	133.851	17.356	116.495
454	Emsland	4.327.318	698.341	343.077	355.264
455	Friesland	82.150	2.180	-168	2.348
456	Grafschaft Bentheim	1.523.489	252.603	126.059	126.544
457	Leer	37.344	-13.740	-16.945	3.205
458	Oldenburg	1.410.871	103.801	27.648	76.153
459	Osnabrück	1.905.486	333.550	178.134	155.416
460	Vechta	3.718.993	525.383	253.630	271.753
461	Wesermarsch	13.647	-790	-1.634	844
462	Wittmund	43.163	-5.849	-9.020	3.171

Tabelle A2 - Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	III. Dung- und Nährstoffanfall Geflügel			
		Nährstoffe			
		Phosphor kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Veränderung 2012/2013 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	davon durch Verände- rung der Tierzahlen kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	davon durch Änderung des Stallplatzanfalls kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>26.361.799</b>	<b>2.443.632</b>	<b>1.125.076</b>	<b>1.318.556</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>256.473</b>	<b>-3.521</b>	<b>-22.306</b>	<b>18.786</b>
101	Braunschweig,Stadt	591	-515	-554	40
102	Salzgitter,Stadt	988	-499	-565	66
103	Wolfsburg,Stadt	495	-503	-536	33
151	Gifhorn	89.002	6.243	-391	6.634
152	Göttingen	8.682	-3.745	-4.379	634
153	Goslar	1.716	-1.618	-1.729	110
154	Helmstedt	273	-2.435	-2.452	17
155	Northeim	61.570	1.512	-2.919	4.431
156	Osterode am Harz	27.710	-690	-2.544	1.854
157	Peine	38.043	-4.567	-7.433	2.866
158	Wolfenbüttel	27.403	3.297	1.196	2.101
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>1.958.294</b>	<b>158.381</b>	<b>62.936</b>	<b>95.445</b>
251	Diepholz	1.202.533	107.170	55.527	51.643
252	Hameln-Pyrmont	58.877	-2.721	-6.931	4.210
253	Region Hannover	66.479	148	-4.291	4.439
254	Hildesheim	34.041	-61	-649	587
255	Holzwinden	8.427	-579	-772	193
256	Nienburg (Weser)	449.120	53.890	28.217	25.673
257	Schaumburg	138.817	534	-8.165	8.700
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>1.833.311</b>	<b>250.456</b>	<b>162.091</b>	<b>88.365</b>
351	Celle	131.866	5.648	-1.246	6.895
352	Cuxhaven	526.420	185.789	170.462	15.327
353	Harburg	80.026	18.966	15.288	3.678
354	Lüchow-Dannenberg	34.218	-1.372	-3.800	2.428
355	Lüneburg	9.932	-4.190	-4.830	640
356	Osterholz	22.977	-5.489	-6.789	1.300
357	Rotenburg (Wümme)	379.054	12.760	-5.768	18.528
358	Heidekreis	124.557	7.704	4.155	3.550
359	Stade	306.224	39.015	17.294	21.722
360	Uelzen	127.568	-14.346	-23.129	8.783
361	Verden	90.467	5.972	456	5.516
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>22.313.722</b>	<b>2.038.315</b>	<b>922.355</b>	<b>1.115.960</b>
401	Delmenhorst,Stadt	36	-507	-510	2
402	Emden,Stadt	187	-297	-297	0
403	Oldenburg,Stadt	1.219	-242	-324	82
404	Osnabrück,Stadt	7.168	-85	-611	526
405	Wilhelmshaven,Stadt	5.391	49	-313	362
451	Ammerland	264.657	-29.020	-36.052	7.032
452	Aurich	175.320	4.554	-3.647	8.201
453	Cloppenburg	4.642.939	293.785	168.849	124.936
454	Emsland	6.254.109	701.400	315.111	386.289
455	Friesland	157.212	4.467	1.990	2.477
456	Grafschaft Bentheim	1.989.867	251.194	124.378	126.816
457	Leer	53.883	-11.679	-14.836	3.157
458	Oldenburg	2.260.349	84.322	4.324	79.998
459	Osnabrück	2.244.603	337.125	196.893	140.232
460	Vechta	4.182.426	410.353	178.153	232.201
461	Wesermarsch	17.619	-1.519	-2.203	685
462	Wittmund	56.736	-5.585	-8.549	2.963

Tabelle A2 - Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	IV. Dung- und Nährstoffanfall Schafe, Ziegen, Einhufer			
		Dunganfall		Nährstoffe	
		Mist t	Veränderung 2012/2013 t	Stickstoff insgesamt kg N	Veränderung 2012/2013 kg N
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>1.579.264</b>	<b>27.978</b>	<b>7.366.569</b>	<b>96.482</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>205.566</b>	<b>1.803</b>	<b>963.341</b>	<b>57</b>
101	Braunschweig,Stadt	7.810	325	32.769	1.311
102	Salzgitter,Stadt	3.775	-357	17.004	-1.991
103	Wolfsburg,Stadt	4.763	-32	20.600	-447
151	Gifhorn	43.328	-112	195.870	-1.109
152	Göttingen	31.802	1.158	157.760	4.110
153	Goslar	15.472	-566	70.166	-2.376
154	Helmstedt	18.313	960	86.158	4.036
155	Northeim	31.488	177	153.400	-2.168
156	Osterode am Harz	13.433	-236	70.663	-963
157	Peine	20.201	454	89.469	446
158	Wolfenbüttel	15.181	32	69.481	-794
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>301.124</b>	<b>5.630</b>	<b>1.410.994</b>	<b>15.933</b>
251	Diepholz	73.791	959	345.003	-403
252	Hamelnd-Pyrmont	29.018	5.066	147.886	20.017
253	Region Hannover	92.944	-1.999	415.372	-6.008
254	Hildesheim	31.353	-559	153.306	-5.739
255	Holz Minden	12.052	216	62.874	1.059
256	Nienburg (Weser)	39.221	1.658	180.901	6.712
257	Schaumburg	22.745	289	105.650	296
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>509.620</b>	<b>9.219</b>	<b>2.344.851</b>	<b>28.416</b>
351	Celle	39.023	428	181.954	1.203
352	Cuxhaven	74.232	2.180	348.273	9.818
353	Harburg	68.416	-380	292.321	-4.413
354	Lüchow-Dannenberg	23.404	-758	114.026	-6.467
355	Lüneburg	42.804	1.370	212.384	4.929
356	Osterholz	35.895	824	148.534	2.312
357	Rotenburg (Wümme)	56.670	1.867	251.352	6.413
358	Heidekreis	50.077	786	243.060	1.494
359	Stade	48.407	1.070	222.360	6.279
360	Uelzen	31.732	748	157.153	2.059
361	Verden	38.960	1.086	173.435	4.789
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>562.953</b>	<b>11.326</b>	<b>2.647.383</b>	<b>52.076</b>
401	Delmenhorst,Stadt	3.370	-99	14.986	-365
402	Emden,Stadt	3.957	294	21.797	2.030
403	Oldenburg,Stadt	2.746	231	11.375	844
404	Osnabrück,Stadt	5.997	104	24.834	555
405	Wilhelmshaven,Stadt	6.536	537	39.345	4.225
451	Ammerland	30.157	878	127.672	2.617
452	Aurich	55.094	-51	251.492	-1.809
453	Cloppenburg	43.405	498	192.510	1.629
454	Emsland	69.550	651	311.256	-2.654
455	Friesland	30.013	423	155.846	2.192
456	Grafschaft Bentheim	29.214	-616	133.963	-123
457	Leer	48.463	3.845	241.811	19.756
458	Oldenburg	51.155	2.620	243.243	16.173
459	Osnabrück	85.204	1.747	378.001	4.364
460	Vechta	31.876	133	134.925	1.782
461	Wesermarsch	41.023	-661	248.560	-3.951
462	Wittmund	25.193	791	115.767	4.811

Tabelle A2 - Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	IV. Dung- und Nährstoffanfall Schafe, Ziegen, Einhufer			
		Nährstoffe			
		Stickstoff anrechenbar kg N	Veränderung 2012/2013 kg N	Phosphor kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Veränderung 2012/2013 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>2.209.971</b>	<b>28.945</b>	<b>5.304.918</b>	<b>80.030</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>289.002</b>	<b>17</b>	<b>693.107</b>	<b>2.692</b>
101	Braunschweig,Stadt	9.831	393	24.790	1.012
102	Salzgitter,Stadt	5.101	-597	12.461	-1.324
103	Wolfsburg,Stadt	6.180	-134	15.376	-224
151	Gifhorn	58.761	-333	143.055	-513
152	Göttingen	47.328	1.233	110.892	3.355
153	Goslar	21.050	-713	51.218	-1.852
154	Helmstedt	25.848	1.211	61.839	3.071
155	Northeim	46.020	-650	108.613	-617
156	Osterode am Harz	21.199	-289	48.347	-782
157	Peine	26.841	134	65.941	846
158	Wolfenbüttel	20.844	-238	50.576	-281
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>423.298</b>	<b>4.780</b>	<b>1.014.072</b>	<b>14.567</b>
251	Diepholz	103.501	-121	248.000	1.313
252	Hamel-Pyrmont	44.366	6.005	102.438	15.581
253	Region Hannover	124.612	-1.803	304.973	-5.354
254	Hildesheim	45.992	-1.722	108.136	-3.407
255	Holz Minden	18.862	318	43.185	707
256	Nienburg (Weser)	54.270	2.014	131.122	5.159
257	Schaumburg	31.695	89	76.219	569
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>703.455</b>	<b>8.525</b>	<b>1.698.565</b>	<b>25.112</b>
351	Celle	54.586	361	130.932	1.110
352	Cuxhaven	104.482	2.945	249.932	7.087
353	Harburg	87.696	-1.324	219.063	-2.280
354	Lüchow-Dannenberg	34.208	-1.940	80.529	-3.765
355	Lüneburg	63.715	1.479	148.738	4.068
356	Osterholz	44.560	694	113.176	2.140
357	Rotenburg (Wümme)	75.406	1.924	185.227	5.404
358	Heidekreis	72.918	448	172.141	1.748
359	Stade	66.708	1.884	161.189	4.160
360	Uelzen	47.146	618	110.041	1.942
361	Verden	52.031	1.437	127.598	3.497
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>794.215</b>	<b>15.623</b>	<b>1.899.173</b>	<b>37.660</b>
401	Delmenhorst,Stadt	4.496	-110	11.070	-262
402	Emden,Stadt	6.539	609	14.590	1.220
403	Oldenburg,Stadt	3.412	253	8.678	686
404	Osnabrück,Stadt	7.450	166	18.961	356
405	Wilhelmshaven,Stadt	11.803	1.268	25.303	2.452
451	Ammerland	38.302	785	96.227	2.361
452	Aurich	75.448	-543	183.161	-806
453	Cloppenburg	57.753	489	141.682	1.326
454	Emsland	93.377	-796	228.315	17
455	Friesland	46.754	658	107.053	1.497
456	Grafschaft Bentheim	40.189	-37	97.318	-946
457	Leer	72.543	5.927	169.176	13.507
458	Oldenburg	72.973	4.852	173.289	10.281
459	Osnabrück	113.400	1.309	278.874	4.684
460	Vechta	40.478	535	101.560	862
461	Wesermarsch	74.568	-1.185	159.751	-2.575
462	Wittmund	34.730	1.443	84.164	3.000

Tabelle A2 - Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	V. Summe Dunganfall aus Tierhaltung			
		Dunganfall			
		insgesamt t	Veränderung 2012/2013 t	Gülle t	Veränderung 2012/2013 t
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>47.623.401</b>	<b>734.591</b>	<b>38.858.414</b>	<b>62.067</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>1.469.112</b>	<b>-24.359</b>	<b>1.036.691</b>	<b>-66.101</b>
101	Braunschweig,Stadt	11.035	478	2.865	69
102	Salzgitter,Stadt	9.214	405	5.078	701
103	Wolfsburg,Stadt	17.515	8.016	8.123	4.134
151	Gifhorn	363.795	-10.228	260.595	-20.418
152	Göttingen	320.338	-3.501	243.106	-11.966
153	Goslar	102.550	1.775	73.996	458
154	Helmstedt	71.706	-1.994	41.420	-5.392
155	Northeim	352.344	-5.667	265.877	-12.660
156	Osterode am Harz	85.733	-4.819	54.345	-8.684
157	Peine	89.444	-6.646	56.086	-9.181
158	Wolfenbüttel	45.440	-2.177	25.201	-3.162
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>4.785.746</b>	<b>-23.733</b>	<b>3.843.860</b>	<b>-109.922</b>
251	Diepholz	2.295.098	10.555	1.923.752	-19.141
252	Hamelnd-Pyrmont	211.580	-7.014	155.952	-16.099
253	Region Hannover	607.218	-16.261	422.631	-33.527
254	Hildesheim	162.284	2.373	113.681	-124
255	Holzminden	210.631	-476	162.846	-5.751
256	Nienburg (Weser)	1.050.000	-13.228	874.557	-31.370
257	Schaumburg	248.934	317	190.441	-3.910
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>13.391.650</b>	<b>324.831</b>	<b>10.687.846</b>	<b>87.817</b>
351	Celle	472.895	4.078	368.338	-3.393
352	Cuxhaven	3.864.641	136.478	3.073.650	73.303
353	Harburg	660.684	16.476	490.240	1.952
354	Lüchow-Dannenberg	370.440	-4.797	288.904	-13.430
355	Lüneburg	485.774	-15.692	363.450	-28.255
356	Osterholz	962.099	14.149	741.980	-9.257
357	Rotenburg (Wümme)	2.897.995	81.417	2.398.425	40.100
358	Heidekreis	752.481	-1.125	598.426	-17.991
359	Stade	1.750.100	76.474	1.410.175	48.186
360	Uelzen	338.056	-3.460	265.621	-9.525
361	Verden	836.483	20.832	688.638	6.127
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>27.976.893</b>	<b>457.851</b>	<b>23.290.017</b>	<b>150.274</b>
401	Delmenhorst,Stadt	68.313	3.606	52.552	1.893
402	Emden,Stadt	97.453	5.089	75.867	3.168
403	Oldenburg,Stadt	57.327	39.190	44.395	31.596
404	Osnabrück,Stadt	52.933	-1.966	40.549	-3.182
405	Wilhelmshaven,Stadt	79.000	52.917	59.740	42.657
451	Ammerland	1.245.488	13.293	989.941	6.743
452	Aurich	1.883.456	57.515	1.500.330	31.860
453	Cloppenburg	4.109.182	34.613	3.610.053	13.737
454	Emsland	4.505.416	779	3.793.059	-37.336
455	Friesland	1.233.438	37.046	976.946	19.300
456	Grafschaft Bentheim	2.020.648	33.912	1.661.504	15.017
457	Leer	2.102.272	82.898	1.673.977	52.229
458	Oldenburg	1.532.889	-336	1.208.532	-16.712
459	Osnabrück	3.136.182	28.895	2.676.200	-11.529
460	Vechta	3.073.409	-9.375	2.722.790	-36.120
461	Wesermarsch	1.689.995	39.458	1.332.480	12.513
462	Wittmund	1.089.492	40.317	871.103	24.440

Tabelle A2 - Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	V. Summe Dunganfall aus Tierhaltung insgesamt		V. Summe Nährstoffanfall aus Tierhaltung insgesamt	
		Dunganfall		Nährstoffe	
		Mist u. Jauche t	Veränderung 2012/2013 t	Stickstoff insgesamt kg N	Veränderung 2012/2013 kg N
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>8.764.987</b>	<b>672.523</b>	<b>265.759.925</b>	<b>8.719.794</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>432.421</b>	<b>41.742</b>	<b>7.672.355</b>	<b>-50.876</b>
101	Braunschweig,Stadt	8.170	409	49.167	1.376
102	Salzgitter,Stadt	4.136	-296	45.389	1.285
103	Wolfsburg,Stadt	9.392	3.882	88.247	43.205
151	Gifhorn	103.200	10.189	1.929.580	-19.497
152	Göttingen	77.232	8.464	1.639.166	-8.246
153	Goslar	28.554	1.317	515.039	8.541
154	Helmstedt	30.286	3.398	360.639	-8.275
155	Northeim	86.467	6.993	1.839.387	-13.027
156	Osterode am Harz	31.388	3.864	472.594	-16.519
157	Peine	33.359	2.535	483.552	-33.184
158	Wolfenbüttel	20.240	986	249.597	-6.534
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>941.886</b>	<b>86.189</b>	<b>26.263.113</b>	<b>394.863</b>
251	Diepholz	371.346	29.696	12.890.958	356.981
252	Hameln-Pyrmont	55.628	9.085	1.135.979	-30.003
253	Region Hannover	184.587	17.265	3.089.627	-34.965
254	Hildesheim	48.604	2.498	843.270	13.839
255	Holz Minden	47.785	5.275	1.085.126	5.561
256	Nienburg (Weser)	175.444	18.143	5.813.019	66.812
257	Schaumburg	58.493	4.228	1.405.135	16.637
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>2.703.804</b>	<b>237.014</b>	<b>69.701.851</b>	<b>2.345.087</b>
351	Celle	104.557	7.470	2.510.743	50.239
352	Cuxhaven	790.992	63.174	20.072.458	944.184
353	Harburg	170.444	14.524	3.392.904	127.052
354	Lüchow-Dannenberg	81.536	8.633	1.899.900	-8.129
355	Lüneburg	122.324	12.563	2.477.373	-42.886
356	Osterholz	220.119	23.406	4.893.005	105.339
357	Rotenburg (Wümme)	499.571	41.317	15.119.212	499.312
358	Heidekreis	154.055	16.867	3.929.830	54.435
359	Stade	339.926	28.288	9.196.856	488.173
360	Uelzen	72.436	6.066	1.848.335	-16.293
361	Verden	147.845	14.705	4.361.235	143.660
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>4.686.876</b>	<b>307.577</b>	<b>162.122.606</b>	<b>6.030.720</b>
401	Delmenhorst,Stadt	15.761	1.713	343.124	19.673
402	Emden,Stadt	21.587	1.920	501.518	28.707
403	Oldenburg,Stadt	12.932	7.595	290.724	203.914
404	Osnabrück,Stadt	12.384	1.216	270.594	-8.535
405	Wilhelmshaven,Stadt	19.260	10.260	417.581	277.912
451	Ammerland	255.547	6.550	6.531.258	119.051
452	Aurich	383.127	25.655	9.728.744	350.378
453	Cloppenburg	499.128	20.876	24.585.912	612.342
454	Emsland	712.358	38.115	28.227.122	1.138.032
455	Friesland	256.492	17.746	6.443.496	221.657
456	Grafschaft Bentheim	359.144	18.896	12.030.740	596.563
457	Leer	428.295	30.669	10.784.332	448.884
458	Oldenburg	324.357	16.376	9.827.677	210.540
459	Osnabrück	459.983	40.424	17.962.354	632.028
460	Vechta	350.620	26.745	19.906.180	710.095
461	Wesermarsch	357.515	26.944	8.687.746	244.943
462	Wittmund	218.388	15.876	5.583.502	224.537

Tabelle A2 - Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	V. Summe Nährstoffanfall aus Tierhaltung insgesamt				
		Nährstoffe				
		Stickstoff anrechenbar kg N	in % von Gesamt	Veränderung 2012/2013 kg N	Phosphor kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Veränderung 2012/2013 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>163.211.310</b>	<b>61,4</b>	<b>5.018.739</b>	<b>139.767.292</b>	<b>4.971.362</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>4.458.521</b>	<b>58,1</b>	<b>-43.728</b>	<b>3.952.403</b>	<b>46.177</b>
101	Braunschweig,Stadt	20.428	41,5	137	33.329	237
102	Salzgitter,Stadt	24.154	53,2	1.464	28.680	96
103	Wolfburg,Stadt	47.373	53,7	26.004	49.461	22.092
151	Gifhorn	1.131.854	58,7	-13.621	995.603	17.183
152	Göttingen	976.504	59,6	-8.653	818.022	6.559
153	Goslar	301.258	58,5	6.846	264.887	8.828
154	Helmstedt	192.105	53,3	-6.820	181.997	2.191
155	Northeim	1.088.950	59,2	-11.579	909.565	529
156	Osterode am Harz	269.197	57,0	-10.084	239.168	1.325
157	Peine	273.136	56,5	-21.927	276.177	-12.223
158	Wolfenbüttel	133.561	53,5	-5.495	155.515	-637
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>16.199.460</b>	<b>61,7</b>	<b>210.841</b>	<b>14.230.706</b>	<b>306.650</b>
251	Diepholz	8.069.383	62,6	203.156	7.077.655	194.216
252	Hamelnd-Pyrmont	674.577	59,4	-25.424	630.432	-1.679
253	Region Hannover	1.794.451	58,1	-21.306	1.617.153	21.742
254	Hildesheim	485.579	57,6	10.088	483.667	17.629
255	Holzwinden	645.838	59,5	984	501.141	8.295
256	Nienburg (Weser)	3.674.175	63,2	31.731	3.148.142	50.074
257	Schaumburg	855.458	60,9	11.611	772.516	16.373
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>42.033.503</b>	<b>60,3</b>	<b>1.394.987</b>	<b>32.417.339</b>	<b>1.297.092</b>
351	Celle	1.511.419	60,2	26.162	1.307.780	32.857
352	Cuxhaven	11.957.625	59,6	575.050	8.651.188	512.240
353	Harburg	2.006.196	59,1	76.725	1.651.843	74.531
354	Lüchow-Dannenberg	1.148.045	60,4	-6.425	930.346	4.278
355	Lüneburg	1.456.231	58,8	-34.825	1.162.832	-16.553
356	Osterholz	2.899.582	59,3	62.324	2.100.562	76.413
357	Rotenburg (Wümme)	9.262.527	61,3	293.994	7.132.931	240.095
358	Heidekreis	2.404.682	61,2	27.227	2.017.419	37.754
359	Stade	5.541.880	60,3	295.526	4.230.853	246.095
360	Uelzen	1.145.674	62,0	-9.217	1.030.533	-4.146
361	Verden	2.699.641	61,9	88.445	2.201.055	93.529
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>100.519.825</b>	<b>62,0</b>	<b>3.456.641</b>	<b>89.166.844</b>	<b>3.321.443</b>
401	Delmenhorst,Stadt	202.540	59,0	11.776	148.989	9.808
402	Emden,Stadt	294.310	58,7	16.521	207.497	11.547
403	Oldenburg,Stadt	171.345	58,9	122.027	123.103	81.476
404	Osnabrück,Stadt	165.211	61,1	-6.089	147.687	-1.805
405	Wilhelmshaven,Stadt	241.849	57,9	165.266	184.121	109.449
451	Ammerland	3.885.876	59,5	55.612	2.928.174	30.314
452	Aurich	5.837.500	60,0	207.393	4.238.169	135.754
453	Cloppenburg	15.283.578	62,2	251.242	15.443.090	472.602
454	Emsland	17.549.475	62,2	631.328	17.279.806	714.559
455	Friesland	3.812.979	59,2	132.156	2.782.123	100.156
456	Grafschaft Bentheim	7.460.813	62,0	363.064	6.595.470	323.671
457	Leer	6.412.550	59,5	257.743	4.479.967	176.555
458	Oldenburg	5.840.715	59,4	109.039	5.850.339	116.917
459	Osnabrück	11.540.886	64,3	383.540	10.239.577	410.758
460	Vechta	13.332.701	67,0	474.600	12.518.263	403.681
461	Wesermarsch	5.140.879	59,2	147.383	3.599.804	119.873
462	Wittmund	3.346.617	59,9	134.040	2.400.666	106.130

Tabelle A3 - Berechnung des Gärrest- und Nährstoffanfalls aus Biogasanlagen

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	I. Anzahl und installierte Leistung von NaWaRo-Biogasanlagen Quelle: 3N Kompetenzzentrum Niedersachsen, Netzwerk Nach- wachsende Rohstoffe e.V. Inventur 2014		II. Anzahl BHKWs von Biomasseanlagen, installierte elekt- rische Leistung (kW) und Produktion (kWh eL, 2012) aus: Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V. (DGS), <a href="http://www.energymap.info">www.energymap.info</a> , Stand: 27.05.2014		
		Anzahl	kW	Anzahl	kW	kWh eL (2012)
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>1.483</b>	<b>814.059</b>	<b>2.185</b>	<b>898.010</b>	<b>6.259.486.902</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>126</b>	<b>84.872</b>	<b>167</b>	<b>73.486</b>	<b>521.354.746</b>
101	Braunschweig,Stadt*	0	0			
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0	0	0
103	Wolfsburg,Stadt*					
151	Gifhorn	43	27.837	64	25.350	196.109.057
152	Göttingen	18	13.796	28	10.350	69.575.775
153	Goslar	9	5.351	12	4.952	35.979.541
154	Helmstedt	10	7.951	8	4.546	23.858.418
155	Northeim	22	12.581	23	8.290	62.575.607
156	Osterode am Harz*					
157	Peine	11	9.020	17	9.525	63.010.512
158	Wolfenbüttel	9	5.326	10	5.507	34.759.967
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>259</b>	<b>158.502</b>	<b>385</b>	<b>152.548</b>	<b>1.073.137.617</b>
251	Diepholz	109	69.062	162	60.405	431.719.558
252	Hamel-Pyrmont	25	17.699	36	17.839	111.583.520
253	Region Hannover	37	18.970	58	18.663	129.907.202
254	Hildesheim	23	15.939	40	18.798	142.531.809
255	Holzminde	8	2.893	8	3.410	21.566.788
256	Nienburg (Weser)	40	26.112	58	24.223	170.881.761
257	Schaumburg	17	7.827	23	9.210	64.946.978
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>498</b>	<b>273.077</b>	<b>696</b>	<b>309.426</b>	<b>2.165.589.442</b>
351	Celle	64	30.217	92	37.705	278.913.256
352	Cuxhaven	56	24.973	61	24.473	180.881.621
353	Harburg	24	17.035	31	17.280	112.832.304
354	Lüchow-Dannenberg	32	22.310	37	19.959	126.597.780
355	Lüneburg	28	20.493	36	22.087	143.546.335
356	Osterholz	15	6.547	12	4.976	37.654.145
357	Rotenburg (Wümme)	133	73.638	200	82.720	590.321.002
358	Heidekreis	74	36.043	108	46.015	323.367.331
359	Stade	29	16.130	52	19.285	139.448.226
360	Uelzen	26	15.565	41	19.601	131.861.244
361	Verden	17	10.125	26	15.325	100.166.197
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>600</b>	<b>297.608</b>	<b>937</b>	<b>362.550</b>	<b>2.499.405.098</b>
401	Delmenhorst,Stadt*					
402	Emden,Stadt	0	0	0	0	0
403	Oldenburg,Stadt*					
404	Osnabrück,Stadt*					
405	Wilhelmshaven,Stadt*					
451	Ammerland	25	12.343	33	12.164	87.190.418
452	Aurich	37	19.676	49	20.258	138.362.334
453	Cloppenburg	106	52.193	140	70.330	491.968.437
454	Emsland	152	80.455	251	86.957	580.945.264
455	Friesland	18	7.453	25	11.838	75.564.170
456	Grafschaft Bentheim	46	21.555	77	25.478	187.707.982
457	Leer	13	4.207	22	8.161	42.931.519
458	Oldenburg	74	33.802	111	45.458	336.116.884
459	Osnabrück	64	29.751	135	41.505	286.852.522
460	Vechta	30	18.332	41	18.916	140.332.573
461	Wesermarsch	16	5.091	14	5.394	28.343.353
462	Wittmund	13	9.071	27	11.780	79.622.518

\* aus Gründen der statistischen Geheimhaltung keine Angabe, in der Summe jedoch berücksichtigt

Tabelle A3 - Berechnung des Gärrest- und Nährstoffanfalls aus Biogasanlagen

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	III. Substrat- und Gärrestmenge pflanzlicher Herkunft			
		Substratmenge	Veränderung 2012/2013*	Gärrest einschl. Schmutzwasser	Veränderung 2012/2013
		t	t	t	t
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>13.204.477</b>	<b>1.729.218</b>	<b>11.064.817</b>	<b>1.147.926</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>1.159.238</b>	<b>-45.335</b>	<b>967.895</b>	<b>-73.094</b>
101	Braunschweig,Stadt	42.041	42.041	31.405	31.405
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0	0
103	Wolfsburg,Stadt	46.485	25.425	38.966	20.766
151	Gifhorn	436.706	73.505	366.069	52.192
152	Göttingen	152.703	-68.039	128.003	-62.762
153	Goslar	86.299	18.211	72.340	13.498
154	Helmstedt	52.838	-71.456	44.291	-63.124
155	Northeim	142.439	-52.619	119.400	-49.169
156	Osterode am Harz	0	0	0	0
157	Peine	116.258	3.248	97.453	-210
158	Wolfenbüttel	83.469	-15.650	69.968	-15.691
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>2.432.424</b>	<b>429.114</b>	<b>2.038.979</b>	<b>307.724</b>
251	Diepholz	954.894	196.353	800.440	144.910
252	Hameln-Pyrmont	263.319	43.566	220.727	30.817
253	Region Hannover	302.282	34.862	253.388	22.284
254	Hildesheim	344.615	151.616	288.874	122.084
255	Holz Minden	51.419	14.380	43.102	11.093
256	Nienburg (Weser)	369.206	-41.091	309.487	-45.091
257	Schaumburg	146.688	29.429	122.962	21.626
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>4.573.746</b>	<b>784.478</b>	<b>3.833.943</b>	<b>559.266</b>
351	Celle	647.080	206.063	542.415	161.289
352	Cuxhaven	372.799	-35.110	312.499	-40.015
353	Harburg	265.395	56.384	222.467	41.840
354	Lüchow-Dannenberg	272.498	-53.992	228.421	-53.731
355	Lüneburg	285.711	18.998	239.497	9.005
356	Osterholz	87.672	9.921	73.491	6.299
357	Rotenburg (Wümme)	1.211.003	284.529	1.015.123	214.467
358	Heidekreis	696.048	171.163	583.462	129.858
359	Stade	286.905	53.868	240.498	39.108
360	Uelzen	304.469	74.996	255.221	56.911
361	Verden	144.167	-2.342	120.848	-5.765
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>5.039.070</b>	<b>560.961</b>	<b>4.224.000</b>	<b>354.030</b>
401	Delmenhorst,Stadt	20.075	-175	16.828	-672
402	Emden,Stadt	0	0	0	0
403	Oldenburg,Stadt	10.747	4.753	9.009	3.829
404	Osnabrück,Stadt	6.392	6.392	5.358	5.358
405	Wilhelmshaven,Stadt	16.550	13.472	13.873	11.213
451	Ammerland	196.847	5.384	165.007	-455
452	Aurich	309.848	7.939	259.730	-1.179
453	Cloppenburg	930.783	154.640	780.229	109.488
454	Emsland	1.249.022	166.047	1.046.993	111.088
455	Friesland	171.437	46.882	143.707	36.067
456	Grafschaft Bentheim	369.081	52.149	309.382	35.491
457	Leer	87.253	38.572	73.140	31.070
458	Oldenburg	691.151	76.389	579.357	48.081
459	Osnabrück	496.345	47.659	416.061	28.308
460	Vechta	306.066	-27.368	256.560	-31.593
461	Wesermarsch	49.349	-12.722	41.367	-12.275
462	Wittmund	128.122	-19.053	107.398	-19.790

\* ohne Schmutzwasseranteil, Basis = 16,2 t Mais / kW installierte elektrische Leistung

Tabelle A3 - Berechnung des Gärrest- und Nährstoffanfalls aus Biogasanlagen

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	IV. Nährstoffinput über pflanzliche Substrate					
		Stickstoff (N)	Veränderung 2012/2013	davon anrechenbar	Veränderung 2012/2013	Phosphor P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Veränderung 2012/2013
		kg					
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>54.798.580</b>	<b>5.454.965</b>	<b>32.879.148</b>	<b>3.272.979</b>	<b>22.579.656</b>	<b>1.924.189</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>4.810.837</b>	<b>-368.825</b>	<b>2.886.502</b>	<b>-221.295</b>	<b>1.982.297</b>	<b>-185.934</b>
101	Braunschweig,Stadt	174.471	174.471	104.682	104.682	71.890	71.890
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0	0	0	0
103	Wolfsburg,Stadt	192.914	102.356	115.748	61.413	79.490	41.582
151	Gifhorn	1.812.329	250.567	1.087.398	150.340	746.767	93.006
152	Göttingen	633.716	-315.475	380.230	-189.285	261.122	-136.214
153	Goslar	358.141	65.360	214.885	39.216	147.572	25.012
154	Helmstedt	219.278	-315.189	131.567	-189.113	90.353	-133.377
155	Northeim	591.124	-247.627	354.674	-148.576	243.572	-107.533
156	Osterode am Harz	0	0	0	0	0	0
157	Peine	482.469	-3.472	289.481	-2.083	198.801	-4.617
158	Wolfenbüttel	346.394	-79.816	207.837	-47.890	142.731	-35.683
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>10.094.558</b>	<b>1.480.326</b>	<b>6.056.735</b>	<b>888.195</b>	<b>4.159.444</b>	<b>553.487</b>
251	Diepholz	3.962.810	701.083	2.377.686	420.650	1.632.869	267.495
252	Hameln-Pyrmont	1.092.772	147.834	655.663	88.701	450.275	54.719
253	Region Hannover	1.254.471	104.564	752.683	62.738	516.903	35.546
254	Hildesheim	1.430.153	600.255	858.092	360.153	589.292	241.893
255	Holzminen	213.389	54.120	128.033	32.472	87.926	21.256
256	Nienburg (Weser)	1.532.206	-232.073	919.324	-139.244	631.343	-107.193
257	Schaumburg	608.757	104.542	365.254	62.725	250.837	39.771
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>18.981.047</b>	<b>2.687.192</b>	<b>11.388.628</b>	<b>1.612.315</b>	<b>7.821.106</b>	<b>1.000.423</b>
351	Celle	2.685.381	789.008	1.611.229	473.405	1.106.507	312.676
352	Cuxhaven	1.547.115	-206.891	928.269	-124.135	637.486	-96.749
353	Harburg	1.101.388	202.641	660.833	121.585	453.825	77.605
354	Lüchow-Dannenberg	1.130.866	-273.042	678.520	-163.825	465.971	-121.711
355	Lüneburg	1.185.700	38.836	711.420	23.302	488.566	8.483
356	Osterholz	363.838	29.508	218.303	17.705	149.919	9.967
357	Rotenburg (Wümme)	5.025.663	1.041.825	3.015.398	625.095	2.070.815	403.162
358	Heidekreis	2.888.599	631.592	1.733.159	378.955	1.190.242	245.449
359	Stade	1.190.657	188.598	714.394	113.159	490.608	71.141
360	Uelzen	1.263.548	276.814	758.129	166.088	520.643	107.591
361	Verden	598.292	-31.696	358.975	-19.018	246.525	-17.191
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>20.912.139</b>	<b>1.656.273</b>	<b>12.547.283</b>	<b>993.764</b>	<b>8.616.809</b>	<b>556.214</b>
401	Delmenhorst,Stadt	83.311	-3.764	49.987	-2.258	34.328	-2.122
402	Emden,Stadt	0	0	0	0	0	0
403	Oldenburg,Stadt	44.600	18.826	26.760	11.296	18.377	7.588
404	Osnabrück,Stadt	26.529	26.529	15.917	15.917	10.931	10.931
405	Wilhelmshaven,Stadt	68.683	55.447	41.210	33.268	28.301	22.760
451	Ammerland	816.915	-6.378	490.149	-3.827	336.608	-8.026
452	Aurich	1.285.869	-12.340	771.522	-7.404	529.840	-13.596
453	Cloppenburg	3.862.748	525.335	2.317.649	315.201	1.591.638	194.582
454	Emsland	5.183.442	526.647	3.110.065	315.988	2.135.828	186.472
455	Friesland	711.465	175.879	426.879	105.527	293.158	68.959
456	Grafschaft Bentheim	1.531.688	168.880	919.013	101.328	631.129	60.652
457	Leer	362.101	152.773	217.261	91.664	149.203	61.577
458	Oldenburg	2.868.277	224.799	1.720.966	134.880	1.181.868	75.296
459	Osnabrück	2.059.833	130.483	1.235.900	78.290	848.750	41.116
460	Vechta	1.270.173	-163.592	762.104	-98.155	523.373	-76.808
461	Wesermarsch	204.799	-62.105	122.879	-37.263	84.387	-27.340
462	Wittmund	531.705	-101.146	319.023	-60.688	219.088	-45.826

Tabelle A3 - Berechnung des Gärrest- und Nährstoffanfalls aus Biogasanlagen

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	V. Substrat- und Nährstoffinput über Wirtschaftsdünger insgesamt (einschließlich Importe aus anderen Bundesländern)				
		Menge insgesamt	davon in Abfallanlagen	Fugatmenge = Gärrest	Stickstoff gesamt	Phosphor P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
		t	t	t	kg	kg
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>7.046.256</b>	<b>155.535</b>	<b>6.684.435</b>	<b>46.380.939</b>	<b>28.130.981</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>480.818</b>	<b>7.193</b>	<b>456.128</b>	<b>4.242.392</b>	<b>2.884.290</b>
101	Braunschweig,Stadt	0	0	0	0	0
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0	0	0
103	Wolfsburg,Stadt	4.797	0	4.550	49.786	33.848
151	Gifhorn	194.655	0	184.659	1.840.672	1.278.217
152	Göttingen	91.707	7.193	86.998	638.447	390.006
153	Goslar	21.590	0	20.481	196.658	127.801
154	Helmstedt	35.531	0	33.707	575.157	458.504
155	Northeim	74.546	0	70.718	437.231	235.440
156	Osterode am Harz	1.537	0	1.458	7.300	2.973
157	Peine	36.055	0	34.203	283.843	192.793
158	Wolfenbüttel	20.401	0	19.353	213.298	164.708
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>1.073.721</b>	<b>4.819</b>	<b>1.018.586</b>	<b>7.492.324</b>	<b>4.584.525</b>
251	Diepholz	553.421	0	525.003	3.227.141	1.782.309
252	Hameln-Pyrmont	87.850	0	83.339	1.201.442	903.324
253	Region Hannover	122.957	0	116.643	739.368	421.882
254	Hildesheim	72.262	0	68.551	581.421	395.120
255	Holzminde	14.442	0	13.700	83.548	44.236
256	Nienburg (Weser)	169.076	235	160.394	1.247.104	775.346
257	Schaumburg	53.714	4.584	50.955	412.301	262.309
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>2.506.347</b>	<b>12.076</b>	<b>2.377.647</b>	<b>16.224.816</b>	<b>9.394.300</b>
351	Celle	273.302	0	259.268	1.779.903	1.068.423
352	Cuxhaven	403.744	0	383.012	2.427.678	1.310.911
353	Harburg	93.044	0	88.266	682.954	424.423
354	Lüchow-Dannenberg	100.201	1.374	95.055	767.382	511.695
355	Lüneburg	186.646	0	177.062	1.030.729	565.300
356	Osterholz	35.378	0	33.562	197.201	88.585
357	Rotenburg (Wümme)	667.240	9.875	632.978	4.099.076	2.290.292
358	Heidekreis	317.751	376	301.435	2.245.863	1.364.161
359	Stade	204.242	0	193.754	1.227.216	648.567
360	Uelzen	102.058	451	96.817	840.376	565.945
361	Verden	122.742	0	116.439	926.439	555.998
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>2.985.370</b>	<b>131.447</b>	<b>2.832.073</b>	<b>18.421.406</b>	<b>11.267.866</b>
401	Delmenhorst,Stadt	9.936	0	9.426	51.152	22.952
402	Emden,Stadt	0	0		0	0
403	Oldenburg,Stadt	6.443	0	6.112	33.504	12.886
404	Osnabrück,Stadt	0	0	0	0	0
405	Wilhelmshaven,Stadt	9.901	0	9.393	52.829	32.168
451	Ammerland	111.714	0	105.978	620.178	315.183
452	Aurich	189.503	0	179.772	1.134.010	632.505
453	Cloppenburg	501.855	20.077	476.085	3.430.154	2.379.927
454	Emsland	712.427	42.821	675.844	3.947.359	2.374.005
455	Friesland	92.764	0	88.001	523.611	251.736
456	Grafschaft Bentheim	211.407	0	200.552	1.273.130	725.773
457	Leer	39.531	0	37.501	201.888	97.543
458	Oldenburg	330.028	7.416	313.081	2.554.615	1.715.100
459	Osnabrück	372.334	7.320	353.215	2.278.188	1.404.970
460	Vechta	203.003	0	192.579	1.289.838	843.691
461	Wesermarsch	59.296	0	56.251	329.473	164.235
462	Wittmund	135.228	53.813	128.284	701.479	295.194

Tabelle A3 - Berechnung des Gärrest- und Nährstoffanfalls aus Biogasanlagen

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	VI. Gärrestanfall aus NaWaRo-Biogasanlagen insgesamt, bereinigt um Wirtschaftsdüngerinput in Abfallanlagen			
		Substrat- menge	Veränderung 2012/2013*	Fugatmenge = Gärrest	Veränderung 2012/2013
		t	t	t	t
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>20.095.198</b>	<b>2.462.642</b>	<b>17.743.085</b>	<b>1.847.054</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>1.632.863</b>	<b>19.342</b>	<b>1.415.089</b>	<b>-15.175</b>
101	Braunschweig,Stadt	42.041	42.041	31.405	31.405
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0	0
103	Wolfsburg,Stadt	51.282	27.470	43.449	22.699
151	Gifhorn	631.360	102.913	550.084	78.708
152	Göttingen	237.217	-72.010	208.465	-66.730
153	Goslar	107.889	22.310	92.754	17.126
154	Helmstedt	88.369	-57.953	74.900	-51.291
155	Northeim	216.985	-48.071	191.862	-44.998
156	Osterode am Harz	1.537	-1.573	1.513	-1.551
157	Peine	152.312	15.815	131.785	11.774
158	Wolfenbüttel	103.869	-11.600	88.871	-12.317
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>3.501.326</b>	<b>608.295</b>	<b>3.071.034</b>	<b>480.014</b>
251	Diepholz	1.508.315	287.149	1.341.401	233.884
252	Hameln-Pyrmont	351.169	56.989	299.287	43.093
253	Region Hannover	425.239	53.334	373.677	39.975
254	Hildesheim	416.877	172.488	357.796	141.757
255	Holzminde	65.861	15.764	57.100	12.542
256	Nienburg (Weser)	538.048	-8.107	471.926	-13.712
257	Schaumburg	195.818	30.679	169.847	22.475
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>7.068.017</b>	<b>1.115.262</b>	<b>6.256.108</b>	<b>873.568</b>
351	Celle	920.382	250.069	807.329	203.715
352	Cuxhaven	776.543	35.885	706.168	28.817
353	Harburg	358.439	69.020	311.778	52.539
354	Lüchow-Dannenberg	371.324	-45.316	322.466	-45.803
355	Lüneburg	472.357	20.775	422.397	10.259
356	Osterholz	123.050	8.153	108.212	4.486
357	Rotenburg (Wümme)	1.868.368	377.185	1.657.353	304.391
358	Heidekreis	1.013.423	216.643	889.112	170.968
359	Stade	491.147	74.903	440.749	59.895
360	Uelzen	406.076	91.002	351.908	71.264
361	Verden	266.909	16.943	238.636	13.037
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>7.892.992</b>	<b>719.744</b>	<b>7.000.855</b>	<b>508.647</b>
401	Delmenhorst,Stadt	30.011	1.884	26.547	1.410
402	Emden,Stadt	0	0	0	0
403	Oldenburg,Stadt	17.190	6.736	15.387	5.792
404	Osnabrück,Stadt	6.392	6.392	5.358	5.358
405	Wilhelmshaven,Stadt	26.451	19.400	23.437	16.920
451	Ammerland	308.561	13.476	274.259	7.342
452	Aurich	499.351	35.634	444.376	25.414
453	Cloppenburg	1.412.561	184.699	1.244.660	137.767
454	Emsland	1.918.628	175.626	1.703.969	121.136
455	Friesland	264.201	61.574	234.351	50.307
456	Grafschaft Bentheim	580.489	80.534	515.416	62.965
457	Leer	126.785	41.120	111.894	33.579
458	Oldenburg	1.013.763	63.633	888.041	35.540
459	Osnabrück	861.360	115.960	769.603	95.223
460	Vechta	509.069	-12.791	454.217	-18.197
461	Wesermarsch	108.645	-9.409	99.229	-9.247
462	Wittmund	209.536	-64.724	190.111	-62.661

\* ohne Schmutzwasseranteil, Basis = 16,2 t Mais / kW installierte elektrische Leistung

Tabelle A3 - Berechnung des Gärrest- und Nährstoffanfalls aus Biogasanlagen

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	VII. Nährstoffanfall aus NaWaRo-Biogasanlagen insgesamt, bereinigt um Wirtschaftsdüngerinput in Abfallanlagen					
		Stickstoff gesamt	Veränderung 2012/2013	davon anrechenbar	Veränderung 2012/2013	Phosphor P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Veränderung 2012/2013
		kg	kg N	kg N	kg N	kg	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>100.155.730</b>	<b>11.298.956</b>	<b>60.093.438</b>	<b>6.779.373</b>	<b>50.089.689</b>	<b>5.628.354</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>9.005.883</b>	<b>418.930</b>	<b>5.403.530</b>	<b>251.358</b>	<b>4.837.871</b>	<b>388.208</b>
101	Braunschweig,Stadt	174.471	174.471	104.682	104.682	71.890	71.890
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0	0	0	0
103	Wolfsburg,Stadt	242.700	121.212	145.620	72.727	113.338	51.026
151	Gifhorn	3.653.001	620.776	2.191.801	372.466	2.024.984	371.047
152	Göttingen	1.224.818	-384.634	734.891	-230.780	622.412	-185.280
153	Goslar	554.800	119.911	332.880	71.946	275.372	62.268
154	Helmstedt	794.435	-120.397	476.661	-72.238	548.857	5.486
155	Northeim	1.028.355	-202.218	617.013	-121.331	479.011	-73.060
156	Osterode am Harz	7.300	-8.241	4.380	-4.945	2.973	-3.908
157	Peine	766.312	96.974	459.787	58.185	391.594	61.673
158	Wolfenbüttel	559.693	1.075	335.816	645	307.439	27.065
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>17.555.160</b>	<b>2.737.784</b>	<b>10.533.096</b>	<b>1.642.671</b>	<b>8.724.729</b>	<b>1.275.393</b>
251	Diepholz	7.189.951	1.171.092	4.313.970	702.655	3.415.177	489.668
252	Hameln-Pyrmont	2.294.215	344.710	1.376.529	206.826	1.353.599	193.349
253	Region Hannover	1.993.839	258.923	1.196.303	155.354	938.785	140.331
254	Hildesheim	2.011.574	783.508	1.206.944	470.105	984.411	350.138
255	Holzwinden	296.936	56.656	178.162	33.993	132.162	20.247
256	Nienburg (Weser)	2.777.763	5.656	1.666.658	3.393	1.405.750	30.492
257	Schaumburg	990.883	117.240	594.530	70.344	494.844	51.168
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>35.126.375</b>	<b>5.374.915</b>	<b>21.075.825</b>	<b>3.224.949</b>	<b>17.167.194</b>	<b>2.648.166</b>
351	Celle	4.465.284	1.090.382	2.679.170	654.229	2.174.930	507.176
352	Cuxhaven	3.974.793	227.293	2.384.876	136.376	1.948.397	122.850
353	Harburg	1.784.342	406.352	1.070.605	243.811	878.248	237.959
354	Lüchow-Dannenberg	1.889.204	-171.638	1.133.522	-102.983	972.181	-38.267
355	Lüneburg	2.216.429	80.098	1.329.857	48.059	1.053.866	42.293
356	Osterholz	561.039	30.993	336.623	18.596	238.504	10.151
357	Rotenburg (Wümme)	9.059.738	1.650.179	5.435.843	990.107	4.321.682	745.874
358	Heidekreis	5.131.988	1.159.109	3.079.193	695.465	2.552.903	587.497
359	Stade	2.417.873	308.937	1.450.724	185.362	1.139.175	131.885
360	Uelzen	2.100.953	506.938	1.260.572	304.163	1.084.786	263.873
361	Verden	1.524.731	86.274	914.839	51.764	802.523	36.875
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>38.468.312</b>	<b>2.767.327</b>	<b>23.080.987</b>	<b>1.660.396</b>	<b>19.359.894</b>	<b>1.316.587</b>
401	Delmenhorst,Stadt	134.463	5.927	80.678	3.556	57.280	506
402	Emden,Stadt	0	0	0	0	0	0
403	Oldenburg,Stadt	78.104	29.138	46.862	17.483	31.263	11.554
404	Osnabrück,Stadt	26.529	26.529	15.917	15.917	10.931	10.931
405	Wilhelmshaven,Stadt	121.512	87.720	72.907	52.632	60.468	42.612
451	Ammerland	1.437.093	21.022	862.256	12.613	651.791	-2.317
452	Aurich	2.419.879	151.548	1.451.928	90.929	1.162.345	74.516
453	Cloppenburg	7.160.747	984.379	4.296.448	590.627	3.891.411	590.586
454	Emsland	8.848.938	538.042	5.309.363	322.825	4.338.877	179.362
455	Friesland	1.235.076	246.709	741.046	148.026	544.894	104.583
456	Grafschaft Bentheim	2.804.818	357.926	1.682.891	214.756	1.356.902	187.847
457	Leer	563.989	164.056	338.393	98.433	246.746	70.313
458	Oldenburg	5.374.078	160.809	3.224.447	96.486	2.867.361	47.913
459	Osnabrück	4.289.838	481.149	2.573.903	288.690	2.224.497	234.119
460	Vechta	2.560.011	-10.548	1.536.007	-6.329	1.367.063	41.234
461	Wesermarsch	534.272	-48.301	320.563	-28.981	248.622	-17.193
462	Wittmund	878.966	-428.777	527.380	-257.266	299.442	-259.980

Tabelle A3 - Berechnung des Gärrest- und Nährstoffanfalls aus Biogasanlagen

Schl. Nr.	Region	VIII. Koferment-Anlagen mit gemeldeten Gärrestmengen*				
		Quelle: 3N Kompetenzzentrum Niedersachsen, Netzwerk Nachwachsende Rohstoffe e.V. Inventur 2013		kalkulierter Gärrestanfall	Nährstoffanfall	
		Anzahl	kW		Stickstoff	Phosphor P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
			t	kg		
03	Niedersachsen	27	29.328	821.184	3.407.914	1.855.876
1	Braunschweig**					
2	Hannover**					
3	Lüneburg	8	8.202	229.656	953.072	519.023
4	Weser-Ems	16	19.207	537.796	2.231.853	1.215.419

\*aus Gründen der statistischen Geheimhaltung keine Angaben auf Kreisebene\* \*\*aus Gründen der statistischen Geheimhaltung keine Angabe, in der Summe jedoch berücksichtigt

Tabelle A3 - Berechnung des Gärrest- und Nährstoffanfalls aus Biogasanlagen

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	IX. Gärrest- und Nährstoffanfall aus Biogasanlagen einschließlich berücksichtigter Koferment-Anlagen mit gemeldeten Gärrestmengen				
		Fugatmenge = Gärrest	Stickstoff gesamt	davon anrechenbar	Phosphor P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	N-Anteil tierischer Herkunft
		t	kg	kg	kg	%
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>18.564.269</b>	<b>103.563.644</b>	<b>62.138.186</b>	<b>51.945.564</b>	<b>47</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>1.422.201</b>	<b>9.035.398</b>	<b>5.421.239</b>	<b>4.853.944</b>	<b>47</b>
101	Braunschweig,Stadt	31.405	174.471	104.682	71.890	0
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0	0	0
103	Wolfsburg,Stadt	43.449	242.700	145.620	113.338	21
151	Gifhorn	550.084	3.653.001	2.191.801	2.024.984	50
152	Göttingen	215.577	1.254.333	752.600	638.485	49
153	Goslar	92.754	554.800	332.880	275.372	35
154	Helmstedt	74.900	794.435	476.661	548.857	72
155	Northeim	191.862	1.028.355	617.013	479.011	43
156	Osterode am Harz	1.513	7.300	4.380	2.973	100
157	Peine	131.785	766.312	459.787	391.594	37
158	Wolfenbüttel	88.871	559.693	335.816	307.439	38
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>3.117.654</b>	<b>17.748.633</b>	<b>10.649.180</b>	<b>8.830.090</b>	<b>43</b>
251	Diepholz	1.341.401	7.189.951	4.313.970	3.415.177	45
252	Hamel-Pyrmont	299.287	2.294.215	1.376.529	1.353.599	52
253	Region Hannover	373.677	1.993.839	1.196.303	938.785	37
254	Hildesheim	357.796	2.011.574	1.206.944	984.411	29
255	Holz Minden	57.100	296.936	178.162	132.162	28
256	Nienburg (Weser)	516.726	2.963.683	1.778.210	1.506.998	48
257	Schaumburg	171.667	998.436	599.061	498.958	39
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>6.485.764</b>	<b>36.079.447</b>	<b>21.647.668</b>	<b>17.686.217</b>	<b>47</b>
351	Celle	807.329	4.465.284	2.679.170	2.174.930	40
352	Cuxhaven	706.168	3.974.793	2.384.876	1.948.397	61
353	Harburg	311.778	1.784.342	1.070.605	878.248	38
354	Lüchow-Dannenberg	364.466	2.063.504	1.238.102	1.067.101	45
355	Lüneburg	422.397	2.216.429	1.329.857	1.053.866	47
356	Osterholz	108.212	561.039	336.623	238.504	35
357	Rotenburg (Wümme)	1.767.729	9.517.798	5.710.679	4.571.132	47
358	Heidekreis	961.912	5.434.108	3.260.465	2.717.431	47
359	Stade	440.749	2.417.873	1.450.724	1.139.175	51
360	Uelzen	356.388	2.119.545	1.271.727	1.094.911	40
361	Verden	238.636	1.524.731	914.839	802.523	61
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>7.538.651</b>	<b>40.700.165</b>	<b>24.420.099</b>	<b>20.575.313</b>	<b>49</b>
401	Delmenhorst,Stadt	26.547	134.463	80.678	57.280	38
402	Emden,Stadt	0	0	0	0	0
403	Oldenburg,Stadt	15.387	78.104	46.862	31.263	43
404	Osnabrück,Stadt	5.358	26.529	15.917	10.931	0
405	Wilhelmshaven,Stadt	23.437	121.512	72.907	60.468	43
451	Ammerland	274.259	1.437.093	862.256	651.791	43
452	Aurich	444.376	2.419.879	1.451.928	1.162.345	47
453	Cloppenburg	1.351.872	7.605.677	4.563.406	4.133.710	49
454	Emsland	1.818.209	9.323.034	5.593.820	4.597.059	44
455	Friesland	234.351	1.235.076	741.046	544.894	42
456	Grafschaft Bentheim	604.876	3.176.077	1.905.646	1.559.082	52
457	Leer	111.894	563.989	338.393	246.746	36
458	Oldenburg	983.745	5.771.249	3.462.749	3.083.652	50
459	Osnabrück	830.559	4.542.805	2.725.683	2.362.258	55
460	Vechta	454.217	2.560.011	1.536.007	1.367.063	50
461	Wesermarsch	99.229	534.272	320.563	248.622	62
462	Wittmund	260.335	1.170.396	702.238	458.148	55

Tabelle A3 - Berechnung des Gärrest- und Nährstoffanfalls aus Biogasanlagen

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	X. Nachrichtlich: Koferment-Anlagen ohne gemeldeten Gärrestmengen*				
		Quelle: 3N Kompetenzzentrum Nie- dersachsen, Netzwerk Nach- wachsende Rohstoffe e.V. Inventur 2013		kalkulierter Gärrestanfall	Nährstoffanfall	
		Anzahl	kW		Stickstoff	Phosphor P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
				t	kg	
03	Niedersachsen	36	34.477	965.356	4.006.227	2.181.705
1	Braunschweig	3	2.880	80.640	334.656	182.246
2	Hannover	3	1.445	40.460	167.909	91.440
3	Lüneburg	13	13.115	367.220	1.523.963	829.917
4	Weser-Ems	17	17.037	477.036	1.979.699	1.078.101

\* aus Gründen der statistischen Geheimhaltung keine Angaben auf Kreisebene

Tabelle A4 - Importe von Wirtschaftsdüngern aus den Niederlanden

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	1. Halbjahr	2. Halbjahr	Summe 2013	Veränderung 2012/2013
		t	t	t	t
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>58.381</b>	<b>32.736</b>	<b>91.117</b>	<b>-8.830</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>9.271</b>	<b>7.755</b>	<b>17.026</b>	<b>1.020</b>
101	Braunschweig,Stadt	0	0	0	0
102	Salzgitter,Stadt	106	133	239	133
103	Wolfsburg,Stadt	0	293	293	-23
151	Gifhorn	2.440	1.845	4.284	-1.837
152	Göttingen	0	490	490	490
153	Goslar	4.695	2.472	7.166	4.285
154	Helmstedt	0	1.259	1.259	-1.218
155	Northeim	0	0	0	0
156	Osterode am Harz	0	0	0	0
157	Peine	382	0	382	-589
158	Wolfenbüttel	1.648	1.263	2.912	-222
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>8.639</b>	<b>5.194</b>	<b>13.833</b>	<b>-465</b>
251	Diepholz	0	0	0	0
252	Hameln-Pyrmont	6.841	3.116	9.957	5.998
253	Region Hannover	1.077	914	1.991	-2.932
254	Hildesheim	325	577	902	-1.059
255	Holzmanden	248	314	562	-817
256	Nienburg (Weser)	0	0	0	-165
257	Schaumburg	147	273	421	-1.490
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>21.480</b>	<b>8.995</b>	<b>30.475</b>	<b>-17.601</b>
351	Celle	7.387	979	8.366	-4.641
352	Cuxhaven	271	0	271	-98
353	Harburg	986	787	1.773	-1.031
354	Lüchow-Dannenberg	1.673	524	2.197	-2.158
355	Lüneburg	6.451	3.962	10.414	-5.325
356	Osterholz	0	0	0	0
357	Rotenburg (Wümme)	236	448	684	106
358	Heidekreis	279	93	372	-2.700
359	Stade	23	0	23	-372
360	Uelzen	4.172	2.202	6.374	-1.383
361	Verden	0	0	0	0
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>18.992</b>	<b>10.791</b>	<b>29.783</b>	<b>8.217</b>
401	Delmenhorst,Stadt	0	0	0	0
402	Emden,Stadt	0	0	0	0
403	Oldenburg,Stadt	0	0	0	0
404	Osnabrück,Stadt	0	0	0	0
405	Wilhelmshaven,Stadt	0	0	0	0
451	Ammerland	0	0	0	0
452	Aurich	4.320	1.544	5.865	3.397
453	Cloppenburg	156	140	297	297
454	Emsland	7.386	7.089	14.475	2.594
455	Friesland	0	0	0	0
456	Grafschaft Bentheim	2.828	1.222	4.050	1.308
457	Leer	593	202	794	-487
458	Oldenburg	220	188	407	407
459	Osnabrück	3.489	112	3.601	407
460	Vechta	0	294	294	294
461	Wesermarsch	0	0	0	0
462	Wittmund	0	0	0	0

Tabelle A4 - Importe von Wirtschaftsdüngern aus den Niederlanden

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Nährstoffmengen insgesamt		
		Stickstoff kg N	davon verfügbar kg N	Phosphor kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>2.017.434</b>	<b>1.412.204</b>	<b>2.127.074</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>343.734</b>	<b>240.614</b>	<b>526.591</b>
101	Braunschweig,Stadt	0	0	0
102	Salzgitter,Stadt	5.764	4.035	9.272
103	Wolfsburg,Stadt	9.492	6.644	3.970
151	Gifhorn	122.467	85.727	104.485
152	Göttingen	6.289	4.402	15.153
153	Goslar	105.961	74.173	249.700
154	Helmstedt	35.297	24.708	27.924
155	Northeim	0	0	0
156	Osterode am Harz	0	0	0
157	Peine	14.363	10.054	9.823
158	Wolfenbüttel	44.101	30.871	106.264
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>336.068</b>	<b>235.248</b>	<b>349.167</b>
251	Diepholz	0	0	0
252	Hameln-Pyrmont	231.497	162.048	255.164
253	Region Hannover	52.136	36.495	46.288
254	Hildesheim	26.962	18.873	24.708
255	Holz Minden	13.711	9.598	13.581
256	Nienburg (Weser)	0	0	0
257	Schaumburg	11.762	8.233	9.426
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>843.363</b>	<b>590.354</b>	<b>748.375</b>
351	Celle	223.278	156.295	214.845
352	Cuxhaven	5.481	3.837	5.044
353	Harburg	49.058	34.341	48.397
354	Lüchow-Dannenberg	52.815	36.971	54.647
355	Lüneburg	308.701	216.091	230.266
356	Osterholz	0	0	0
357	Rotenburg (Wümme)	16.001	11.201	23.843
358	Heidekreis	7.612	5.328	8.387
359	Stade	217	152	620
360	Uelzen	180.200	126.140	162.326
361	Verden	0	0	0
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>494.269</b>	<b>345.988</b>	<b>502.941</b>
401	Delmenhorst,Stadt	0	0	0
402	Emden,Stadt	0	0	0
403	Oldenburg,Stadt	0	0	0
404	Osnabrück,Stadt	0	0	0
405	Wilhelmshaven,Stadt	0	0	0
451	Ammerland	0	0	0
452	Aurich	143.385	100.370	149.630
453	Cloppenburg	8.580	6.006	9.023
454	Emsland	228.292	159.804	242.290
455	Friesland	0	0	0
456	Grafschaft Bentheim	62.452	43.716	63.711
457	Leer	10.916	7.641	8.849
458	Oldenburg	7.388	5.172	4.917
459	Osnabrück	25.091	17.564	16.779
460	Vechta	8.165	5.716	7.742
461	Wesermarsch	0	0	0
462	Wittmund	0	0	0

Tabelle A5 - Landbauliche Klärschlammverwertung

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Landbauliche Verwertung von Klärschlamm in Niedersachsen 2013	Veränderung 2012/2013*	Nährstoffmengen		
				Stickstoff (N)	Stickstoff anrechenbar	Phosphor P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
		t TM	t TM	kg	kg	kg
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>111.659</b>	<b>15.094</b>	<b>6.476.211</b>	<b>1.942.863</b>	<b>7.469.975</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>28.351</b>	<b>10.907</b>	<b>1.644.349</b>	<b>493.305</b>	<b>1.896.672</b>
101	Braunschweig,Stadt	308	-1.404	17.849	5.355	20.588
102	Salzgitter,Stadt	563	-1.244	32.631	9.789	37.639
103	Wolfsburg,Stadt	526	526	30.520	9.156	35.203
151	Gifhorn	3.439	1.889	199.473	59.842	230.082
152	Göttingen	4.518	1.284	262.060	78.618	302.273
153	Goslar	1.709	-606	99.119	29.736	114.329
154	Helmstedt	3.217	2.482	186.557	55.967	215.184
155	Northeim	8.606	4.790	499.161	149.748	575.756
156	Osterode am Harz	1.654	257	95.946	28.784	110.669
157	Peine	1.521	1.070	88.209	26.463	101.745
158	Wolfenbüttel	2.290	1.864	132.823	39.847	153.205
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>39.158</b>	<b>7.724</b>	<b>2.271.158</b>	<b>681.347</b>	<b>2.619.664</b>
251	Diepholz	3.022	-1.540	175.263	52.579	202.157
252	Hamelnd-Pyrmont	6.627	-4.056	384.345	115.304	443.322
253	Region Hannover	5.253	3.744	304.655	91.397	351.404
254	Hildesheim	5.704	-165	330.820	99.246	381.584
255	Holzwinden	5.888	5.172	341.479	102.444	393.878
256	Nienburg (Weser)	7.324	3.979	424.808	127.442	489.994
257	Schaumburg	5.341	591	309.787	92.936	357.323
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>35.615</b>	<b>9.152</b>	<b>2.065.665</b>	<b>619.700</b>	<b>2.382.638</b>
351	Celle	2.301	-595	133.445	40.034	153.922
352	Cuxhaven	5.671	1.980	328.908	98.672	379.378
353	Harburg	504	504	29.234	8.770	33.720
354	Lüchow-Dannenberg	2.316	955	134.301	40.290	154.909
355	Lüneburg	3.820	1.060	221.544	66.463	255.540
356	Osterholz	2.196	1.313	127.362	38.209	146.906
357	Rotenburg (Wümme)	4.738	2.341	274.807	82.442	316.976
358	Heidekreis	6.047	-549	350.728	105.218	404.546
359	Stade	2.310	311	133.968	40.190	154.525
360	Uelzen	1.803	-175	104.549	31.365	120.592
361	Verden	3.911	2.007	226.819	68.046	261.624
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>8.535</b>	<b>-12.689</b>	<b>495.039</b>	<b>148.512</b>	<b>571.001</b>
401	Delmenhorst,Stadt	0	-1.648	0	0	0
402	Emden,Stadt	323	-640	18.729	5.619	21.603
403	Oldenburg,Stadt	5	-346	267	80	308
404	Osnabrück,Stadt	21	21	1.202	361	1.387
405	Wilhelmshaven,Stadt	20	20	1.143	343	1.319
451	Ammerland	679	-896	39.372	11.812	45.413
452	Aurich	2.272	200	131.796	39.539	152.020
453	Cloppenburg	379	-3.721	21.994	6.598	25.369
454	Emsland	1.166	-622	67.641	20.292	78.020
455	Friesland	544	-144	31.537	9.461	36.377
456	Grafschaft Bentheim	127	-171	7.389	2.217	8.523
457	Leer	223	-1.694	12.919	3.876	14.901
458	Oldenburg	431	116	25.020	7.506	28.860
459	Osnabrück	1.616	-896	93.715	28.114	108.095
460	Vechta	13	-1.982	763	229	880
461	Wesermarsch	140	-56	8.101	2.430	9.344
462	Wittmund	577	-230	33.451	10.035	38.584

\* zu Klärschlammbericht gemäß Artikel 17 der EG-Richtlinien 86/278/EWG (EG-Klärschlammbericht für Niedersachsen)

Tabelle A6 - Meldungen von abgegebenen und aufgenommenen Mengen

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	I. Abgaben von Wirtschaftsdüngern und Gärresten auf Ebene der Landkreise / kreisfreien Städte innerhalb Niedersachsens 2013/2014				
		Menge	Veränderung 2012/2013	Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar	Phosphor P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
		t	t	kg	kg	kg
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>4.267.686</b>	<b>504.527</b>	<b>38.390.288</b>	<b>23.418.076</b>	<b>26.775.804</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>162.557</b>	<b>19.671</b>	<b>936.527</b>	<b>571.281</b>	<b>497.545</b>
101	Braunschweig,Stadt	5.057	1.272	22.095	13.478	12.683
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0	0	0
103	Wolfsburg,Stadt	24.284	6.540	140.648	85.795	74.470
151	Gifhorn	11.759	4.786	85.970	52.441	51.943
152	Göttingen	13.263	-263	77.154	47.064	38.564
153	Goslar	4.981	-1.055	26.975	16.455	12.614
154	Helmstedt	23.379	8.798	122.330	74.621	61.571
155	Northeim	18.236	-1.632	100.859	61.524	53.498
156	Osterode am Harz	295	295	1.535	936	590
157	Peine	53.341	7.724	311.797	190.196	166.480
158	Wolfenbüttel	7.961	-6.795	47.166	28.771	25.132
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>369.089</b>	<b>56.865</b>	<b>3.177.004</b>	<b>1.937.972</b>	<b>2.218.720</b>
251	Diepholz	119.921	11.952	987.418	602.325	669.877
252	Hamelnd-Pyrmont	63.647	9.931	368.549	224.815	205.426
253	Region Hannover	30.908	5.310	345.006	210.454	249.123
254	Hildesheim	50.523	14.769	414.598	252.905	279.672
255	Holzwinden	14.016	613	83.174	50.736	50.745
256	Nienburg (Weser)	79.861	9.817	920.188	561.315	734.143
257	Schaumburg	10.212	4.472	58.071	35.423	29.733
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>522.665</b>	<b>65.917</b>	<b>3.034.167</b>	<b>1.850.842</b>	<b>1.613.954</b>
351	Celle	36.064	1.016	212.512	129.632	115.279
352	Cuxhaven	52.697	5.342	326.876	199.394	173.751
353	Harburg	29.421	5.926	177.365	108.193	90.536
354	Lüchow-Dannenberg	4.575	-1.091	25.824	15.753	13.106
355	Lüneburg	36.359	5.077	207.935	126.840	106.122
356	Osterholz	17.837	2.682	90.994	55.506	44.537
357	Rotenburg (Wümme)	111.122	8.138	682.980	416.618	375.434
358	Heidekreis	81.240	6.766	455.094	277.607	242.853
359	Stade	62.009	23.720	338.195	206.299	168.530
360	Uelzen	25.696	5.000	138.632	84.566	70.267
361	Verden	65.646	3.341	377.762	230.435	213.539
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>3.213.376</b>	<b>362.075</b>	<b>31.242.590</b>	<b>19.057.980</b>	<b>22.445.585</b>
401	Delmenhorst,Stadt	14.207	11.150	79.981	48.789	40.436
402	Emden,Stadt	2.240	1.575	12.734	7.768	7.963
403	Oldenburg,Stadt	12.249	2.650	67.424	41.129	34.945
404	Osnabrück,Stadt	5.313	307	25.971	15.842	14.898
405	Wilhelmshaven,Stadt	1.113	97	16.387	9.996	12.529
451	Ammerland	50.421	11.713	355.546	216.883	210.319
452	Aurich	47.062	6.887	313.376	191.159	179.837
453	Cloppenburg	1.045.391	55.500	8.301.675	5.064.022	6.047.501
454	Emsland	360.032	2.675	5.874.997	3.583.748	4.494.101
455	Friesland	50.417	1.852	327.161	199.568	187.671
456	Grafschaft Bentheim	167.850	45.705	2.100.302	1.281.184	1.480.802
457	Leer	32.276	14.028	225.759	137.713	131.053
458	Oldenburg	187.746	-7.343	1.992.983	1.215.720	1.470.062
459	Osnabrück	148.285	28.445	1.615.168	985.252	1.177.730
460	Vechta	1.026.918	175.877	9.577.546	5.842.303	6.779.960
461	Wesermarsch	21.785	8.847	122.563	74.764	55.626
462	Wittmund	40.070	2.109	233.017	142.140	120.153

Tabelle A6 - Meldungen von abgegebenen und aufgenommenen Mengen

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	II. Aufnahmen von Wirtschaftsdüngern und Gärresten auf Ebene der Landkreise / kreisfreien Städte innerhalb Niedersachsens 2013/2014				
		Menge	Veränderung 2012/2013	Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar	Phosphor P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
		t	t	kg	kg	kg
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>4.267.687</b>	<b>504.531</b>	<b>38.390.288</b>	<b>23.418.076</b>	<b>26.775.804</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>355.601</b>	<b>45.845</b>	<b>4.584.011</b>	<b>2.796.247</b>	<b>3.546.954</b>
101	Braunschweig,Stadt	5.538	3.162	48.758	29.742	35.336
102	Salzgitter,Stadt	3.706	-2.577	41.393	25.250	31.246
103	Wolfsburg,Stadt	14.816	6.743	121.406	74.057	79.261
151	Gifhorn	130.341	7.464	1.636.186	998.073	1.254.419
152	Göttingen	31.655	1.409	449.468	274.176	328.385
153	Goslar	18.472	5.199	295.348	180.162	250.933
154	Helmstedt	59.989	12.695	844.418	515.095	679.138
155	Northeim	31.361	10.062	250.235	152.643	160.285
156	Osterode am Harz	3.166	-1.146	33.903	20.681	23.408
157	Peine	22.409	2.873	362.329	221.021	282.298
158	Wolfenbüttel	34.148	-39	500.569	305.347	422.244
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>1.150.295</b>	<b>198.133</b>	<b>9.601.463</b>	<b>5.856.892</b>	<b>6.529.867</b>
251	Diepholz	469.178	60.230	2.886.967	1.761.050	1.790.036
252	Hamelnd-Pyrmont	71.725	10.492	1.106.766	675.127	853.140
253	Region Hannover	182.252	45.523	1.825.318	1.113.444	1.292.639
254	Hildesheim	82.074	8.669	961.337	586.415	696.355
255	Holzminden	29.097	6.964	248.274	151.447	170.742
256	Nienburg (Weser)	240.517	45.846	1.982.406	1.209.268	1.350.195
257	Schaumburg	75.452	20.409	590.396	360.141	376.761
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>993.466</b>	<b>165.917</b>	<b>9.840.311</b>	<b>6.002.590</b>	<b>6.948.491</b>
351	Celle	67.228	11.558	799.338	487.596	587.141
352	Cuxhaven	59.575	-873	557.773	340.241	429.503
353	Harburg	70.586	10.961	659.973	402.583	447.293
354	Lüchow-Dannenberg	59.802	-4.305	915.401	558.395	692.592
355	Lüneburg	34.176	1.685	462.672	282.230	369.515
356	Osterholz	102.316	24.997	578.721	353.020	304.527
357	Rotenburg (Wümme)	199.907	40.486	1.751.112	1.068.178	1.239.408
358	Heidekreis	141.411	49.100	1.388.980	847.278	952.156
359	Stade	47.953	2.625	375.275	228.918	234.313
360	Uelzen	82.036	9.658	1.304.642	795.832	997.250
361	Verden	128.478	20.027	1.046.424	638.319	694.794
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>1.768.324</b>	<b>94.635</b>	<b>14.364.503</b>	<b>8.762.347</b>	<b>9.750.492</b>
401	Delmenhorst,Stadt	4.561	-526	24.676	15.053	12.659
402	Emden,Stadt	15.032	1.732	82.676	50.432	40.477
403	Oldenburg,Stadt	12.441	-311	67.379	41.101	31.593
404	Osnabrück,Stadt	24.406	506	130.915	79.858	72.510
405	Wilhelmshaven,Stadt	4.524	-84	25.162	15.349	12.952
451	Ammerland	110.170	-270	622.014	379.429	339.911
452	Aurich	107.937	8.042	755.990	461.154	470.739
453	Cloppenburg	123.966	9.937	1.213.737	740.380	884.300
454	Emsland	326.539	46.731	4.279.275	2.610.358	3.240.017
455	Friesland	89.570	-883	514.677	313.953	267.700
456	Grafschaft Bentheim	26.726	2.153	224.770	137.110	143.952
457	Leer	98.204	4.998	564.976	344.635	309.583
458	Oldenburg	138.340	32.309	922.177	562.528	596.023
459	Osnabrück	278.566	-59.209	1.544.772	942.311	919.780
460	Vechta	324.588	42.843	2.881.218	1.757.543	2.130.385
461	Wesermarsch	22.228	-8.396	156.543	95.491	91.885
462	Wittmund	60.527	15.063	353.546	215.663	186.025

Tabelle A6 - Meldungen von abgegebenen und aufgenommenen Mengen

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	III. Saldo aus Aufnahmen und Abgaben von Wirtschaftsdüngern und Gärresten auf Ebene der Landkreise / kreisfreien Städte innerhalb Niedersachsens 2013/2014				
		Menge	Veränderung 2012/2013	Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar	Phosphor P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
		t	t	kg	kg	kg
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>193.044</b>	<b>26.174</b>	<b>3.647.484</b>	<b>2.224.965</b>	<b>3.049.409</b>
101	Braunschweig,Stadt	481	1.890	26.663	16.264	22.654
102	Salzgitter,Stadt	3.706	-2.577	41.393	25.250	31.246
103	Wolfsburg,Stadt	-9.469	202	-19.242	-11.738	4.790
151	Gifhorn	118.582	2.678	1.550.216	945.632	1.202.477
152	Göttingen	18.392	1.672	372.314	227.112	289.821
153	Goslar	13.491	6.254	268.373	163.708	238.319
154	Helmstedt	36.611	3.898	722.088	440.473	617.566
155	Northeim	13.125	11.694	149.376	91.119	106.787
156	Osterode am Harz	2.871	-1.441	32.368	19.745	22.818
157	Peine	-30.932	-4.851	50.533	30.825	115.818
158	Wolfenbüttel	26.187	6.756	453.403	276.576	397.112
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>781.207</b>	<b>141.269</b>	<b>6.424.459</b>	<b>3.918.920</b>	<b>4.311.147</b>
251	Diepholz	349.257	48.278	1.899.549	1.158.725	1.120.159
252	Hamelnd-Pyrmont	8.078	561	738.217	450.312	647.714
253	Region Hannover	151.344	40.213	1.480.312	902.990	1.043.515
254	Hildesheim	31.551	-6.100	546.739	333.511	416.682
255	Holzminden	15.081	6.351	165.100	100.711	119.997
256	Nienburg (Weser)	160.656	36.029	1.062.218	647.953	616.051
257	Schaumburg	65.240	15.937	532.325	324.718	347.028
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>470.801</b>	<b>100.000</b>	<b>6.806.144</b>	<b>4.151.748</b>	<b>5.334.537</b>
351	Celle	31.164	10.542	586.827	357.964	471.862
352	Cuxhaven	6.878	-6.215	230.897	140.847	255.753
353	Harburg	41.165	5.035	482.607	294.390	356.757
354	Lüchow-Dannenberg	55.227	-3.215	889.578	542.642	679.485
355	Lüneburg	-2.184	-3.393	254.737	155.390	263.393
356	Osterholz	84.479	22.315	487.727	297.514	259.990
357	Rotenburg (Wümme)	88.785	32.348	1.068.133	651.561	863.974
358	Heidekreis	60.171	42.334	933.886	569.671	709.304
359	Stade	-14.056	-21.095	37.080	22.619	65.783
360	Uelzen	56.339	4.657	1.166.010	711.266	926.982
361	Verden	62.831	16.685	668.662	407.884	481.255
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>-1.445.051</b>	<b>-267.439</b>	<b>-16.878.087</b>	<b>-10.295.633</b>	<b>-12.695.093</b>
401	Delmenhorst,Stadt	-9.646	-11.676	-55.305	-33.736	-27.777
402	Emden,Stadt	12.793	158	69.942	42.665	32.514
403	Oldenburg,Stadt	191	-2.962	-45	-27	-3.352
404	Osnabrück,Stadt	19.094	200	104.944	64.016	57.613
405	Wilhelmshaven,Stadt	3.411	-181	8.775	5.353	422
451	Ammerland	59.749	-11.983	266.468	162.546	129.593
452	Aurich	60.875	1.155	442.615	269.995	290.903
453	Cloppenburg	-921.425	-45.563	-7.087.938	-4.323.642	-5.163.201
454	Emsland	-33.494	44.055	-1.595.722	-973.391	-1.254.084
455	Friesland	39.153	-2.735	187.516	114.385	80.029
456	Grafschaft Bentheim	-141.124	-43.552	-1.875.532	-1.144.074	-1.336.850
457	Leer	65.927	-9.031	339.216	206.922	178.531
458	Oldenburg	-49.406	39.652	-1.070.806	-653.191	-874.039
459	Osnabrück	130.282	-87.653	-70.396	-42.942	-257.950
460	Vechta	-702.330	-133.034	-6.696.328	-4.084.760	-4.649.576
461	Wesermarsch	443	-17.242	33.979	20.727	36.259
462	Wittmund	20.456	12.953	120.529	73.523	65.872

Tabelle A6 - Meldungen von abgegebenen und aufgenommenen Mengen

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	IV. Input von Wirtschaftsdüngern in NaWaRo-Biogasanlagen aus der Tierhaltung des Landkreises / der kreisfreien Stadt 2013/2014				
		Menge	Veränderung 2012/2013	Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar	Phosphor P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
		t	t	kg	kg	kg
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>6.194.816</b>	<b>694.058</b>	<b>35.868.828</b>	<b>21.961.348</b>	<b>20.132.165</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>322.144</b>	<b>28.163</b>	<b>2.010.509</b>	<b>1.177.222</b>	<b>1.125.160</b>
101	Braunschweig,Stadt	0	0	0	0	0
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0	0	0
103	Wolfsburg,Stadt	0	0	0	0	0
151	Gifhorn	122.191	9.204	736.940	432.275	392.256
152	Göttingen	74.078	846	541.161	322.387	331.565
153	Goslar	14.385	2.631	84.229	49.268	40.740
154	Helmstedt	9.213	2.759	56.460	30.075	30.074
155	Northeim	64.893	1.358	372.063	220.268	198.045
156	Osterode am Harz	1.537	-526	7.300	4.158	2.973
157	Peine	29.554	10.200	173.379	97.934	106.350
158	Wolfenbüttel	6.292	1.690	38.978	20.857	23.156
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>876.930</b>	<b>143.887</b>	<b>5.179.565</b>	<b>3.196.570</b>	<b>2.877.681</b>
251	Diepholz	490.617	93.404	2.789.230	1.745.981	1.497.305
252	Hamelnd-Pyrmont	36.083	1.940	260.487	154.685	161.934
253	Region Hannover	102.832	12.269	531.369	308.618	269.580
254	Hildesheim	49.467	9.488	282.683	162.777	175.969
255	Holzminden	12.043	905	65.403	38.926	32.170
256	Nienburg (Weser)	151.439	25.104	1.046.532	661.471	627.212
257	Schaumburg	34.448	776	203.861	124.113	113.512
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>2.227.890</b>	<b>269.702</b>	<b>12.058.414</b>	<b>7.296.489</b>	<b>6.090.887</b>
351	Celle	233.594	29.113	1.255.585	755.838	669.375
352	Cuxhaven	380.377	72.488	2.083.398	1.241.128	1.003.332
353	Harburg	80.312	6.669	408.289	241.418	195.291
354	Lüchow-Dannenberg	87.148	6.793	464.054	280.412	262.681
355	Lüneburg	172.081	-2.891	824.047	484.385	397.331
356	Osterholz	34.532	-1.198	186.373	110.444	80.560
357	Rotenburg (Wümme)	616.493	89.003	3.355.321	2.055.580	1.669.780
358	Heidekreis	250.259	18.935	1.431.780	876.113	768.611
359	Stade	191.452	24.584	1.089.767	656.676	553.771
360	Uelzen	82.145	9.429	443.383	274.827	246.297
361	Verden	99.498	16.778	516.417	319.667	243.859
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>2.767.852</b>	<b>252.306</b>	<b>16.620.339</b>	<b>10.291.067</b>	<b>10.038.436</b>
401	Delmenhorst,Stadt	8.878	2.325	45.951	27.124	19.294
402	Emden,Stadt	0	0	0	0	0
403	Oldenburg,Stadt	0	0	0	0	0
404	Osnabrück,Stadt	0	0	0	0	0
405	Wilhelmshaven,Stadt	8.600	4.702	45.021	26.075	26.962
451	Ammerland	101.369	5.381	556.605	331.161	277.535
452	Aurich	160.053	19.542	867.345	520.430	449.160
453	Cloppenburg	483.430	46.206	3.120.208	1.939.645	2.141.526
454	Emsland	688.974	55.774	3.778.711	2.349.315	2.256.016
455	Friesland	72.142	13.017	389.467	230.470	175.817
456	Grafschaft Bentheim	207.509	26.497	1.192.082	739.265	663.203
457	Leer	39.363	2.379	201.249	119.666	97.157
458	Oldenburg	299.434	-18.005	2.279.914	1.354.982	1.512.643
459	Osnabrück	335.222	65.659	2.059.826	1.323.447	1.263.630
460	Vechta	184.302	16.573	1.173.174	785.765	765.372
461	Wesermarsch	57.194	4.280	285.384	168.873	128.731
462	Wittmund	121.383	7.977	625.402	374.851	261.389

Tabelle A6 - Meldungen von abgegebenen und aufgenommenen Mengen

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	V. Input von Wirtschaftsdüngern in NaWaRo-Biogasanlagen aus der Tierhaltung aus anderen Landkreisen / kreisfreien Städten 2013/2014				
		Menge	Veränderung 2012/2013	Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar	Phosphor P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
		t	t	kg	kg	kg
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>785.867</b>	<b>173.295</b>	<b>9.978.364</b>	<b>6.086.802</b>	<b>7.622.690</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>112.132</b>	<b>31.270</b>	<b>1.876.754</b>	<b>1.144.820</b>	<b>1.520.280</b>
101	Braunschweig,Stadt	0	0	0	0	0
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0	0	0
103	Wolfsburg,Stadt	4.797	2.045	49.786	30.370	33.848
151	Gifhorn	47.737	10.905	866.365	528.483	715.272
152	Göttingen	1.462	893	8.333	5.083	4.877
153	Goslar	4.515	1.713	98.708	60.212	81.390
154	Helmstedt	24.220	8.646	508.305	310.066	422.089
155	Northeim	8.792	2.582	60.473	36.889	34.809
156	Osterode am Harz	0	-1.047	0	0	0
157	Peine	6.501	2.367	110.464	67.383	86.443
158	Wolfenbüttel	14.108	3.166	174.320	106.335	141.552
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>187.422</b>	<b>34.272</b>	<b>2.199.150</b>	<b>1.341.481</b>	<b>1.622.350</b>
251	Diepholz	62.803	-2.609	437.911	267.125	285.004
252	Hamelnd-Pyrmont	48.582	9.479	862.082	525.870	676.917
253	Region Hannover	20.125	6.203	207.999	126.879	152.302
254	Hildesheim	22.795	11.384	298.738	182.230	219.151
255	Holzminden	2.399	480	18.145	11.068	12.066
256	Nienburg (Weser)	17.497	7.975	199.791	121.873	147.741
257	Schaumburg	13.221	1.360	174.485	106.436	129.169
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>275.548</b>	<b>72.940</b>	<b>4.136.896</b>	<b>2.523.506</b>	<b>3.277.807</b>
351	Celle	39.708	14.893	524.318	319.834	399.048
352	Cuxhaven	23.332	-1.528	344.140	209.926	307.475
353	Harburg	12.732	5.967	274.664	167.545	229.132
354	Lüchow-Dannenberg	12.176	2.656	284.048	173.269	228.858
355	Lüneburg	14.565	4.983	206.682	126.076	167.969
356	Osterholz	846	737	10.828	6.605	8.025
357	Rotenburg (Wümme)	50.598	13.379	743.157	453.326	620.063
358	Heidekreis	67.493	26.922	814.083	496.591	595.551
359	Stade	12.790	-3.549	137.450	83.844	94.796
360	Uelzen	19.313	6.428	393.992	240.335	317.248
361	Verden	21.996	2.053	403.532	246.155	309.643
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>210.765</b>	<b>34.813</b>	<b>1.765.564</b>	<b>1.076.994</b>	<b>1.202.253</b>
401	Delmenhorst,Stadt	647	-677	3.414	2.082	2.354
402	Emden,Stadt	0	0	0	0	0
403	Oldenburg,Stadt	6.443	1.983	33.504	20.437	12.886
404	Osnabrück,Stadt	0	0	0	0	0
405	Wilhelmshaven,Stadt	1.301	1.226	7.808	4.763	5.205
451	Ammerland	10.345	2.711	63.573	38.780	37.648
452	Aurich	29.450	8.153	266.665	162.665	183.344
453	Cloppenburg	18.425	3.930	309.946	189.067	238.401
454	Emsland	23.088	-1.881	167.110	101.937	117.061
455	Friesland	20.622	1.675	134.144	81.828	75.919
456	Grafschaft Bentheim	3.898	1.887	81.048	49.439	62.570
457	Leer	168	168	638	389	386
458	Oldenburg	30.594	12.666	274.701	167.568	202.456
459	Osnabrück	31.135	5.769	186.184	113.572	116.394
460	Vechta	18.701	-1.996	116.663	71.165	78.318
461	Wesermarsch	2.102	-968	44.089	26.894	35.504
462	Wittmund	13.845	166	76.077	46.407	33.805

Tabelle A6 - Meldungen von abgegebenen und aufgenommenen Mengen

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	VI. Input von Wirtschaftsdüngern in NaWaRo-Biogasanlagen aus der Tierhaltung der Landkreise / kreisfreien Städte insgesamt 2013/2014				
		Menge	Veränderung 2012/2013	Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar	Phosphor P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
		t	t	kg	kg	kg
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>6.980.683</b>	<b>867.353</b>	<b>45.847.192</b>	<b>28.048.150</b>	<b>27.754.855</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>434.276</b>	<b>59.433</b>	<b>3.887.263</b>	<b>2.322.042</b>	<b>2.645.440</b>
101	Braunschweig,Stadt	0	0	0	0	0
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0	0	0
103	Wolfsburg,Stadt	4.797	2.045	49.786	30.370	33.848
151	Gifhorn	169.928	20.109	1.603.304	960.757	1.107.528
152	Göttingen	75.540	1.739	549.494	327.470	336.442
153	Goslar	18.901	4.345	182.937	109.480	122.130
154	Helmstedt	33.433	11.405	564.765	340.141	452.163
155	Northeim	73.685	3.940	432.536	257.156	232.854
156	Osterode am Harz	1.537	-1.573	7.300	4.158	2.973
157	Peine	36.055	12.567	283.843	165.317	192.793
158	Wolfenbüttel	20.401	4.857	213.298	127.193	164.708
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>1.064.351</b>	<b>178.158</b>	<b>7.378.715</b>	<b>4.538.052</b>	<b>4.500.031</b>
251	Diepholz	553.421	90.796	3.227.141	2.013.106	1.782.309
252	Hamelnd-Pyrmont	84.665	11.419	1.122.569	680.555	838.851
253	Region Hannover	122.957	18.472	739.368	435.497	421.882
254	Hildesheim	72.262	20.872	581.421	345.007	395.120
255	Holzminden	14.442	1.385	83.548	49.994	44.236
256	Nienburg (Weser)	168.936	33.079	1.246.323	783.343	774.954
257	Schaumburg	47.669	2.136	378.347	230.548	242.681
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>2.503.438</b>	<b>342.642</b>	<b>16.195.309</b>	<b>9.819.995</b>	<b>9.368.695</b>
351	Celle	273.302	44.006	1.779.903	1.075.672	1.068.423
352	Cuxhaven	403.709	70.960	2.427.539	1.451.054	1.310.807
353	Harburg	93.044	12.636	682.954	408.963	424.423
354	Lüchow-Dannenberg	99.324	9.449	748.102	453.682	491.539
355	Lüneburg	186.646	2.092	1.030.729	610.461	565.300
356	Osterholz	35.378	-461	197.201	117.049	88.585
357	Rotenburg (Wümme)	667.090	102.381	4.098.478	2.508.906	2.289.843
358	Heidekreis	317.751	45.856	2.245.863	1.372.704	1.364.161
359	Stade	204.242	21.035	1.227.216	740.520	648.567
360	Uelzen	101.458	15.857	837.376	515.163	563.545
361	Verden	121.494	18.831	919.949	565.821	553.502
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>2.978.617</b>	<b>287.119</b>	<b>18.385.904</b>	<b>11.368.062</b>	<b>11.240.689</b>
401	Delmenhorst,Stadt	9.525	1.648	49.364	29.206	21.647
402	Emden,Stadt	0	0	0	0	0
403	Oldenburg,Stadt	6.443	1.983	33.504	20.437	12.886
404	Osnabrück,Stadt	0	0	0	0	0
405	Wilhelmshaven,Stadt	9.901	5.928	52.829	30.838	32.168
451	Ammerland	111.714	8.092	620.178	369.940	315.183
452	Aurich	189.503	27.695	1.134.010	683.095	632.505
453	Cloppenburg	501.855	50.136	3.430.154	2.128.712	2.379.927
454	Emsland	712.062	53.893	3.945.821	2.451.252	2.373.077
455	Friesland	92.764	14.692	523.611	312.298	251.736
456	Grafschaft Bentheim	211.407	28.384	1.273.130	788.704	725.773
457	Leer	39.531	2.547	201.888	120.056	97.543
458	Oldenburg	330.028	-5.339	2.554.615	1.522.550	1.715.100
459	Osnabrück	366.357	71.428	2.246.010	1.437.019	1.380.025
460	Vechta	203.003	14.577	1.289.838	856.930	843.691
461	Wesermarsch	59.296	3.312	329.473	195.767	164.235
462	Wittmund	135.228	8.143	701.479	421.258	295.194

Tabelle A6 - Meldungen von abgegebenen und aufgenommenen Mengen

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	VII. Importe von Wirtschaftsdüngern aus anderen Bundesländern 2013				
		Menge	Veränderung 2012/2013	Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar	Phosphor P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
		t	t	kg		kg
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>226.695</b>	<b>64.260</b>	<b>2.435.235</b>	<b>1.461.141</b>	<b>1.801.375</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>62.230</b>	<b>11.388</b>	<b>478.249</b>	<b>286.949</b>	<b>319.512</b>
101	Braunschweig,Stadt	0	0	0	0	0
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0	0	0
103	Wolfsburg,Stadt	0	0	0	0	0
151	Gifhorn	29.653	13.068	272.741	163.645	191.177
152	Göttingen	20.700	4.134	115.821	69.493	65.628
153	Goslar	2.824	-111	14.475	8.685	6.048
154	Helmstedt	4.027	3.610	47.271	28.363	42.408
155	Northeim	861	608	4.695	2.817	2.586
156	Osterode am Harz	0	0	0	0	0
157	Peine	0	-238	0	0	0
158	Wolfenbüttel	4.166	-9.682	23.246	13.948	11.665
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>28.793</b>	<b>15.031</b>	<b>352.088</b>	<b>211.253</b>	<b>256.479</b>
251	Diepholz	308	-171	7.703	4.622	6.163
252	Hameln-Pyrmont	6.039	4.172	136.259	81.755	110.878
253	Region Hannover	2.198	-443	52.761	31.657	38.303
254	Hildesheim	3.910	3.910	31.677	19.006	23.162
255	Holzminden	4.268	696	24.240	14.544	12.586
256	Nienburg (Weser)	5.270	2.646	61.276	36.766	43.642
257	Schaumburg	6.800	4.221	38.172	22.903	21.745
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>18.154</b>	<b>-2.752</b>	<b>129.193</b>	<b>77.516</b>	<b>92.148</b>
351	Celle	0	0	0	0	0
352	Cuxhaven	119	-461	576	346	273
353	Harburg	0	0	0	0	0
354	Lüchow-Dannenberg	14.821	-1.527	105.509	63.306	76.622
355	Lüneburg	807	-391	11.032	6.619	8.968
356	Osterholz	290	-1.437	1.508	905	580
357	Rotenburg (Wümme)	270	270	1.078	647	809
358	Heidekreis	0	0	0	0	0
359	Stade	0	0	0	0	0
360	Uelzen	600	341	3.000	1.800	2.400
361	Verden	1.248	454	6.490	3.894	2.496
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>117.517</b>	<b>40.592</b>	<b>1.475.705</b>	<b>885.423</b>	<b>1.133.236</b>
401	Delmenhorst,Stadt	410	410	1.787	1.072	1.304
402	Emden,Stadt	0	0	0	0	0
403	Oldenburg,Stadt	0	0	0	0	0
404	Osnabrück,Stadt	0	0	0	0	0
405	Wilhelmshaven,Stadt	0	0	0	0	0
451	Ammerland	0	0	0	0	0
452	Aurich	0	-1.180	0	0	0
453	Cloppenburg	0	0	0	0	0
454	Emsland	36.889	27.421	673.366	404.020	500.815
455	Friesland	0	0	0	0	0
456	Grafschaft Bentheim	623	-315	5.742	3.445	3.983
457	Leer	0	0	0	0	0
458	Oldenburg	7.834	7.588	77.057	46.234	48.685
459	Osnabrück	16.885	9.935	92.565	55.539	57.412
460	Vechta	54.876	-3.267	625.187	375.112	521.037
461	Wesermarsch	0	0	0	0	0
462	Wittmund	0	0	0	0	0

Tabelle A6 - Meldungen von abgegebenen und aufgenommenen Mengen

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	VII. davon Importe von Wirtschaftsdüngern aus anderen Bundesländern in Biogasanlagen des Landkreises / kreisfreien Stadt 2013				
		Menge	Veränderung 2012/2013	Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar	Phosphor P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
		t	t	kg	kg	kg
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>65.573</b>	<b>21.606</b>	<b>533.747</b>	<b>320.248</b>	<b>376.126</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>46.542</b>	<b>12.436</b>	<b>355.129</b>	<b>213.077</b>	<b>238.850</b>
101	Braunschweig,Stadt	0	0	0	0	0
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0	0	0
103	Wolfsburg,Stadt	0	0	0	0	0
151	Gifhorn	24.726	9.298	237.367	142.420	170.689
152	Göttingen	16.167	1.483	88.953	53.372	53.564
153	Goslar	2.689	-246	13.721	8.233	5.670
154	Helmstedt	2.099	2.099	10.392	6.235	6.341
155	Northeim	861	608	4.695	2.817	2.586
156	Osterode am Harz	0	0	0	0	0
157	Peine	0	0	0	0	0
158	Wolfenbüttel	0	-806	0	0	0
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>9.370</b>	<b>5.842</b>	<b>113.609</b>	<b>68.165</b>	<b>84.494</b>
251	Diepholz	0	0	0	0	0
252	Hameln-Pyrmont	3.185	2.004	78.874	47.324	64.473
253	Region Hannover	0	0	0	0	0
254	Hildesheim	0	0	0	0	0
255	Holzminden	0	0	0	0	0
256	Nienburg (Weser)	140	140	781	469	392
257	Schaumburg	6.044	3.697	33.954	20.372	19.628
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>2.909</b>	<b>218</b>	<b>29.507</b>	<b>17.704</b>	<b>25.605</b>
351	Celle	0	0	0	0	0
352	Cuxhaven	35	35	139	84	105
353	Harburg	0	0	0	0	0
354	Lüchow-Dannenberg	876	601	19.279	11.568	20.156
355	Lüneburg	0	-315	0	0	0
356	Osterholz	0	-1.307	0	0	0
357	Rotenburg (Wümme)	150	150	598	359	449
358	Heidekreis	0	0	0	0	0
359	Stade	0	0	0	0	0
360	Uelzen	600	600	3.000	1.800	2.400
361	Verden	1.248	454	6.490	3.894	2.496
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>6.753</b>	<b>3.111</b>	<b>35.503</b>	<b>21.302</b>	<b>27.177</b>
401	Delmenhorst,Stadt	410	410	1.787	1.072	1.304
402	Emden,Stadt	0	0	0	0	0
403	Oldenburg,Stadt	0	0	0	0	0
404	Osnabrück,Stadt	0	0	0	0	0
405	Wilhelmshaven,Stadt	0	0	0	0	0
451	Ammerland	0	0	0	0	0
452	Aurich	0	0	0	0	0
453	Cloppenburg	0	0	0	0	0
454	Emsland	365	-1.492	1.538	923	927
455	Friesland	0	0	0	0	0
456	Grafschaft Bentheim	0	0	0	0	0
457	Leer	0	0	0	0	0
458	Oldenburg	0	0	0	0	0
459	Osnabrück	5.977	4.192	32.178	19.307	24.946
460	Vechta	0	0	0	0	0
461	Wesermarsch	0	0	0	0	0
462	Wittmund	0	0	0	0	0

Tabelle A6 - Meldungen von abgegebenen und aufgenommenen Mengen

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	VIII. Exporte von Wirtschaftsdüngern und Gärresten in andere Bundesländer und dem Ausland 2013/2014				
		Menge	Veränderung 2012/2013	Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar	Phosphor P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
		t	t	kg	kg	kg
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>968.646</b>	<b>215.425</b>	<b>11.079.946</b>	<b>6.647.968</b>	<b>8.155.304</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>42.050</b>	<b>-9.834</b>	<b>272.171</b>	<b>163.303</b>	<b>160.819</b>
101	Braunschweig,Stadt	0	0	0	0	0
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0	0	0
103	Wolfsburg,Stadt	732	-1.032	4.084	2.450	2.049
151	Gifhorn	8.677	-636	48.418	29.051	24.296
152	Göttingen	12.577	1.921	111.478	66.887	75.495
153	Goslar	2.396	522	13.367	8.020	6.708
154	Helmstedt	12.841	-11.176	67.829	40.697	38.402
155	Northeim	1.695	61	9.457	5.674	4.746
156	Osterode am Harz	0	0	0	0	0
157	Peine	0	0	0	0	0
158	Wolfenbüttel	3.133	507	17.538	10.523	9.124
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>57.149</b>	<b>4.626</b>	<b>477.016</b>	<b>286.209</b>	<b>323.379</b>
251	Diepholz	25.395	5.137	268.975	161.385	196.399
252	Hamelnd-Pyrmont	955	-1.612	5.309	3.185	3.164
253	Region Hannover	506	356	2.741	1.644	1.447
254	Hildesheim	5.265	2.127	29.817	17.890	16.708
255	Holzwinden	2.166	876	11.798	7.079	5.665
256	Nienburg (Weser)	13.822	-2.156	108.009	64.806	74.850
257	Schaumburg	9.041	-101	50.367	30.220	25.146
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>105.733</b>	<b>3.223</b>	<b>614.190</b>	<b>368.514</b>	<b>330.262</b>
351	Celle	0	0	0	0	0
352	Cuxhaven	2.011	552	10.740	6.444	4.421
353	Harburg	1.863	176	10.495	6.297	5.713
354	Lüchow-Dannenberg	4.543	1.037	28.923	17.354	17.769
355	Lüneburg	70.904	-575	395.434	237.261	200.117
356	Osterholz	4.975	1.155	25.096	15.057	10.192
357	Rotenburg (Wümme)	1.941	-2.622	15.129	9.077	9.757
358	Heidekreis	889	312	5.345	3.207	2.971
359	Stade	0	-275	0	0	0
360	Uelzen	320	320	1.786	1.071	896
361	Verden	18.288	3.144	121.242	72.745	78.425
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>763.713</b>	<b>217.409</b>	<b>9.716.569</b>	<b>5.829.942</b>	<b>7.340.844</b>
401	Delmenhorst,Stadt	1.174	594	6.549	3.930	3.286
402	Emden,Stadt	0	0	0	0	
403	Oldenburg,Stadt	0	0	0	0	
404	Osnabrück,Stadt	0	0	0	0	
405	Wilhelmshaven,Stadt	0	0	0	0	
451	Ammerland	1.138	387	22.441	13.465	20.189
452	Aurich	29	-63	632	379	661
453	Cloppenburg	83.076	28.096	840.928	504.557	690.422
454	Emsland	245.838	100.959	4.743.636	2.846.182	3.668.804
455	Friesland	553	553	12.167	7.300	12.720
456	Grafschaft Bentheim	74.523	19.729	731.983	439.190	485.500
457	Leer	0	0	0	0	0
458	Oldenburg	11.918	6.184	244.378	146.627	207.057
459	Osnabrück	133.711	37.983	934.932	560.959	586.490
460	Vechta	211.107	22.541	2.175.564	1.305.339	1.664.422
461	Wesermarsch	646	446	3.359	2.016	1.292
462	Wittmund	0	0	0	0	0

Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	I. Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug der verfügbaren LF WD unter Berücksichtigung mineralischer Unterfußdüngung zu Mais (20 kg N/ha bzw. 20 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha)			
		Stickstoff (N)		Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	
		kg	kg/ha LF	kg	kg/ha LF
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>-402.547.492</b>	<b>-156,3</b>	<b>-183.694.896</b>	<b>-71,3</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>-62.969.649</b>	<b>-161,4</b>	<b>-28.040.923</b>	<b>-71,9</b>
101	Braunschweig,Stadt	-1.282.438	-165,2	-556.151	-71,7
102	Salzgitter,Stadt	-1.671.608	-162,9	-750.458	-73,1
103	Wolfsburg,Stadt	-1.285.705	-164,6	-563.315	-72,1
151	Gifhorn	-11.407.696	-146,8	-5.307.174	-68,3
152	Göttingen	-9.811.395	-168,9	-4.244.852	-73,1
153	Goslar	-4.633.398	-166,8	-2.048.097	-73,7
154	Helmstedt	-6.579.874	-163,2	-2.932.601	-72,7
155	Northeim	-9.880.898	-166,7	-4.337.692	-73,2
156	Osterode am Harz	-2.626.357	-168,9	-1.101.036	-70,8
157	Peine	-5.376.341	-154,1	-2.452.688	-70,3
158	Wolfenbüttel	-8.413.939	-165,6	-3.746.858	-73,8
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>-76.463.241</b>	<b>-156,5</b>	<b>-34.886.286</b>	<b>-71,4</b>
251	Diepholz	-18.900.442	-147,5	-8.971.654	-70,0
252	Hamel-Pyrmont	-6.291.854	-161,7	-2.863.753	-73,6
253	Region Hannover	-18.041.430	-158,4	-8.099.340	-71,1
254	Hildesheim	-10.938.012	-161,7	-4.959.378	-73,3
255	Holzlingen	-4.365.836	-168,0	-1.882.989	-72,5
256	Nienburg (Weser)	-12.469.240	-153,9	-5.689.420	-70,2
257	Schaumburg	-5.456.428	-165,9	-2.419.751	-73,6
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>-119.328.725</b>	<b>-153,6</b>	<b>-54.871.175</b>	<b>-70,6</b>
351	Celle	-7.240.474	-141,5	-3.432.744	-67,1
352	Cuxhaven	-22.460.393	-166,7	-10.059.466	-74,7
353	Harburg	-8.251.846	-158,0	-3.658.309	-70,0
354	Lüchow-Dannenberg	-9.115.675	-150,5	-4.188.955	-69,1
355	Lüneburg	-9.107.246	-153,0	-4.108.698	-69,0
356	Osterholz	-6.653.052	-168,1	-2.940.931	-74,3
357	Rotenburg (Wümme)	-18.636.742	-147,9	-9.038.979	-71,7
358	Heidekreis	-9.327.219	-137,9	-4.347.884	-64,3
359	Stade	-11.200.273	-160,7	-5.113.449	-73,4
360	Uelzen	-10.225.323	-145,9	-4.751.477	-67,8
361	Verden	-7.110.483	-155,3	-3.230.285	-70,5
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>-143.785.877</b>	<b>-156,3</b>	<b>-65.896.513</b>	<b>-71,6</b>
401	Delmenhorst,Stadt	-477.095	-170,1	-206.453	-73,6
402	Emden,Stadt	-934.555	-178,5	-396.694	-75,8
403	Oldenburg,Stadt	-495.058	-163,4	-207.975	-68,7
404	Osnabrück,Stadt	-569.687	-163,9	-247.564	-71,2
405	Wilhelmshaven,Stadt	-661.948	-186,5	-271.894	-76,6
451	Ammerland	-6.872.947	-163,4	-3.051.385	-72,5
452	Aurich	-14.215.447	-172,6	-6.148.392	-74,6
453	Cloppenburg	-13.025.653	-138,2	-6.555.773	-69,6
454	Emsland	-23.184.789	-139,3	-11.354.765	-68,2
455	Friesland	-7.765.544	-178,8	-3.275.484	-75,4
456	Grafschaft Bentheim	-9.365.419	-155,1	-4.304.674	-71,3
457	Leer	-12.027.195	-178,0	-5.139.709	-76,1
458	Oldenburg	-9.611.205	-148,0	-4.603.342	-70,9
459	Osnabrück	-17.912.909	-151,9	-8.243.069	-69,9
460	Vechta	-8.719.690	-138,3	-4.295.646	-68,1
461	Wesermarsch	-10.637.166	-185,5	-4.444.221	-77,5
462	Wittmund	-7.309.572	-173,5	-3.149.472	-74,7

Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	II. Dung- und Nährstoffanfall aus Tierhaltung, bereinigt um den Substratinput von Wirtschaftsdüngern in Biogasanlagen aus der Tierhaltung innerhalb des Landkreises / kreisfreien Stadt bzw. auf Landesebene				
		Dunganfall	Stickstoff (N) anrechenbar		Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	
		t	kg	kg/ha LF	kg	kg/ha LF
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>41.428.585</b>	<b>141.249.962</b>	<b>54,8</b>	<b>119.635.128</b>	<b>46,4</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>1.146.968</b>	<b>3.281.300</b>	<b>8,4</b>	<b>2.827.243</b>	<b>7,2</b>
101	Braunschweig,Stadt	11.035	20.428	2,6	33.329	4,3
102	Salzgitter,Stadt	9.214	24.154	2,4	28.680	2,8
103	Wolfsburg,Stadt	17.515	47.373	6,1	49.461	6,3
151	Gifhorn	241.603	699.580	9,0	603.346	7,8
152	Göttingen	246.260	654.117	11,3	486.457	8,4
153	Goslar	88.164	251.991	9,1	224.147	8,1
154	Helmstedt	62.493	162.030	4,0	151.923	3,8
155	Northeim	287.450	868.682	14,7	711.520	12,0
156	Osterode am Harz	84.195	265.039	17,0	236.195	15,2
157	Peine	59.891	175.203	5,0	169.827	4,9
158	Wolfenbüttel	39.148	112.703	2,2	132.359	2,6
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>3.908.816</b>	<b>13.002.890</b>	<b>26,6</b>	<b>11.353.024</b>	<b>23,2</b>
251	Diepholz	1.804.480	6.323.402	49,3	5.580.350	43,5
252	Hameln-Pyrmont	175.497	519.892	13,4	468.498	12,0
253	Region Hannover	504.386	1.485.833	13,0	1.347.573	11,8
254	Hildesheim	112.817	322.802	4,8	307.698	4,5
255	Holz Minden	198.589	606.911	23,4	468.971	18,0
256	Nienburg (Weser)	898.561	3.012.704	37,2	2.520.930	31,1
257	Schaumburg	214.486	731.345	22,2	659.004	20,0
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>11.163.760</b>	<b>34.737.014</b>	<b>44,7</b>	<b>26.326.452</b>	<b>33,9</b>
351	Celle	239.302	755.582	14,8	638.404	12,5
352	Cuxhaven	3.484.264	10.716.496	79,5	7.647.855	56,8
353	Harburg	580.372	1.764.778	33,8	1.456.552	27,9
354	Lüchow-Dannenberg	283.292	867.633	14,3	667.665	11,0
355	Lüneburg	313.693	971.846	16,3	765.501	12,9
356	Osterholz	927.567	2.789.138	70,5	2.020.002	51,0
357	Rotenburg (Wümme)	2.281.503	7.206.947	57,2	5.463.151	43,3
358	Heidekreis	502.222	1.528.569	22,6	1.248.808	18,5
359	Stade	1.558.649	4.885.204	70,1	3.677.082	52,8
360	Uelzen	255.911	870.847	12,4	784.236	11,2
361	Verden	736.985	2.379.975	52,0	1.957.196	42,7
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>25.209.041</b>	<b>90.228.758</b>	<b>98,1</b>	<b>79.128.408</b>	<b>86,0</b>
401	Delmenhorst,Stadt	59.435	175.417	62,5	129.695	46,2
402	Emden,Stadt	97.453	294.310	56,2	207.497	39,6
403	Oldenburg,Stadt	57.327	171.345	56,6	123.103	40,6
404	Osnabrück,Stadt	52.933	165.211	47,5	147.687	42,5
405	Wilhelmshaven,Stadt	70.400	215.774	60,8	157.159	44,3
451	Ammerland	1.144.119	3.554.715	84,5	2.650.639	63,0
452	Aurich	1.723.404	5.317.070	64,6	3.789.008	46,0
453	Cloppenburg	3.625.751	13.343.934	141,6	13.301.563	141,2
454	Emsland	3.816.442	15.200.160	91,3	15.023.790	90,3
455	Friesland	1.161.296	3.582.509	82,5	2.606.306	60,0
456	Grafschaft Bentheim	1.813.139	6.721.548	111,3	5.932.267	98,2
457	Leer	2.062.908	6.292.884	93,1	4.382.810	64,9
458	Oldenburg	1.233.455	4.485.733	69,1	4.337.696	66,8
459	Osnabrück	2.800.961	10.217.440	86,7	8.975.947	76,1
460	Vechta	2.889.108	12.546.936	199,0	11.752.891	186,5
461	Wesermarsch	1.632.801	4.972.006	86,7	3.471.072	60,5
462	Wittmund	968.109	2.971.766	70,5	2.139.276	50,8

Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	III. Gärrest- und Nährstoffanfall aus Biogasanlagen Input pflanzliche Substrate + Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft aus Tierhaltung der Landkreise / kreisfreien Städte einschließlich Importe aus anderen Bundesländern				
		Gärrestanfall	Stickstoff (N) anrechenbar		Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	
			t	kg	kg/ha LF	kg
		<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>18.564.269</b>	<b>62.138.186</b>	<b>24,1</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>1.422.201</b>	<b>5.421.239</b>	<b>13,9</b>	<b>4.853.944</b>	<b>12,4</b>
101	Braunschweig,Stadt	31.405	104.682	13,5	71.890	9,3
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0,0	0	0,0
103	Wolfsburg,Stadt	43.449	145.620	18,6	113.338	14,5
151	Gifhorn	550.084	2.191.801	28,2	2.024.984	26,1
152	Göttingen	215.577	752.600	13,0	638.485	11,0
153	Goslar	92.754	332.880	12,0	275.372	9,9
154	Helmstedt	74.900	476.661	11,8	548.857	13,6
155	Northeim	191.862	617.013	10,4	479.011	8,1
156	Osterode am Harz	1.513	4.380	0,3	2.973	0,2
157	Peine	131.785	459.787	13,2	391.594	11,2
158	Wolfenbüttel	88.871	335.816	6,6	307.439	6,1
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>3.117.654</b>	<b>10.649.180</b>	<b>21,8</b>	<b>8.830.090</b>	<b>18,1</b>
251	Diepholz	1.341.401	4.313.970	33,7	3.415.177	26,7
252	Hameln-Pyrmont	299.287	1.376.529	35,4	1.353.599	34,8
253	Region Hannover	373.677	1.196.303	10,5	938.785	8,2
254	Hildesheim	357.796	1.206.944	17,8	984.411	14,5
255	Holz Minden	57.100	178.162	6,9	132.162	5,1
256	Nienburg (Weser)	516.726	1.778.210	22,0	1.506.998	18,6
257	Schaumburg	171.667	599.061	18,2	498.958	15,2
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>6.485.764</b>	<b>21.647.668</b>	<b>27,9</b>	<b>17.686.217</b>	<b>22,8</b>
351	Celle	807.329	2.679.170	52,4	2.174.930	42,5
352	Cuxhaven	706.168	2.384.876	17,7	1.948.397	14,5
353	Harburg	311.778	1.070.605	20,5	878.248	16,8
354	Lüchow-Dannenberg	364.466	1.238.102	20,4	1.067.101	17,6
355	Lüneburg	422.397	1.329.857	22,3	1.053.866	17,7
356	Osterholz	108.212	336.623	8,5	238.504	6,0
357	Rotenburg (Wümme)	1.767.729	5.710.679	45,3	4.571.132	36,3
358	Heidekreis	961.912	3.260.465	48,2	2.717.431	40,2
359	Stade	440.749	1.450.724	20,8	1.139.175	16,3
360	Uelzen	356.388	1.271.727	18,1	1.094.911	15,6
361	Verden	238.636	914.839	20,0	802.523	17,5
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>7.538.651</b>	<b>24.420.099</b>	<b>26,5</b>	<b>20.575.313</b>	<b>22,4</b>
401	Delmenhorst,Stadt	26.547	80.678	28,8	57.280	20,4
402	Emden,Stadt	0	0	0,0	0	0,0
403	Oldenburg,Stadt	15.387	46.862	15,5	31.263	10,3
404	Osnabrück,Stadt	5.358	15.917	4,6	10.931	3,1
405	Wilhelmshaven,Stadt	23.437	72.907	20,5	60.468	17,0
451	Ammerland	274.259	862.256	20,5	651.791	15,5
452	Aurich	444.376	1.451.928	17,6	1.162.345	14,1
453	Cloppenburg	1.351.872	4.563.406	48,4	4.133.710	43,9
454	Emsland	1.818.209	5.593.820	33,6	4.597.059	27,6
455	Friesland	234.351	741.046	17,1	544.894	12,5
456	Grafschaft Bentheim	604.876	1.905.646	31,6	1.559.082	25,8
457	Leer	111.894	338.393	5,0	246.746	3,7
458	Oldenburg	983.745	3.462.749	53,3	3.083.652	47,5
459	Osnabrück	830.559	2.725.683	23,1	2.362.258	20,0
460	Vechta	454.217	1.536.007	24,4	1.367.063	21,7
461	Wesermarsch	99.229	320.563	5,6	248.622	4,3
462	Wittmund	260.335	702.238	16,7	458.148	10,9

Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	IV. Meldepflicht 2013/2014 Saldo aus gemeldeten Aufnahmen und Abgaben von Wirtschaftsdüngern und Gärresten innerhalb von Niedersachsens auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte, bereinigt um den Substratinput in Biogasanlagen					
		Menge	Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar		Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	
		t	kg	kg	kg/ha LF	kg	kg/ha LF
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>-785.867</b>	<b>-9.978.364</b>	<b>-6.086.802</b>	<b>-2,4</b>	<b>-7.622.690</b>	<b>-3,0</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>80.912</b>	<b>1.770.730</b>	<b>1.080.145</b>	<b>2,8</b>	<b>1.529.128</b>	<b>3,9</b>
101	Braunschweig,Stadt	481	26.663	16.264	2,1	22.654	2,9
102	Salzgitter,Stadt	3.706	41.393	25.250	2,5	31.246	3,0
103	Wolfsburg,Stadt	-14.265	-69.029	-42.107	-5,4	-29.058	-3,7
151	Gifhorn	70.845	683.851	417.149	5,4	487.205	6,3
152	Göttingen	16.930	363.982	222.029	3,8	284.944	4,9
153	Goslar	8.975	169.665	103.496	3,7	156.929	5,6
154	Helmstedt	12.390	213.783	130.407	3,2	195.477	4,8
155	Northeim	4.333	88.903	54.231	0,9	71.978	1,2
156	Osterode am Harz	2.871	32.368	19.745	1,3	22.818	1,5
157	Peine	-37.433	-59.931	-36.558	-1,0	29.375	0,8
158	Wolfenbüttel	12.079	279.083	170.241	3,4	255.560	5,0
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>593.785</b>	<b>4.225.309</b>	<b>2.577.439</b>	<b>5,3</b>	<b>2.688.798</b>	<b>5,5</b>
251	Diepholz	286.453	1.461.638	891.599	7,0	835.155	6,5
252	Hameln-Pyrmont	-40.503	-123.865	-75.558	-1,9	-29.202	-0,8
253	Region Hannover	131.219	1.272.313	776.111	6,8	891.213	7,8
254	Hildesheim	8.756	248.001	151.281	2,2	197.532	2,9
255	Holzminde	12.682	146.955	89.643	3,5	107.931	4,2
256	Nienburg (Weser)	143.159	862.427	526.080	6,5	468.310	5,8
257	Schaumburg	52.019	357.840	218.282	6,6	217.859	6,6
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>195.253</b>	<b>2.669.248</b>	<b>1.628.241</b>	<b>2,1</b>	<b>2.056.729</b>	<b>2,6</b>
351	Celle	-8.544	62.509	38.130	0,7	72.814	1,4
352	Cuxhaven	-16.454	-113.244	-69.079	-0,5	-51.722	-0,4
353	Harburg	28.433	207.943	126.845	2,4	127.624	2,4
354	Lüchow-Dannenberg	43.051	605.530	369.373	6,1	450.627	7,4
355	Lüneburg	-16.749	48.055	29.314	0,5	95.424	1,6
356	Osterholz	83.633	476.900	290.909	7,3	251.965	6,4
357	Rotenburg (Wümme)	38.187	324.975	198.235	1,6	243.910	1,9
358	Heidekreis	-7.321	119.803	73.080	1,1	113.753	1,7
359	Stade	-26.846	-100.370	-61.226	-0,9	-29.012	-0,4
360	Uelzen	37.027	772.018	470.931	6,7	609.735	8,7
361	Verden	40.836	265.130	161.729	3,5	171.612	3,7
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>-1.655.816</b>	<b>-18.643.652</b>	<b>-11.372.628</b>	<b>-12,4</b>	<b>-13.897.346</b>	<b>-15,1</b>
401	Delmenhorst,Stadt	-10.293	-58.719	-35.818	-12,8	-30.130	-10,7
402	Emden,Stadt	12.793	69.942	42.665	8,1	32.514	6,2
403	Oldenburg,Stadt	-6.252	-33.548	-20.465	-6,8	-16.238	-5,4
404	Osnabrück,Stadt	19.094	104.944	64.016	18,4	57.613	16,6
405	Wilhelmshaven,Stadt	2.109	967	590	0,2	-4.783	-1,3
451	Ammerland	49.404	202.895	123.766	2,9	91.945	2,2
452	Aurich	31.425	175.950	107.329	1,3	107.558	1,3
453	Cloppenburg	-939.850	-7.397.885	-4.512.710	-47,9	-5.401.602	-57,3
454	Emsland	-56.582	-1.762.833	-1.075.328	-6,5	-1.371.145	-8,2
455	Friesland	18.531	53.371	32.557	0,7	4.111	0,1
456	Grafschaft Bentheim	-145.022	-1.956.580	-1.193.514	-19,8	-1.399.420	-23,2
457	Leer	65.759	338.578	206.533	3,1	178.144	2,6
458	Oldenburg	-80.000	-1.345.507	-820.759	-12,6	-1.076.495	-16,6
459	Osnabrück	99.146	-256.580	-156.514	-1,3	-374.344	-3,2
460	Vechta	-721.031	-6.812.991	-4.155.925	-65,9	-4.727.894	-75,0
461	Wesermarsch	-1.659	-10.110	-6.167	-0,1	755	0,0
462	Wittmund	6.612	44.453	27.116	0,6	32.067	0,8

Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	V. Summe Nährstoffanfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen nach Verbringung innerhalb von Niedersachsens auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte, bereinigt um den Substratinput in Biogasanlagen					
		Dung- und Gärrestanfall	Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar		Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	
		t	kg	kg	kg/ha LF	kg	kg/ha LF
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>59.206.988</b>	<b>323.476.377</b>	<b>197.301.346</b>	<b>76,6</b>	<b>163.958.002</b>	<b>63,7</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>2.650.081</b>	<b>16.467.974</b>	<b>9.782.684</b>	<b>25,1</b>	<b>9.210.316</b>	<b>23,6</b>
101	Braunschweig,Stadt	42.921	250.300	141.375	18,2	127.873	16,5
102	Salzgitter,Stadt	12.920	86.782	49.404	4,8	59.926	5,8
103	Wolfsburg,Stadt	46.699	261.919	150.886	19,3	133.741	17,1
151	Gifhorn	862.533	5.529.492	3.308.530	42,6	3.115.535	40,1
152	Göttingen	478.767	2.716.319	1.628.745	28,0	1.409.885	24,3
153	Goslar	189.893	1.155.274	688.366	24,8	656.448	23,6
154	Helmstedt	149.784	1.312.396	769.098	19,1	896.257	22,2
155	Northeim	483.645	2.584.581	1.539.925	26,0	1.262.510	21,3
156	Osterode am Harz	88.579	504.962	289.163	18,6	261.987	16,8
157	Peine	154.243	1.016.554	598.431	17,2	590.796	16,9
158	Wolfenbüttel	140.098	1.049.395	618.759	12,2	695.358	13,7
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>7.620.255</b>	<b>43.057.491</b>	<b>26.229.509</b>	<b>53,7</b>	<b>22.871.913</b>	<b>46,8</b>
251	Diepholz	3.432.335	18.753.317	11.528.972	90,0	9.830.682	76,7
252	Hameln-Pyrmont	434.280	3.045.842	1.820.864	46,8	1.792.895	46,1
253	Region Hannover	1.009.282	5.824.410	3.458.247	30,4	3.177.571	27,9
254	Hildesheim	479.369	2.820.162	1.681.027	24,8	1.489.641	22,0
255	Holz Minden	268.371	1.463.615	874.716	33,7	709.064	27,3
256	Nienburg (Weser)	1.558.445	8.592.598	5.316.995	65,6	4.496.238	55,5
257	Schaumburg	438.172	2.557.549	1.548.689	47,1	1.375.821	41,8
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>17.844.776</b>	<b>96.392.132</b>	<b>58.012.924</b>	<b>74,7</b>	<b>46.069.398</b>	<b>59,3</b>
351	Celle	1.038.086	5.782.952	3.472.882	67,9	2.886.148	56,4
352	Cuxhaven	4.173.979	21.850.609	13.032.294	96,7	9.544.531	70,8
353	Harburg	920.583	4.976.899	2.962.228	56,7	2.462.425	47,1
354	Lüchow-Dannenberg	690.809	4.104.879	2.475.108	40,9	2.185.393	36,1
355	Lüneburg	719.342	3.917.810	2.331.017	39,2	1.914.790	32,2
356	Osterholz	1.119.411	5.744.570	3.416.670	86,3	2.510.470	63,4
357	Rotenburg (Wümme)	4.087.418	21.606.665	13.115.861	104,1	10.278.193	81,5
358	Heidekreis	1.456.813	8.051.962	4.862.114	71,9	4.079.992	60,3
359	Stade	1.972.551	10.424.593	6.274.702	90,0	4.787.244	68,7
360	Uelzen	649.326	4.296.515	2.613.505	37,3	2.488.881	35,5
361	Verden	1.016.457	5.634.678	3.456.542	75,5	2.931.331	64,0
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>31.091.875</b>	<b>167.558.780</b>	<b>103.276.229</b>	<b>112,3</b>	<b>85.806.375</b>	<b>93,3</b>
401	Delmenhorst,Stadt	75.688	372.917	220.276	78,5	156.845	55,9
402	Emden,Stadt	110.246	571.460	336.975	64,4	240.011	45,8
403	Oldenburg,Stadt	66.462	335.279	197.743	65,3	138.128	45,6
404	Osnabrück,Stadt	77.385	402.066	245.144	70,5	216.231	62,2
405	Wilhelmshaven,Stadt	95.946	495.039	289.271	81,5	212.844	60,0
451	Ammerland	1.467.782	7.614.642	4.540.737	107,9	3.394.375	80,7
452	Aurich	2.199.205	11.457.228	6.876.327	83,5	5.058.911	61,4
453	Cloppenburg	4.037.773	21.673.497	13.394.630	142,1	12.033.671	127,7
454	Emsland	5.578.070	32.008.612	19.718.652	118,5	18.249.705	109,7
455	Friesland	1.414.177	7.342.477	4.356.111	100,3	3.155.311	72,6
456	Grafschaft Bentheim	2.272.992	12.058.155	7.433.681	123,1	6.091.929	100,9
457	Leer	2.240.561	11.485.650	6.837.810	101,2	4.807.701	71,2
458	Oldenburg	2.137.200	11.973.506	7.127.724	109,8	6.344.853	97,7
459	Osnabrück	3.730.666	20.188.754	12.786.609	108,4	10.963.860	93,0
460	Vechta	2.622.293	14.480.026	9.927.018	157,5	8.392.060	133,1
461	Wesermarsch	1.730.371	8.926.524	5.286.402	92,2	3.720.450	64,9
462	Wittmund	1.235.056	6.172.949	3.701.120	87,8	2.629.492	62,4

Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	VI. Wirtschaftsdüngerimporte digitales Dossier Niederlande 2013					
		Menge	Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar		Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	
		t	kg	kg	kg/ha LF	kg	kg/ha LF
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>91.117</b>	<b>2.017.434</b>	<b>1.412.204</b>	<b>0,5</b>	<b>2.127.074</b>	<b>0,8</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>17.026</b>	<b>343.734</b>	<b>240.614</b>	<b>0,6</b>	<b>526.591</b>	<b>1,3</b>
101	Braunschweig,Stadt	0	0	0	0,0	0	0,0
102	Salzgitter,Stadt	239	5.764	4.035	0,4	9.272	0,9
103	Wolfsburg,Stadt	293	9.492	6.644	0,9	3.970	0,5
151	Gifhorn	4.284	122.467	85.727	1,1	104.485	1,3
152	Göttingen	490	6.289	4.402	0,1	15.153	0,3
153	Goslar	7.166	105.961	74.173	2,7	249.700	9,0
154	Helmstedt	1.259	35.297	24.708	0,6	27.924	0,7
155	Northeim	0	0	0	0,0	0	0,0
156	Osterode am Harz	0	0	0	0,0	0	0,0
157	Peine	382	14.363	10.054	0,3	9.823	0,3
158	Wolfenbüttel	2.912	44.101	30.871	0,6	106.264	2,1
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>13.833</b>	<b>336.068</b>	<b>235.248</b>	<b>0,5</b>	<b>349.167</b>	<b>0,7</b>
251	Diepholz	0	0	0	0,0	0	0,0
252	Hameln-Pyrmont	9.957	231.497	162.048	4,2	255.164	6,6
253	Region Hannover	1.991	52.136	36.495	0,3	46.288	0,4
254	Hildesheim	902	26.962	18.873	0,3	24.708	0,4
255	Holz Minden	562	13.711	9.598	0,4	13.581	0,5
256	Nienburg (Weser)	0	0	0	0,0	0	0,0
257	Schaumburg	421	11.762	8.233	0,3	9.426	0,3
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>30.475</b>	<b>843.363</b>	<b>590.354</b>	<b>0,8</b>	<b>748.375</b>	<b>1,0</b>
351	Celle	8.366	223.278	156.295	3,1	214.845	4,2
352	Cuxhaven	271	5.481	3.837	0,0	5.044	0,0
353	Harburg	1.773	49.058	34.341	0,7	48.397	0,9
354	Lüchow-Dannenberg	2.197	52.815	36.971	0,6	54.647	0,9
355	Lüneburg	10.414	308.701	216.091	3,6	230.266	3,9
356	Osterholz	0	0	0	0,0	0	0,0
357	Rotenburg (Wümme)	684	16.001	11.201	0,1	23.843	0,2
358	Heidekreis	372	7.612	5.328	0,1	8.387	0,1
359	Stade	23	217	152	0,0	620	0,0
360	Uelzen	6.374	180.200	126.140	1,8	162.326	2,3
361	Verden	0	0	0	0,0	0	0,0
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>29.783</b>	<b>494.269</b>	<b>345.988</b>	<b>0,4</b>	<b>502.941</b>	<b>0,5</b>
401	Delmenhorst,Stadt	0	0	0	0,0	0	0,0
402	Emden,Stadt	0	0	0	0,0	0	0,0
403	Oldenburg,Stadt	0	0	0	0,0	0	0,0
404	Osnabrück,Stadt	0	0	0	0,0	0	0,0
405	Wilhelmshaven,Stadt	0	0	0	0,0	0	0,0
451	Ammerland	0	0	0	0,0	0	0,0
452	Aurich	5.865	143.385	100.370	1,2	149.630	1,8
453	Cloppenburg	297	8.580	6.006	0,1	9.023	0,1
454	Emsland	14.475	228.292	159.804	1,0	242.290	1,5
455	Friesland	0	0	0	0,0	0	0,0
456	Grafschaft Bentheim	4.050	62.452	43.716	0,7	63.711	1,1
457	Leer	794	10.916	7.641	0,1	8.849	0,1
458	Oldenburg	407	7.388	5.172	0,1	4.917	0,1
459	Osnabrück	3.601	25.091	17.564	0,1	16.779	0,1
460	Vechta	294	8.165	5.716	0,1	7.742	0,1
461	Wesermarsch	0	0	0	0,0	0	0,0
462	Wittmund	0	0	0	0,0	0	0,0

Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	VII. Importe von Wirtschaftsdüngern und Gärresten aus anderen Bundesländern, bereinigt um den Substratinput in Biogasanlagen 2013					
		Menge	Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar		Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	
		t	kg	kg	kg/ha LF	kg	kg/ha LF
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>161.121</b>	<b>1.901.488</b>	<b>1.140.893</b>	<b>0,4</b>	<b>1.425.249</b>	<b>0,6</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>15.688</b>	<b>123.120</b>	<b>73.872</b>	<b>0,2</b>	<b>80.662</b>	<b>0,2</b>
101	Braunschweig,Stadt	0	0	0	0,0	0	0,0
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0	0,0	0	0,0
103	Wolfsburg,Stadt	0	0	0	0,0	0	0,0
151	Gifhorn	4.927	35.374	21.224	0,3	20.488	0,3
152	Göttingen	4.533	26.868	16.121	0,3	12.064	0,2
153	Goslar	135	753	452	0,0	378	0,0
154	Helmstedt	1.928	36.879	22.127	0,5	36.067	0,9
155	Northeim	0	0	0	0,0	0	0,0
156	Osterode am Harz	0	0	0	0,0	0	0,0
157	Peine	0	0	0	0,0	0	0,0
158	Wolfenbüttel	4.166	23.246	13.948	0,3	11.665	0,2
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>19.423</b>	<b>238.479</b>	<b>143.088</b>	<b>0,3</b>	<b>171.986</b>	<b>0,4</b>
251	Diepholz	308	7.703	4.622	0,0	6.163	0,0
252	Hameln-Pyrmont	2.853	57.386	34.431	0,9	46.405	1,2
253	Region Hannover	2.198	52.761	31.657	0,3	38.303	0,3
254	Hildesheim	3.910	31.677	19.006	0,3	23.162	0,3
255	Holz Minden	4.268	24.240	14.544	0,6	12.586	0,5
256	Nienburg (Weser)	5.130	60.495	36.297	0,4	43.250	0,5
257	Schaumburg	756	4.218	2.531	0,1	2.117	0,1
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>15.245</b>	<b>99.686</b>	<b>59.812</b>	<b>0,1</b>	<b>66.543</b>	<b>0,1</b>
351	Celle	0	0	0	0,0	0	0,0
352	Cuxhaven	84	437	262	0,0	168	0,0
353	Harburg	0	0	0	0,0	0	0,0
354	Lüchow-Dannenberg	13.944	86.230	51.738	0,9	56.466	0,9
355	Lüneburg	807	11.032	6.619	0,1	8.968	0,2
356	Osterholz	290	1.508	905	0,0	580	0,0
357	Rotenburg (Wümme)	120	480	288	0,0	360	0,0
358	Heidekreis	0	0	0	0,0	0	0,0
359	Stade	0	0	0	0,0	0	0,0
360	Uelzen	0	0	0	0,0	0	0,0
361	Verden	0	0	0	0,0	0	0,0
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>110.764</b>	<b>1.440.202</b>	<b>864.121</b>	<b>0,9</b>	<b>1.106.059</b>	<b>1,2</b>
401	Delmenhorst,Stadt	0	0	0	0,0	0	0,0
402	Emden,Stadt	0	0	0	0,0	0	0,0
403	Oldenburg,Stadt	0	0	0	0,0	0	0,0
404	Osnabrück,Stadt	0	0	0	0,0	0	0,0
405	Wilhelmshaven,Stadt	0	0	0	0,0	0	0,0
451	Ammerland	0	0	0	0,0	0	0,0
452	Aurich	0	0	0	0,0	0	0,0
453	Cloppenburg	0	0	0	0,0	0	0,0
454	Emsland	36.524	671.829	403.097	2,4	499.887	3,0
455	Friesland	0	0	0	0,0	0	0,0
456	Grafschaft Bentheim	623	5.742	3.445	0,1	3.983	0,1
457	Leer	0	0	0	0,0	0	0,0
458	Oldenburg	7.834	77.057	46.234	0,7	48.685	0,7
459	Osnabrück	10.908	60.387	36.232	0,3	32.466	0,3
460	Vechta	54.876	625.187	375.112	6,0	521.037	8,3
461	Wesermarsch	0	0	0	0,0	0	0,0
462	Wittmund	0	0	0	0,0	0	0,0

Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	VIII. Landbauliche Verwertung von Klärschlamm in Niedersachsen 2013					
		Menge	Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar		Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	
		t	kg	kg	kg/ha LF	kg	kg/ha LF
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>111.659</b>	<b>6.476.211</b>	<b>1.942.863</b>	<b>0,8</b>	<b>7.469.975</b>	<b>2,9</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>28.351</b>	<b>1.644.349</b>	<b>493.305</b>	<b>1,3</b>	<b>1.896.672</b>	<b>4,9</b>
101	Braunschweig,Stadt	308	17.849	5.355	0,7	20.588	2,7
102	Salzgitter,Stadt	563	32.631	9.789	1,0	37.639	3,7
103	Wolfsburg,Stadt	526	30.520	9.156	1,2	35.203	4,5
151	Gifhorn	3.439	199.473	59.842	0,8	230.082	3,0
152	Göttingen	4.518	262.060	78.618	1,4	302.273	5,2
153	Goslar	1.709	99.119	29.736	1,1	114.329	4,1
154	Helmstedt	3.217	186.557	55.967	1,4	215.184	5,3
155	Northeim	8.606	499.161	149.748	2,5	575.756	9,7
156	Osterode am Harz	1.654	95.946	28.784	1,9	110.669	7,1
157	Peine	1.521	88.209	26.463	0,8	101.745	2,9
158	Wolfenbüttel	2.290	132.823	39.847	0,8	153.205	3,0
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>39.158</b>	<b>2.271.158</b>	<b>681.347</b>	<b>1,4</b>	<b>2.619.664</b>	<b>5,4</b>
251	Diepholz	3.022	175.263	52.579	0,4	202.157	1,6
252	Hameln-Pyrmont	6.627	384.345	115.304	3,0	443.322	11,4
253	Region Hannover	5.253	304.655	91.397	0,8	351.404	3,1
254	Hildesheim	5.704	330.820	99.246	1,5	381.584	5,6
255	Holz Minden	5.888	341.479	102.444	3,9	393.878	15,2
256	Nienburg (Weser)	7.324	424.808	127.442	1,6	489.994	6,0
257	Schaumburg	5.341	309.787	92.936	2,8	357.323	10,9
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>35.615</b>	<b>2.065.665</b>	<b>619.700</b>	<b>0,8</b>	<b>2.382.638</b>	<b>3,1</b>
351	Celle	2.301	133.445	40.034	0,8	153.922	3,0
352	Cuxhaven	5.671	328.908	98.672	0,7	379.378	2,8
353	Harburg	504	29.234	8.770	0,2	33.720	0,6
354	Lüchow-Dannenberg	2.316	134.301	40.290	0,7	154.909	2,6
355	Lüneburg	3.820	221.544	66.463	1,1	255.540	4,3
356	Osterholz	2.196	127.362	38.209	1,0	146.906	3,7
357	Rotenburg (Wümme)	4.738	274.807	82.442	0,7	316.976	2,5
358	Heidekreis	6.047	350.728	105.218	1,6	404.546	6,0
359	Stade	2.310	133.968	40.190	0,6	154.525	2,2
360	Uelzen	1.803	104.549	31.365	0,4	120.592	1,7
361	Verden	3.911	226.819	68.046	1,5	261.624	5,7
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>8.535</b>	<b>495.039</b>	<b>148.512</b>	<b>0,2</b>	<b>571.001</b>	<b>0,6</b>
401	Delmenhorst,Stadt	0	0	0	0,0	0	0,0
402	Emden,Stadt	323	18.729	5.619	1,1	21.603	4,1
403	Oldenburg,Stadt	5	267	80	0,0	308	0,1
404	Osnabrück,Stadt	21	1.202	361	0,1	1.387	0,4
405	Wilhelmshaven,Stadt	20	1.143	343	0,1	1.319	0,4
451	Ammerland	679	39.372	11.812	0,3	45.413	1,1
452	Aurich	2.272	131.796	39.539	0,5	152.020	1,8
453	Cloppenburg	379	21.994	6.598	0,1	25.369	0,3
454	Emsland	1.166	67.641	20.292	0,1	78.020	0,5
455	Friesland	544	31.537	9.461	0,2	36.377	0,8
456	Grafschaft Bentheim	127	7.389	2.217	0,0	8.523	0,1
457	Leer	223	12.919	3.876	0,1	14.901	0,2
458	Oldenburg	431	25.020	7.506	0,1	28.860	0,4
459	Osnabrück	1.616	93.715	28.114	0,2	108.095	0,9
460	Vechta	13	763	229	0,0	880	0,0
461	Wesermarsch	140	8.101	2.430	0,0	9.344	0,2
462	Wittmund	577	33.451	10.035	0,2	38.584	0,9

Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	IX. Exporte von Wirtschaftsdüngern und Gärresten in andere Bundesländer und dem Ausland insgesamt 2013/2014					
		Menge	Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar		Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	
		t	kg	kg	kg/ha LF	kg	kg/ha LF
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>968.646</b>	<b>11.079.946</b>	<b>6.647.968</b>	<b>2,6</b>	<b>8.155.304</b>	<b>3,2</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>42.050</b>	<b>272.171</b>	<b>163.303</b>	<b>0,4</b>	<b>160.819</b>	<b>0,4</b>
101	Braunschweig,Stadt	0	0	0	0,0	0	0,0
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0	0,0	0	0,0
103	Wolfsburg,Stadt	732	4.084	2.450	0,3	2.049	0,3
151	Gifhorn	8.677	48.418	29.051	0,4	24.296	0,3
152	Göttingen	12.577	111.478	66.887	1,2	75.495	1,3
153	Goslar	2.396	13.367	8.020	0,3	6.708	0,2
154	Helmstedt	12.841	67.829	40.697	1,0	38.402	1,0
155	Northeim	1.695	9.457	5.674	0,1	4.746	0,1
156	Osterode am Harz	0	0	0	0,0	0	0,0
157	Peine	0	0	0	0,0	0	0,0
158	Wolfenbüttel	3.133	17.538	10.523	0,2	9.124	0,2
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>57.149</b>	<b>477.016</b>	<b>286.209</b>	<b>0,6</b>	<b>323.379</b>	<b>0,7</b>
251	Diepholz	25.395	268.975	161.385	1,3	196.399	1,5
252	Hameln-Pyrmont	955	5.309	3.185	0,1	3.164	0,1
253	Region Hannover	506	2.741	1.644	0,0	1.447	0,0
254	Hildesheim	5.265	29.817	17.890	0,3	16.708	0,2
255	Holz Minden	2.166	11.798	7.079	0,3	5.665	0,2
256	Nienburg (Weser)	13.822	108.009	64.806	0,8	74.850	0,9
257	Schaumburg	9.041	50.367	30.220	0,9	25.146	0,8
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>105.733</b>	<b>614.190</b>	<b>368.514</b>	<b>0,5</b>	<b>330.262</b>	<b>0,4</b>
351	Celle	0	0	0	0,0	0	0,0
352	Cuxhaven	2.011	10.740	6.444	0,0	4.421	0,0
353	Harburg	1.863	10.495	6.297	0,1	5.713	0,1
354	Lüchow-Dannenberg	4.543	28.923	17.354	0,3	17.769	0,3
355	Lüneburg	70.904	395.434	237.261	4,0	200.117	3,4
356	Osterholz	4.975	25.096	15.057	0,4	10.192	0,3
357	Rotenburg (Wümme)	1.941	15.129	9.077	0,1	9.757	0,1
358	Heidekreis	889	5.345	3.207	0,0	2.971	0,0
359	Stade	0	0	0	0,0	0	0,0
360	Uelzen	320	1.786	1.071	0,0	896	0,0
361	Verden	18.288	121.242	72.745	1,6	78.425	1,7
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>763.713</b>	<b>9.716.569</b>	<b>5.829.942</b>	<b>6,3</b>	<b>7.340.844</b>	<b>8,0</b>
401	Delmenhorst,Stadt	1.174	6.549	3.930	1,4	3.286	1,2
402	Emden,Stadt	0	0	0	0,0	0	0,0
403	Oldenburg,Stadt	0	0	0	0,0	0	0,0
404	Osnabrück,Stadt	0	0	0	0,0	0	0,0
405	Wilhelmshaven,Stadt	0	0	0	0,0	0	0,0
451	Ammerland	1.138	22.441	13.465	0,3	20.189	0,5
452	Aurich	29	632	379	0,0	661	0,0
453	Cloppenburg	83.076	840.928	504.557	5,4	690.422	7,3
454	Emsland	245.838	4.743.636	2.846.182	17,1	3.668.804	22,0
455	Friesland	553	12.167	7.300	0,2	12.720	0,3
456	Grafschaft Bentheim	74.523	731.983	439.190	7,3	485.500	8,0
457	Leer	0	0	0	0,0	0	0,0
458	Oldenburg	11.918	244.378	146.627	2,3	207.057	3,2
459	Osnabrück	133.711	934.932	560.959	4,8	586.490	5,0
460	Vechta	211.107	2.175.564	1.305.339	20,7	1.664.422	26,4
461	Wesermarsch	646	3.359	2.016	0,0	1.292	0,0
462	Wittmund	0	0	0	0,0	0	0,0

Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	X. Nährstoffsaldo Niedersachsen Summe Nährstoffanfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen, Importe Niederlande, landbaulicher Klärschlammverwertung, Importe/Exporte andere Bundesländer, ge- meldeten Aufnahmen und Abgaben auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte und Nährstoffbedarf der verfügbaren LF WD				
		Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar		Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	
		kg	kg	kg/ha LF	kg	kg/ha LF
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>-79.755.928</b>	<b>-207.398.154</b>	<b>-80,5</b>	<b>-16.869.901</b>	<b>-6,5</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>-44.662.642</b>	<b>-52.542.477</b>	<b>-134,6</b>	<b>-16.487.501</b>	<b>-42,2</b>
101	Braunschweig,Stadt	-1.014.288	-1.135.708	-146,3	-407.690	-52,5
102	Salzgitter,Stadt	-1.546.431	-1.608.380	-156,8	-643.621	-62,7
103	Wolfsburg,Stadt	-987.859	-1.121.470	-143,5	-392.451	-50,2
151	Gifhorn	-5.569.308	-7.961.424	-102,5	-1.860.880	-23,9
152	Göttingen	-6.911.337	-8.150.395	-140,3	-2.580.972	-44,4
153	Goslar	-3.285.658	-3.848.692	-138,5	-1.033.951	-37,2
154	Helmstedt	-5.076.573	-5.748.670	-142,6	-1.795.571	-44,5
155	Northeim	-6.806.613	-8.196.899	-138,3	-2.504.171	-42,2
156	Osterode am Harz	-2.025.448	-2.308.410	-148,4	-728.380	-46,8
157	Peine	-4.257.215	-4.741.392	-135,9	-1.750.325	-50,2
158	Wolfenbüttel	-7.181.912	-7.721.037	-152,0	-2.789.489	-54,9
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>-31.037.060</b>	<b>-49.460.259</b>	<b>-101,2</b>	<b>-9.196.936</b>	<b>-18,8</b>
251	Diepholz	-233.134	-7.475.654	-58,3	870.948	6,8
252	Hamelnd-Pyrmont	-2.578.093	-4.162.392	-107,0	-329.132	-8,5
253	Region Hannover	-11.810.209	-14.425.280	-126,7	-4.487.221	-39,4
254	Hildesheim	-7.758.208	-9.137.750	-135,1	-3.056.990	-45,2
255	Holzminde	-2.534.589	-3.371.613	-129,8	-759.544	-29,2
256	Nienburg (Weser)	-3.499.349	-7.053.311	-87,1	-734.787	-9,1
257	Schaumburg	-2.623.479	-3.834.259	-116,6	-700.210	-21,3
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>-20.542.069</b>	<b>-60.414.450</b>	<b>-77,7</b>	<b>-5.934.483</b>	<b>-7,6</b>
351	Celle	-1.100.799	-3.571.264	-69,8	-177.828	-3,5
352	Cuxhaven	-285.699	-9.331.773	-69,3	-134.767	-1,0
353	Harburg	-3.207.151	-5.252.805	-100,6	-1.119.481	-21,4
354	Lüchow-Dannenberg	-4.766.373	-6.528.922	-107,8	-1.755.309	-29,0
355	Lüneburg	-5.043.594	-6.724.317	-112,9	-1.899.251	-31,9
356	Osterholz	-804.707	-3.212.326	-81,1	-293.166	-7,4
357	Rotenburg (Wümme)	3.246.082	-5.436.028	-43,1	1.570.637	12,5
358	Heidekreis	-922.262	-4.357.765	-64,5	142.071	2,1
359	Stade	-641.494	-4.885.228	-70,1	-171.060	-2,5
360	Uelzen	-5.645.844	-7.455.384	-106,4	-1.980.573	-28,3
361	Verden	-1.370.228	-3.658.640	-79,9	-115.755	-2,5
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>16.485.844</b>	<b>-44.980.968</b>	<b>-48,9</b>	<b>14.749.020</b>	<b>16,0</b>
401	Delmenhorst,Stadt	-110.727	-260.749	-93,0	-52.894	-18,9
402	Emden,Stadt	-344.366	-591.962	-113,1	-135.080	-25,8
403	Oldenburg,Stadt	-159.512	-297.236	-98,1	-69.539	-23,0
404	Osnabrück,Stadt	-166.418	-324.182	-93,3	-29.947	-8,6
405	Wilhelmshaven,Stadt	-165.765	-372.334	-104,9	-57.732	-16,3
451	Ammerland	758.626	-2.333.863	-55,5	368.214	8,8
452	Aurich	-2.483.670	-7.199.590	-87,4	-788.492	-9,6
453	Cloppenburg	7.837.491	-122.975	-1,3	4.821.869	51,2
454	Emsland	5.047.949	-5.729.124	-34,4	4.046.333	24,3
455	Friesland	-403.697	-3.407.271	-78,4	-96.517	-2,2
456	Grafschaft Bentheim	2.036.336	-2.321.549	-38,4	1.377.971	22,8
457	Leer	-517.710	-5.177.868	-76,6	-308.259	-4,6
458	Oldenburg	2.227.387	-2.571.197	-39,6	1.616.916	24,9
459	Osnabrück	1.520.106	-5.605.348	-47,5	2.291.641	19,4
460	Vechta	4.218.887	283.046	4,5	2.961.651	47,0
461	Wesermarsch	-1.705.900	-5.350.349	-93,3	-715.720	-12,5
462	Wittmund	-1.103.172	-3.598.417	-85,4	-481.396	-11,4

Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	XI. Nährstoffsaldo Niedersachsen Veränderung zu Nährstoffbericht 2012/2013 (Tabelle A7-X)				
		Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar		Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	
		kg	kg	kg/ha LF	kg	kg/ha LF
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>18.535.193</b>	<b>11.971.803</b>	<b>4,6</b>	<b>4.393.129</b>	<b>1,7</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>1.015.186</b>	<b>625.266</b>	<b>1,7</b>	<b>790.995</b>	<b>2,0</b>
101	Braunschweig,Stadt	43.473	23.956	7,1	-32.320	-2,9
102	Salzgitter,Stadt	-65.313	-2.528	-1,2	-101.348	-10,2
103	Wolfsburg,Stadt	167.122	87.765	9,3	90.916	10,9
151	Gifhorn	665.061	428.327	6,4	299.702	4,1
152	Göttingen	-168.076	-99.032	-1,3	-65.250	-1,0
153	Goslar	154.895	128.078	4,3	196.240	7,0
154	Helmstedt	108.233	66.275	0,4	163.263	3,6
155	Northeim	115.428	-10.151	-0,3	221.132	3,7
156	Osterode am Harz	-62.409	-67.830	-2,4	9.178	1,2
157	Peine	35.409	14.079	0,8	22.519	0,8
158	Wolfenbüttel	21.363	56.326	-0,3	-13.037	-0,8
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>5.260.125</b>	<b>3.860.108</b>	<b>7,7</b>	<b>1.555.761</b>	<b>3,2</b>
251	Diepholz	2.244.630	1.760.750	13,6	488.630	3,8
252	Hameln-Pyrmont	431.962	453.680	11,1	52.424	1,3
253	Region Hannover	475.094	255.026	2,4	265.551	2,4
254	Hildesheim	735.698	545.990	7,8	139.037	2,0
255	Holzminde	283.099	54.621	1,9	327.542	12,5
256	Nienburg (Weser)	774.058	554.882	6,6	212.689	2,6
257	Schaumburg	315.585	235.158	7,1	69.887	2,1
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>6.150.835</b>	<b>3.046.517</b>	<b>3,9</b>	<b>3.074.539</b>	<b>4,0</b>
351	Celle	1.008.523	671.327	13,5	316.065	6,2
352	Cuxhaven	-165.276	-588.160	-4,4	328.100	2,4
353	Harburg	400.107	178.600	3,3	275.444	5,2
354	Lüchow-Dannenberg	-123.430	-78.094	-0,6	-110.685	-1,7
355	Lüneburg	-135.438	-119.330	-1,9	-150.736	-2,5
356	Osterholz	-180.817	-327.587	-8,2	116.130	2,9
357	Rotenburg (Wümme)	2.610.149	1.629.724	12,9	1.112.801	8,8
358	Heidekreis	1.397.795	851.967	12,3	653.483	9,6
359	Stade	432.423	223.599	2,5	153.095	2,1
360	Uelzen	651.790	500.077	7,7	197.304	3,0
361	Verden	255.008	104.394	2,3	183.538	4,0
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>6.109.045</b>	<b>4.439.910</b>	<b>4,7</b>	<b>-1.028.166</b>	<b>-1,1</b>
401	Delmenhorst,Stadt	-178.631	-90.625	-32,4	-144.212	-51,3
402	Emden,Stadt	-13.641	1.375	-8,1	-28.841	-7,0
403	Oldenburg,Stadt	106.433	37.361	28,5	35.292	16,7
404	Osnabrück,Stadt	22.998	16.753	3,1	5.230	1,3
405	Wilhelmshaven,Stadt	246.315	112.120	31,6	112.525	31,7
451	Ammerland	-153.636	-137.449	-3,3	-190.531	-4,5
452	Aurich	-576.865	-732.221	-8,8	-122.508	-1,5
453	Cloppenburg	2.081.260	1.643.442	17,6	158.976	1,4
454	Emsland	3.002.399	2.671.349	16,0	3.705	0,1
455	Friesland	-265.913	-390.386	-9,2	-69.683	-1,6
456	Grafschaft Bentheim	1.392.318	1.156.743	18,8	175.106	3,0
457	Leer	-667.265	-815.747	-12,5	-194.920	-2,9
458	Oldenburg	1.322.875	951.743	14,6	292.601	4,5
459	Osnabrück	1.251.856	1.270.801	10,6	-212.881	-1,7
460	Vechta	317.239	600.010	9,5	-424.645	-6,8
461	Wesermarsch	-1.395.583	-1.429.235	-24,7	-316.747	-5,5
462	Wittmund	-383.113	-426.121	-10,9	-106.633	-2,6

Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	XII. Phosphorsaldo für Niedersachsen auf Basis Entzug und unter Berücksichtigung des zulässigen Phosphorüberschusses im mehrjährigen Nährstoffvergleich gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2 der Düngeverordnung Nährstoffbedarf (-) / Nährstoffüberschuss (+)			
		Phosphorsaldo (Tab. X.) auf Basis Entzug		Phosphorsaldo (Tab. X.) einschl. 20 kg /ha	
		kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha LF	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha LF
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>-16.869.901</b>	<b>-6,5</b>	<b>-68.386.041</b>	<b>-26,5</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>-16.487.501</b>	<b>-42,2</b>	<b>-24.292.513</b>	<b>-62,2</b>
101	Braunschweig,Stadt	-407.690	-52,5	-562.923	-72,5
102	Salzgitter,Stadt	-643.621	-62,7	-848.828	-82,7
103	Wolfsburg,Stadt	-392.451	-50,2	-548.700	-70,2
151	Gifhorn	-1.860.880	-23,9	-3.414.859	-43,9
152	Göttingen	-2.580.972	-44,4	-3.742.738	-64,4
153	Goslar	-1.033.951	-37,2	-1.589.613	-57,2
154	Helmstedt	-1.795.571	-44,5	-2.602.092	-64,5
155	Northeim	-2.504.171	-42,2	-3.689.760	-62,2
156	Osterode am Harz	-728.380	-46,8	-1.039.391	-66,8
157	Peine	-1.750.325	-50,2	-2.448.066	-70,2
158	Wolfenbüttel	-2.789.489	-54,9	-3.805.543	-74,9
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>-9.196.936</b>	<b>-18,8</b>	<b>-18.967.034</b>	<b>-38,8</b>
251	Diepholz	870.948	6,8	-1.691.884	-13,2
252	Hameln-Pyrmont	-329.132	-8,5	-1.107.498	-28,5
253	Region Hannover	-4.487.221	-39,4	-6.765.082	-59,4
254	Hildesheim	-3.056.990	-45,2	-4.410.216	-65,2
255	Holzminden	-759.544	-29,2	-1.279.195	-49,2
256	Nienburg (Weser)	-734.787	-9,1	-2.355.005	-29,1
257	Schaumburg	-700.210	-21,3	-1.358.155	-41,3
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>-5.934.483</b>	<b>-7,6</b>	<b>-21.476.869</b>	<b>-27,6</b>
351	Celle	-177.828	-3,5	-1.201.180	-23,5
352	Cuxhaven	-134.767	-1,0	-2.829.861	-21,0
353	Harburg	-1.119.481	-21,4	-2.164.184	-41,4
354	Lüchow-Dannenberg	-1.755.309	-29,0	-2.966.993	-49,0
355	Lüneburg	-1.899.251	-31,9	-3.090.017	-51,9
356	Osterholz	-293.166	-7,4	-1.084.915	-27,4
357	Rotenburg (Wümme)	1.570.637	12,5	-950.351	-7,5
358	Heidekreis	142.071	2,1	-1.210.201	-17,9
359	Stade	-171.060	-2,5	-1.565.174	-22,5
360	Uelzen	-1.980.573	-28,3	-3.382.475	-48,3
361	Verden	-115.755	-2,5	-1.031.517	-22,5
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>14.749.020</b>	<b>16,0</b>	<b>-3.649.626</b>	<b>-4,0</b>
401	Delmenhorst,Stadt	-52.894	-18,9	-108.987	-38,9
402	Emden,Stadt	-135.080	-25,8	-239.790	-45,8
403	Oldenburg,Stadt	-69.539	-23,0	-130.117	-43,0
404	Osnabrück,Stadt	-29.947	-8,6	-99.458	-28,6
405	Wilhelmshaven,Stadt	-57.732	-16,3	-128.705	-36,3
451	Ammerland	368.214	8,8	-473.106	-11,2
452	Aurich	-788.492	-9,6	-2.435.905	-29,6
453	Cloppenburg	4.821.869	51,2	2.937.175	31,2
454	Emsland	4.046.333	24,3	717.979	4,3
455	Friesland	-96.517	-2,2	-965.309	-22,2
456	Grafschaft Bentheim	1.377.971	22,8	170.072	2,8
457	Leer	-308.259	-4,6	-1.659.396	-24,6
458	Oldenburg	1.616.916	24,9	318.359	4,9
459	Osnabrück	2.291.641	19,4	-66.663	-0,6
460	Vechta	2.961.651	47,0	1.700.955	27,0
461	Wesermarsch	-715.720	-12,5	-1.862.587	-32,5
462	Wittmund	-481.396	-11,4	-1.324.143	-31,4

Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	XIII. Gesamtstickstoffanfall in Niedersachsen aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft aus Tierhaltung und Biogasanlagen gemäß § 4 (3) der Düngeverordnung, bereinigt um gemeldete Aufnahmen und Abgaben sowie Importen und Exporten		
		Stickstoffanfall gemäß § 4 (3) Düngeverordnung kg N	LF gemäß § 4 (3) Düngeverordnung ha	N-Obergrenze gemäß § 4 (3) DüV kg / ha
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>259.132.648</b>	<b>2.608.656</b>	<b>99,3</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>11.869.651</b>	<b>391.881</b>	<b>30,3</b>
101	Braunschweig,Stadt	75.830	7.865	9,6
102	Salzgitter,Stadt	92.546	10.268	9,0
103	Wolfsburg,Stadt	74.413	7.816	9,5
151	Gifhorn	3.826.585	78.138	49,0
152	Göttingen	2.022.112	58.247	34,7
153	Goslar	890.480	27.862	32,0
154	Helmstedt	1.097.465	40.399	27,2
155	Northeim	1.984.000	59.412	33,4
156	Osterode am Harz	504.962	15.557	32,5
157	Peine	548.448	35.296	15,5
158	Wolfenbüttel	752.810	51.022	14,8
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>32.898.713</b>	<b>495.186</b>	<b>66,4</b>
251	Diepholz	14.529.235	130.719	111,1
252	Hameln-Pyrmont	2.236.643	39.206	57,0
253	Region Hannover	4.672.095	115.620	40,4
254	Hildesheim	1.418.830	67.856	20,9
255	Holz Minden	1.276.379	26.058	49,0
256	Nienburg (Weser)	6.828.504	82.684	82,6
257	Schaumburg	1.937.027	33.043	58,6
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>76.866.360</b>	<b>793.414</b>	<b>96,9</b>
351	Celle	3.320.848	51.801	64,1
352	Cuxhaven	20.298.671	135.574	149,7
353	Harburg	3.914.074	53.616	73,0
354	Lüchow-Dannenberg	2.918.879	61.251	47,7
355	Lüneburg	2.656.408	60.880	43,6
356	Osterholz	5.357.145	39.739	134,8
357	Rotenburg (Wümme)	16.189.295	126.301	128,2
358	Heidekreis	4.865.983	68.519	71,0
359	Stade	9.234.154	77.997	118,4
360	Uelzen	3.195.760	71.654	44,6
361	Verden	4.915.144	46.082	106,7
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>137.497.923</b>	<b>928.174</b>	<b>148,1</b>
401	Delmenhorst,Stadt	283.057	2.820	100,4
402	Emden,Stadt	571.460	5.238	109,1
403	Oldenburg,Stadt	290.679	3.061	94,9
404	Osnabrück,Stadt	375.538	3.478	108,0
405	Wilhelmshaven,Stadt	426.356	3.549	120,1
451	Ammerland	6.775.286	42.143	160,8
452	Aurich	10.314.111	82.512	125,0
453	Cloppenburg	16.665.627	96.888	172,0
454	Emsland	22.789.422	167.126	136,4
455	Friesland	6.618.844	43.479	152,2
456	Grafschaft Bentheim	9.491.419	60.417	157,1
457	Leer	11.134.465	67.737	164,4
458	Oldenburg	8.596.938	65.235	131,8
459	Osnabrück	17.074.682	119.339	143,1
460	Vechta	11.667.640	65.503	178,1
461	Wesermarsch	8.718.366	57.345	152,0
462	Wittmund	5.704.032	42.305	134,8

Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	XIV. Resultierender Flächenbedarf (+) bzw. noch verfügbare Fläche (-) auf Basis des Stickstoffanfalls tierischer Herkunft (Tabelle XII.) und des Phosphorsaldos (Tabelle X.)			
		Stickstoffanfall ge- mäß § 4 (3) DüV	Flächenbedarf (+) noch verfügbar (-)	Phosphor- saldo	Flächenbedarf (+) noch verfügbar (-)
		kg N	ha	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ha
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>259.132.648</b>	<b>-1.084.346</b>	<b>-16.869.901</b>	<b>-226.304</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>11.869.651</b>	<b>-322.060</b>	<b>-16.487.501</b>	<b>-228.440</b>
101	Braunschweig,Stadt	75.830	-7.419	-407.690	-5.690
102	Salzgitter,Stadt	92.546	-9.724	-643.621	-8.800
103	Wolfsburg,Stadt	74.413	-7.379	-392.451	-5.443
151	Gifhorn	3.826.585	-55.629	-1.860.880	-27.244
152	Göttingen	2.022.112	-46.353	-2.580.972	-35.319
153	Goslar	890.480	-22.624	-1.033.951	-14.026
154	Helmstedt	1.097.465	-33.943	-1.795.571	-24.691
155	Northeim	1.984.000	-47.741	-2.504.171	-34.222
156	Osterode am Harz	504.962	-12.587	-728.380	-10.287
157	Peine	548.448	-32.069	-1.750.325	-24.897
158	Wolfenbüttel	752.810	-46.593	-2.789.489	-37.822
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>32.898.713</b>	<b>-301.664</b>	<b>-9.196.936</b>	<b>-127.302</b>
251	Diepholz	14.529.235	-45.253	870.948	12.440
252	Hameln-Pyrmont	2.236.643	-26.049	-329.132	-4.473
253	Region Hannover	4.672.095	-88.137	-4.487.221	-63.099
254	Hildesheim	1.418.830	-59.510	-3.056.990	-41.707
255	Holzminden	1.276.379	-18.550	-759.544	-10.481
256	Nienburg (Weser)	6.828.504	-42.516	-734.787	-10.463
257	Schaumburg	1.937.027	-21.649	-700.210	-9.520
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>76.866.360</b>	<b>-341.259</b>	<b>-5.934.483</b>	<b>-86.374</b>
351	Celle	3.320.848	-32.266	-177.828	-2.651
352	Cuxhaven	20.298.671	-16.170	-134.767	-1.805
353	Harburg	3.914.074	-30.592	-1.119.481	-15.984
354	Lüchow-Dannenberg	2.918.879	-44.081	-1.755.309	-25.387
355	Lüneburg	2.656.408	-45.254	-1.899.251	-27.522
356	Osterholz	5.357.145	-8.227	-293.166	-3.946
357	Rotenburg (Wümme)	16.189.295	-31.070	1.570.637	21.903
358	Heidekreis	4.865.983	-39.896	142.071	2.209
359	Stade	9.234.154	-23.679	-171.060	-2.332
360	Uelzen	3.195.760	-52.855	-1.980.573	-29.218
361	Verden	4.915.144	-17.169	-115.755	-1.641
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>137.497.923</b>	<b>-119.363</b>	<b>14.749.020</b>	<b>215.812</b>
401	Delmenhorst,Stadt	283.057	-1.154	-52.894	-719
402	Emden,Stadt	571.460	-1.877	-135.080	-1.783
403	Oldenburg,Stadt	290.679	-1.352	-69.539	-1.013
404	Osnabrück,Stadt	375.538	-1.269	-29.947	-420
405	Wilhelmshaven,Stadt	426.356	-1.041	-57.732	-753
451	Ammerland	6.775.286	-2.288	368.214	5.076
452	Aurich	10.314.111	-21.840	-788.492	-10.564
453	Cloppenburg	16.665.627	1.145	4.821.869	69.311
454	Emsland	22.789.422	-33.071	4.046.333	59.304
455	Friesland	6.618.844	-4.544	-96.517	-1.280
456	Grafschaft Bentheim	9.491.419	-4.585	1.377.971	19.333
457	Leer	11.134.465	-2.240	-308.259	-4.052
458	Oldenburg	8.596.938	-14.665	1.616.916	22.806
459	Osnabrück	17.074.682	-18.900	2.291.641	32.781
460	Vechta	11.667.640	3.131	2.961.651	43.460
461	Wesermarsch	8.718.366	-6.061	-715.720	-9.235
462	Wittmund	5.704.032	-8.752	-481.396	-6.441

Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	XV. Resultierender Flächenbedarf (+) bzw. noch verfügbare Fläche (-) auf der Basis des Phosphorsaldos und Veränderung gegenüber dem Nährstoffbericht 2012/2013			
		Phosphorsaldo auf Basis Entzug		Veränderung 2012/2013	
		kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ha	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ha
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>-16.869.901</b>	<b>-226.304</b>	<b>4.393.129</b>	<b>65.968</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>-16.487.501</b>	<b>-228.440</b>	<b>790.995</b>	<b>13.005</b>
101	Braunschweig,Stadt	-407.690	-5.690	-32.320	-358
102	Salzgitter,Stadt	-643.621	-8.800	-101.348	-1.358
103	Wolfsburg,Stadt	-392.451	-5.443	90.916	1.340
151	Gifhorn	-1.860.880	-27.244	299.702	4.587
152	Göttingen	-2.580.972	-35.319	-65.250	-536
153	Goslar	-1.033.951	-14.026	196.240	2.779
154	Helmstedt	-1.795.571	-24.691	163.263	2.400
155	Northeim	-2.504.171	-34.222	221.132	3.493
156	Osterode am Harz	-728.380	-10.287	9.178	157
157	Peine	-1.750.325	-24.897	22.519	459
158	Wolfenbüttel	-2.789.489	-37.822	-13.037	42
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>-9.196.936</b>	<b>-127.302</b>	<b>1.555.761</b>	<b>22.792</b>
251	Diepholz	870.948	12.440	488.630	6.906
252	Hameln-Pyrmont	-329.132	-4.473	52.424	762
253	Region Hannover	-4.487.221	-63.099	265.551	4.123
254	Hildesheim	-3.056.990	-41.707	139.037	1.949
255	Holzminden	-759.544	-10.481	327.542	4.806
256	Nienburg (Weser)	-734.787	-10.463	212.689	3.203
257	Schaumburg	-700.210	-9.520	69.887	1.044
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>-5.934.483</b>	<b>-86.374</b>	<b>3.074.539</b>	<b>45.413</b>
351	Celle	-177.828	-2.651	316.065	4.762
352	Cuxhaven	-134.767	-1.805	328.100	4.656
353	Harburg	-1.119.481	-15.984	275.444	4.298
354	Lüchow-Dannenberg	-1.755.309	-25.387	-110.685	-1.353
355	Lüneburg	-1.899.251	-27.522	-150.736	-2.055
356	Osterholz	-293.166	-3.946	116.130	1.794
357	Rotenburg (Wümme)	1.570.637	21.903	1.112.801	15.435
358	Heidekreis	142.071	2.209	653.483	10.219
359	Stade	-171.060	-2.332	153.095	2.193
360	Uelzen	-1.980.573	-29.218	197.304	2.759
361	Verden	-115.755	-1.641	183.538	2.705
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>14.749.020</b>	<b>215.812</b>	<b>-1.028.166</b>	<b>-15.242</b>
401	Delmenhorst,Stadt	-52.894	-719	-144.212	-2.005
402	Emden,Stadt	-135.080	-1.783	-28.841	-289
403	Oldenburg,Stadt	-69.539	-1.013	35.292	471
404	Osnabrück,Stadt	-29.947	-420	5.230	86
405	Wilhelmshaven,Stadt	-57.732	-753	112.525	1.643
451	Ammerland	368.214	5.076	-190.531	-2.897
452	Aurich	-788.492	-10.564	-122.508	-1.158
453	Cloppenburg	4.821.869	69.311	158.976	1.474
454	Emsland	4.046.333	59.304	3.705	-622
455	Friesland	-96.517	-1.280	-69.683	-904
456	Grafschaft Bentheim	1.377.971	19.333	175.106	2.149
457	Leer	-308.259	-4.052	-194.920	-2.468
458	Oldenburg	1.616.916	22.806	292.601	3.839
459	Osnabrück	2.291.641	32.781	-212.881	-3.388
460	Vechta	2.961.651	43.460	-424.645	-6.384
461	Wesermarsch	-715.720	-9.235	-316.747	-3.644
462	Wittmund	-481.396	-6.441	-106.633	-1.144

Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	XVI. Resultierender Flächenbedarf (+) bzw. noch verfügbare Fläche (-) unter Berücksichtigung des zulässigen Phosphorüberschusses gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2 der Düngeverordnung und Veränderung gegenüber dem Nährstoffbericht 2012/2013			
		Phosphorsaldo einschl. 20 kg /ha		Veränderung 2012/2013	
		kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ha	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ha
		<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>-68.386.041</b>	<b>-743.134</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>-24.292.513</b>	<b>-263.869</b>	<b>787.604</b>	<b>10.306</b>
101	Braunschweig,Stadt	-562.923	-6.142	-36.398	-318
102	Salzgitter,Stadt	-848.828	-9.113	-100.051	-1.051
103	Wolfsburg,Stadt	-548.700	-5.957	92.860	1.073
151	Gifhorn	-3.414.859	-38.671	287.596	3.461
152	Göttingen	-3.742.738	-40.212	-68.763	-418
153	Goslar	-1.589.613	-16.962	197.612	2.213
154	Helmstedt	-2.602.092	-28.063	170.428	1.973
155	Northeim	-3.689.760	-39.601	222.343	2.802
156	Osterode am Harz	-1.039.391	-11.447	4.918	78
157	Peine	-2.448.066	-27.109	20.614	345
158	Wolfenbüttel	-3.805.543	-40.591	-3.554	148
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>-18.967.034</b>	<b>-206.600</b>	<b>1.570.171</b>	<b>18.591</b>
251	Diepholz	-1.691.884	-18.796	493.743	5.738
252	Hameln-Pyrmont	-1.107.498	-11.834	55.978	692
253	Region Hannover	-6.765.082	-74.249	262.100	3.226
254	Hildesheim	-4.410.216	-47.271	142.040	1.569
255	Holzminden	-1.279.195	-13.833	328.251	3.808
256	Nienburg (Weser)	-2.355.005	-26.100	217.795	2.700
257	Schaumburg	-1.358.155	-14.517	70.263	858
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>-21.476.869</b>	<b>-238.639</b>	<b>3.075.124</b>	<b>37.432</b>
351	Celle	-1.201.180	-13.793	311.509	3.669
352	Cuxhaven	-2.829.861	-29.898	329.113	4.574
353	Harburg	-2.164.184	-24.037	276.835	3.460
354	Lüchow-Dannenberg	-2.966.993	-33.284	-118.180	-1.068
355	Lüneburg	-3.090.017	-34.716	-152.281	-1.581
356	Osterholz	-1.084.915	-11.506	115.085	1.637
357	Rotenburg (Wümme)	-950.351	-10.363	1.113.953	12.376
358	Heidekreis	-1.210.201	-14.355	658.547	7.932
359	Stade	-1.565.174	-16.765	167.317	2.141
360	Uelzen	-3.382.475	-38.531	190.373	2.020
361	Verden	-1.031.517	-11.392	182.853	2.272
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>-3.649.626</b>	<b>-34.026</b>	<b>-1.001.688</b>	<b>-6.936</b>
401	Delmenhorst,Stadt	-108.987	-1.164	-144.091	-1.550
402	Emden,Stadt	-239.790	-2.504	-20.466	-97
403	Oldenburg,Stadt	-130.117	-1.468	27.546	272
404	Osnabrück,Stadt	-99.458	-1.090	6.504	94
405	Wilhelmshaven,Stadt	-128.705	-1.332	112.536	1.317
451	Ammerland	-473.106	-5.113	-189.546	-1.965
452	Aurich	-2.435.905	-25.738	-123.597	-275
453	Cloppenburg	2.937.175	32.792	146.313	1.341
454	Emsland	717.979	8.138	10.163	45
455	Friesland	-965.309	-10.118	-66.697	-283
456	Grafschaft Bentheim	170.072	1.863	181.746	1.993
457	Leer	-1.659.396	-17.271	-185.256	-1.173
458	Oldenburg	318.359	3.502	294.012	3.231
459	Osnabrück	-66.663	-741	-205.857	-2.301
460	Vechta	1.700.955	19.297	-426.441	-4.895
461	Wesermarsch	-1.862.587	-19.103	-321.305	-2.233
462	Wittmund	-1.324.143	-13.976	-97.253	-457

Tabelle A8 – Aufschlüsselung der Veränderungen der Nährstoffsalden

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	I. Nährstoffsaldo Niedersachsen Aufschlüsselung der Veränderung zu Nährstoffbericht 2012/2013 Stickstoff				
		Tierhaltung	Biogas NaWaRo	Biogas Abfall	Saldo Verbringung	Klärschlamm
		kg N	kg N	kg N	kg N	kg N
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>2.509.141</b>	<b>6.779.373</b>	<b>2.044.748</b>	<b>-1.520.740</b>	<b>253.368</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>-129.231</b>	<b>251.358</b>	<b>17.709</b>	<b>-85.428</b>	<b>188.112</b>
101	Braunschweig,Stadt	137	104.682	0	9.494	-24.598
102	Salzgitter,Stadt	1.464	0	0	-17.910	-21.824
103	Wolfsburg,Stadt	26.004	72.727	0	-16.713	9.156
151	Gifhorn	-51.927	372.466	0	-53.930	32.714
152	Göttingen	10.717	-230.780	17.709	29.609	22.032
153	Goslar	-5.395	71.946	0	7.243	-10.765
154	Helmstedt	-18.804	-72.238	0	-35.151	43.120
155	Northeim	-19.087	-121.331	0	34.315	82.984
156	Osterode am Harz	-8.704	-4.945	0	7.000	4.330
157	Peine	-54.544	58.185	0	-29.430	18.577
158	Wolfenbüttel	-9.092	645	0	-19.954	32.386
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>-260.281</b>	<b>1.642.671</b>	<b>116.084</b>	<b>158.876</b>	<b>131.383</b>
251	Diepholz	-103.403	702.655	0	237.655	-27.241
252	Hameln-Pyrmont	-35.669	206.826	0	-41.999	-71.606
253	Region Hannover	-62.532	155.354	0	59.646	64.997
254	Hildesheim	-16.458	470.105	0	-143.247	-3.436
255	Holzwinden	-1.676	33.993	0	3.953	89.922
256	Nienburg (Weser)	-47.095	3.393	111.552	9.005	68.922
257	Schaumburg	6.552	70.344	4.532	33.861	9.823
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>440.776</b>	<b>3.224.949</b>	<b>571.843</b>	<b>164.195</b>	<b>156.704</b>
351	Celle	-49.288	654.229	0	-13.651	-10.634
352	Cuxhaven	337.580	136.376	0	73.686	34.094
353	Harburg	61.272	243.811	0	15.111	8.770
354	Lüchow-Dannenberg	-23.389	-102.983	104.580	-47.521	16.492
355	Lüneburg	-24.781	48.059	0	-83.589	18.182
356	Osterholz	63.478	18.596	0	71.365	22.761
357	Rotenburg (Wümme)	-17.029	990.107	274.836	71.635	40.495
358	Heidekreis	-72.692	695.465	181.272	82.941	-10.179
359	Stade	192.179	185.362	0	-71.932	5.223
360	Uelzen	-54.383	304.163	11.155	10.316	-3.236
361	Verden	27.828	51.764	0	55.833	34.736
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>2.457.877</b>	<b>1.660.396</b>	<b>1.339.112</b>	<b>-1.758.386</b>	<b>-222.831</b>
401	Delmenhorst,Stadt	4.474	3.556	0	-38.218	-28.833
402	Emden,Stadt	16.521	0	0	275	-11.237
403	Oldenburg,Stadt	122.027	17.483	0	-15.805	-6.045
404	Osnabrück,Stadt	-6.089	15.917	0	-1.519	361
405	Wilhelmshaven,Stadt	150.216	52.632	0	-6.677	343
451	Ammerland	52.966	12.613	0	-62.084	-15.743
452	Aurich	134.800	90.929	0	-34.937	3.277
453	Cloppenburg	-25.726	590.627	266.958	-276.740	-65.144
454	Emsland	417.202	322.825	284.458	97.680	-10.986
455	Friesland	93.601	148.026	0	-34.956	-2.572
456	Grafschaft Bentheim	271.030	214.756	222.755	-300.206	-2.996
457	Leer	251.583	98.433	0	-34.114	-29.661
458	Oldenburg	186.608	96.486	238.303	-4.821	1.993
459	Osnabrück	172.092	288.690	151.780	-436.181	-15.835
460	Vechta	369.942	-6.329	0	-613.042	-34.678
461	Wesermarsch	136.073	-28.981	0	-49.547	-987
462	Wittmund	110.556	-257.266	174.858	52.505	-4.087

Tabelle A8 – Aufschlüsselung der Veränderungen der Nährstoffsalden

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	I. Nährstoffsaldo Niedersachsen Aufschlüsselung der Veränderung zu Nährstoffbericht 2012/2013 Stickstoff					
		Importe NL	Importe andere BL	Exporte	Summe Anfall	Düngebedarf	Summe*
		kg N	kg N	kg N	kg N	kg N	kg N
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>-312.823</b>	<b>340.924</b>	<b>1.627.003</b>	<b>8.466.989</b>	<b>-3.504.813</b>	<b>11.971.803</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>-35.647</b>	<b>-69.953</b>	<b>-31.502</b>	<b>168.421</b>	<b>-456.845</b>	<b>625.266</b>
101	Braunschweig,Stadt	0	0	0	89.715	65.759	23.956
102	Salzgitter,Stadt	2.205	0	0	-36.065	-33.538	-2.528
103	Wolfsburg,Stadt	1.190	0	-3.457	95.821	8.056	87.765
151	Gifhorn	-19.925	17.753	-2.127	299.279	-129.048	428.327
152	Göttingen	4.402	9.756	17.598	-154.154	-55.122	-99.032
153	Goslar	24.448	452	1.746	86.184	-41.894	128.078
154	Helmstedt	-18.044	16.395	-47.196	-37.525	-103.800	66.275
155	Northeim	0	0	203	-23.321	-13.170	-10.151
156	Osterode am Harz	0	0	0	-2.318	65.511	-67.830
157	Peine	-6.705	-797	0	-14.713	-28.792	14.079
158	Wolfenbüttel	-23.220	-113.513	1.731	-134.480	-190.806	56.326
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>-11.528</b>	<b>68.848</b>	<b>14.327</b>	<b>1.831.726</b>	<b>-2.028.382</b>	<b>3.860.108</b>
251	Diepholz	0	3.018	21.109	791.576	-969.174	1.760.750
252	HamelN-Pyrmont	93.718	24.301	-5.295	180.866	-272.814	453.680
253	Region Hannover	-48.473	20.309	1.104	188.197	-66.829	255.026
254	Hildesheim	-14.972	19.006	7.317	303.682	-242.308	545.990
255	Holzminden	-14.203	2.585	3.054	111.522	56.901	54.621
256	Nienburg (Weser)	-2.848	-2.119	-11.508	152.318	-402.564	554.882
257	Schaumburg	-24.749	1.747	-1.455	103.565	-131.593	235.158
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>-239.413</b>	<b>-22.504</b>	<b>13.244</b>	<b>4.283.307</b>	<b>1.236.790</b>	<b>3.046.517</b>
351	Celle	-68.206	0	0	512.451	-158.876	671.327
352	Cuxhaven	-2.532	-1.548	1.810	575.846	1.164.006	-588.160
353	Harburg	-14.055	0	650	314.260	135.659	178.600
354	Lüchow-Dannenberg	-38.194	-13.027	1.618	-105.659	-27.565	-78.094
355	Lüneburg	-55.545	-4.080	-2.202	-99.552	19.778	-119.330
356	Osterholz	0	-406	2.825	172.968	500.556	-327.587
357	Rotenburg (Wümme)	1.225	288	-6.602	1.368.159	-261.565	1.629.724
358	Heidekreis	-47.693	0	1.274	827.840	-24.127	851.967
359	Stade	-6.666	0	-920	305.088	81.488	223.599
360	Uelzen	-7.748	-3.731	1.071	255.464	-244.613	500.077
361	Verden	0	0	13.720	156.442	52.048	104.394
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>-26.235</b>	<b>364.533</b>	<b>1.630.933</b>	<b>2.183.533</b>	<b>-2.256.376</b>	<b>4.439.910</b>
401	Delmenhorst,Stadt	0	0	1.986	-61.008	29.617	-90.625
402	Emden,Stadt	0	0	0	5.559	4.185	1.375
403	Oldenburg,Stadt	0	0	0	117.660	80.299	37.361
404	Osnabrück,Stadt	0	0	0	8.670	-8.083	16.753
405	Wilhelmshaven,Stadt	0	0	0	196.514	84.394	112.120
451	Ammerland	0	0	2.733	-14.980	122.469	-137.449
452	Aurich	57.773	-3.890	-997	248.949	981.171	-732.221
453	Cloppenburg	6.006	0	134.487	361.495	-1.281.947	1.643.442
454	Emsland	-45.262	333.013	1.053.728	345.201	-2.326.147	2.671.349
455	Friesland	0	0	7.300	196.799	587.185	-390.386
456	Grafschaft Bentheim	-3.609	-9.976	73.211	318.544	-838.199	1.156.743
457	Leer	-14.468	0	0	271.773	1.087.521	-815.747
458	Oldenburg	5.172	42.544	77.129	489.156	-462.587	951.743
459	Osnabrück	-37.563	18.280	165.267	-24.005	-1.294.806	1.270.801
460	Vechta	5.716	-15.437	114.696	-408.526	-1.008.536	600.010
461	Wesermarsch	0	0	1.392	55.167	1.484.402	-1.429.235
462	Wittmund	0	0	0	76.565	502.687	-426.121

\* der Veränderungen insgesamt = Summe Anfall - Düngebedarf

Tabelle A8 – Aufschlüsselung der Veränderungen der Nährstoffsalden

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	II. Nährstoffsaldo Niedersachsen Aufschlüsselung der Veränderung zu Nährstoffbericht 2012/2013 Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )				
		Tierhaltung	Biogas NaWaRo	Biogas Abfall	Saldo Verbringung	Klärschlamm
		kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>2.644.757</b>	<b>5.628.354</b>	<b>1.855.876</b>	<b>-1.829.015</b>	<b>1.060.979</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>-45.409</b>	<b>388.208</b>	<b>16.073</b>	<b>-175.724</b>	<b>738.944</b>
101	Braunschweig,Stadt	237	71.890	0	12.617	-93.037
102	Salzgitter,Stadt	96	0	0	-28.070	-82.284
103	Wolfsburg,Stadt	22.092	51.026	0	-17.754	35.203
151	Gifhorn	-26.221	371.047	0	-89.109	127.175
152	Göttingen	33.182	-185.280	16.073	40.096	87.617
153	Goslar	-1.632	62.268	0	-2.144	-39.309
154	Helmstedt	-14.563	5.486	0	-53.802	166.448
155	Northeim	-11.178	-73.060	0	32.791	322.490
156	Osterode am Harz	2.301	-3.908	0	10.795	17.906
157	Peine	-45.125	61.673	0	-33.900	71.832
158	Wolfenbüttel	-4.596	27.065	0	-47.244	124.902
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>-74.248</b>	<b>1.275.393</b>	<b>105.361</b>	<b>-113.569</b>	<b>533.406</b>
251	Diepholz	-51.811	489.668	0	269.925	-100.634
252	Hameln-Pyrmont	-14.541	193.349	0	-52.975	-265.706
253	Region Hannover	-19.994	140.331	0	-12.855	251.259
254	Hildesheim	2.764	350.138	0	-208.618	-7.933
255	Holzwinden	7.112	20.247	0	3.270	346.379
256	Nienburg (Weser)	-5.214	30.492	101.248	-125.894	268.000
257	Schaumburg	7.436	51.168	4.113	13.578	42.040
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>506.879</b>	<b>2.648.166</b>	<b>519.023</b>	<b>114.467</b>	<b>626.292</b>
351	Celle	-29.236	507.176	0	-18.235	-38.281
352	Cuxhaven	332.298	122.850	0	145.986	134.405
353	Harburg	63.989	237.959	0	14.192	33.720
354	Lüchow-Dannenberg	-19.363	-38.267	94.920	-78.745	64.631
355	Lüneburg	-11.911	42.293	0	-111.092	72.389
356	Osterholz	81.336	10.151	0	60.064	88.305
357	Rotenburg (Wümme)	-16.976	745.874	249.450	73.568	157.852
358	Heidekreis	-53.142	587.497	164.528	61.964	-33.207
359	Stade	147.142	131.885	0	-71.524	21.878
360	Uelzen	-36.366	263.873	10.125	-16.805	-10.664
361	Verden	49.108	36.875	0	55.095	135.266
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>2.257.535</b>	<b>1.316.587</b>	<b>1.215.419</b>	<b>-1.654.190</b>	<b>-837.663</b>
401	Delmenhorst,Stadt	5.641	506	0	-32.368	-109.378
402	Emden,Stadt	11.547	0	0	-3.533	-42.338
403	Oldenburg,Stadt	81.476	11.554	0	-13.484	-22.928
404	Osnabrück,Stadt	-1.805	10.931	0	-3.747	1.387
405	Wilhelmshaven,Stadt	94.503	42.612	0	-6.192	1.319
451	Ammerland	39.106	-2.317	0	-63.944	-59.112
452	Aurich	65.999	74.516	0	-52.037	14.464
453	Cloppenburg	88.026	590.586	242.299	-253.149	-246.779
454	Emsland	498.421	179.362	258.182	138.243	-40.632
455	Friesland	67.827	104.583	0	-55.225	-9.269
456	Grafschaft Bentheim	226.283	187.847	202.180	-295.000	-11.249
457	Leer	168.205	70.313	0	-32.246	-112.320
458	Oldenburg	193.177	47.913	216.291	-49.264	7.947
459	Osnabrück	235.805	234.119	137.761	-491.351	-58.626
460	Vechta	285.823	41.234	0	-461.162	-131.538
461	Wesermarsch	105.290	-17.193	0	-32.127	-3.619
462	Wittmund	92.210	-259.980	158.706	52.398	-14.990

Tabelle A8 – Aufschlüsselung der Veränderungen der Nährstoffsalden

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	II. Nährstoffsaldo Niedersachsen Aufschlüsselung der Veränderung zu Nährstoffbericht 2012/2013 Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )					
		Importe NL	Importe andere BL	Exporte	Summe Anfall	Düngebedarf	Summe*
		kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg P <sub>2</sub> O <sub>6</sub>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>-35.571</b>	<b>373.490</b>	<b>1.984.438</b>	<b>7.714.431</b>	<b>3.321.303</b>	<b>4.393.129</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>180.246</b>	<b>-112.390</b>	<b>-28.163</b>	<b>1.018.111</b>	<b>227.116</b>	<b>790.995</b>
101	Braunschweig,Stadt	0	0	0	-8.294	24.026	-32.320
102	Salzgitter,Stadt	6.978	0	0	-103.280	-1.932	-101.348
103	Wolfsburg,Stadt	-2.868	0	-2.891	90.590	-327	90.916
151	Gifhorn	-27.969	17.248	-1.779	373.950	74.249	299.702
152	Göttingen	15.153	6.386	22.158	-8.933	56.317	-65.250
153	Goslar	187.361	378	1.460	205.463	9.222	196.240
154	Helmstedt	-25.673	27.228	-49.022	154.147	-9.116	163.263
155	Northeim	0	0	170	270.874	49.743	221.132
156	Osterode am Harz	0	0	0	27.096	17.917	9.178
157	Peine	-11.187	-666	0	42.626	20.107	22.519
158	Wolfenbüttel	38.451	-162.964	1.742	-26.128	-13.091	-13.037
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>39.788</b>	<b>83.527</b>	<b>16.717</b>	<b>1.832.940</b>	<b>277.180</b>	<b>1.555.761</b>
251	Diepholz	0	4.822	21.949	590.020	101.390	488.630
252	HamelN-Pyrmont	169.499	32.401	-4.598	66.624	14.200	52.424
253	Region Hannover	-60.235	26.941	847	324.599	59.048	265.551
254	Hildesheim	-17.724	23.162	7.780	134.009	-5.028	139.037
255	Holzminde	-16.258	2.585	3.085	360.251	32.708	327.542
256	Nienburg (Weser)	-3.570	-7.836	-10.292	267.519	54.830	212.689
257	Schaumburg	-31.924	1.452	-2.054	89.918	20.031	69.887
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>-291.894</b>	<b>-38.403</b>	<b>14.695</b>	<b>4.069.835</b>	<b>995.296</b>	<b>3.074.539</b>
351	Celle	-66.608	0	0	354.815	38.750	316.065
352	Cuxhaven	-2.940	-992	1.314	730.293	402.194	328.100
353	Harburg	-12.276	0	990	336.593	61.150	275.444
354	Lüchow-Dannenberg	-39.586	-25.712	-295	-41.827	68.857	-110.685
355	Lüneburg	-110.280	-6.359	-333	-124.627	26.109	-150.736
356	Osterholz	0	-260	1.455	238.140	122.010	116.130
357	Rotenburg (Wümme)	11.336	360	-3.732	1.225.197	112.396	1.112.801
358	Heidekreis	-58.085	0	1.355	668.200	14.717	653.483
359	Stade	-7.927	0	-770	222.224	69.129	153.095
360	Uelzen	-5.528	-5.441	896	198.297	993	197.304
361	Verden	0	0	13.814	262.530	78.992	183.538
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>36.289</b>	<b>440.757</b>	<b>1.981.189</b>	<b>793.545</b>	<b>1.821.711</b>	<b>-1.028.166</b>
401	Delmenhorst,Stadt	0	0	1.661	-137.261	6.951	-144.212
402	Emden,Stadt	0	0	0	-34.324	-5.483	-28.841
403	Oldenburg,Stadt	0	0	0	56.618	21.325	35.292
404	Osnabrück,Stadt	0	0	0	6.765	1.535	5.230
405	Wilhelmshaven,Stadt	0	0	0	132.241	19.716	112.525
451	Ammerland	0	0	4.266	-90.533	99.998	-190.531
452	Aurich	96.228	-3.271	-1.174	197.073	319.581	-122.508
453	Cloppenburg	9.023	0	149.073	280.934	121.958	158.976
454	Emsland	-14.799	415.777	1.324.532	110.023	106.318	3.705
455	Friesland	0	0	12.720	95.196	164.879	-69.683
456	Grafschaft Bentheim	4.380	-9.308	76.083	229.048	53.942	175.106
457	Leer	-18.869	0	0	75.084	270.004	-194.920
458	Oldenburg	4.917	43.765	107.291	357.456	64.855	292.601
459	Osnabrück	-52.333	16.361	180.906	-159.170	53.711	-212.881
460	Vechta	7.742	-22.568	124.938	-405.407	19.238	-424.645
461	Wesermarsch	0	0	892	51.458	368.205	-316.747
462	Wittmund	0	0	0	28.346	134.978	-106.633

\* der Veränderungen insgesamt = Summe Anfall - Düngebedarf

## Tabellen B1 – B4

- B1** Schematische Darstellung der Berechnung der verfügbaren Fläche
- B2** Grunddaten für die Berechnung Stickstoffdüngedarfs bzw. des Phosphorentzugs der Ackerkulturen bzw. des Grünlandes
- B3** Grunddaten für die Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung
- B4** Gegenüberstellung der Flächendaten aus der Agrarförderung nach dem Unternehmenssitzprinzip und nach Lage in der Gemarkung

Tabelle B1 - Schematische Darstellung der Berechnung der verfügbaren Fläche

Zeile	Beschreibung der Flächen	ha
A	<b>LF GAP insgesamt (ohne Aufforstung (563-568), nicht landw. Fläche (583), Forstgehölze und Niederwald (847,848), Biotope (924,925), Erstaufforstung, Dämme und Deiche (955,960), Unkultivierte Moor- und Heideflächen (965,966), Ödland (992), Forstflächen (995))</b>	<b>2.638.077</b>
B	davon Wintergetreide (113-115, 121,125,131,142,155,190), Sommergetreide (116,122,132,143,145), Zuckerrüben (620), Kartoffeln (611-619), Raps (311-316), Eiweißpflanzen (210-290), Mais (171,172, 175-177,411) und Ackerfutter (421-424)	1.840.910
C	davon Zuckermais (174), Ölfrüchte (320-390), alle anderen Hackfrüchte (690), Baumschulen (830) und sonstige Flächen (910,912,941,990)	19.009
D	davon Stilllegungsflächen (555, 558), aus der Erzeugung genommene Acker- und Grünlandflächen (591,592) und NAU-Blühstreifen (915, 918)	25.658
E	davon Gemüseanbau (710-793), Obst (812-825), Dauerkulturen (831-897), Haus- und Nutzgarten (920) sowie unbefestigte Mieten (994,996)	36.612
F	davon Hutungen, beweidete Sand- und Moorheiden, Magerwiesen (454-480), DGL-Ersatzflächen, Wiesen, Mähweiden, Weiden und Almen (441, 451-453)	715.887
<b>Berechnung der verfügbaren Acker- und Grünlandflächen (LF WD)</b>		
G	<b>LF Acker und Grünland insgesamt (B+C+D+E+F)</b>	<b>2.638.077</b>
H	./. Stilllegungsflächen (555, 558), aus der Erzeugung genommene Acker- und Grünlandflächen (591,592) und NAU-Blühstreifen (915, 918)	25.658
I	./. Dauerkulturen (831-897), Haus- und Nutzgarten (920) sowie unbefestigte Mieten (994,996)	3.763
J	./. Gemüseanbau (710-793) und Obstanbauflächen (812-825)	32.849
K	<b>= verfügbare Acker- und Grünlandfläche für die Aufbringung von Wirtschaftsdüngern (LF WD)</b>	<b>2.575.807</b>
L	davon verfügbare Ackerfläche	1.859.920
M	davon verfügbare LF Grünland	715.887
N	Differenz der verfügbaren Acker- und Grünlandfläche Wirtschaftsdünger zur GAP-Fläche insgesamt (K-A)	-62.270
<b>Berechnung der bewirtschafteten LF gemäß § 4 (3) Düngeverordnung (170 kg N/ha)</b>		
O	LF Acker und Grünland insgesamt (B+C+D+E+F)	2.638.077
P	./. Stilllegungsflächen (555, 558), aus der Erzeugung genommene Acker- und Grünlandflächen (591,592) und NAU-Blühstreifen (915, 918)	25.658
Q	./. Dauerkulturen (831-897), Haus- und Nutzgarten (920) sowie unbefestigte Mieten (994,996)	3.763
R	<b>= LF gemäß § 4 (3) Düngeverordnung</b>	<b>2.608.656</b>

Tabelle B2 - Grunddaten für die Berechnung Stickstoffdüngedarfs bzw. des Phosphorentzugs der Ackerkulturen bzw. des Grünlandes

CODE	Kulturart	LF GAP	codierte Fläche ha	verfügbare Ackerfläche	verfügbares Grünland	N- Sollwert kg/ha*	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - Entzug kg/ha*
113	Hartweizen (Durum)	X	249,94	249,94		210	83
114	Dinkel	X	1.449,92	1449,92		120	44
115	Winterweizen (ohne Durum)	X	410.389,09	410389,09		210	83
116	Sommerweizen (ohne Durum)	X	4.780,22	4780,22		200	57
121	Winterroggen	X	128.705,80	128705,8		150	66
122	Sommerroggen	X	686,78	686,78		140	45
125	Wintermenggetreide	X	819,78	819,78		150	66
131	Wintergerste	X	137.997,40	137997,4		190	69
132	Sommergerste	X	38.066,85	38066,85		140	52
142	Winterhafer	X	135,92	135,92		100	54
143	Sommerhafer	X	9.075,84	9075,84		100	36
145	Sommermenggetreide	X	1.063,99	1063,99		100	42
155	Triticale	X	79.221,68	79221,68		190	73
157	Sommertriticale	X	1.350,90	1350,9		150	54
171	Körnermais	X	60.014,28	60014,28		180	105
172	Corn-Cob-Mix	X	18.269,22	18269,22		180	86
174	Zuckermis	X	35,44	35,44		120	36
175	Mischanbau Silomais und Sonnenblumen (zur Verwertung in Biogasanlagen)	X	4.976,48	4976,48		130	81
176	Mais mit Bejagungsschneisen, wobei die Bejagungsschneisen aus der Erzeugung genommen werden	X	7.013,62	7013,62		180	95
177	Mais mit Bejagungsschneisen, die mit Kulturpflanzen bebaut werden	X	10.398,51	10398,51		180	95
182	Buchweizen	X	143,50	143,5		70	46
190	Alle (anderen) Getreidearten	X	1.118,86	1118,86		150	66
210	Erbsen zur Körnergewinnung	X	1.299,73	1299,73		40	49
220	Acker-, Puff-, Pferdebohnen zur Körnergewinnung	X	1.995,18	1995,18		40	60
230	Süßlupinen zur Körnergewinnung	X	603,71	603,71		40	35
240	Erbsen/Bohnen zur Körnergewinnung	X	38,57	38,57		40	50
250	Gemenge Erbsen / Getreide	X	828,29	828,29		40	49
290	Alle (anderen) Hülsenfrüchte zur Körnergewinnung	X	401,05	401,05		40	49
311	Winterraps zur Körnergewinnung	X	132.362,37	132362,37		200	99
312	Sommerraps zur Körnergewinnung	X	378,74	378,74		150	66
315	Winterrüben zur Körnergewinnung	X	28,13	28,13		200	74
316	Sommerrüben zur Körnergewinnung	X	13,09	13,09		180	74
320	Sonnenblumen zur Körnergewinnung	X	75,06	75,06		80	68
341	Öllein zur Körnergewinnung	X	109,27	109,27		80	26
390	Alle (anderen) Ölfrüchte	X	419,30	419,3		200	74
411	Silomais (als Hauptfutter)	X	509.100,58	509100,58		180	95

CODE	Kulturart	LF GAP	codierte Fläche ha	verfügbare Ackerfläche	verfügbares Grünland	N- Sollwert kg/ha*	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - Entzug kg/ha*
412	Futterhackfrüchte (ohne Runkel- futterrüben, Kohlsteckrüben und Kartoffeln)	X	95,81	95,81		160	19
413	Runkel-Futterrüben	X	327,19	327,19		160	19
414	Kohl-Steckrüben	X	7,81	7,81		160	19
421	Klee	X	409,84	409,84		20	52
422	Klee gras	X	5.963,31	5963,31		100	63
423	Luzerne	X	956,71	956,71		20	56
424	Acker gras	X	59.071,97	59071,97		320	80
426	Rohrglanz gras	X	0,30	0,3		100	56
427	Sonst. Getreide GPS	X	2.564,72	2564,72		150	56
429	Alle (anderen) Futterpflanzen	X	961,37	961,37		163	19
441	DGL Ersatzfläche Umbruch	X	14.781,91		14781,91	193	79
451	Wiesen	X	54.317,49		54317,49	193	79
452	Mähweiden	X	598.476,03		598476,03	193	79
453	Weiden und Almen	X	33.547,90		33547,9	80	24
454	Hutungen	X	3.802,01		3802,01	80	24
462	beweidete Sandheiden	X	7.262,23		7262,23	80	24
463	beweidete Moorheiden	X	1.862,30		1862,3	80	24
464	beweideter Magerrasen	X	915,48		915,48	80	24
465	beweidete montane Wiesen	X	128,62		128,62	80	24
466	gemähter Magerrasen	X	66,02		66,02		
467	gemähte montane Wiesen	X	52,73		52,73		
480	Streuobstfläche mit Grünlandnut- zung	X	674,76		674,76		
555	20-jährige Stilllegung gem. flan- kierende Maßnahmen als Stillle- gung nach VO (EG) Nr. 1782/2003 Acker	X	61,78	61,78			
558	10-jährige Stilllegung gem. VO (EG) Nr. 1257/99 als Stilllegung nach VO (EG) Nr. 1782/2003 (Acker)	X	11,01	11,01			
563	Erstaufforstung Acker + ZA		5,09				
567	Erstaufforstung DGL + ZA		6,36				
568	Erstaufforstung DGL kZA		24,63				
583	nicht landwirtschaftliche, aber nach Art. 34 (2b (i)) der VO (EG) Nr. 73/2009 beihilfefähige Flä- chen		116,61				
591	Ackerland aus der Erzeugung genommen	X	14.243,86	14243,86			
592	Dauergrünland aus der Erzeugung genommen	X	1.051,43		1051,43		
611	Frühkartoffeln	X	2.743,26	2743,26		160	64
612	Sonstige Speisekartoffeln /mittelfrühe u. späte	X	31.031,79	31031,79		160	72
613	Industriekartoffeln, Stärkekartof- feln	X	62.881,74	62881,74		160	80
614	Futterkartoffeln	X	23,93	23,93		160	72
615	Pflanzkartoffeln	X	7.004,31	7004,31		160	48
619	Sonstige Kartoffeln (nicht Stärke- kartoffelbeihilfefähig)	X	6.686,77	6686,77		160	72

CODE	Kulturart	LF GAP	codierte Fläche ha	verfügbare Ackerfläche	verfügbares Grünland	N- Sollwert kg/ha*	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - Entzug kg/ha*
620	Zuckerrüben	X	101.158,69	101158,69		160	115
690	Alle anderen Hackfrüchte (ohne Futterhackfr.)	X	243,66	243,66		160	19
710	Gemüse Freiland	X	9.795,11	9795,11		200	
711	Frisch-/Speiseerbsen Freiland	X	24,81	24,81		40	
712	Blumenkohl Freiland	X	225,19	225,19		310	
713	Tomaten Freiland	X	0,50	0,5		40	
715	Spargel	X	5.538,47	5538,47		130	
722	Blumen und nicht verholzende Zierpflanzen (Freiland)	X	255,32	255,32		40	
723	Erdbeeren (Freiland)	X	4.304,03	4304,03		40	
731	Gemüse und Pilze unter Glas	X	26,62	26,62		40	
732	Blumen und nicht verholzende Zierpflanzen unter Glas	X	9,53	9,53		40	
761	Tabak Sortengruppe I FLUE CURED (z. B. Virgin D und Hybriden ... )	X	119,22	119,22		69	
770	Heil-, Duft- und Gewürzpflanzen	X	581,84	581,84		40	
771	Küchenkräuter	X	46,41	46,41		40	
790	Alle anderen Handelsgewächse (außer Dauerkulturen)	X	383,71	383,71		40	
791	Gartenbausämerei (Zierpflanzen)	X	134,99	134,99		40	
792	Gartenbausämerei (Obst und Gemüse)	X	2,59	2,59		40	
793	Hanf	X	212,60	212,6		80	
812	Streuobst (ohne Wiesennutzung)	X	90,67	90,67		20	
815	Kernobst z.B. Äpfel, Birnen	X	8.352,57	8352,57		20	
816	Steinobst, z. B. Kirschen, Pflaumen	X	701,97	701,97		20	
817	Beerenobst, z.B. Johannis-, Stachel-, Himbeeren	X	1.959,40	1959,4		20	
818	Sanddorn	X	2,91	2,91		20	
819	Sonst. Obstanlagen	X	63,17	63,17		20	
824	Haselnüsse	X	0,34	0,34		20	
825	Walnüsse	X	16,57	16,57		20	
830	Baumschulen, nicht für Beerenobst	X	3.511,08	3511,08		60	20
831	Beerenobst zur Vermehrung (in Baumschulen)	X	5,88	5,88			
846	Weihnachtsbäume	X	1.476,73	1476,73			
847	Schnellwüchsige Forstgehölze, Umtriebszeit > 20 Jahre		9,39				
848	Niederwald mit Kurzumtrieb < = 20 Jahre		497,81				
850	Rebland	X	1,97	1,97			
890	Sonstige Dauerkulturen	X	45,01	45,01			
892	Rhabarber	X	67,51	67,51			
896	Chinaschilf (Miscanthus)	X	259,66	259,66			
897	Pflanzen für energetische Verwertung (soweit kein eigener Kulturcode vorhanden z. B. Szavarsigras)	X	988,00	988			
910	Sonst. Landw. Fläche	X	4.179,16	4179,16		60	20

CODE	Kulturart	LF GAP	codierte Fläche ha	verfügbare Ackerfläche	verfügbares Grünland	N- Sollwert kg/ha*	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - Entzug kg/ha*
912	Grassamenvermehrung	X	3.112,76	3112,76		90	25
915	Blühstreifen und Ackerrandstreifen (NAU – A 5)	X	10.060,32	10060,32			
918	Mehrjährige Blühstreifen (NAU - A6)	X	229,73	229,73			
920	Haus- und Nutzgarten	X	14,40	14,4			
924	Biotope ohne landwirtschaftliche Nutzung		59,59				
925	Biotope mit landwirtschaftlicher Nutzung		175,47				
941	Gründüngung im Hauptfruchtanbau	X	1.215,60	1215,6		80	28
955	Erstaufforstungsflächen auf Ackerflächen ohne Aktivierung von ZA		21,63				
960	Dämme und Deiche		0,52				
965	Unkultivierte Moorfläche		29,29				
966	Unkultivierte Heidefläche		2,49				
990	Alle anderen Flächen	X	2.150,68	2150,68		60	20
992	Abbau-, Öd-, Un-, Geringstland, Sukzessionsflächen – dauerhaft aus der Erzeugung genommen		53,34				
994	Unbefestigte Mieten-, Stroh-, Futter und Dunglagerplätze auf DGL, Straßenbau	X	284,11	284,11			
995	Forstflächen (Waldbodenflächen)		119,29				
996	Unbefestigte Mieten-, Stroh-, Futter und Dunglagerplätze auf AL, Straßenbau	X	619,87	619,87			

\* ohne Angabe = in Berechnungen zum Nährstoffbedarf nicht berücksichtigt bzw. ohne Düngung

Tabelle B3 - Grunddaten für die Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls

Tierart	Gülle/HTK t	Jauche cbm	Stallmist t	Stickstoff kg N/Stallpl.	Phosphor kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /Stallpl.
<b>Rinder unter 1 Jahr</b>					
Färsen/Grünlandbetrieb, konv. 0-6 Monate	4,7000	1,2000	3,0000	30,0000	9,2000
Färsen/Grünlandbetrieb, konv. 7-12 Monate	7,6000	2,0000	5,2000	49,0000	16,0000
Färsen/Ackerfutterbau mit Stallhaltung 0-6 Monate	4,7000	1,2000	2,2300	21,0000	6,9000
Färsen/Ackerfutterbau mit Stallhaltung 7-12 Monate	7,6000	2,0000	3,7000	35,0000	11,5000
Mittelwerte	6,1500	1,6000	3,5325	33,7500	10,9000
Mastbulle 625 kg Endgewicht Sbt 0-6 Monate	3,3000	1,2000	1,6800	18,0000	6,9000
Mastbulle 625 kg Endgewicht Sbt 7-12 Monate	6,7000	2,5000	3,8800	36,0000	16,0000
Mastbulle 700 kg Endgewicht FV 0-6 Monate	3,7000	1,4000	1,6500	20,0000	6,9000
Mastbulle 700 kg Endgewicht FV 7-12 Monate	7,3000	2,8000	3,8500	41,0000	16,0000
Mittelwerte	5,2500	1,9750	2,7650	28,7500	11,4500
Mittelwert aus Färsen und Mastbullen	5,7000	1,7875	3,1488	31,2500	11,1750
Dunganfall bei 80 % Gülle und 20 % Stallmist	4,5600	0,3575	0,6298		
Summe Jauche und Stallmist		0,9873			
N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten 80 % Gülle und 20 % Mist = 82 % von Gesamt				25,6250	
<b>Jungrindermast</b>					
Fresser, 80-220 kg	5,5000			18,4000	6,2000
Kälbermast 50-250 kg LM, 2,1 Umr.	2,5000			13,0000	6,5000
Mittelwerte	4,0000			15,7000	6,3500
N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten				13,3450	
<b>Rinder 1 bis 2 Jahre weiblich</b>					
Färsen/Grünlandbetrieb, konv. 13-24 Monate	11,6000	3,0000	7,4300	75,0000	22,9000
Färsen/Ackerfutterbau mit Weidegang 13-24 Monate	11,6000	3,0000	6,6700	61,0000	20,6000
Mittelwerte	11,6000	3,0000	7,0500	68,0000	21,7500
Dunganfall bei 80 % Gülle und 20 % Stallmist	9,2800	0,6000	1,4100		
Summe Jauche und Stallmist		2,0100			
N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten 80 % Gülle und 20 % Mist				55,7600	
<b>Rinder 1 bis 2 Jahre männlich</b>					
Mastbulle 625 kg Endgewicht Sbt 13-18 Monate	9,1000	3,4000	4,9800	49,0000	20,6000
Mastbulle 700 kg Endgewicht FV 13-18 Monate	9,8000	4,1000	4,9500	59,0000	20,6000
Mittelwerte	9,4500	3,7500	4,9650	54,0000	20,6000
Dunganfall bei 80 % Gülle und 20 % Stallmist	7,5600	0,7500	0,9930		
Summe Jauche und Stallmist		1,7430			
N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten 80 % Gülle und 20 % Mist				44,2800	
<b>Rinder über 2 Jahre</b>					
Färsen/Grünlandbetrieb, konv. 25-27 Monate	13,3000	3,4000	8,1700	85,0000	25,2000
Färsen/Ackerfutterbau mit Weidegang 25-27 Monate	13,3000	3,4000	7,4000	70,0000	22,9000
Mittelwerte	13,3000	3,4000	7,7850	77,5000	24,0500
Dunganfall bei 80 % Gülle und 20 % Stallmist	10,6400	0,6800	1,5570		
Summe Jauche und Stallmist		2,2370			
N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten 80 % Gülle und 20 % Mist				63,5500	

Tierart	Gülle/HTK t	Jauche cbm	Stallmist t	Stickstoff kg N/Stallpl.	Phosphor kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /Stallpl.
<b>Milchkuh Ø 8300 kg Milchleistung / Kuh</b>					
Grünlandbetrieb	20,0000	6,4000	11,4900	132,0000	41,5000
Ackerfutterbaubetrieb	20,0000	6,4000	11,0300	118,0000	39,9000
Mittelwerte	20,0000	6,4000	11,2600	125,0000	40,7000
Dunganfall bei 80 % Gülle und 20 % Stallmist	16,0000	1,2800	2,2520		
Summe Jauche und Stallmist		3,5320			
N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten 80 % Gülle und 20 % Mist				102,5000	
<b>Mutterkuhhaltung</b>					
Mutterkuh 500 kg LG, Absetzgewicht Kalb 180 kg		5,5000	8,3000	87,0000	27,7000
Mutterkuh 700 kg LG, Absetzgewicht Kalb 220 kg		6,0000	9,8600	106,0000	32,8000
Mittelwerte		5,7500	9,0800	96,5000	30,2500
Summe Jauche und Stallmist		14,8300			
N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten				45,5401	
<b>Schafe</b>					
Schaf mit Nachzucht, konvent., 1,3 Lämmer			1,2000	18,6000	6,0000
Schaf mit Nachzucht, extensiv., 1,3 Lämmer			1,2000	18,1000	5,5000
Mittelwerte			1,2000	18,3500	5,7500
N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten				10,0925	
<b>Ziegen</b>					
Ziege mit Nachzucht, 1,5 Lämmer, 800 kg Milch			1,0000	14,8000	5,7000
N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten				8,1400	
<b>Pferdehaltung</b>					
Pony, 300 kg LM, Weide/Stall			5,1000	33,4000	15,3000
Reitpferd, 500-600 kg, Stall/Weide			7,8000	53,6000	23,4000
Aufzucht 6-36 Monate			6,2700	44,5000	18,8000
Mittelwerte			6,3900	43,8333	19,1667
N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten				24,1083	
<b>Zuchtsauen mit Ferkel</b>					
Sau mit 22 Ferkel bis 28 kg, Standardfutter	6,0000			37,3000	18,3000
Sau mit 22 Ferkel bis 28 kg, RAM-Futter	6,0000			33,7000	15,3000
Mittelwerte	6,0000			35,5000	16,8000
N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten				24,8500	
<b>Mastschweine</b>					
Mastschwein 700 g tägl. Zunahme, Standardfutter	1,5000			11,9000	4,9000
Mastschwein 700 g tägl. Zunahme, RAM-Futter	1,5000			9,9000	4,6000
Mastschwein 800 g tägl. Zunahme, Standardfutter	1,5000			13,6000	5,3000
Mastschwein 800 g tägl. Zunahme, RAM-Futter	1,5000			11,0000	5,1000
Mittelwerte	1,5000			11,6000	4,9750
N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten				8,1200	
<b>Legehennen / Junghennenaufzucht</b>					
Junghennenaufzucht, Standardfutter	0,0060			0,2860	0,2020
Junghennenaufzucht, N-/P-Reduziert	0,0050			0,2440	0,1310
Mittelwerte	0,0055			0,2650	0,1665
N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten				0,1590	

Tierart	Gülle/HTK t	Jauche cbm	Stallmist t	Stickstoff kg N/Stallpl.	Phosphor kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /Stallpl.
Legehennen, Standardfutter, HTK	0,0240			0,7860	0,4770
Legehennen, RAM-Futter, HTK	0,0240			0,7540	0,3400
Mittelwerte	0,0240			0,7700	0,4085
N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten				0,5852	
Mittelwert 80 % Legehennen, 20 % Junghennenaufzucht	0,0203			0,5000	0,3601
<b>Elterntiere</b>	<b>0,0185</b>			<b>1,1600</b>	<b>0,4650</b>
N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten				0,6960	
<b>Großelterniere</b>	<b>0,0240</b>			<b>0,7700</b>	<b>0,4085</b>
N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten				0,4620	
<b>Hähnchenmast</b>					
Standardfutter bis 40 Tage	0,0070			0,2920	0,1510
RAM-Futter, bis 40 Tage	0,0070			0,2640	0,1260
Mittelwerte	0,0070			0,2780	0,1385
N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten				0,1668	
<b>Putenmast - Aufzucht</b>					
Hähne, Standardfutter, 0-5 Wochen, 7,5 Durchg./Jahr			0,0120	0,4500	0,2750
Hähne, RAM-Futter, 0-5 Wochen, 7,5 Durchg./Jahr			0,0120	0,4500	0,2750
Hennen, Standardfutter, 0-5 Wochen, 7,5 Durchg./Jahr			0,0110	0,3980	0,2400
Hennen, RAM-Futter, 0-5 Wochen, 7,5 Durchg./Jahr			0,0110	0,3980	0,2400
Mittelwerte			0,0115	0,4240	0,2575
N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten				0,2544	
<b>Putenmast - Hähne</b>					
Hähne, Standardfutter, 6-22 Wochen, 2,7 Durchg./Jahr			0,0720	2,4650	1,6510
Hähne, RAM-Futter, 6-22 Wochen, 2,7 Durchg./Jahr			0,0700	2,2950	0,8410
Mittelwerte			0,0710	2,3800	1,2460
N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten				1,4280	
<b>Putenmast - Hennen</b>					
Hennen, Standardfutter, 6-17 Wochen, 3,3 Durchg./Jahr			0,0440	1,6860	1,0050
Hennen, RAM-Futter, 6-17 Wochen, 3,3 Durchg./Jahr			0,0440	1,5840	0,5440
Mittelwerte			0,0440	1,6350	0,7745
N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten				0,9810	
<b>Gänsemast</b>					
Schnellmast, 5,0 kg Zuwachs/Tier			0,0200	0,1830	0,1150
Mittelmast, 6,8 kg Zuwachs/Tier			0,0480	0,5540	0,3100
Spät-/Weidemast, 7,8 kg Zuwachs/Tier			0,0510	1,0400	0,3350
Mittelwerte			0,0397	0,5923	0,2533
N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten				0,3554	
<b>Entenmast</b>					
Pekingente, 19,5 kg Zuwachs			0,0491	0,6050	0,3440
N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten				0,3630	
<b>Sonstiges Geflügel</b>	<b>0,0240</b>			<b>0,7700</b>	<b>0,4085</b>
N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten				0,4620	

Tabelle B4 - Gegenüberstellung der Flächendaten aus der Agrarförderung

Schl.- Nr.	Land Region Landkreis	GAP-Fläche nach Unternehmenssitz	GAP-Fläche nach Gemarkung	Flächendifferenz nach Gemarkung und Unternehmenssitz
		ha	ha	ha
<b>03</b>	<b>Niedersachsen</b>	<b>2.638.077</b>	<b>2.576.694</b>	<b>-61.383</b>
<b>1</b>	<b>Braunschweig</b>	<b>400.128</b>	<b>369.724</b>	<b>-30.404</b>
101	Braunschweig,Stadt	8.069	6.261	-1.808
102	Salzgitter,Stadt	10.371	11.208	837
103	Wolfsburg,Stadt	8.354	7.837	-517
151	Gifhorn	80.595	73.765	-6.830
152	Göttingen	59.230	52.005	-7.226
153	Goslar	28.230	25.466	-2.763
154	Helmstedt	41.698	35.308	-6.390
155	Northeim	60.079	58.565	-1.515
156	Osterode am Harz	15.967	16.704	737
157	Peine	35.758	35.625	-133
158	Wolfenbüttel	51.777	46.980	-4.797
<b>2</b>	<b>Hannover</b>	<b>500.705</b>	<b>493.289</b>	<b>-7.416</b>
251	Diepholz	131.271	133.580	2.310
252	Hameln-Pyrmont	39.800	38.698	-1.103
253	Region Hannover	117.720	111.150	-6.570
254	Hildesheim	68.743	66.952	-1.792
255	Holzminde	26.414	26.693	278
256	Nienburg (Weser)	83.260	83.098	-162
257	Schaumburg	33.497	33.119	-378
<b>3</b>	<b>Lüneburg</b>	<b>806.130</b>	<b>801.864</b>	<b>-4.266</b>
351	Celle	52.486	52.586	100
352	Cuxhaven	135.855	136.737	882
353	Harburg	55.471	55.175	-297
354	Lüchow-Dannenberg	62.978	58.864	-4.114
355	Lüneburg	63.870	62.104	-1.766
356	Osterholz	39.787	37.882	-1.905
357	Rotenburg (Wümme)	126.841	127.365	524
358	Heidekreis	70.310	71.080	770
359	Stade	78.362	78.721	359
360	Uelzen	73.822	73.240	-582
361	Verden	46.347	48.110	1.763
<b>4</b>	<b>Weser-Ems</b>	<b>931.113</b>	<b>911.817</b>	<b>-19.296</b>
401	Delmenhorst,Stadt	2.821	2.681	-140
402	Emden,Stadt	5.268	5.753	485
403	Oldenburg,Stadt	3.063	2.571	-492
404	Osnabrück,Stadt	3.552	2.991	-561
405	Wilhelmshaven,Stadt	3.555	3.707	152
451	Ammerland	42.263	42.903	640
452	Aurich	82.768	83.648	879
453	Cloppenburg	97.263	91.636	-5.627
454	Emsland	167.633	165.758	-1.874
455	Friesland	43.561	40.638	-2.923
456	Grafschaft Bentheim	60.545	59.130	-1.415
457	Leer	67.796	69.735	1.939
458	Oldenburg	65.448	63.374	-2.074
459	Osnabrück	120.067	122.165	2.098
460	Vechta	65.720	50.834	-14.885
461	Wesermarsch	57.361	59.878	2.517
462	Wittmund	42.430	44.414	1.984

## Tabellen C1 bis C7

- C1 Auswertung der Wirtschaftsdüngerabgaben und –aufnahmen auf Kreisebene
- C2 Gesamtübersicht der Verbringungen innerhalb Niedersachsens
- C3 Übersicht Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen
- C4 Gesamtübersicht der Importe aus anderen Bundesländern
- C5 Gesamtübersicht der Exporte in andere Bundesländern / Ausland
- C6 Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen nach Wirtschaftsdüngerart
- C7 Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen aus anderen Bundesländern

Tabelle C1 - Auswertung der Wirtschaftsdüngerabgaben und -aufnahmen auf Kreisebene

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 101 Braunschweig, Stadt Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Braunschweig, Stadt an die Landkreise...			Aufnahmen Braunschweig, Stadt aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
151 Gifhorn	5.057	22.095	12.682	2.681	15.389	8.047	0	0	0	-2.376	-6.706	-4.635
157 Peine	0	0	0	1.540	9.220	5.103	0	0	0	1.540	9.220	5.103
158 Wolfenbüttel	0	0	0	231	1.288	646	0	0	0	231	1.288	646
254 Hildesheim	0	0	0	139	3.051	3.190	0	0	0	139	3.051	3.190
453 Cloppenburg	0	0	0	806	16.251	15.503	0	0	0	806	16.251	15.503
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	86	2.150	1.720	0	0	0	86	2.150	1.720
460 Vechta	0	0	0	56	1.408	1.127	0	0	0	56	1.408	1.127
<b>Summe:</b>	5.057	22.095	12.682	5.538	48.758	35.336	0	0	0	481	26.663	22.654

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 102 Salzgitter, Stadt Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Salzgitter, Stadt an die Landkreise...			Aufnahmen Salzgitter, Stadt aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
153 Goslar	0	0	0	1.656	9.240	4.637	0	0	0	1.656	9.240	4.637
157 Peine	0	0	0	263	1.468	736	0	0	0	263	1.468	736
158 Wolfenbüttel	0	0	0	283	1.579	792	0	0	0	283	1.579	792
254 Hildesheim	0	0	0	672	10.930	8.977	0	0	0	672	10.930	8.977
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	27	587	614	0	0	0	27	587	614
352 Cuxhaven	0	0	0	15	112	78	0	0	0	15	112	78
453 Cloppenburg	0	0	0	629	13.430	12.174	0	0	0	629	13.430	12.174
454 Emsland	0	0	0	162	4.048	3.238	0	0	0	162	4.048	3.238
<b>Summe:</b>	0	0	0	3.706	41.393	31.246	0	0	0	3.706	41.393	31.246

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 103 Wolfsburg, Stadt

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Wolfsburg, Stadt an die Landkreise...			Aufnahmen Wolfsburg, Stadt aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
151 Gifhorn	13.959	83.032	45.559	288	1.607	806	0	0	0	-13.671	-81.425	-44.753
154 Helmstedt	10.325	57.616	28.911	11.824	64.723	30.465	3.303	17.176	6.606	-1.804	-10.068	-5.052
453 Cloppenburg	0	0	0	1.214	27.897	26.167	554	13.292	11.630	661	14.605	14.537
454 Emsland	0	0	0	1.365	24.341	19.276	940	19.319	15.612	426	5.022	3.664
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	26	549	444	0	0	0	26	549	444
460 Vechta	0	0	0	98	2.289	2.102	0	0	0	98	2.289	2.102
<b>Summe:</b>	<b>24.284</b>	<b>140.648</b>	<b>74.470</b>	<b>14.816</b>	<b>121.406</b>	<b>79.261</b>	<b>4.797</b>	<b>49.786</b>	<b>33.848</b>	<b>-14.265</b>	<b>-69.029</b>	<b>-29.058</b>

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 151 Gifhorn

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Gifhorn an die Landkreise...			Aufnahmen Gifhorn aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
101 Braunschweig, Stadt	2.681	15.389	8.047	5.057	22.095	12.682	1.087	5.652	2.174	1.289	1.054	2.462
103 Wolfsburg, Stadt	288	1.607	806	13.959	83.032	45.559	0	0	0	13.671	81.425	44.753
157 Peine	788	5.197	3.244	17.338	102.352	55.605	0	0	0	16.550	97.155	52.361
251 Diepholz	0	0	0	250	5.620	4.703	178	3.948	3.135	72	1.672	1.568
253 Hannover	158	883	443	657	14.926	12.482	0	0	0	499	14.043	12.039
254 Hildesheim	0	0	0	57	1.262	1.320	0	0	0	57	1.262	1.320
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	653	13.823	11.333	448	11.048	9.113	205	2.775	2.220
351 Celle	6.349	55.291	35.584	20.853	120.139	66.049	5.304	25.120	14.537	9.200	39.727	15.928
357 Rotenburg (Wümme)	0	0	0	156	3.743	2.183	156	3.743	2.183	0	0	0
360 Uelzen	1.494	7.603	3.818	5.732	31.987	16.051	0	0	0	4.238	24.384	12.233

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Gifhorn an die Landkreise...			Aufnahmen Gifhorn aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
451 Ammerland	0	0	0	735	16.866	15.402	735	16.866	15.402	0	0	0
453 Cloppenburg	0	0	0	10.312	155.175	139.717	3.201	70.019	65.465	7.111	85.156	74.252
454 Emsland	0	0	0	18.423	397.391	316.520	11.419	245.913	197.395	7.004	151.478	119.125
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	1.073	23.197	16.199	54	831	459	1.019	22.366	15.740
457 Leer	0	0	0	485	11.190	9.589	485	11.190	9.589	0	0	0
458 Oldenburg	0	0	0	669	15.073	13.260	448	9.874	9.787	220	5.199	3.473
459 Osnabrück	0	0	0	5.590	97.976	73.688	2.714	67.558	53.071	2.876	30.417	20.617
460 Vechta	0	0	0	28.341	520.341	442.076	21.508	394.603	332.961	6.833	125.737	109.116
<b>Summe:</b>	<b>11.759</b>	<b>85.970</b>	<b>51.943</b>	<b>130.341</b>	<b>1.636.186</b>	<b>1.254.419</b>	<b>47.737</b>	<b>866.365</b>	<b>715.272</b>	<b>70.845</b>	<b>683.851</b>	<b>487.205</b>
Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 151 Gifhorn an Biogasanlagen							122.191	736.940	392.256			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							<b>169.928</b>	<b>1.603.304</b>	<b>1.107.528</b>			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 152 Göttingen  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Göttingen an die Landkreise...			Aufnahmen Göttingen aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
155 Northeim	12.530	71.684	34.771	13.509	74.943	39.801	970	5.386	2.944	9	-2.126	2.085
156 Osterode am Harz	732	5.470	3.793	0	0	0	0	0	0	-732	-5.470	-3.793
251 Diepholz	0	0	0	392	9.812	7.850	0	0	0	392	9.812	7.850
351 Celle	0	0	0	140	781	392	0	0	0	140	781	392
453 Cloppenburg	0	0	0	1.476	9.492	6.377	464	2.833	1.857	1.012	6.660	4.520
454 Emsland	0	0	0	11.116	247.575	193.810	0	0	0	11.116	247.575	193.810
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	1.079	20.808	12.716	0	0	0	1.079	20.808	12.716
458 Oldenburg	0	0	0	75	458	300	0	0	0	75	458	300

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Göttingen an die Landkreise...			Aufnahmen Göttingen aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
460 Vechta	0	0	0	3.866	85.599	67.139	28	114	75	3.838	85.485	67.064
<b>Summe:</b>	13.263	77.154	38.564	31.655	449.468	328.385	1.462	8.333	4.877	16.930	363.982	284.944

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 152 Göttingen an Biogasanlagen							74.078	541.161	331.565			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							75.540	549.494	336.442			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 153 Goslar  
Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Goslar an die Landkreise...			Aufnahmen Goslar aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
102 Salzgitter, Stadt	1.656	9.240	4.637	0	0	0	0	0	0	-1.656	-9.240	-4.637
156 Osterode am Harz	1.243	6.464	2.486	0	0	0	0	0	0	-1.243	-6.464	-2.486
158 Wolfenbüttel	364	2.033	1.020	0	0	0	0	0	0	-364	-2.033	-1.020
254 Hildesheim	1.718	9.238	4.471	3.419	27.694	18.039	466	11.218	9.772	1.235	7.238	3.797
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	1.025	8.147	5.368	0	0	0	1.025	8.147	5.368
352 Cuxhaven	0	0	0	38	285	197	0	0	0	38	285	197
451 Ammerland	0	0	0	229	5.029	5.258	0	0	0	229	5.029	5.258
453 Cloppenburg	0	0	0	5.220	98.926	91.187	1.617	33.535	28.166	3.603	65.390	63.021
454 Emsland	0	0	0	4.440	91.443	73.900	2.119	46.317	37.001	2.321	45.127	36.899
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	326	7.814	6.837	189	4.548	3.979	136	3.266	2.858
458 Oldenburg	0	0	0	172	3.778	3.950	0	0	0	172	3.778	3.950
459 Osnabrück	0	0	0	406	1.992	1.301	0	0	0	406	1.992	1.301

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Goslar an die Landkreise...			Aufnahmen Goslar aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
460 Vechta	0	0	0	3.197	50.241	44.897	124	3.090	2.472	3.074	47.151	42.424
<b>Summe:</b>	4.981	26.975	12.614	18.472	295.348	250.933	4.515	98.708	81.390	8.975	169.665	156.929

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 153 Goslar an Biogasanlagen							14.385	84.229	40.740			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							18.901	182.937	122.130			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 154 Helmstedt  
Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Helmstedt an die Landkreise...			Aufnahmen Helmstedt aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
103 Wolfsburg, Stadt	11.824	64.723	30.465	10.325	57.616	28.911	0	0	0	-1.499	-7.108	-1.554
157 Peine	0	0	0	2.133	11.901	5.972	2.022	11.284	5.662	111	617	310
158 Wolfenbüttel	11.114	55.147	29.872	7.091	42.312	22.697	0	0	0	-4.023	-12.834	-7.175
254 Hildesheim	198	1.106	555	798	17.562	18.360	0	0	0	600	16.456	17.805
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	2.999	72.867	61.760	2.317	57.920	46.336	682	14.947	15.425
360 Uelzen	0	0	0	1.145	6.870	3.893	0	0	0	1.145	6.870	3.893
361 Verden	0	0	0	131	931	745	0	0	0	131	931	745
451 Ammerland	0	0	0	64	1.596	1.277	64	1.596	1.277	0	0	0
453 Cloppenburg	0	0	0	10.614	228.981	229.944	7.724	169.818	175.504	2.890	59.163	54.440
454 Emsland	0	0	0	4.037	92.478	70.670	3.571	81.524	62.324	466	10.954	8.346
456 Grafschaft Bentheim	243	1.354	679	6.763	148.422	93.651	6.578	144.371	90.676	-58	2.697	2.295
458 Oldenburg	0	0	0	535	11.948	12.149	422	9.459	9.546	113	2.489	2.602
459 Osnabrück	0	0	0	40	1.008	806	0	0	0	40	1.008	806
460 Vechta	0	0	0	13.313	149.925	128.302	1.521	32.333	30.764	11.792	117.593	97.538

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Helmstedt an die Landkreise...			Aufnahmen Helmstedt aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
<b>Summe:</b>	23.379	122.330	61.571	59.989	844.418	679.138	24.220	508.305	422.089	12.390	213.783	195.477

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 154 Helmstedt an Biogasanlagen							9.213	56.460	30.074			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							33.433	564.765	452.163			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 155 Northeim  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Northeim an die Landkreise...			Aufnahmen Northeim aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
152 Göttingen	13.509	74.943	39.801	12.530	71.684	34.771	5.171	27.030	10.996	-6.150	-30.289	-16.026
156 Osterode am Harz	369	2.060	1.034	295	1.535	590	295	1.535	590	-369	-2.060	-1.034
254 Hildesheim	850	4.892	4.125	2.512	14.018	7.034	0	0	0	1.662	9.126	2.909
255 Holzwinden	3.508	18.964	8.538	1.582	8.817	4.494	0	0	0	-1.926	-10.147	-4.044
352 Cuxhaven	0	0	0	3.085	16.349	8.424	0	0	0	3.085	16.349	8.424
359 Stade	0	0	0	1.442	7.366	4.309	0	0	0	1.442	7.366	4.309
453 Cloppenburg	0	0	0	1.603	30.927	30.452	0	0	0	1.603	30.927	30.452
454 Emsland	0	0	0	2.057	47.176	37.443	796	17.030	13.193	1.261	30.146	24.250
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	746	17.904	10.444	0	0	0	746	17.904	10.444
458 Oldenburg	0	0	0	72	1.595	1.668	50	1.108	1.158	22	487	509
459 Osnabrück	0	0	0	2.786	16.737	9.919	0	0	0	2.786	16.737	9.919
460 Vechta	0	0	0	2.650	16.128	10.736	2.479	13.771	8.871	171	2.357	1.865
<b>Summe:</b>	18.236	100.859	53.498	31.361	250.235	160.285	8.792	60.473	34.809	4.333	88.903	71.978

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 155 Northeim an Biogasanlagen							64.893	372.063	198.045			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							73.685	432.536	232.854			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 156 Osterode am Harz

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Osterode am Harz an die Landkreise...			Aufnahmen Osterode am Harz aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
152 Göttingen	0	0	0	732	5.470	3.793	0	0	0	732	5.470	3.793
153 Goslar	0	0	0	1.243	6.464	2.486	0	0	0	1.243	6.464	2.486
155 Northeim	295	1.535	590	369	2.060	1.034	0	0	0	74	526	444
453 Cloppenburg	0	0	0	72	1.721	1.517	0	0	0	72	1.721	1.517
454 Emsland	0	0	0	750	18.188	14.578	0	0	0	750	18.188	14.578
<b>Summe:</b>	295	1.535	590	3.166	33.903	23.408	0	0	0	2.871	32.368	22.818

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 156 Osterode am Harz an Biogasanlagen							1.537	7.300	2.973			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							1.537	7.300	2.973			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 157 Peine

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Peine an die Landkreise...			Aufnahmen Peine aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
101 Braunschweig, Stadt	1.540	9.220	5.103	0	0	0	0	0	0	-1.540	-9.220	-5.103
102 Salzgitter, Stadt	263	1.468	736	0	0	0	0	0	0	-263	-1.468	-736
151 Gifhorn	17.338	102.352	55.605	788	5.197	3.244	47	283	189	-16.597	-97.438	-52.550
154 Helmstedt	2.133	11.901	5.972	0	0	0	0	0	0	-2.133	-11.901	-5.972
251 Diepholz	0	0	0	27	589	616	0	0	0	27	589	616
253 Hannover	23.149	133.959	70.848	1.657	9.114	4.859	1.657	9.114	4.859	-23.149	-133.959	-70.848
254 Hildesheim	8.919	52.897	28.216	7.093	84.088	65.016	322	1.797	902	-2.148	29.394	35.898
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	333	8.015	6.958	0	0	0	333	8.015	6.958

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Peine an die Landkreise...			Aufnahmen Peine aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
453 Cloppenburg	0	0	0	749	15.663	12.321	88	1.555	1.588	661	14.108	10.733
454 Emsland	0	0	0	8.159	179.557	140.009	4.386	97.715	78.905	3.773	81.842	61.103
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	1.396	9.137	5.151	0	0	0	1.396	9.137	5.151
458 Oldenburg	0	0	0	54	1.131	915	0	0	0	54	1.131	915
459 Osnabrück	0	0	0	232	5.811	4.649	0	0	0	232	5.811	4.649
460 Vechta	0	0	0	1.921	44.027	38.560	0	0	0	1.921	44.027	38.560
<b>Summe:</b>	53.341	311.797	166.480	22.409	362.329	282.298	6.501	110.464	86.443	-37.433	-59.931	29.375

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 157 Peine an Biogasanlagen							29.554	173.379	106.350			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							36.055	283.843	192.793			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 158 Wolfenbüttel  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Wolfenbüttel an die Landkreise...			Aufnahmen Wolfenbüttel aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
101 Braunschweig, Stadt	231	1.288	646	0	0	0	0	0	0	-231	-1.288	-646
102 Salzgitter, Stadt	283	1.579	792	0	0	0	0	0	0	-283	-1.579	-792
153 Goslar	0	0	0	364	2.033	1.020	0	0	0	364	2.033	1.020
154 Helmstedt	7.091	42.312	22.697	11.114	55.147	29.872	7.263	33.661	19.090	-3.241	-20.826	-11.916
201 Hannover, Stadt	266	1.484	745	0	0	0	0	0	0	-266	-1.484	-745
254 Hildesheim	90	502	252	3.599	37.479	28.936	261	1.456	731	3.248	35.520	27.953
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	897	19.724	20.621	0	0	0	897	19.724	20.621
451 Ammerland	0	0	0	431	9.442	9.665	0	0	0	431	9.442	9.665
453 Cloppenburg	0	0	0	8.096	158.651	158.744	2.909	57.800	59.463	5.187	100.850	99.281

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Wolfenbüttel an die Landkreise...			Aufnahmen Wolfenbüttel aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
454 Emsland	0	0	0	6.961	160.566	126.396	1.892	43.749	33.652	5.069	116.817	92.743
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	429	10.398	8.746	235	5.644	4.939	194	4.754	3.808
458 Oldenburg	0	0	0	825	17.270	17.572	479	9.737	10.061	347	7.533	7.511
460 Vechta	0	0	0	1.433	29.860	20.673	1.070	22.273	13.616	363	7.587	7.057
<b>Summe:</b>	7.961	47.166	25.132	34.148	500.569	422.244	14.108	174.320	141.552	12.079	279.083	255.560

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 158 Wolfenbüttel an Biogasanlagen							6.292	38.978	23.156			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							20.401	213.298	164.708			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 201 Hannover, Stadt  
Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Hannover, Stadt an die Landkreise...			Aufnahmen Hannover, Stadt aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
158 Wolfenbüttel	0	0	0	266	1.484	745	0	0	0	266	1.484	745
252 Hameln-Pyrmont	0	0	0	353	1.969	988	0	0	0	353	1.969	988
253 Hannover	0	0	0	118	657	330	0	0	0	118	657	330
254 Hildesheim	0	0	0	141	787	395	0	0	0	141	787	395
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	207	1.641	1.065	0	0	0	207	1.641	1.065
257 Schaumburg	0	0	0	341	2.544	1.764	0	0	0	341	2.544	1.764
351 Celle	0	0	0	482	2.688	1.349	0	0	0	482	2.688	1.349
453 Cloppenburg	0	0	0	57	1.248	1.305	0	0	0	57	1.248	1.305
454 Emsland	0	0	0	485	11.445	9.190	0	0	0	485	11.445	9.190
460 Vechta	0	0	0	365	8.792	7.640	0	0	0	365	8.792	7.640
<b>Summe:</b>	0	0	0	2.814	33.256	24.771	0	0	0	2.814	33.256	24.771

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 251 Diepholz  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Diepholz an die Landkreise...			Aufnahmen Diepholz aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
151 Gifhorn	250	5.620	4.703	0	0	0	0	0	0	-250	-5.620	-4.703
152 Göttingen	392	9.812	7.850	0	0	0	0	0	0	-392	-9.812	-7.850
157 Peine	27	589	616	0	0	0	0	0	0	-27	-589	-616
252 Hameln-Pyrmont	743	18.044	15.389	0	0	0	0	0	0	-743	-18.044	-15.389
253 Hannover	3.804	91.637	76.000	771	8.214	6.023	0	0	0	-3.032	-83.423	-69.977
254 Hildesheim	251	6.108	5.179	0	0	0	0	0	0	-251	-6.108	-5.179
255 Holzminden	147	3.289	3.341	0	0	0	0	0	0	-147	-3.289	-3.341
256 Nienburg (Weser)	42.654	309.548	191.442	15.525	87.594	48.366	454	2.602	1.471	-27.582	-224.556	-144.547
352 Cuxhaven	445	7.570	6.049	433	2.167	1.300	433	2.167	1.300	-445	-7.570	-6.049
353 Harburg	80	2.009	1.607	0	0	0	0	0	0	-80	-2.009	-1.607
354 Lüchow-Dannenberg	332	8.300	6.640	0	0	0	0	0	0	-332	-8.300	-6.640
355 Lüneburg	87	2.172	1.737	0	0	0	0	0	0	-87	-2.172	-1.737
357 Rotenburg (Wümme)	241	5.849	4.991	0	0	0	0	0	0	-241	-5.849	-4.991
358 Heidekreis	296	7.406	5.925	773	4.694	2.646	0	0	0	476	-2.712	-3.279
360 Uelzen	192	4.792	3.834	0	0	0	0	0	0	-192	-4.792	-3.834
361 Verden	17.998	128.245	76.632	6.405	35.193	22.460	1.008	5.042	3.025	-12.602	-98.094	-57.197
401 Delmenhorst, Stadt	235	939	704	7.220	40.990	20.870	372	1.937	745	6.612	38.114	19.421
453 Cloppenburg	12.544	69.446	52.485	63.512	379.589	234.398	3.413	34.108	20.498	47.556	276.035	161.415
454 Emsland	1.771	37.842	33.011	1.737	21.311	15.699	862	13.427	10.550	-896	-29.959	-27.863
455 Friesland	232	1.415	928	0	0	0	0	0	0	-232	-1.415	-928
458 Oldenburg	16.086	105.259	60.161	39.868	267.772	163.694	2.061	39.044	32.967	21.721	123.469	70.566
459 Osnabrück	1.973	11.352	7.057	7.280	79.492	59.785	2.225	11.125	8.900	3.082	57.015	43.828
460 Vechta	19.142	150.175	103.595	324.617	1.954.562	1.212.724	51.975	328.458	205.547	253.500	1.475.929	903.581
461 Wesermarsch	0	0	0	1.036	5.387	2.072	0	0	0	1.036	5.387	2.072
<b>Summe:</b>	<b>119.921</b>	<b>987.418</b>	<b>669.877</b>	<b>469.178</b>	<b>2.886.967</b>	<b>1.790.036</b>	<b>62.803</b>	<b>437.911</b>	<b>285.004</b>	<b>286.453</b>	<b>1.461.638</b>	<b>835.155</b>

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 251 Diepholz an Biogasanlagen							490.617	2.789.230	1.497.305			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							<b>553.421</b>	<b>3.227.141</b>	<b>1.782.309</b>			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 252 Hameln-Pyrmont  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Hameln-Pyrmont an die Landkreise...			Aufnahmen Hameln-Pyrmont aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
201 Hannover, Stadt	353	1.969	988	0	0	0	0	0	0	-353	-1.969	-988
251 Diepholz	0	0	0	743	18.044	15.389	0	0	0	743	18.044	15.389
253 Hannover	6.535	41.879	29.962	323	1.710	936	0	0	0	-6.212	-40.169	-29.026
254 Hildesheim	15.648	88.098	45.511	728	4.059	2.037	0	0	0	-14.921	-84.039	-43.474
255 Holzminden	8.716	49.198	29.129	12.232	71.540	43.641	7.827	46.962	31.308	-4.311	-24.620	-16.796
257 Schaumburg	32.395	187.405	99.836	2.601	15.259	7.968	0	0	0	-29.794	-172.146	-91.867
358 Heidekreis	0	0	0	224	896	672	0	0	0	224	896	672
453 Cloppenburg	0	0	0	6.804	90.687	78.084	4.963	68.800	58.392	1.841	21.887	19.692
454 Emsland	0	0	0	23.456	508.933	407.392	20.989	454.604	363.517	2.466	54.329	43.875
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	10.681	175.773	130.092	7.895	119.722	85.798	2.786	56.051	44.294
459 Osnabrück	0	0	0	3.136	76.681	61.603	3.004	74.412	59.836	132	2.268	1.767
460 Vechta	0	0	0	10.799	143.184	105.325	3.903	97.582	78.066	6.896	45.602	27.259
<b>Summe:</b>	<b>63.647</b>	<b>368.549</b>	<b>205.426</b>	<b>71.725</b>	<b>1.106.766</b>	<b>853.140</b>	<b>48.582</b>	<b>862.082</b>	<b>676.917</b>	<b>-40.503</b>	<b>-123.865</b>	<b>-29.202</b>

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 252 Hameln-Pyrmont an Biogasanlagen							36.083	260.487	161.934			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							<b>84.665</b>	<b>1.122.569</b>	<b>838.851</b>			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 253 Hannover  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Hannover an die Landkreise...			Aufnahmen Hannover aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
151 Gifhorn	657	14.926	12.482	158	883	443	0	0	0	-499	-14.043	-12.039
157 Peine	1.657	9.114	4.859	23.149	133.959	70.848	384	2.145	1.076	21.107	122.700	64.912
201 Hannover, Stadt	118	657	330	0	0	0	0	0	0	-118	-657	-330
251 Diepholz	771	8.214	6.023	3.804	91.637	76.000	0	0	0	3.032	83.423	69.977
252 Hameln-Pyrmont	323	1.710	936	6.535	41.879	29.962	0	0	0	6.212	40.169	29.026
254 Hildesheim	4.008	21.043	9.236	30.214	195.585	112.818	660	8.263	6.562	25.546	166.280	97.020
256 Nienburg (Weser)	6.604	58.105	39.950	15.356	136.571	95.656	864	21.600	17.280	7.889	56.866	38.426
257 Schaumburg	2.294	18.649	11.836	2.593	14.593	6.968	1.400	7.280	2.800	-1.101	-11.336	-7.668
351 Celle	3.554	34.645	25.275	5.950	33.203	16.661	0	0	0	2.396	-1.442	-8.614
354 Lüchow-Dannenberg	373	8.956	7.836	0	0	0	0	0	0	-373	-8.956	-7.836
355 Lüneburg	147	3.527	3.086	0	0	0	0	0	0	-147	-3.527	-3.086
357 Rotenburg (Wümme)	0	0	0	1.077	26.086	20.183	56	1.336	779	1.021	24.751	19.404
358 Heidekreis	6.795	80.327	55.501	13.216	85.156	51.058	0	0	0	6.421	4.830	-4.443
360 Uelzen	3.469	82.231	69.422	0	0	0	0	0	0	-3.469	-82.231	-69.422
453 Cloppenburg	0	0	0	28.579	253.803	185.165	13.031	123.180	91.028	15.548	130.622	94.137
454 Emsland	0	0	0	14.174	263.574	203.091	751	15.764	12.761	13.423	247.810	190.330
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	297	4.455	3.200	0	0	0	297	4.455	3.200
458 Oldenburg	138	2.903	2.350	6.440	52.548	30.820	95	897	760	6.207	48.748	27.710
459 Osnabrück	0	0	0	4.131	59.788	46.700	815	17.289	13.779	3.315	42.499	32.921
460 Vechta	0	0	0	23.765	398.342	318.296	2.069	10.246	5.477	21.696	388.097	312.819
<b>Summe:</b>	<b>30.908</b>	<b>345.006</b>	<b>249.123</b>	<b>179.438</b>	<b>1.792.062</b>	<b>1.267.868</b>	<b>20.125</b>	<b>207.999</b>	<b>152.302</b>	<b>128.405</b>	<b>1.239.057</b>	<b>866.442</b>
Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 253 Hannover an Biogasanlagen							102.832	531.369	269.580			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							<b>122.957</b>	<b>739.368</b>	<b>421.882</b>			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 254 Hildesheim  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Hildesheim an die Landkreise...			Aufnahmen Hildesheim aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
101 Braunschweig, Stadt	139	3.051	3.190	0	0	0	0	0	0	-139	-3.051	-3.190
102 Salzgitter, Stadt	672	10.930	8.977	0	0	0	0	0	0	-672	-10.930	-8.977
151 Gifhorn	57	1.262	1.320	0	0	0	0	0	0	-57	-1.262	-1.320
153 Goslar	3.419	27.694	18.039	1.718	9.238	4.471	1.718	9.238	4.471	-3.419	-27.694	-18.039
154 Helmstedt	798	17.562	18.360	198	1.106	555	0	0	0	-600	-16.456	-17.805
155 Northeim	2.512	14.018	7.034	850	4.892	4.125	800	4.613	3.985	-2.462	-13.739	-6.894
157 Peine	7.093	84.088	65.016	8.919	52.897	28.216	0	0	0	1.826	-31.191	-36.800
158 Wolfenbüttel	3.599	37.479	28.936	90	502	252	0	0	0	-3.509	-36.976	-28.684
201 Hannover, Stadt	141	787	395	0	0	0	0	0	0	-141	-787	-395
251 Diepholz	0	0	0	251	6.108	5.179	0	0	0	251	6.108	5.179
252 Hameln-Pyrmont	728	4.059	2.037	15.648	88.098	45.511	0	0	0	14.921	84.039	43.474
253 Hannover	30.214	195.585	112.818	4.008	21.043	9.236	2.917	14.951	6.179	-29.123	-189.493	-109.761
255 Holzminden	550	3.068	1.539	202	2.816	2.610	97	506	195	-445	-758	876
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	3.464	27.965	19.309	0	0	0	3.464	27.965	19.309
353 Harburg	0	0	0	49	366	254	0	0	0	49	366	254
357 Rotenburg (Wümme)	0	0	0	195	4.677	2.728	195	4.677	2.728	0	0	0
358 Heidekreis	300	7.512	6.010	0	0	0	0	0	0	-300	-7.512	-6.010
360 Uelzen	300	7.502	6.002	0	0	0	0	0	0	-300	-7.502	-6.002
451 Ammerland	0	0	0	84	1.859	1.943	0	0	0	84	1.859	1.943
452 Aurich	0	0	0	79	1.745	1.824	0	0	0	79	1.745	1.824
453 Cloppenburg	0	0	0	10.549	122.294	98.139	2.660	37.478	30.163	7.889	84.816	67.976
454 Emsland	0	0	0	13.076	237.484	181.574	4.408	54.911	40.982	8.668	182.574	140.593
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	2.362	16.160	9.558	162	3.884	3.398	2.200	12.276	6.160
457 Leer	0	0	0	26	636	556	0	0	0	26	636	556

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Hildesheim an die Landkreise...			Aufnahmen Hildesheim aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
458 Oldenburg	0	0	0	741	15.176	9.988	535	10.947	7.017	206	4.229	2.971
459 Osnabrück	0	0	0	1.782	37.482	30.000	88	1.618	953	1.694	35.865	29.047
460 Vechta	0	0	0	16.971	304.262	238.052	9.216	155.917	119.080	7.755	148.345	118.972
461 Wesermarsch	0	0	0	812	4.531	2.274	0	0	0	812	4.531	2.274
<b>Summe:</b>	50.523	414.598	279.672	82.074	961.337	696.355	22.795	298.738	219.151	8.756	248.001	197.532

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 254 Hildesheim an Biogasanlagen							49.467	282.683	175.969			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							72.262	581.421	395.120			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 255 Holzminden  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Holzminden an die Landkreise...			Aufnahmen Holzminden aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
155 Northeim	1.582	8.817	4.494	3.508	18.964	8.538	0	0	0	1.926	10.147	4.044
251 Diepholz	0	0	0	147	3.289	3.341	0	0	0	147	3.289	3.341
252 Hameln-Pyrmont	12.232	71.540	43.641	8.716	49.198	29.129	0	0	0	-3.516	-22.342	-14.512
254 Hildesheim	202	2.816	2.610	550	3.068	1.539	0	0	0	347	252	-1.070
453 Cloppenburg	0	0	0	6.658	47.568	33.893	1.099	6.704	4.396	5.559	40.864	29.497
454 Emsland	0	0	0	3.822	77.356	61.925	642	6.706	4.996	3.180	70.650	56.929
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	246	5.756	3.692	0	0	0	246	5.756	3.692
458 Oldenburg	0	0	0	193	1.476	1.053	0	0	0	193	1.476	1.053
459 Osnabrück	0	0	0	1.353	13.992	9.435	425	3.430	2.009	929	10.562	7.426
460 Vechta	0	0	0	3.904	27.607	18.197	234	1.305	665	3.670	26.303	17.532
<b>Summe:</b>	14.016	83.174	50.745	29.097	248.274	170.742	2.399	18.145	12.066	12.682	146.955	107.931

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 255 Holzminden an Biogasanlagen							12.043	65.403	32.170			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							14.442	83.548	44.236			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 256 Nienburg (Weser)

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Nienburg (Weser) an die Landkreise...			Aufnahmen Nienburg (Weser) aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
102 Salzgitter, Stadt	27	587	614	0	0	0	0	0	0	-27	-587	-614
151 Gifhorn	653	13.823	11.333	0	0	0	0	0	0	-653	-13.823	-11.333
153 Goslar	1.025	8.147	5.368	0	0	0	0	0	0	-1.025	-8.147	-5.368
154 Helmstedt	2.999	72.867	61.760	0	0	0	0	0	0	-2.999	-72.867	-61.760
157 Peine	333	8.015	6.958	0	0	0	0	0	0	-333	-8.015	-6.958
158 Wolfenbüttel	897	19.724	20.621	0	0	0	0	0	0	-897	-19.724	-20.621
201 Hannover, Stadt	207	1.641	1.065	0	0	0	0	0	0	-207	-1.641	-1.065
251 Diepholz	15.525	87.594	48.366	42.654	309.548	191.442	2.916	58.777	45.424	24.212	163.177	97.653
253 Hannover	15.356	136.571	95.656	6.604	58.105	39.950	4.256	41.590	29.524	-13.008	-120.056	-85.230
254 Hildesheim	3.464	27.965	19.309	0	0	0	0	0	0	-3.464	-27.965	-19.309
257 Schaumburg	9.933	77.106	46.168	4.419	24.233	12.309	1.613	8.973	4.528	-7.127	-61.845	-38.387
351 Celle	690	15.524	12.687	0	0	0	0	0	0	-690	-15.524	-12.687
352 Cuxhaven	2.346	52.210	53.360	0	0	0	0	0	0	-2.346	-52.210	-53.360
353 Harburg	5.238	72.605	69.167	0	0	0	0	0	0	-5.238	-72.605	-69.167
354 Lüchow-Dannenberg	1.099	27.468	21.974	0	0	0	0	0	0	-1.099	-27.468	-21.974
355 Lüneburg	745	17.244	16.262	0	0	0	0	0	0	-745	-17.244	-16.262
357 Rotenburg (Wümme)	2.907	64.533	64.726	0	0	0	0	0	0	-2.907	-64.533	-64.726
358 Heidekreis	4.531	38.665	27.172	3.823	21.415	10.807	0	0	0	-708	-17.250	-16.365
359 Stade	301	6.704	6.831	0	0	0	0	0	0	-301	-6.704	-6.831
360 Uelzen	4.498	104.353	97.325	0	0	0	0	0	0	-4.498	-104.353	-97.325
361 Verden	6.769	63.699	45.126	5.267	28.468	18.247	400	2.398	1.599	-1.902	-37.629	-28.478
451 Ammerland	0	0	0	50	1.109	1.160	0	0	0	50	1.109	1.160
453 Cloppenburg	0	0	0	50.264	539.280	408.893	4.082	42.577	33.159	46.181	496.704	375.734

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Nienburg (Weser) an die Landkreise...			Aufnahmen Nienburg (Weser) aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
454 Emsland	43	1.081	865	234	4.364	4.226	85	1.815	1.633	106	1.467	1.728
455 Friesland	0	0	0	108	650	433	108	650	433	0	0	0
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	912	22.792	18.233	855	21.369	17.095	57	1.422	1.138
458 Oldenburg	0	0	0	8.933	100.389	80.050	50	1.209	1.058	8.882	99.180	78.992
459 Osnabrück	0	0	0	5.893	57.755	40.179	0	0	0	5.893	57.755	40.179
460 Vechta	276	2.063	1.430	111.357	814.299	524.265	3.132	20.432	13.288	107.949	791.804	509.547
<b>Summe:</b>	<b>79.861</b>	<b>920.188</b>	<b>734.143</b>	<b>240.517</b>	<b>1.982.406</b>	<b>1.350.195</b>	<b>17.497</b>	<b>199.791</b>	<b>147.741</b>	<b>143.159</b>	<b>862.427</b>	<b>468.310</b>

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 256 Nienburg (Weser) an Biogasanlagen							151.439	1.046.532	627.212			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							<b>168.936</b>	<b>1.246.323</b>	<b>774.954</b>			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 257 Schaumburg  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Schaumburg an die Landkreise...			Aufnahmen Schaumburg aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
201 Hannover, Stadt	341	2.544	1.764	0	0	0	0	0	0	-341	-2.544	-1.764
252 Hameln-Pyrmont	2.601	15.259	7.968	32.395	187.405	99.836	174	868	521	29.620	171.278	91.346
253 Hannover	2.593	14.593	6.968	2.294	18.649	11.836	301	5.704	4.611	-600	-1.648	258
256 Nienburg (Weser)	4.419	24.233	12.309	9.933	77.106	46.168	5.022	29.767	13.366	493	23.105	20.494
358 Heidekreis	0	0	0	209	1.562	1.083	0	0	0	209	1.562	1.083
453 Cloppenburg	0	0	0	2.475	32.474	27.298	770	18.539	16.127	1.704	13.936	11.170
454 Emsland	0	0	0	5.880	112.649	89.540	4.689	94.046	75.134	1.190	18.603	14.406
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	211	4.138	3.140	80	1.382	909	131	2.756	2.231
458 Oldenburg	258	1.442	724	1.758	20.165	14.441	0	0	0	1.500	18.723	13.717

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Schaumburg an die Landkreise...			Aufnahmen Schaumburg aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
459 Osnabrück	0	0	0	2.742	26.403	18.763	245	5.518	4.665	2.497	20.885	14.098
460 Vechta	0	0	0	16.908	106.478	63.360	1.940	18.660	13.835	14.968	87.818	49.525
461 Wesermarsch	0	0	0	648	3.367	1.295	0	0	0	648	3.367	1.295
<b>Summe:</b>	10.212	58.071	29.733	75.452	590.396	376.761	13.221	174.485	129.169	52.019	357.840	217.859

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 257 Schaumburg an Biogasanlagen							34.448	203.861	113.512			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							47.669	378.347	242.681			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 351 Celle  
Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Celler an die Landkreise...			Aufnahmen Celler aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
151 Gifhorn	20.853	120.139	66.049	6.349	55.291	35.584	993	24.827	19.862	-15.497	-89.675	-50.326
152 Göttingen	140	781	392	0	0	0	0	0	0	-140	-781	-392
201 Hannover, Stadt	482	2.688	1.349	0	0	0	0	0	0	-482	-2.688	-1.349
253 Hannover	5.950	33.203	16.661	3.554	34.645	25.275	2.769	30.265	23.077	-5.165	-28.822	-14.463
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	690	15.524	12.687	0	0	0	690	15.524	12.687
357 Rotenburg (Wümme)	1.000	5.581	2.801	0	0	0	0	0	0	-1.000	-5.581	-2.801
358 Heidekreis	6.890	45.802	25.753	19.566	102.222	57.168	10.983	49.610	27.194	1.693	6.810	4.221
359 Stade	673	3.753	1.883	0	0	0	0	0	0	-673	-3.753	-1.883
360 Uelzen	0	0	0	368	2.053	1.030	0	0	0	368	2.053	1.030
453 Cloppenburg	0	0	0	6.029	40.905	23.896	3.580	25.347	14.962	2.449	15.558	8.933
454 Emsland	0	0	0	17.933	376.571	303.726	13.756	278.194	224.848	4.177	98.377	78.878
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	1.908	38.100	28.396	1.356	27.955	21.568	552	10.146	6.829
457 Leer	0	0	0	740	3.684	1.583	740	3.684	1.583	0	0	0

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Celle an die Landkreise...			Aufnahmen Celle aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
458 Oldenburg	76	564	391	1.003	13.390	10.815	370	7.896	7.305	557	4.929	3.118
459 Osnabrück	0	0	0	335	2.523	1.587	0	0	0	335	2.523	1.587
460 Vechta	0	0	0	6.712	103.046	79.681	4.296	71.718	56.228	2.415	31.328	23.453
461 Wesermarsch	0	0	0	2.040	11.385	5.713	864	4.823	2.420	1.176	6.562	3.293
<b>Summe:</b>	<b>36.064</b>	<b>212.512</b>	<b>115.279</b>	<b>67.228</b>	<b>799.338</b>	<b>587.141</b>	<b>39.708</b>	<b>524.318</b>	<b>399.048</b>	<b>-8.544</b>	<b>62.509</b>	<b>72.814</b>

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 351 Celle an Biogasanlagen							233.594	1.255.585	669.375			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							<b>273.302</b>	<b>1.779.903</b>	<b>1.068.423</b>			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 352 Cuxhaven  
Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Cuxhaven an die Landkreise...			Aufnahmen Cuxhaven aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
102 Salzgitter, Stadt	15	112	78	0	0	0	0	0	0	-15	-112	-78
153 Goslar	38	285	197	0	0	0	0	0	0	-38	-285	-197
155 Northeim	3.085	16.349	8.424	0	0	0	0	0	0	-3.085	-16.349	-8.424
251 Diepholz	433	2.167	1.300	445	7.570	6.049	264	6.219	5.112	-253	-816	-364
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	2.346	52.210	53.360	2.240	49.873	50.918	106	2.336	2.443
356 Osterholz	32.510	189.545	96.634	5.550	28.969	13.000	1.378	6.418	2.856	-28.338	-166.993	-86.490
357 Rotenburg (Wümme)	6.552	34.892	14.626	7.278	40.293	20.643	4.015	21.732	11.088	-3.289	-16.331	-5.071
359 Stade	8.039	73.011	46.512	8.246	44.659	23.445	2.500	10.250	6.750	-2.293	-38.602	-29.816
360 Uelzen	82	615	426	0	0	0	0	0	0	-82	-615	-426
361 Verden	0	0	0	2.631	13.181	6.430	0	0	0	2.631	13.181	6.430
453 Cloppenburg	0	0	0	23.281	229.602	198.695	8.775	154.440	153.524	14.506	75.162	45.171

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Cuxhaven an die Landkreise...			Aufnahmen Cuxhaven aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
454 Emsland	0	0	0	1.569	20.953	16.214	624	13.640	11.060	946	7.313	5.154
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	442	10.601	6.184	111	2.657	1.550	331	7.944	4.634
457 Leer	0	0	0	90	468	180	0	0	0	90	468	180
458 Oldenburg	0	0	0	3.794	52.758	48.608	1.706	36.916	36.148	2.087	15.841	12.460
459 Osnabrück	0	0	0	38	910	531	38	910	531	0	0	0
460 Vechta	589	2.356	1.767	2.857	47.162	31.985	1.504	36.837	25.459	764	7.969	4.759
461 Wesermarsch	1.352	7.544	3.786	1.007	8.437	4.178	177	4.249	2.478	-522	-3.356	-2.086
<b>Summe:</b>	<b>52.697</b>	<b>326.876</b>	<b>173.751</b>	<b>59.575</b>	<b>557.773</b>	<b>429.503</b>	<b>23.332</b>	<b>344.140</b>	<b>307.475</b>	<b>-16.454</b>	<b>-113.244</b>	<b>-51.722</b>

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 352 Cuxhaven an Biogasanlagen								380.377	2.083.398	1.003.332		
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>								<b>403.709</b>	<b>2.427.539</b>	<b>1.310.807</b>		

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 353 Harburg  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Harburg an die Landkreise...			Aufnahmen Harburg aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
251 Diepholz	0	0	0	80	2.009	1.607	0	0	0	80	2.009	1.607
254 Hildesheim	49	366	254	0	0	0	0	0	0	-49	-366	-254
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	5.238	72.605	69.167	2.589	56.956	59.545	2.649	15.649	9.622
354 Lüchow-Dannenberg	69	514	356	0	0	0	0	0	0	-69	-514	-356
355 Lüneburg	3.727	20.664	10.239	8.876	51.323	25.072	0	0	0	5.148	30.659	14.833
357 Rotenburg (Wümme)	3.273	17.960	8.791	1.898	22.784	17.562	536	12.869	11.260	-1.911	-8.045	-2.490
358 Heidekreis	13.806	71.778	31.946	10.571	58.987	29.599	0	0	0	-3.235	-12.790	-2.347
359 Stade	7.373	59.638	35.579	25.898	144.457	69.183	0	0	0	18.525	84.819	33.604

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Harburg an die Landkreise...			Aufnahmen Harburg aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
360 Uelzen	1.027	5.733	2.877	1.630	7.009	4.890	0	0	0	603	1.276	2.013
361 Verden	0	0	0	53	1.268	1.109	53	1.268	1.109	0	0	0
453 Cloppenburg	0	0	0	3.630	48.547	41.380	1.372	30.912	30.609	2.258	17.635	10.770
454 Emsland	95	713	494	10.122	216.234	160.474	7.983	168.380	122.505	2.044	47.142	37.475
458 Oldenburg	0	0	0	859	17.937	14.033	148	3.152	2.924	711	14.785	11.108
459 Osnabrück	0	0	0	750	5.164	2.966	0	0	0	750	5.164	2.966
460 Vechta	0	0	0	979	11.648	10.251	51	1.128	1.179	928	10.521	9.072
<b>Summe:</b>	<b>29.421</b>	<b>177.365</b>	<b>90.536</b>	<b>70.586</b>	<b>659.973</b>	<b>447.293</b>	<b>12.732</b>	<b>274.664</b>	<b>229.132</b>	<b>28.433</b>	<b>207.943</b>	<b>127.624</b>

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 353 Harburg an Biogasanlagen							80.312	408.289	195.291			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							<b>93.044</b>	<b>682.954</b>	<b>424.423</b>			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 354 Lüchow-Dannenberg  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Lüchow-Dannenberg an die Landkreise...			Aufnahmen Lüchow-Dannenberg aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
251 Diepholz	0	0	0	332	8.300	6.640	0	0	0	332	8.300	6.640
253 Hannover	0	0	0	373	8.956	7.836	0	0	0	373	8.956	7.836
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	1.099	27.468	21.974	850	21.239	16.991	249	6.229	4.983
353 Harburg	0	0	0	69	514	356	0	0	0	69	514	356
355 Lüneburg	0	0	0	15.045	85.303	43.829	0	0	0	15.045	85.303	43.829
357 Rotenburg (Wümme)	0	0	0	50	1.189	694	21	501	292	29	688	402
360 Uelzen	4.574	25.824	13.106	9.868	55.237	27.881	0	0	0	5.293	29.413	14.775

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Lüchow-Dannenberg an die Landkreise...			Aufnahmen Lüchow-Dannenberg aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
451 Ammerland	0	0	0	81	1.708	1.382	81	1.708	1.382	0	0	0
453 Cloppenburg	0	0	0	1.778	37.286	33.894	1.366	29.111	25.447	412	8.175	8.446
454 Emsland	0	0	0	11.036	253.892	197.887	4.505	101.738	79.935	6.531	152.154	117.952
455 Friesland	0	0	0	356	8.781	7.030	0	0	0	356	8.781	7.030
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	79	906	474	79	906	474	0	0	0
458 Oldenburg	0	0	0	9.146	223.379	182.664	3.202	77.452	64.014	5.944	145.927	118.650
459 Osnabrück	0	0	0	3.551	88.648	70.206	598	14.938	11.951	2.954	73.709	58.255
460 Vechta	0	0	0	6.940	113.836	89.843	1.474	36.455	28.372	5.466	77.381	61.472
<b>Summe:</b>	<b>4.574</b>	<b>25.824</b>	<b>13.106</b>	<b>59.802</b>	<b>915.401</b>	<b>692.592</b>	<b>12.176</b>	<b>284.048</b>	<b>228.858</b>	<b>43.051</b>	<b>605.530</b>	<b>450.627</b>

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 354 Lüchow-Dannenberg an Biogasanlagen							87.148	464.054	262.681			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							<b>99.324</b>	<b>748.102</b>	<b>491.539</b>			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 355 Lüneburg  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Lüneburg an die Landkreise...			Aufnahmen Lüneburg aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
251 Diepholz	0	0	0	87	2.172	1.737	0	0	0	87	2.172	1.737
253 Hannover	0	0	0	147	3.527	3.086	0	0	0	147	3.527	3.086
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	745	17.244	16.262	0	0	0	745	17.244	16.262
353 Harburg	8.876	51.323	25.072	3.727	20.664	10.239	885	4.941	2.479	-6.034	-35.600	-17.312
354 Lüchow-Dannenberg	15.045	85.303	43.829	0	0	0	0	0	0	-15.045	-85.303	-43.829
357 Rotenburg (Wümme)	0	0	0	450	3.362	2.331	0	0	0	450	3.362	2.331

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Lüneburg an die Landkreise...			Aufnahmen Lüneburg aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
358 Heidekreis	1.793	10.642	5.823	398	2.221	1.188	0	0	0	-1.395	-8.421	-4.636
360 Uelzen	10.646	60.667	31.398	6.941	35.176	16.282	5.400	27.815	11.867	-9.105	-53.306	-26.983
361 Verden	0	0	0	1.136	8.078	6.465	0	0	0	1.136	8.078	6.465
451 Ammerland	0	0	0	142	3.125	3.267	0	0	0	142	3.125	3.267
453 Cloppenburg	0	0	0	12.802	218.915	190.933	7.768	164.531	144.313	5.034	54.384	46.620
454 Emsland	0	0	0	3.300	76.327	61.621	100	2.140	1.961	3.200	74.187	59.660
458 Oldenburg	0	0	0	1.244	29.687	24.786	306	6.726	7.032	938	22.961	17.754
459 Osnabrück	0	0	0	1.401	8.855	5.232	0	0	0	1.401	8.855	5.232
460 Vechta	0	0	0	1.656	33.319	26.087	106	529	318	1.550	32.789	25.769
<b>Summe:</b>	<b>36.359</b>	<b>207.935</b>	<b>106.122</b>	<b>34.176</b>	<b>462.672</b>	<b>369.515</b>	<b>14.565</b>	<b>206.682</b>	<b>167.969</b>	<b>-16.749</b>	<b>48.055</b>	<b>95.424</b>

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 355 Lüneburg an Biogasanlagen							172.081	824.047	397.331			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							<b>186.646</b>	<b>1.030.729</b>	<b>565.300</b>			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 356 Osterholz  
Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Osterholz an die Landkreise...			Aufnahmen Osterholz aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
352 Cuxhaven	5.550	28.969	13.000	32.510	189.545	96.634	390	8.182	6.624	26.570	152.393	77.010
357 Rotenburg (Wümme)	10.618	53.514	27.165	37.694	208.581	106.070	405	2.260	1.134	26.671	152.807	77.771
361 Verden	675	3.586	1.510	5.808	30.399	16.374	0	0	0	5.133	26.813	14.864
453 Cloppenburg	0	0	0	21.134	113.429	62.587	0	0	0	21.134	113.429	62.587
454 Emsland	0	0	0	334	7.456	5.924	52	386	267	283	7.070	5.656
458 Oldenburg	600	3.348	1.680	1.901	10.608	5.323	0	0	0	1.301	7.260	3.643

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Osterholz an die Landkreise...			Aufnahmen Osterholz aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
460 Vechta	394	1.576	1.182	2.184	14.645	9.778	0	0	0	1.790	13.069	8.596
461 Wesermarsch	0	0	0	750	4.060	1.836	0	0	0	750	4.060	1.836
<b>Summe:</b>	<b>17.837</b>	<b>90.994</b>	<b>44.537</b>	<b>102.316</b>	<b>578.721</b>	<b>304.527</b>	<b>846</b>	<b>10.828</b>	<b>8.025</b>	<b>83.633</b>	<b>476.900</b>	<b>251.965</b>
Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 356 Osterholz an Biogasanlagen							34.532	186.373	80.560			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							<b>35.378</b>	<b>197.201</b>	<b>88.585</b>			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 357 Rotenburg (Wümme)

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Rotenburg (Wümme) an die Landkreise...			Aufnahmen Rotenburg (Wümme) aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
151 Gifhorn	156	3.743	2.183	0	0	0	0	0	0	-156	-3.743	-2.183
251 Diepholz	0	0	0	241	5.849	4.991	183	4.578	3.662	58	1.271	1.329
253 Hannover	1.077	26.086	20.183	0	0	0	0	0	0	-1.077	-26.086	-20.183
254 Hildesheim	195	4.677	2.728	0	0	0	0	0	0	-195	-4.677	-2.728
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	2.907	64.533	64.726	2.802	61.891	62.612	106	2.642	2.114
351 Celle	0	0	0	1.000	5.581	2.801	0	0	0	1.000	5.581	2.801
352 Cuxhaven	7.278	40.293	20.643	6.552	34.892	14.626	51	305	203	-777	-5.706	-6.220
353 Harburg	1.898	22.784	17.562	3.273	17.960	8.791	276	1.433	551	1.099	-6.257	-9.322
354 Lüchow-Dannenberg	50	1.189	694	0	0	0	0	0	0	-50	-1.189	-694
355 Lüneburg	450	3.362	2.331	0	0	0	0	0	0	-450	-3.362	-2.331
356 Osterholz	37.694	208.581	106.070	10.618	53.514	27.165	6.978	35.202	19.365	-34.054	-190.269	-98.270
358 Heidekreis	17.331	105.489	60.443	18.992	105.490	53.453	0	0	0	1.660	1	-6.990
359 Stade	25.732	143.045	71.233	19.498	103.615	54.411	8.592	49.040	27.343	-14.826	-88.470	-44.164
360 Uelzen	452	10.837	6.321	12	300	240	0	0	0	-440	-10.537	-6.081

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Rotenburg (Wümme) an die Landkreise...			Aufnahmen Rotenburg (Wümme) aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
361 Verden	12.112	73.600	41.819	29.849	175.524	93.479	45	1.088	952	17.691	100.836	50.708
451 Ammerland	0	0	0	82	1.738	1.540	82	1.738	1.540	0	0	0
452 Aurich	0	0	0	1.022	5.704	2.862	0	0	0	1.022	5.704	2.862
453 Cloppenburg	1.126	6.172	3.217	53.973	475.587	372.207	13.582	210.770	195.966	39.265	258.645	173.023
454 Emsland	160	3.531	3.691	6.990	153.191	118.292	4.934	110.141	87.006	1.895	39.519	27.594
455 Friesland	0	0	0	1.018	11.528	10.510	1.018	11.528	10.510	0	0	0
456 Grafschaft Bentheim	4.590	25.024	13.070	0	0	0	0	0	0	-4.590	-25.024	-13.070
457 Leer	0	0	0	248	5.310	4.350	248	5.310	4.350	0	0	0
458 Oldenburg	310	2.351	1.604	7.245	103.789	88.335	3.663	71.176	65.111	3.271	30.262	21.620
460 Vechta	511	2.217	1.641	36.388	427.007	316.629	8.144	178.957	140.891	27.733	245.834	174.096
<b>Summe:</b>	<b>111.122</b>	<b>682.980</b>	<b>375.434</b>	<b>199.907</b>	<b>1.751.112</b>	<b>1.239.408</b>	<b>50.598</b>	<b>743.157</b>	<b>620.063</b>	<b>38.187</b>	<b>324.975</b>	<b>243.910</b>
Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 357 Rotenburg (Wümme) an Biogasanlagen							616.493	3.355.321	1.669.780			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							<b>667.090</b>	<b>4.098.478</b>	<b>2.289.843</b>			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 358 Heidekreis  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Heidekreis an die Landkreise...			Aufnahmen Heidekreis aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
251 Diepholz	773	4.694	2.646	296	7.406	5.925	0	0	0	-476	2.712	3.279
252 Hameln-Pyrmont	224	896	672	0	0	0	0	0	0	-224	-896	-672
253 Hannover	13.216	85.156	51.058	6.795	80.327	55.501	3.354	17.442	6.709	-9.776	-22.272	-2.265
254 Hildesheim	0	0	0	300	7.512	6.010	300	7.512	6.010	0	0	0
256 Nienburg (Weser)	3.823	21.415	10.807	4.531	38.665	27.172	485	12.080	9.758	222	5.170	6.607
257 Schaumburg	209	1.562	1.083	0	0	0	0	0	0	-209	-1.562	-1.083
351 Celle	19.566	102.222	57.168	6.890	45.802	25.753	376	9.393	7.514	-13.052	-65.813	-38.929
353 Harburg	10.571	58.987	29.599	13.806	71.778	31.946	10.816	55.524	24.509	-7.581	-42.734	-22.162
355 Lüneburg	398	2.221	1.188	1.793	10.642	5.823	0	0	0	1.395	8.421	4.636
357 Rotenburg (Wümme)	18.992	105.490	53.453	17.331	105.489	60.443	11.805	73.057	43.071	-13.465	-73.058	-36.081
359 Stade	0	0	0	2.204	11.462	4.409	1.684	8.758	3.369	520	2.704	1.040
361 Verden	12.439	67.601	31.631	11.292	67.328	35.447	1.739	14.192	8.367	-2.886	-14.465	-4.551
453 Cloppenburg	0	0	0	21.962	210.509	165.509	7.376	105.640	94.705	14.586	104.869	70.804
454 Emsland	0	0	0	3.657	81.503	65.448	3.280	72.474	58.214	378	9.029	7.234
458 Oldenburg	0	0	0	2.599	34.270	30.179	2.315	27.479	24.202	284	6.791	5.977
460 Vechta	1.029	4.850	3.548	47.952	616.287	432.590	23.962	410.531	309.123	22.962	200.906	119.920
<b>Summe:</b>	<b>81.240</b>	<b>455.094</b>	<b>242.853</b>	<b>141.411</b>	<b>1.388.980</b>	<b>952.156</b>	<b>67.493</b>	<b>814.083</b>	<b>595.551</b>	<b>-7.321</b>	<b>119.803</b>	<b>113.753</b>

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 358 Heidekreis an Biogasanlagen							250.259	1.431.780	768.611			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							<b>317.751</b>	<b>2.245.863</b>	<b>1.364.161</b>			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 359 Stade  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Stade an die Landkreise...			Aufnahmen Stade aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
155 Northeim	1.442	7.366	4.309	0	0	0	0	0	0	-1.442	-7.366	-4.309
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	301	6.704	6.831	0	0	0	301	6.704	6.831
351 Celle	0	0	0	673	3.753	1.883	0	0	0	673	3.753	1.883
352 Cuxhaven	8.246	44.659	23.445	8.039	73.011	46.512	5.521	51.702	33.451	-5.727	-23.350	-10.385
353 Harburg	25.898	144.457	69.183	7.373	59.638	35.579	5.080	47.276	29.655	-23.605	-132.095	-63.259
357 Rotenburg (Wümme)	19.498	103.615	54.411	25.732	143.045	71.233	465	2.530	1.169	5.769	36.900	15.652
358 Heidekreis	2.204	11.462	4.409	0	0	0	0	0	0	-2.204	-11.462	-4.409
361 Verden	1.740	9.048	3.480	1.260	8.960	7.171	0	0	0	-480	-88	3.691
452 Aurich	0	0	0	87	648	450	0	0	0	87	648	450
453 Cloppenburg	550	2.640	1.210	227	4.629	4.787	227	4.629	4.787	-550	-2.640	-1.210
454 Emsland	0	0	0	2.001	33.482	26.437	876	16.378	13.049	1.125	17.104	13.387
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	255	6.111	3.565	55	1.318	769	200	4.793	2.796
458 Oldenburg	0	0	0	202	5.056	4.044	0	0	0	202	5.056	4.044
460 Vechta	0	0	0	1.803	30.238	25.823	567	13.617	11.915	1.236	16.620	13.908
462 Wittmund	2.430	14.947	8.082	0	0	0	0	0	0	-2.430	-14.947	-8.082
<b>Summe:</b>	<b>62.009</b>	<b>338.195</b>	<b>168.530</b>	<b>47.953</b>	<b>375.275</b>	<b>234.313</b>	<b>12.790</b>	<b>137.450</b>	<b>94.796</b>	<b>-26.846</b>	<b>-100.370</b>	<b>-29.012</b>

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 359 Stade an Biogasanlagen							191.452	1.089.767	553.771			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							<b>204.242</b>	<b>1.227.216</b>	<b>648.567</b>			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 360 Uelzen  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Uelzen an die Landkreise...			Aufnahmen Uelzen aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
151 Gifhorn	5.732	31.987	16.051	1.494	7.603	3.818	1.494	7.603	3.818	-5.732	-31.987	-16.051
154 Helmstedt	1.145	6.870	3.893	0	0	0	0	0	0	-1.145	-6.870	-3.893
251 Diepholz	0	0	0	192	4.792	3.834	0	0	0	192	4.792	3.834
253 Hannover	0	0	0	3.469	82.231	69.422	0	0	0	3.469	82.231	69.422
254 Hildesheim	0	0	0	300	7.502	6.002	0	0	0	300	7.502	6.002
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	4.498	104.353	97.325	2.744	60.509	62.250	1.754	43.845	35.076
351 Celle	368	2.053	1.030	0	0	0	0	0	0	-368	-2.053	-1.030
352 Cuxhaven	0	0	0	82	615	426	0	0	0	82	615	426
353 Harburg	1.630	7.009	4.890	1.027	5.733	2.877	0	0	0	-603	-1.276	-2.013
354 Lüchow-Dannenberg	9.868	55.237	27.881	4.574	25.824	13.106	0	0	0	-5.293	-29.413	-14.775
355 Lüneburg	6.941	35.176	16.282	10.646	60.667	31.398	112	625	314	3.593	24.866	14.802
357 Rotenburg (Wümme)	12	300	240	452	10.837	6.321	22	539	315	417	9.997	5.767
451 Ammerland	0	0	0	92	1.925	1.558	0	0	0	92	1.925	1.558
453 Cloppenburg	0	0	0	8.250	68.621	52.439	396	8.160	8.232	7.854	60.460	44.207
454 Emsland	0	0	0	15.857	333.350	260.816	6.474	133.887	103.636	9.383	199.463	157.180
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	774	14.665	8.895	637	11.278	6.358	137	3.388	2.536
458 Oldenburg	0	0	0	3.535	75.759	58.331	1.540	29.936	24.823	1.995	45.823	33.508
459 Osnabrück	0	0	0	4.874	113.348	89.607	4.023	100.467	79.870	851	12.882	9.737
460 Vechta	0	0	0	21.920	386.817	291.074	1.870	40.989	27.633	20.050	345.827	263.441
<b>Summe:</b>	<b>25.696</b>	<b>138.632</b>	<b>70.267</b>	<b>82.036</b>	<b>1.304.642</b>	<b>997.250</b>	<b>19.313</b>	<b>393.992</b>	<b>317.248</b>	<b>37.027</b>	<b>772.018</b>	<b>609.735</b>

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 360 Uelzen an Biogasanlagen							82.145	443.383	246.297			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							<b>101.458</b>	<b>837.376</b>	<b>563.545</b>			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 361 Verden  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Verden an die Landkreise...			Aufnahmen Verden aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
154 Helmstedt	131	931	745	0	0	0	0	0	0	-131	-931	-745
251 Diepholz	6.405	35.193	22.460	17.998	128.245	76.632	719	17.966	14.373	10.875	75.086	39.799
256 Nienburg (Weser)	5.267	28.468	18.247	6.769	63.699	45.126	1.224	30.606	24.485	278	4.625	2.394
352 Cuxhaven	2.631	13.181	6.430	0	0	0	0	0	0	-2.631	-13.181	-6.430
353 Harburg	53	1.268	1.109	0	0	0	0	0	0	-53	-1.268	-1.109
355 Lüneburg	1.136	8.078	6.465	0	0	0	0	0	0	-1.136	-8.078	-6.465
356 Osterholz	5.808	30.399	16.374	675	3.586	1.510	0	0	0	-5.133	-26.813	-14.864
357 Rotenburg (Wümme)	29.849	175.524	93.479	12.112	73.600	41.819	2.122	12.146	6.132	-19.859	-114.070	-57.792
358 Heidekreis	11.292	67.328	35.447	12.439	67.601	31.631	3.607	18.756	7.214	-2.460	-18.483	-11.030
359 Stade	1.260	8.960	7.171	1.740	9.048	3.480	0	0	0	480	88	-3.691
453 Cloppenburg	0	0	0	32.160	191.457	123.476	692	15.421	12.431	31.468	176.036	111.045
454 Emsland	0	0	0	15.288	318.973	252.461	12.488	299.808	239.669	2.800	19.165	12.792
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	74	1.853	1.482	74	1.853	1.482	0	0	0
457 Leer	0	0	0	12	307	246	12	307	246	0	0	0
458 Oldenburg	975	5.075	3.094	2.258	17.441	10.821	0	0	0	1.283	12.366	7.728
460 Vechta	839	3.357	2.518	26.951	170.614	106.109	1.057	6.668	3.610	25.055	160.589	99.981
<b>Summe:</b>	<b>65.646</b>	<b>377.762</b>	<b>213.539</b>	<b>128.478</b>	<b>1.046.424</b>	<b>694.794</b>	<b>21.996</b>	<b>403.532</b>	<b>309.643</b>	<b>40.836</b>	<b>265.130</b>	<b>171.612</b>

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 361 Verden an Biogasanlagen							99.498	516.417	243.859			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							<b>121.494</b>	<b>919.949</b>	<b>553.502</b>			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 401 Delmenhorst, Stadt  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Delmenhorst, Stadt an die Landkreise...			Aufnahmen Delmenhorst, Stadt aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
251 Diepholz	7.220	40.990	20.870	235	939	704	235	939	704	-7.220	-40.990	-20.870
458 Oldenburg	6.988	38.991	19.565	4.287	23.501	11.798	373	2.239	1.492	-3.073	-17.728	-9.260
461 Wesermarsch	0	0	0	39	236	157	39	236	157	0	0	0
<b>Summe:</b>	<b>14.207</b>	<b>79.981</b>	<b>40.436</b>	<b>4.561</b>	<b>24.676</b>	<b>12.659</b>	<b>647</b>	<b>3.414</b>	<b>2.354</b>	<b>-10.293</b>	<b>-58.719</b>	<b>-30.130</b>

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 401 Delmenhorst, Stadt an Biogasanlagen							8.878	45.951	19.294			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							<b>9.525</b>	<b>49.364</b>	<b>21.647</b>			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 402 Emden, Stadt  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Emden, Stadt an die Landkreise...			Aufnahmen Emden, Stadt aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
452 Aurich	2.240	12.734	7.963	9.604	53.003	25.652	0	0	0	7.365	40.270	17.689
453 Cloppenburg	0	0	0	2.016	11.249	5.645	0	0	0	2.016	11.249	5.645
454 Emsland	0	0	0	1.292	7.749	5.080	0	0	0	1.292	7.749	5.080
457 Leer	0	0	0	2.120	10.674	4.100	0	0	0	2.120	10.674	4.100
<b>Summe:</b>	<b>2.240</b>	<b>12.734</b>	<b>7.963</b>	<b>15.032</b>	<b>82.676</b>	<b>40.477</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12.793</b>	<b>69.942</b>	<b>32.514</b>

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 403 Oldenburg, Stadt  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Oldenburg, Stadt an die Landkreise...			Aufnahmen Oldenburg, Stadt aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
451 Ammerland	9.851	54.570	26.750	6.983	36.517	14.398	6.443	33.504	12.886	-9.311	-51.557	-25.238
453 Cloppenburg	1.109	5.640	3.586	2.534	14.371	8.422	0	0	0	1.425	8.731	4.836
454 Emsland	0	0	0	7	39	20	0	0	0	7	39	20
458 Oldenburg	1.289	7.214	4.608	2.917	16.452	8.753	0	0	0	1.627	9.238	4.145
<b>Summe:</b>	<b>12.249</b>	<b>67.424</b>	<b>34.945</b>	<b>12.441</b>	<b>67.379</b>	<b>31.593</b>	<b>6.443</b>	<b>33.504</b>	<b>12.886</b>	<b>-6.252</b>	<b>-33.548</b>	<b>-16.238</b>

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 404 Osnabrück, Stadt  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Osnabrück, Stadt an die Landkreise...			Aufnahmen Osnabrück, Stadt aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
453 Cloppenburg	0	0	0	420	1.869	1.029	0	0	0	420	1.869	1.029
456 Grafschaft Bentheim	280	1.960	1.176	0	0	0	0	0	0	-280	-1.960	-1.176
459 Osnabrück	5.033	24.011	13.722	17.445	97.114	52.077	0	0	0	12.413	73.103	38.355
460 Vechta	0	0	0	6.541	31.932	19.405	0	0	0	6.541	31.932	19.405
<b>Summe:</b>	<b>5.313</b>	<b>25.971</b>	<b>14.898</b>	<b>24.406</b>	<b>130.915</b>	<b>72.510</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19.094</b>	<b>104.944</b>	<b>57.613</b>

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 405 Wilhelmshaven, Stadt

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Wilhelmshaven, Stadt an die Landkreise...			Aufnahmen Wilhelmshaven, Stadt aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
454 Emsland	540	13.509	10.807	0	0	0	0	0	0	-540	-13.509	-10.807
455 Friesland	573	2.878	1.722	4.524	25.162	12.952	1.301	7.808	5.205	2.650	14.476	6.024
<b>Summe:</b>	1.113	16.387	12.529	4.524	25.162	12.952	1.301	7.808	5.205	2.109	967	-4.783

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 405 Wilhelmshaven, Stadt an Biogasanlagen							8.600	45.021	26.962			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							9.901	52.829	32.168			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 451 Ammerland

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Ammerland an die Landkreise...			Aufnahmen Ammerland aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
151 Gifhorn	735	16.866	15.402	0	0	0	0	0	0	-735	-16.866	-15.402
153 Goslar	229	5.029	5.258	0	0	0	0	0	0	-229	-5.029	-5.258
154 Helmstedt	64	1.596	1.277	0	0	0	0	0	0	-64	-1.596	-1.277
158 Wolfenbüttel	431	9.442	9.665	0	0	0	0	0	0	-431	-9.442	-9.665
254 Hildesheim	84	1.859	1.943	0	0	0	0	0	0	-84	-1.859	-1.943
256 Nienburg (Weser)	50	1.109	1.160	0	0	0	0	0	0	-50	-1.109	-1.160
354 Lüchow-Dannenberg	81	1.708	1.382	0	0	0	0	0	0	-81	-1.708	-1.382
355 Lüneburg	142	3.125	3.267	0	0	0	0	0	0	-142	-3.125	-3.267
357 Rotenburg (Wümme)	82	1.738	1.540	0	0	0	0	0	0	-82	-1.738	-1.540
360 Uelzen	92	1.925	1.558	0	0	0	0	0	0	-92	-1.925	-1.558
403 Oldenburg, Stadt	6.983	36.517	14.398	9.851	54.570	26.750	526	2.755	1.100	2.342	15.298	11.252

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Ammerland an die Landkreise...			Aufnahmen Ammerland aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
452 Aurich	2.171	20.526	15.767	28	171	112	0	0	0	-2.143	-20.355	-15.655
453 Cloppenburg	11.246	64.116	32.658	62.257	350.503	204.525	5.345	36.876	24.880	45.666	249.511	146.987
454 Emsland	1.471	31.933	25.533	1.843	15.006	10.180	259	817	107	113	-17.745	-15.461
455 Friesland	18.822	99.180	42.658	14.085	79.578	38.978	784	4.078	1.569	-5.521	-23.680	-5.248
457 Leer	3.990	23.339	12.288	6.783	36.925	17.699	2.186	12.586	7.416	606	1.000	-2.004
458 Oldenburg	988	7.727	4.796	10.838	61.209	31.040	17	87	70	9.833	53.394	26.175
460 Vechta	784	16.854	14.472	411	2.476	1.643	27	134	107	-400	-14.512	-12.936
461 Wesermarsch	1.975	10.956	5.296	3.475	18.240	7.308	1.200	6.240	2.400	300	1.044	-388
462 Wittmund	0	0	0	598	3.337	1.674	0	0	0	598	3.337	1.674
<b>Summe:</b>	<b>50.421</b>	<b>355.546</b>	<b>210.319</b>	<b>110.170</b>	<b>622.014</b>	<b>339.911</b>	<b>10.345</b>	<b>63.573</b>	<b>37.648</b>	<b>49.404</b>	<b>202.895</b>	<b>91.945</b>
Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 451 Ammerland an Biogasanlagen							101.369	556.605	277.535			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							<b>111.714</b>	<b>620.178</b>	<b>315.183</b>			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 452 Aurich  
Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Aurich an die Landkreise...			Aufnahmen Aurich aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
254 Hildesheim	79	1.745	1.824	0	0	0	0	0	0	-79	-1.745	-1.824
357 Rotenburg (Wümme)	1.022	5.704	2.862	0	0	0	0	0	0	-1.022	-5.704	-2.862
359 Stade	87	648	450	0	0	0	0	0	0	-87	-648	-450
402 Emden, Stadt	9.604	53.003	25.652	2.240	12.734	7.963	589	3.211	1.551	-7.954	-43.481	-19.240
451 Ammerland	28	171	112	2.171	20.526	15.767	2.171	20.526	15.767	-28	-171	-112
453 Cloppenburg	722	4.051	2.082	66.116	391.236	224.096	14.806	84.379	48.682	50.588	302.806	173.332
454 Emsland	1.100	26.208	20.323	15.355	160.592	112.871	5.246	86.890	64.136	9.010	47.493	28.412

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Aurich an die Landkreise...			Aufnahmen Aurich aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
455 Friesland	3.930	22.491	14.097	623	10.004	9.703	0	0	0	-3.307	-12.486	-4.394
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	388	6.687	5.066	153	808	362	235	5.880	4.704
457 Leer	8.796	48.739	23.866	7.341	41.282	23.326	2.626	13.384	8.750	-4.081	-20.841	-9.290
458 Oldenburg	524	3.146	2.097	0	0	0	0	0	0	-524	-3.146	-2.097
459 Osnabrück	0	0	0	737	4.028	2.160	0	0	0	737	4.028	2.160
460 Vechta	1.219	29.756	24.269	2.236	47.728	37.603	2.236	47.728	37.603	-1.219	-29.756	-24.269
462 Wittmund	19.950	117.713	62.203	10.730	61.175	32.185	1.623	9.740	6.493	-10.843	-66.279	-36.511
<b>Summe:</b>	<b>47.062</b>	<b>313.376</b>	<b>179.837</b>	<b>107.937</b>	<b>755.990</b>	<b>470.739</b>	<b>29.450</b>	<b>266.665</b>	<b>183.344</b>	<b>31.425</b>	<b>175.950</b>	<b>107.558</b>
Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 452 Aurich an Biogasanlagen							160.053	867.345	449.160			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							<b>189.503</b>	<b>1.134.010</b>	<b>632.505</b>			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 453 Cloppenburg  
Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Cloppenburg an die Landkreise...			Aufnahmen Cloppenburg aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
101 Braunschweig, Stadt	806	16.251	15.503	0	0	0	0	0	0	-806	-16.251	-15.503
102 Salzgitter, Stadt	629	13.430	12.174	0	0	0	0	0	0	-629	-13.430	-12.174
103 Wolfsburg, Stadt	1.214	27.897	26.167	0	0	0	0	0	0	-1.214	-27.897	-26.167
151 Gifhorn	10.312	155.175	139.717	0	0	0	0	0	0	-10.312	-155.175	-139.717
152 Göttingen	1.476	9.492	6.377	0	0	0	0	0	0	-1.476	-9.492	-6.377
153 Goslar	5.220	98.926	91.187	0	0	0	0	0	0	-5.220	-98.926	-91.187
154 Helmstedt	10.614	228.981	229.944	0	0	0	0	0	0	-10.614	-228.981	-229.944
155 Northeim	1.603	30.927	30.452	0	0	0	0	0	0	-1.603	-30.927	-30.452
156 Osterode am Harz	72	1.721	1.517	0	0	0	0	0	0	-72	-1.721	-1.517
157 Peine	749	15.663	12.321	0	0	0	0	0	0	-749	-15.663	-12.321

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Cloppenburg an die Landkreise...			Aufnahmen Cloppenburg aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
158 Wolfenbüttel	8.096	158.651	158.744	0	0	0	0	0	0	-8.096	-158.651	-158.744
201 Hannover, Stadt	57	1.248	1.305	0	0	0	0	0	0	-57	-1.248	-1.305
251 Diepholz	63.512	379.589	234.398	12.544	69.446	52.485	308	7.121	6.753	-51.277	-317.264	-188.666
252 Hameln-Pyrmont	6.804	90.687	78.084	0	0	0	0	0	0	-6.804	-90.687	-78.084
253 Hannover	28.579	253.803	185.165	0	0	0	0	0	0	-28.579	-253.803	-185.165
254 Hildesheim	10.549	122.294	98.139	0	0	0	0	0	0	-10.549	-122.294	-98.139
255 Holzminden	6.658	47.568	33.893	0	0	0	0	0	0	-6.658	-47.568	-33.893
256 Nienburg (Weser)	50.264	539.280	408.893	0	0	0	0	0	0	-50.264	-539.280	-408.893
257 Schaumburg	2.475	32.474	27.298	0	0	0	0	0	0	-2.475	-32.474	-27.298
351 Celle	6.029	40.905	23.896	0	0	0	0	0	0	-6.029	-40.905	-23.896
352 Cuxhaven	23.281	229.602	198.695	0	0	0	0	0	0	-23.281	-229.602	-198.695
353 Harburg	3.630	48.547	41.380	0	0	0	0	0	0	-3.630	-48.547	-41.380
354 Lüchow-Dannenberg	1.778	37.286	33.894	0	0	0	0	0	0	-1.778	-37.286	-33.894
355 Lüneburg	12.802	218.915	190.933	0	0	0	0	0	0	-12.802	-218.915	-190.933
356 Osterholz	21.134	113.429	62.587	0	0	0	0	0	0	-21.134	-113.429	-62.587
357 Rotenburg (Wümme)	53.973	475.587	372.207	1.126	6.172	3.217	0	0	0	-52.847	-469.415	-368.990
358 Heidekreis	21.962	210.509	165.509	0	0	0	0	0	0	-21.962	-210.509	-165.509
359 Stade	227	4.629	4.787	550	2.640	1.210	0	0	0	323	-1.989	-3.577
360 Uelzen	8.250	68.621	52.439	0	0	0	0	0	0	-8.250	-68.621	-52.439
361 Verden	32.160	191.457	123.476	0	0	0	0	0	0	-32.160	-191.457	-123.476
402 Emden, Stadt	2.016	11.249	5.645	0	0	0	0	0	0	-2.016	-11.249	-5.645
403 Oldenburg, Stadt	2.534	14.371	8.422	1.109	5.640	3.586	0	0	0	-1.425	-8.731	-4.836
404 Osnabrück, Stadt	420	1.869	1.029	0	0	0	0	0	0	-420	-1.869	-1.029
451 Ammerland	62.257	350.503	204.525	11.246	64.116	32.658	4.853	27.015	14.157	-55.864	-313.401	-186.024
452 Aurich	66.116	391.236	224.096	722	4.051	2.082	50	301	201	-65.444	-387.486	-222.215

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Cloppenburg an die Landkreise...			Aufnahmen Cloppenburg aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
454 Emsland	108.060	945.477	705.847	31.206	393.296	296.656	4.861	91.425	69.778	-81.715	-643.607	-478.969
455 Friesland	27.549	157.742	84.164	1.018	5.892	3.178	93	560	374	-26.624	-152.410	-81.360
456 Grafschaft Bentheim	70	1.680	1.470	230	4.766	3.661	0	0	0	160	3.086	2.191
457 Leer	29.911	167.744	93.152	6.421	61.196	39.699	956	16.240	12.756	-24.446	-122.788	-66.209
458 Oldenburg	45.369	288.571	200.807	14.407	158.150	127.986	1.292	19.364	18.178	-32.254	-149.785	-90.999
459 Osnabrück	101.028	543.320	322.431	17.097	202.747	155.183	4.828	120.692	96.554	-88.759	-461.265	-263.801
460 Vechta	188.126	1.465.406	1.076.985	26.291	235.624	162.697	1.184	27.227	19.650	-163.019	-1.257.008	-933.937
461 Wesermarsch	5.030	29.626	15.805	0	0	0	0	0	0	-5.030	-29.626	-15.805
462 Wittmund	11.991	69.339	42.042	0	0	0	0	0	0	-11.991	-69.339	-42.042
<b>Summe:</b>	<b>1.045.391</b>	<b>8.301.675</b>	<b>6.047.501</b>	<b>123.966</b>	<b>1.213.737</b>	<b>884.300</b>	<b>18.425</b>	<b>309.946</b>	<b>238.401</b>	<b>-939.850</b>	<b>-7.397.885</b>	<b>-5.401.602</b>

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 453 Cloppenburg an Biogasanlagen							483.430	3.120.208	2.141.526			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							<b>501.855</b>	<b>3.430.154</b>	<b>2.379.927</b>			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 454 Emsland  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Emsland an die Landkreise...			Aufnahmen Emsland aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
102 Salzgitter, Stadt	162	4.048	3.238	0	0	0	0	0	0	-162	-4.048	-3.238
103 Wolfsburg, Stadt	1.365	24.341	19.276	0	0	0	0	0	0	-1.365	-24.341	-19.276
151 Gifhorn	18.423	397.391	316.520	0	0	0	0	0	0	-18.423	-397.391	-316.520
152 Göttingen	11.116	247.575	193.810	0	0	0	0	0	0	-11.116	-247.575	-193.810
153 Goslar	4.440	91.443	73.900	0	0	0	0	0	0	-4.440	-91.443	-73.900
154 Helmstedt	4.037	92.478	70.670	0	0	0	0	0	0	-4.037	-92.478	-70.670
155 Northeim	2.057	47.176	37.443	0	0	0	0	0	0	-2.057	-47.176	-37.443
156 Osterode am Harz	750	18.188	14.578	0	0	0	0	0	0	-750	-18.188	-14.578
157 Peine	8.159	179.557	140.009	0	0	0	0	0	0	-8.159	-179.557	-140.009
158 Wolfenbüttel	6.961	160.566	126.396	0	0	0	0	0	0	-6.961	-160.566	-126.396
201 Hannover, Stadt	485	11.445	9.190	0	0	0	0	0	0	-485	-11.445	-9.190
251 Diepholz	1.737	21.311	15.699	1.771	37.842	33.011	0	0	0	34	16.531	17.312
252 Hameln-Pyrmont	23.456	508.933	407.392	0	0	0	0	0	0	-23.456	-508.933	-407.392
253 Hannover	14.174	263.574	203.091	0	0	0	0	0	0	-14.174	-263.574	-203.091
254 Hildesheim	13.076	237.484	181.574	0	0	0	0	0	0	-13.076	-237.484	-181.574
255 Holzminden	3.822	77.356	61.925	0	0	0	0	0	0	-3.822	-77.356	-61.925
256 Nienburg (Weser)	234	4.364	4.226	43	1.081	865	0	0	0	-191	-3.282	-3.361
257 Schaumburg	5.880	112.649	89.540	0	0	0	0	0	0	-5.880	-112.649	-89.540
351 Celle	17.933	376.571	303.726	0	0	0	0	0	0	-17.933	-376.571	-303.726
352 Cuxhaven	1.569	20.953	16.214	0	0	0	0	0	0	-1.569	-20.953	-16.214
353 Harburg	10.122	216.234	160.474	95	713	494	0	0	0	-10.027	-215.521	-159.980
354 Lüchow-Dannenberg	11.036	253.892	197.887	0	0	0	0	0	0	-11.036	-253.892	-197.887
355 Lüneburg	3.300	76.327	61.621	0	0	0	0	0	0	-3.300	-76.327	-61.621

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Emsland an die Landkreise...			Aufnahmen Emsland aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
356 Osterholz	334	7.456	5.924	0	0	0	0	0	0	-334	-7.456	-5.924
357 Rotenburg (Wümme)	6.990	153.191	118.292	160	3.531	3.691	0	0	0	-6.829	-149.660	-114.601
358 Heidekreis	3.657	81.503	65.448	0	0	0	0	0	0	-3.657	-81.503	-65.448
359 Stade	2.001	33.482	26.437	0	0	0	0	0	0	-2.001	-33.482	-26.437
360 Uelzen	15.857	333.350	260.816	0	0	0	0	0	0	-15.857	-333.350	-260.816
361 Verden	15.288	318.973	252.461	0	0	0	0	0	0	-15.288	-318.973	-252.461
402 Emden, Stadt	1.292	7.749	5.080	0	0	0	0	0	0	-1.292	-7.749	-5.080
403 Oldenburg, Stadt	7	39	20	0	0	0	0	0	0	-7	-39	-20
405 Wilhelmshaven, Stadt	0	0	0	540	13.509	10.807	0	0	0	540	13.509	10.807
451 Ammerland	1.843	15.006	10.180	1.471	31.933	25.533	0	0	0	-372	16.928	15.353
452 Aurich	15.355	160.592	112.871	1.100	26.208	20.323	0	0	0	-14.256	-134.383	-92.548
453 Cloppenburg	31.206	393.296	296.656	108.060	945.477	705.847	12.865	77.106	50.268	63.989	475.076	358.923
455 Friesland	201	4.382	3.629	1.316	28.953	30.269	0	0	0	1.115	24.570	26.639
456 Grafschaft Bentheim	21.543	194.753	127.557	132.868	1.494.184	1.056.476	5.581	68.499	55.418	105.743	1.230.933	873.502
457 Leer	51.174	302.139	169.094	3.793	30.932	18.730	2.070	10.828	4.305	-49.451	-282.035	-154.668
458 Oldenburg	144	2.148	1.908	2.297	55.528	46.751	0	0	0	2.153	53.380	44.842
459 Osnabrück	12.560	108.277	70.496	13.140	167.997	124.765	2.546	10.521	6.966	-1.966	49.199	47.303
460 Vechta	15.656	310.530	256.532	59.230	1.425.589	1.149.651	26	157	104	43.548	1.114.902	893.015
461 Wesermarsch	0	0	0	138	2.897	2.483	0	0	0	138	2.897	2.483
462 Wittmund	629	4.278	2.304	516	12.901	10.321	0	0	0	-113	8.623	8.016
<b>Summe:</b>	<b>360.032</b>	<b>5.874.997</b>	<b>4.494.101</b>	<b>326.539</b>	<b>4.279.275</b>	<b>3.240.017</b>	<b>23.088</b>	<b>167.110</b>	<b>117.061</b>	<b>-56.582</b>	<b>-1.762.833</b>	<b>-1.371.145</b>

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 454 Emsland an Biogasanlagen							688.974	3.778.711	2.256.016			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							<b>712.062</b>	<b>3.945.821</b>	<b>2.373.077</b>			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 455 Friesland  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Friesland an die Landkreise...			Aufnahmen Friesland aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
251 Diepholz	0	0	0	232	1.415	928	0	0	0	232	1.415	928
256 Nienburg (Weser)	108	650	433	0	0	0	0	0	0	-108	-650	-433
354 Lüchow-Dannenberg	356	8.781	7.030	0	0	0	0	0	0	-356	-8.781	-7.030
357 Rotenburg (Wümme)	1.018	11.528	10.510	0	0	0	0	0	0	-1.018	-11.528	-10.510
405 Wilhelmshaven, Stadt	4.524	25.162	12.952	573	2.878	1.722	196	936	664	-4.147	-23.220	-11.894
451 Ammerland	14.085	79.578	38.978	18.822	99.180	42.658	10.868	56.770	22.277	-6.131	-37.169	-18.597
452 Aurich	623	10.004	9.703	3.930	22.491	14.097	2.678	16.803	10.903	629	-4.316	-6.509
453 Cloppenburg	1.018	5.892	3.178	27.549	157.742	84.164	4.248	26.762	16.707	22.282	125.088	64.279
454 Emsland	1.316	28.953	30.269	201	4.382	3.629	149	3.134	2.537	-1.264	-27.705	-29.177
457 Leer	252	1.310	504	2.802	14.570	5.604	476	2.475	952	2.074	10.785	4.148
458 Oldenburg	220	1.101	661	3.224	34.393	25.547	881	21.149	18.505	2.123	12.143	6.381
460 Vechta	121	485	363	4.364	23.862	14.086	0	0	0	4.243	23.377	13.722
461 Wesermarsch	1.875	9.826	3.910	546	2.839	1.092	0	0	0	-1.329	-6.987	-2.818
462 Wittmund	24.901	143.891	69.180	27.326	150.924	74.173	1.126	6.114	3.373	1.300	919	1.620
<b>Summe:</b>	<b>50.417</b>	<b>327.161</b>	<b>187.671</b>	<b>89.570</b>	<b>514.677</b>	<b>267.700</b>	<b>20.622</b>	<b>134.144</b>	<b>75.919</b>	<b>18.531</b>	<b>53.371</b>	<b>4.111</b>
Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 455 Friesland an Biogasanlagen							72.142	389.467	175.817			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							<b>92.764</b>	<b>523.611</b>	<b>251.736</b>			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 456 Grafschaft Bentheim

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Grafschaft Bentheim an die Landkreise...			Aufnahmen Grafschaft Bentheim aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
101 Braunschweig, Stadt	86	2.150	1.720	0	0	0	0	0	0	-86	-2.150	-1.720
103 Wolfsburg, Stadt	26	549	444	0	0	0	0	0	0	-26	-549	-444
151 Gifhorn	1.073	23.197	16.199	0	0	0	0	0	0	-1.073	-23.197	-16.199
152 Göttingen	1.079	20.808	12.716	0	0	0	0	0	0	-1.079	-20.808	-12.716
153 Goslar	326	7.814	6.837	0	0	0	0	0	0	-326	-7.814	-6.837
154 Helmstedt	6.763	148.422	93.651	243	1.354	679	0	0	0	-6.521	-147.068	-92.971
155 Northeim	746	17.904	10.444	0	0	0	0	0	0	-746	-17.904	-10.444
157 Peine	1.396	9.137	5.151	0	0	0	0	0	0	-1.396	-9.137	-5.151
158 Wolfenbüttel	429	10.398	8.746	0	0	0	0	0	0	-429	-10.398	-8.746
252 Hameln-Pyrmont	10.681	175.773	130.092	0	0	0	0	0	0	-10.681	-175.773	-130.092
253 Hannover	297	4.455	3.200	0	0	0	0	0	0	-297	-4.455	-3.200
254 Hildesheim	2.362	16.160	9.558	0	0	0	0	0	0	-2.362	-16.160	-9.558
255 Holzminden	246	5.756	3.692	0	0	0	0	0	0	-246	-5.756	-3.692
256 Nienburg (Weser)	912	22.792	18.233	0	0	0	0	0	0	-912	-22.792	-18.233
257 Schaumburg	211	4.138	3.140	0	0	0	0	0	0	-211	-4.138	-3.140
351 Celle	1.908	38.100	28.396	0	0	0	0	0	0	-1.908	-38.100	-28.396
352 Cuxhaven	442	10.601	6.184	0	0	0	0	0	0	-442	-10.601	-6.184
354 Lüchow-Dannenberg	79	906	474	0	0	0	0	0	0	-79	-906	-474
357 Rotenburg (Wümme)	0	0	0	4.590	25.024	13.070	0	0	0	4.590	25.024	13.070
359 Stade	255	6.111	3.565	0	0	0	0	0	0	-255	-6.111	-3.565
360 Uelzen	774	14.665	8.895	0	0	0	0	0	0	-774	-14.665	-8.895
361 Verden	74	1.853	1.482	0	0	0	0	0	0	-74	-1.853	-1.482
404 Osnabrück, Stadt	0	0	0	280	1.960	1.176	0	0	0	280	1.960	1.176
452 Aurich	388	6.687	5.066	0	0	0	0	0	0	-388	-6.687	-5.066

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Grafschaft Bentheim an die Landkreise...			Aufnahmen Grafschaft Bentheim aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
453 Cloppenburg	230	4.766	3.661	70	1.680	1.470	0	0	0	-160	-3.086	-2.191
454 Emsland	132.868	1.494.184	1.056.476	21.543	194.753	127.557	3.898	81.048	62.570	-115.222	-1.380.479	-991.490
457 Leer	2.133	11.714	6.302	0	0	0	0	0	0	-2.133	-11.714	-6.302
458 Oldenburg	282	6.772	5.926	0	0	0	0	0	0	-282	-6.772	-5.926
459 Osnabrück	250	1.325	557	0	0	0	0	0	0	-250	-1.325	-557
460 Vechta	1.535	33.163	29.994	0	0	0	0	0	0	-1.535	-33.163	-29.994
<b>Summe:</b>	<b>167.850</b>	<b>2.100.302</b>	<b>1.480.802</b>	<b>26.726</b>	<b>224.770</b>	<b>143.952</b>	<b>3.898</b>	<b>81.048</b>	<b>62.570</b>	<b>-145.022</b>	<b>-1.956.580</b>	<b>-1.399.420</b>

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 456 Grafschaft Bentheim an Biogasanlagen							207.509	1.192.082	663.203			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							<b>211.407</b>	<b>1.273.130</b>	<b>725.773</b>			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 457 Leer  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Leer an die Landkreise...			Aufnahmen Leer aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
151 Gifhorn	485	11.190	9.589	0	0	0	0	0	0	-485	-11.190	-9.589
254 Hildesheim	26	636	556	0	0	0	0	0	0	-26	-636	-556
351 Celle	740	3.684	1.583	0	0	0	0	0	0	-740	-3.684	-1.583
352 Cuxhaven	90	468	180	0	0	0	0	0	0	-90	-468	-180
357 Rotenburg (Wümme)	248	5.310	4.350	0	0	0	0	0	0	-248	-5.310	-4.350
361 Verden	12	307	246	0	0	0	0	0	0	-12	-307	-246
402 Emden, Stadt	2.120	10.674	4.100	0	0	0	0	0	0	-2.120	-10.674	-4.100
451 Ammerland	6.783	36.925	17.699	3.990	23.339	12.288	0	0	0	-2.793	-13.586	-5.411
452 Aurich	7.341	41.282	23.326	8.796	48.739	23.866	0	0	0	1.455	7.457	540

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Leer an die Landkreise...			Aufnahmen Leer aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
453 Cloppenburg	6.421	61.196	39.699	29.911	167.744	93.152	168	638	386	23.322	105.910	53.067
454 Emsland	3.793	30.932	18.730	51.174	302.139	169.094	0	0	0	47.381	271.207	150.364
455 Friesland	2.802	14.570	5.604	252	1.310	504	0	0	0	-2.550	-13.260	-5.100
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	2.133	11.714	6.302	0	0	0	2.133	11.714	6.302
458 Oldenburg	1.085	6.822	4.610	846	4.104	1.895	0	0	0	-239	-2.717	-2.716
459 Osnabrück	0	0	0	201	1.206	683	0	0	0	201	1.206	683
460 Vechta	330	1.764	780	0	0	0	0	0	0	-330	-1.764	-780
462 Wittmund	0	0	0	900	4.680	1.800	0	0	0	900	4.680	1.800
<b>Summe:</b>	<b>32.276</b>	<b>225.759</b>	<b>131.053</b>	<b>98.204</b>	<b>564.976</b>	<b>309.583</b>	<b>168</b>	<b>638</b>	<b>386</b>	<b>65.759</b>	<b>338.578</b>	<b>178.144</b>

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 457 Leer an Biogasanlagen							39.363	201.249	97.157			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							<b>39.531</b>	<b>201.888</b>	<b>97.543</b>			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 458 Oldenburg  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Oldenburg an die Landkreise...			Aufnahmen Oldenburg aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
151 Gifhorn	669	15.073	13.260	0	0	0	0	0	0	-669	-15.073	-13.260
152 Göttingen	75	458	300	0	0	0	0	0	0	-75	-458	-300
153 Goslar	172	3.778	3.950	0	0	0	0	0	0	-172	-3.778	-3.950
154 Helmstedt	535	11.948	12.149	0	0	0	0	0	0	-535	-11.948	-12.149
155 Northeim	72	1.595	1.668	0	0	0	0	0	0	-72	-1.595	-1.668
157 Peine	54	1.131	915	0	0	0	0	0	0	-54	-1.131	-915
158 Wolfenbüttel	825	17.270	17.572	0	0	0	0	0	0	-825	-17.270	-17.572

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Oldenburg an die Landkreise...			Aufnahmen Oldenburg aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
251 Diepholz	39.868	267.772	163.694	16.086	105.259	60.161	1.072	10.985	7.848	-24.855	-173.498	-111.381
253 Hannover	6.440	52.548	30.820	138	2.903	2.350	0	0	0	-6.302	-49.645	-28.470
254 Hildesheim	741	15.176	9.988	0	0	0	0	0	0	-741	-15.176	-9.988
255 Holzminden	193	1.476	1.053	0	0	0	0	0	0	-193	-1.476	-1.053
256 Nienburg (Weser)	8.933	100.389	80.050	0	0	0	0	0	0	-8.933	-100.389	-80.050
257 Schaumburg	1.758	20.165	14.441	258	1.442	724	0	0	0	-1.500	-18.723	-13.717
351 Celle	1.003	13.390	10.815	76	564	391	0	0	0	-927	-12.825	-10.424
352 Cuxhaven	3.794	52.758	48.608	0	0	0	0	0	0	-3.794	-52.758	-48.608
353 Harburg	859	17.937	14.033	0	0	0	0	0	0	-859	-17.937	-14.033
354 Lüchow-Dannenberg	9.146	223.379	182.664	0	0	0	0	0	0	-9.146	-223.379	-182.664
355 Lüneburg	1.244	29.687	24.786	0	0	0	0	0	0	-1.244	-29.687	-24.786
356 Osterholz	1.901	10.608	5.323	600	3.348	1.680	0	0	0	-1.301	-7.260	-3.643
357 Rotenburg (Wümme)	7.245	103.789	88.335	310	2.351	1.604	62	493	315	-6.996	-101.931	-87.046
358 Heidekreis	2.599	34.270	30.179	0	0	0	0	0	0	-2.599	-34.270	-30.179
359 Stade	202	5.056	4.044	0	0	0	0	0	0	-202	-5.056	-4.044
360 Uelzen	3.535	75.759	58.331	0	0	0	0	0	0	-3.535	-75.759	-58.331
361 Verden	2.258	17.441	10.821	975	5.075	3.094	105	631	421	-1.388	-12.997	-8.148
401 Delmenhorst, Stadt	4.287	23.501	11.798	6.988	38.991	19.565	0	0	0	2.700	15.489	7.768
403 Oldenburg, Stadt	2.917	16.452	8.753	1.289	7.214	4.608	1.109	6.278	4.248	-2.737	-15.516	-8.393
451 Ammerland	10.838	61.209	31.040	988	7.727	4.796	818	6.928	4.490	-10.668	-60.410	-30.734
452 Aurich	0	0	0	524	3.146	2.097	524	3.146	2.097	0	0	0
453 Cloppenburg	14.407	158.150	127.986	45.369	288.571	200.807	13.326	103.574	77.610	17.636	26.847	-4.789
454 Emsland	2.297	55.528	46.751	144	2.148	1.908	49	1.024	829	-2.202	-54.404	-45.671
455 Friesland	3.224	34.393	25.547	220	1.101	661	220	1.101	661	-3.224	-34.393	-25.547
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	282	6.772	5.926	174	4.188	3.664	108	2.585	2.262

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Oldenburg an die Landkreise...			Aufnahmen Oldenburg aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
457 Leer	846	4.104	1.895	1.085	6.822	4.610	1.085	6.822	4.610	-846	-4.104	-1.895
459 Osnabrück	0	0	0	1.849	39.459	31.148	1.849	39.459	31.148	0	0	0
460 Vechta	42.440	446.365	324.201	49.967	340.347	225.027	9.363	85.339	61.383	-1.836	-191.357	-160.558
461 Wesermarsch	11.995	98.590	63.088	11.191	58.936	24.866	836	4.733	3.132	-1.640	-44.387	-41.354
462 Wittmund	374	1.841	1.206	0	0	0	0	0	0	-374	-1.841	-1.206
<b>Summe:</b>	<b>187.746</b>	<b>1.992.983</b>	<b>1.470.062</b>	<b>138.340</b>	<b>922.177</b>	<b>596.023</b>	<b>30.594</b>	<b>274.701</b>	<b>202.456</b>	<b>-80.000</b>	<b>-1.345.507</b>	<b>-1.076.495</b>

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 458 Oldenburg an Biogasanlagen							299.434	2.279.914	1.512.643			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							<b>330.028</b>	<b>2.554.615</b>	<b>1.715.100</b>			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 459 Osnabrück  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Osnabrück an die Landkreise...			Aufnahmen Osnabrück aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
151 Gifhorn	5.590	97.976	73.688	0	0	0	0	0	0	-5.590	-97.976	-73.688
153 Goslar	406	1.992	1.301	0	0	0	0	0	0	-406	-1.992	-1.301
154 Helmstedt	40	1.008	806	0	0	0	0	0	0	-40	-1.008	-806
155 Northeim	2.786	16.737	9.919	0	0	0	0	0	0	-2.786	-16.737	-9.919
157 Peine	232	5.811	4.649	0	0	0	0	0	0	-232	-5.811	-4.649
251 Diepholz	7.280	79.492	59.785	1.973	11.352	7.057	0	0	0	-5.307	-68.140	-52.728
252 Hameln-Pyrmont	3.136	76.681	61.603	0	0	0	0	0	0	-3.136	-76.681	-61.603
253 Hannover	4.131	59.788	46.700	0	0	0	0	0	0	-4.131	-59.788	-46.700
254 Hildesheim	1.782	37.482	30.000	0	0	0	0	0	0	-1.782	-37.482	-30.000
255 Holzminde	1.353	13.992	9.435	0	0	0	0	0	0	-1.353	-13.992	-9.435

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Osnabrück an die Landkreise...			Aufnahmen Osnabrück aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
256 Nienburg (Weser)	5.893	57.755	40.179	0	0	0	0	0	0	-5.893	-57.755	-40.179
257 Schaumburg	2.742	26.403	18.763	0	0	0	0	0	0	-2.742	-26.403	-18.763
351 Celle	335	2.523	1.587	0	0	0	0	0	0	-335	-2.523	-1.587
352 Cuxhaven	38	910	531	0	0	0	0	0	0	-38	-910	-531
353 Harburg	750	5.164	2.966	0	0	0	0	0	0	-750	-5.164	-2.966
354 Lüchow-Dannenberg	3.551	88.648	70.206	0	0	0	0	0	0	-3.551	-88.648	-70.206
355 Lüneburg	1.401	8.855	5.232	0	0	0	0	0	0	-1.401	-8.855	-5.232
360 Uelzen	4.874	113.348	89.607	0	0	0	0	0	0	-4.874	-113.348	-89.607
404 Osnabrück, Stadt	17.445	97.114	52.077	5.033	24.011	13.722	3.775	16.912	9.356	-16.187	-90.015	-47.711
452 Aurich	737	4.028	2.160	0	0	0	0	0	0	-737	-4.028	-2.160
453 Cloppenburg	17.097	202.747	155.183	101.028	543.320	322.431	4.806	26.274	16.139	79.126	314.299	151.109
454 Emsland	13.140	167.997	124.765	12.560	108.277	70.496	2.306	36.661	28.003	-2.885	-96.381	-82.272
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	250	1.325	557	250	1.325	557	0	0	0
457 Leer	201	1.206	683	0	0	0	0	0	0	-201	-1.206	-683
458 Oldenburg	1.849	39.459	31.148	0	0	0	0	0	0	-1.849	-39.459	-31.148
460 Vechta	51.495	408.052	284.756	157.723	856.488	505.518	19.999	105.012	62.341	86.228	343.423	158.422
<b>Summe:</b>	<b>148.285</b>	<b>1.615.168</b>	<b>1.177.730</b>	<b>278.566</b>	<b>1.544.772</b>	<b>919.780</b>	<b>31.135</b>	<b>186.184</b>	<b>116.394</b>	<b>99.146</b>	<b>-256.580</b>	<b>-374.344</b>

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 459 Osnabrück an Biogasanlagen							335.222	2.059.826	1.263.630			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							<b>366.357</b>	<b>2.246.010</b>	<b>1.380.025</b>			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 460 Vechta  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Vechta an die Landkreise...			Aufnahmen Vechta aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
101 Braunschweig, Stadt	56	1.408	1.127	0	0	0	0	0	0	-56	-1.408	-1.127
103 Wolfsburg, Stadt	98	2.289	2.102	0	0	0	0	0	0	-98	-2.289	-2.102
151 Gifhorn	28.341	520.341	442.076	0	0	0	0	0	0	-28.341	-520.341	-442.076
152 Göttingen	3.866	85.599	67.139	0	0	0	0	0	0	-3.866	-85.599	-67.139
153 Goslar	3.197	50.241	44.897	0	0	0	0	0	0	-3.197	-50.241	-44.897
154 Helmstedt	13.313	149.925	128.302	0	0	0	0	0	0	-13.313	-149.925	-128.302
155 Northeim	2.650	16.128	10.736	0	0	0	0	0	0	-2.650	-16.128	-10.736
157 Peine	1.921	44.027	38.560	0	0	0	0	0	0	-1.921	-44.027	-38.560
158 Wolfenbüttel	1.433	29.860	20.673	0	0	0	0	0	0	-1.433	-29.860	-20.673
201 Hannover, Stadt	365	8.792	7.640	0	0	0	0	0	0	-365	-8.792	-7.640
251 Diepholz	324.617	1.954.562	1.212.724	19.142	150.175	103.595	132	528	343	-305.607	-1.804.915	-1.109.472
252 Hameln-Pyrmont	10.799	143.184	105.325	0	0	0	0	0	0	-10.799	-143.184	-105.325
253 Hannover	23.765	398.342	318.296	0	0	0	0	0	0	-23.765	-398.342	-318.296
254 Hildesheim	16.971	304.262	238.052	0	0	0	0	0	0	-16.971	-304.262	-238.052
255 Holz Minden	3.904	27.607	18.197	0	0	0	0	0	0	-3.904	-27.607	-18.197
256 Nienburg (Weser)	111.357	814.299	524.265	276	2.063	1.430	0	0	0	-111.081	-812.236	-522.834
257 Schaumburg	16.908	106.478	63.360	0	0	0	0	0	0	-16.908	-106.478	-63.360
351 Celle	6.712	103.046	79.681	0	0	0	0	0	0	-6.712	-103.046	-79.681
352 Cuxhaven	2.857	47.162	31.985	589	2.356	1.767	0	0	0	-2.268	-44.806	-30.218
353 Harburg	979	11.648	10.251	0	0	0	0	0	0	-979	-11.648	-10.251
354 Lüchow-Dannenberg	6.940	113.836	89.843	0	0	0	0	0	0	-6.940	-113.836	-89.843
355 Lüneburg	1.656	33.319	26.087	0	0	0	0	0	0	-1.656	-33.319	-26.087
356 Osterholz	2.184	14.645	9.778	394	1.576	1.182	0	0	0	-1.790	-13.069	-8.596
357 Rotenburg (Wümme)	36.388	427.007	316.629	511	2.217	1.641	0	0	0	-35.877	-424.790	-314.987

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Vechta an die Landkreise...			Aufnahmen Vechta aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
358 Heidekreis	47.952	616.287	432.590	1.029	4.850	3.548	0	0	0	-46.924	-611.437	-429.042
359 Stade	1.803	30.238	25.823	0	0	0	0	0	0	-1.803	-30.238	-25.823
360 Uelzen	21.920	386.817	291.074	0	0	0	0	0	0	-21.920	-386.817	-291.074
361 Verden	26.951	170.614	106.109	839	3.357	2.518	0	0	0	-26.112	-167.257	-103.592
404 Osnabrück, Stadt	6.541	31.932	19.405	0	0	0	0	0	0	-6.541	-31.932	-19.405
451 Ammerland	411	2.476	1.643	784	16.854	14.472	0	0	0	373	14.378	12.829
452 Aurich	2.236	47.728	37.603	1.219	29.756	24.269	0	0	0	-1.017	-17.972	-13.334
453 Cloppenburg	26.291	235.624	162.697	188.126	1.465.406	1.076.985	15.736	93.168	60.035	146.098	1.136.614	854.252
454 Emsland	59.230	1.425.589	1.149.651	15.656	310.530	256.532	540	2.371	759	-44.114	-1.117.430	-893.878
455 Friesland	4.364	23.862	14.086	121	485	363	0	0	0	-4.243	-23.377	-13.722
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	1.535	33.163	29.994	0	0	0	1.535	33.163	29.994
457 Leer	0	0	0	330	1.764	780	0	0	0	330	1.764	780
458 Oldenburg	49.967	340.347	225.027	42.440	446.365	324.201	1.168	13.846	10.431	-8.695	92.172	88.743
459 Osnabrück	157.723	856.488	505.518	51.495	408.052	284.756	1.125	6.750	6.750	-107.352	-455.186	-227.512
461 Wesermarsch	0	0	0	102	2.249	2.352	0	0	0	102	2.249	2.352
462 Wittmund	252	1.537	1.008	0	0	0	0	0	0	-252	-1.537	-1.008
<b>Summe:</b>	<b>1.026.918</b>	<b>9.577.546</b>	<b>6.779.960</b>	<b>324.588</b>	<b>2.881.218</b>	<b>2.130.385</b>	<b>18.701</b>	<b>116.663</b>	<b>78.318</b>	<b>-721.031</b>	<b>-6.812.991</b>	<b>-4.727.894</b>

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 460 Vechta an Biogasanlagen							184.302	1.173.174	765.372			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							<b>203.003</b>	<b>1.289.838</b>	<b>843.691</b>			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 461 Wesermarsch

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Wesermarsch an die Landkreise...			Aufnahmen Wesermarsch aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
251 Diepholz	1.036	5.387	2.072	0	0	0	0	0	0	-1.036	-5.387	-2.072
254 Hildesheim	812	4.531	2.274	0	0	0	0	0	0	-812	-4.531	-2.274
257 Schaumburg	648	3.367	1.295	0	0	0	0	0	0	-648	-3.367	-1.295
351 Celle	2.040	11.385	5.713	0	0	0	0	0	0	-2.040	-11.385	-5.713
352 Cuxhaven	1.007	8.437	4.178	1.352	7.544	3.786	0	0	0	345	-893	-393
356 Osterholz	750	4.060	1.836	0	0	0	0	0	0	-750	-4.060	-1.836
401 Delmenhorst, Stadt	39	236	157	0	0	0	0	0	0	-39	-236	-157
451 Ammerland	3.475	18.240	7.308	1.975	10.956	5.296	0	0	0	-1.500	-7.284	-2.012
453 Cloppenburg	0	0	0	5.030	29.626	15.805	89	1.864	1.509	4.941	27.762	14.296
454 Emsland	138	2.897	2.483	0	0	0	0	0	0	-138	-2.897	-2.483
455 Friesland	546	2.839	1.092	1.875	9.826	3.910	0	0	0	1.329	6.987	2.818
458 Oldenburg	11.191	58.936	24.866	11.995	98.590	63.088	2.013	42.225	33.995	-1.209	-2.571	4.227
460 Vechta	102	2.249	2.352	0	0	0	0	0	0	-102	-2.249	-2.352
<b>Summe:</b>	<b>21.785</b>	<b>122.563</b>	<b>55.626</b>	<b>22.228</b>	<b>156.543</b>	<b>91.885</b>	<b>2.102</b>	<b>44.089</b>	<b>35.504</b>	<b>-1.659</b>	<b>-10.110</b>	<b>755</b>

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 461 Wesermarsch an Biogasanlagen							57.194	285.384	128.731			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							<b>59.296</b>	<b>329.473</b>	<b>164.235</b>			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 462 Wittmund  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Wittmund an die Landkreise...			Aufnahmen Wittmund aus den Landkreisen...			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
359 Stade	0	0	0	2.430	14.947	8.082	0	0	0	2.430	14.947	8.082
451 Ammerland	598	3.337	1.674	0	0	0	0	0	0	-598	-3.337	-1.674
452 Aurich	10.730	61.175	32.185	19.950	117.713	62.203	364	1.812	1.131	8.856	54.727	28.886
453 Cloppenburg	0	0	0	11.991	69.339	42.042	373	4.442	3.135	11.618	64.897	38.908
454 Emsland	516	12.901	10.321	629	4.278	2.304	0	0	0	113	-8.623	-8.016
455 Friesland	27.326	150.924	74.173	24.901	143.891	69.180	13.107	69.823	29.539	-15.533	-76.856	-34.532
457 Leer	900	4.680	1.800	0	0	0	0	0	0	-900	-4.680	-1.800
458 Oldenburg	0	0	0	374	1.841	1.206	0	0	0	374	1.841	1.206
460 Vechta	0	0	0	252	1.537	1.008	0	0	0	252	1.537	1.008
<b>Summe:</b>	<b>40.070</b>	<b>233.017</b>	<b>120.153</b>	<b>60.527</b>	<b>353.546</b>	<b>186.025</b>	<b>13.845</b>	<b>76.077</b>	<b>33.805</b>	<b>6.612</b>	<b>44.453</b>	<b>32.067</b>

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 462 Wittmund an Biogasanlagen							121.383	625.402	261.389			
<b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>							<b>135.228</b>	<b>701.479</b>	<b>295.194</b>			

Tabelle C2 - Gesamtübersicht der Verbringungen innerhalb Niedersachsens

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Landkreis / kreisfreie Stadt	Summe aller Abgaben an andere Landkreise			Summe aller Aufnahmen aus anderen Landkreisen			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
101 Braunschweig, Stadt	5.057	22.095	12.682	5.538	48.758	35.336	0	0	0	481	26.663	22.654
102 Salzgitter, Stadt	0	0	0	3.706	41.393	31.246	0	0	0	3.706	41.393	31.246
103 Wolfsburg, Stadt	24.284	140.648	74.470	14.816	121.406	79.261	4.797	49.786	33.848	-14.265	-69.029	-29.058
151 Gifhorn	11.759	85.970	51.943	130.341	1.636.186	1.254.419	47.737	866.365	715.272	70.845	683.851	487.205
152 Göttingen	13.263	77.154	38.564	31.655	449.468	328.385	1.462	8.333	4.877	16.930	363.982	284.944
153 Goslar	4.981	26.975	12.614	18.472	295.348	250.933	4.515	98.708	81.390	8.975	169.665	156.929
154 Helmstedt	23.379	122.330	61.571	59.989	844.418	679.138	24.220	508.305	422.089	12.390	213.783	195.477
155 Northeim	18.236	100.859	53.498	31.361	250.235	160.285	8.792	60.473	34.809	4.333	88.903	71.978
156 Osterode am Harz	295	1.535	590	3.166	33.903	23.408	0	0	0	2.871	32.368	22.818
157 Peine	53.341	311.797	166.480	22.409	362.329	282.298	6.501	110.464	86.443	-37.433	-59.931	29.375
158 Wolfenbüttel	7.961	47.166	25.132	34.148	500.569	422.244	14.108	174.320	141.552	12.079	279.083	255.560
201 Hannover, Stadt	0	0	0	2.814	33.256	24.771	0	0	0	2.814	33.256	24.771
251 Diepholz	119.921	987.418	669.877	469.178	2.886.967	1.790.036	62.803	437.911	285.004	286.453	1.461.638	835.155
252 Hameln-Pyrmont	63.647	368.549	205.426	71.725	1.106.766	853.140	48.582	862.082	676.917	-40.503	-123.865	-29.202
253 Hannover	30.908	345.006	249.123	179.438	1.792.062	1.267.868	20.125	207.999	152.302	128.405	1.239.057	866.442
254 Hildesheim	50.523	414.598	279.672	82.074	961.337	696.355	22.795	298.738	219.151	8.756	248.001	197.532
255 Holzminden	14.016	83.174	50.745	29.097	248.274	170.742	2.399	18.145	12.066	12.682	146.955	107.931
256 Nienburg (Weser)	79.861	920.188	734.143	240.517	1.982.406	1.350.195	17.497	199.791	147.741	143.159	862.427	468.310
257 Schaumburg	10.212	58.071	29.733	75.452	590.396	376.761	13.221	174.485	129.169	52.019	357.840	217.859
351 Celle	36.064	212.512	115.279	67.228	799.338	587.141	39.708	524.318	399.048	-8.544	62.509	72.814
352 Cuxhaven	52.697	326.876	173.751	59.575	557.773	429.503	23.332	344.140	307.475	-16.454	-113.244	-51.722
353 Harburg	29.421	177.365	90.536	70.586	659.973	447.293	12.732	274.664	229.132	28.433	207.943	127.624
354 Lüchow-Dannenberg	4.574	25.824	13.106	59.802	915.401	692.592	12.176	284.048	228.858	43.051	605.530	450.627

Landkreis / kreisfreie Stadt	Summe aller Abgaben an andere Landkreise			Summe aller Aufnahmen aus anderen Landkreisen			davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger			Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
355 Lüneburg	36.359	207.935	106.122	34.176	462.672	369.515	14.565	206.682	167.969	-16.749	48.055	95.424
356 Osterholz	17.837	90.994	44.537	102.316	578.721	304.527	846	10.828	8.025	83.633	476.900	251.965
357 Rotenburg (Wümme)	111.122	682.980	375.434	199.907	1.751.112	1.239.408	50.598	743.157	620.063	38.187	324.975	243.910
358 Heidekreis	81.240	455.094	242.853	141.411	1.388.980	952.156	67.493	814.083	595.551	-7.321	119.803	113.753
359 Stade	62.009	338.195	168.530	47.953	375.275	234.313	12.790	137.450	94.796	-26.846	-100.370	-29.012
360 Uelzen	25.696	138.632	70.267	82.036	1.304.642	997.250	19.313	393.992	317.248	37.027	772.018	609.735
361 Verden	65.646	377.762	213.539	128.478	1.046.424	694.794	21.996	403.532	309.643	40.836	265.130	171.612
401 Delmenhorst, Stadt	14.207	79.981	40.436	4.561	24.676	12.659	647	3.414	2.354	-10.293	-58.719	-30.130
402 Emden, Stadt	2.240	12.734	7.963	15.032	82.676	40.477	0	0	0	12.793	69.942	32.514
403 Oldenburg, Stadt	12.249	67.424	34.945	12.441	67.379	31.593	6.443	33.504	12.886	-6.252	-33.548	-16.238
404 Osnabrück, Stadt	5.313	25.971	14.898	24.406	130.915	72.510	0	0	0	19.094	104.944	57.613
405 Wilhelmshaven, Stadt	1.113	16.387	12.529	4.524	25.162	12.952	1.301	7.808	5.205	2.109	967	-4.783
451 Ammerland	50.421	355.546	210.319	110.170	622.014	339.911	10.345	63.573	37.648	49.404	202.895	91.945
452 Aurich	47.062	313.376	179.837	107.937	755.990	470.739	29.450	266.665	183.344	31.425	175.950	107.558
453 Cloppenburg	1.045.391	8.301.675	6.047.501	123.966	1.213.737	884.300	18.425	309.946	238.401	-939.850	-7.397.885	-5.401.602
454 Emsland	360.032	5.874.997	4.494.101	326.539	4.279.275	3.240.017	23.088	167.110	117.061	-56.582	-1.762.833	-1.371.145
455 Friesland	50.417	327.161	187.671	89.570	514.677	267.700	20.622	134.144	75.919	18.531	53.371	4.111
456 Grafschaft Bentheim	167.850	2.100.302	1.480.802	26.726	224.770	143.952	3.898	81.048	62.570	-145.022	-1.956.580	-1.399.420
457 Leer	32.276	225.759	131.053	98.204	564.976	309.583	168	638	386	65.759	338.578	178.144
458 Oldenburg	187.746	1.992.983	1.470.062	138.340	922.177	596.023	30.594	274.701	202.456	-80.000	-1.345.507	-1.076.495
459 Osnabrück	148.285	1.615.168	1.177.730	278.566	1.544.772	919.780	31.135	186.184	116.394	99.146	-256.580	-374.344
460 Vechta	1.026.918	9.577.546	6.779.960	324.588	2.881.218	2.130.385	18.701	116.663	78.318	-721.031	-6.812.991	-4.727.894
461 Wesermarsch	21.785	122.563	55.626	22.228	156.543	91.885	2.102	44.089	35.504	-1.659	-10.110	755
462 Wittmund	40.070	233.017	120.153	60.527	353.546	186.025	13.845	76.077	33.805	6.612	44.453	32.067
<b>Summe:</b>	<b>4.267.686</b>	<b>38.390.288</b>	<b>26.775.804</b>	<b>4.267.686</b>	<b>38.390.288</b>	<b>26.775.804</b>	<b>785.867</b>	<b>9.978.364</b>	<b>7.622.690</b>	<b>-785.867</b>	<b>-9.978.364</b>	<b>-7.622.690</b>

Tabelle C3 - Übersicht Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen innerhalb von Niedersachsen

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Landkreis / kreisfreie Stadt	Gesamter Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen in den Landkreisen...		
	t	N kg	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> in kg
101 Braunschweig, Stadt	0	0	0
102 Salzgitter, Stadt	0	0	0
103 Wolfsburg, Stadt	4.797	49.786	33.848
151 Gifhorn	169.928	1.603.304	1.107.528
152 Göttingen	75.540	549.494	336.442
153 Goslar	18.901	182.937	122.130
154 Helmstedt	33.433	564.765	452.163
155 Northeim	73.685	432.536	232.854
156 Osterode am Harz	1.537	7.300	2.973
157 Peine	36.055	283.843	192.793
158 Wolfenbüttel	20.401	213.298	164.708
201 Hannover, Stadt	0	0	0
251 Diepholz	553.421	3.227.141	1.782.309
252 Hameln-Pyrmont	84.665	1.122.569	838.851
253 Hannover	122.957	739.368	421.882
254 Hildesheim	72.262	581.421	395.120
255 Holz Minden	14.442	83.548	44.236
256 Nienburg (Weser)	168.936	1.246.323	774.954
257 Schaumburg	47.669	378.347	242.681
351 Celle	273.302	1.779.903	1.068.423
352 Cuxhaven	403.709	2.427.539	1.310.807
353 Harburg	93.044	682.954	424.423
354 Lüchow-Dannenberg	99.324	748.102	491.539
355 Lüneburg	186.646	1.030.729	565.300
356 Osterholz	35.378	197.201	88.585
357 Rotenburg (Wümme)	667.090	4.098.478	2.289.843
358 Heidekreis	317.751	2.245.863	1.364.161
359 Stade	204.242	1.227.216	648.567
360 Uelzen	101.458	837.376	563.545
361 Verden	121.494	919.949	553.502
401 Delmenhorst, Stadt	9.525	49.364	21.647
402 Emden, Stadt	0	0	0
403 Oldenburg, Stadt	6.443	33.504	12.886
404 Osnabrück, Stadt	0	0	0
405 Wilhelmshaven, Stadt	9.901	52.829	32.168
451 Ammerland	111.714	620.178	315.183
452 Aurich	189.503	1.134.010	632.505
453 Cloppenburg	501.855	3.430.154	2.379.927
454 Emsland	712.062	3.945.821	2.373.077
455 Friesland	92.764	523.611	251.736
456 Grafschaft Bentheim	211.407	1.273.130	725.773
457 Leer	39.531	201.888	97.543
458 Oldenburg	330.028	2.554.615	1.715.100
459 Osnabrück	366.357	2.246.010	1.380.025
460 Vechta	203.003	1.289.838	843.691
461 Wesermarsch	59.296	329.473	164.235
462 Wittmund	135.228	701.479	295.194
<b>Summe:</b>	<b>6.980.683</b>	<b>45.847.192</b>	<b>27.754.855</b>

Tabelle C4 - Gesamtübersicht der Verbringungen: andere Bundesländer

Lieferzeitraum: 01.01.2013 - 31.12.2013 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise bzw. kreisfreie Städte	Importe der Landkreise aus anderen Bundesländern			davon Importe mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger		
	t	N in kg	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> in kg	t	N in kg	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> in kg
103 Wolfsburg, Stadt	0	0	0	0	0	0
151 Gifhorn	29.653	272.741	191.177	24.726	237.367	170.689
152 Göttingen	20.700	115.821	65.628	16.167	88.953	53.564
153 Goslar	2.824	14.475	6.048	2.689	13.721	5.670
154 Helmstedt	4.027	47.271	42.408	2.099	10.392	6.341
155 Northeim	861	4.695	2.586	861	4.695	2.586
158 Wolfenbüttel	4.166	23.246	11.665	0	0	0
201 Hannover, Stadt	318	6.821	5.943	0	0	0
251 Diepholz	308	7.703	6.163	0	0	0
252 Hameln-Pyrmont	6.039	136.259	110.878	3.185	78.874	64.473
253 Hannover	1.880	45.940	32.360	0	0	0
254 Hildesheim	3.910	31.677	23.162	0	0	0
255 Holzminden	4.268	24.240	12.586	0	0	0
256 Nienburg (Weser)	5.270	61.276	43.642	140	781	392
257 Schaumburg	6.800	38.172	21.745	6.044	33.954	19.628
352 Cuxhaven	119	576	273	35	139	105
353 Harburg	0	0	0	0	0	0
354 Lücho-Dannenberg	14.821	105.509	76.622	876	19.279	20.156
355 Lüneburg	807	11.032	8.968	0	0	0
356 Osterholz	290	1.508	580	0	0	0
357 Rotenburg (Wümme)	270	1.078	809	150	598	449
358 Heidekreis	0	0	0	0	0	0
360 Uelzen	600	3.000	2.400	600	3.000	2.400
361 Verden	1.248	6.490	2.496	1.248	6.490	2.496
401 Delmenhorst, Stadt	410	1.787	1.304	410	1.787	1.304
451 Ammerland	0	0	0	0	0	0
452 Aurich	0	0	0	0	0	0
453 Cloppenburg	0	0	0	0	0	0
454 Emsland	36.889	673.366	500.815	365	1.538	927
455 Friesland	0	0	0	0	0	0
456 Grafschaft Bentheim	623	5.742	3.983	0	0	0
458 Oldenburg	7.834	77.057	48.685	0	0	0
459 Osnabrück	16.885	92.565	57.412	5.977	32.178	24.946
460 Vechta	54.876	625.187	521.037	0	0	0
461 Wesermarsch	0	0	0	0	0	0
<b>Summe:</b>	<b>226.695</b>	<b>2.435.235</b>	<b>1.801.375</b>	<b>65.573</b>	<b>533.747</b>	<b>376.126</b>

Tabelle C5 - Gesamtübersicht der Verbringungen: andere Bundesländer / Ausland

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

Aufnehmende bzw. abgebende Kreise:	Exporte der Landkreise in andere Bundesländer			Exporte der Landkreise in das Ausland			Summe Exporte der Landkreise in andere Bundesländer und dem Ausland		
	t	N in kg	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> in kg	t	N in kg	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> in kg	t	N in kg	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> in kg
103 Wolfsburg, Stadt	732	4.084	2.049						
151 Gifhorn	8.677	48.418	24.296						
152 Göttingen	12.577	111.478	75.495						
153 Goslar	2.396	13.367	6.708						
154 Helmstedt	12.841	67.829	38.402						
155 Northeim	1.695	9.457	4.745						
158 Wolfenbüttel	3.133	17.538	9.124						
201 Hannover, Stadt	0	0	0						
251 Diepholz	24.651	263.422	192.549	743	5.553	3.851	25.394	268.975	196.400
252 Hameln-Pyrmont	955	5.309	3.164						
253 Hannover	506	2.741	1.447						
254 Hildesheim	5.265	29.817	16.708						
255 Holz Minden	2.166	11.798	5.665						
256 Nienburg (Weser)	13.822	108.009	74.850						
257 Schaumburg	9.041	50.367	25.146						
352 Cuxhaven	2.011	10.740	4.421						
353 Harburg	1.863	10.495	5.713						
354 Lüchow-Dannenberg	4.543	28.923	17.769						
355 Lüneburg	70.904	395.434	200.117						
356 Osterholz	4.975	25.096	10.192						
357 Rotenburg (Wümme)	1.941	15.129	9.757						
358 Heidekreis	889	5.345	2.971						
360 Uelzen	320	1.786	896						
361 Verden	18.288	121.242	78.425						
401 Delmenhorst, Stadt	1.174	6.549	3.286						
451 Ammerland	1.138	22.441	20.189						
452 Aurich	29	632	661						
453 Cloppenburg	76.791	790.096	665.636	6.285	50.831	24.786	83.076	840.927	690.422
454 Emsland*	245.782	4.742.497	3.667.631						
455 Friesland	553	12.167	12.720						
456 Grafschaft Bentheim	73.085	725.566	481.906	1.438	6.417	3.594	74.523	731.983	485.500
458 Oldenburg	11.918	244.378	207.057						
459 Osnabrück	131.205	924.908	578.972	2.506	10.024	7.518	133.711	934.932	586.490
460 Vechta	211.107	2.175.564	1.664.422						
461 Wesermarsch	646	3.359	1.292						
<b>Summe:</b>	<b>957.617</b>	<b>11.005.981</b>	<b>8.114.383</b>	<b>11.028</b>	<b>73.965</b>	<b>40.922</b>	<b>968.645</b>	<b>11.079.946</b>	<b>8.155.305</b>

\* aus Gründen der statistischen Geheimhaltung keine Angabe der Exporte

Tabelle C6 - Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen nach Wirtschaftsdüngerart

Landkreis / kreisfreie Stadt	Entengülle	Entenmist	Färsengülle	Färsenmist	Ferkelgülle
103 Wolfsburg,Stadt				26	
151 Gifhorn		87		245	1.677
152 Göttingen			1.469	6.982	898
153 Goslar			279	146	
154 Helmstedt		99		330	
155 Northeim			1.053	7.165	
156 Osterode am Harz			1.381	148	
157 Peine		27		107	
158 Wolfenbüttel				24	
251 Diepholz		1.632	5.707	10.273	1.519
252 Hameln-Pyrmont				648	
253 Region Hannover			2.454	2.719	
254 Hildesheim			598	259	
255 Holzminden					
256 Nienburg (Weser)			4.500	9.075	
257 Schaumburg				1.847	
351 Celle		1.284	7.332	1.226	7.016
352 Cuxhaven			18.577	7.667	
353 Harburg			1.290		
354 Lüchow-Dannenberg			1.016	5.294	467
355 Lüneburg				782	1.887
356 Osterholz					
357 Rotenburg (Wümme)		890	2.643	11.030	9.176
358 Heidekreis		5.594	6.088	974	8.779
359 Stade			638		5.132
360 Uelzen		944		1.290	2.038
361 Verden				91	
401 Delmenhorst,Stadt					
403 Oldenburg,Stadt					
405 Wilhelmshaven,Stadt					
451 Ammerland			2.939	168	734
452 Aurich	136		4.100	4.450	3.198
453 Cloppenburg	5.455	18.586	4.292	140	10.210
454 Emsland		3.960	2.110	4.942	1.948
455 Friesland		986		421	
456 Grafschaft Bentheim			202	385	1.259
457 Leer		1.142		146	
458 Oldenburg		1.701	8.161	1.944	2.528
459 Osnabrück		1.743	4.869	2.227	3.784
460 Vechta		255	1.412	181	
461 Wesermarsch			500	50	
462 Wittmund			1.332		
<b>Summe</b>	<b>5.592</b>	<b>38.931</b>	<b>84.940</b>	<b>83.405</b>	<b>62.250</b>

Tabelle C6 - Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen nach Wirtschaftsdüngerart

Landkreis / kreisfreie Stadt	Ferkelgülle (RAM)	Gänsemist	Gärrest fest	Gärrest flüs- sig	Hähnchen- mist
103 Wolfsburg,Stadt					554
151 Gifhorn				3.921	14.188
152 Göttingen	133			1.409	31
153 Goslar				377	1.340
154 Helmstedt				3.822	
155 Northeim				1.545	1.524
156 Osterode am Harz					
157 Peine			144	13.510	325
158 Wolfenbüttel				1.171	476
251 Diepholz	3.104		659	20.306	5.045
252 Hameln-Pyrmont			1.455	5.694	3.060
253 Region Hannover	1.742			3.786	3.602
254 Hildesheim	1.109			1.669	3.345
255 Holzminden					
256 Nienburg (Weser)	392			4.875	5.152
257 Schaumburg	135			945	1.539
351 Celle	210		25	5.706	3.393
352 Cuxhaven			1.011	6.939	115
353 Harburg			37	1.186	1.048
354 Lüchow-Dannenberg			118	2.130	1.478
355 Lüneburg				8.093	95
356 Osterholz			52	405	
357 Rotenburg (Wümme)		143	32	14.217	7.499
358 Heidekreis	1.780			5.602	5.361
359 Stade	1.355			2.456	4.665
360 Uelzen			13	292	618
361 Verden	2.097			3.524	413
401 Delmenhorst,Stadt					
403 Oldenburg,Stadt					
405 Wilhelmshaven,Stadt					
451 Ammerland					
452 Aurich			593	9.050	1.262
453 Cloppenburg	12.644		28	5.698	6.332
454 Emsland	20.562			16.092	802
455 Friesland				5.394	1.437
456 Grafschaft Bentheim	4.406			1.009	123
457 Leer	168			504	
458 Oldenburg	3.727		708	5.672	4.745
459 Osnabrück	4.004		15	11.502	5.577
460 Vechta	5.287				557
461 Wesermarsch					
462 Wittmund				3.268	
<b>Summe</b>	<b>62.853</b>	<b>143</b>	<b>4.890</b>	<b>171.768</b>	<b>85.701</b>

Tabelle C6 - Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen nach Wirtschaftsdüngerart

Landkreis / kreisfreie Stadt	Hähnchen- mist (RAM)	Kälbergülle	Kälbermist	Kaninchen- mist	Lege- hennen HTK
103 Wolfsburg,Stadt	914				
151 Gifhorn	8.859	1.055	4		8.578
152 Göttingen	4.552	209	943		2.961
153 Goslar	1.934				1.058
154 Helmstedt	1.441				5.123
155 Northeim	1.057		276		122
156 Osterode am Harz					
157 Peine	2.965				1.705
158 Wolfenbüttel	197				1.244
251 Diepholz	4.314	2.476	3.004	73	4.599
252 Hameln-Pyrmont	18.377	120			13.113
253 Region Hannover	1.181	4.259			1.389
254 Hildesheim	693	4.374			4.999
255 Holzminden	105		191		145
256 Nienburg (Weser)	2.896		20		7.330
257 Schaumburg	4.970		289		1.054
351 Celle	13.124	103	1.051		4.512
352 Cuxhaven	3.356	8.073	3.609		2.609
353 Harburg	1.728		361		1.238
354 Lüchow-Dannenberg	2.178		2.738		6.814
355 Lüneburg	1.462		51		
356 Osterholz	390				
357 Rotenburg (Wümme)	2.402	2.024	1.023		10.756
358 Heidekreis	4.054	2.025	72		8.703
359 Stade	2.808		55		1.882
360 Uelzen	4.185				5.812
361 Verden	3.479		42		11.663
401 Delmenhorst,Stadt					
403 Oldenburg,Stadt					
405 Wilhelmshaven,Stadt					
451 Ammerland			755		13
452 Aurich	2.124		931		3.038
453 Cloppenburg	18.488	10.237	2.383		7.645
454 Emsland	20.323	12.306	1.011		480
455 Friesland	181		1.671		
456 Grafschaft Bentheim	12.348	2.826			505
457 Leer			11		
458 Oldenburg	23.941	708	1.382		5.824
459 Osnabrück	9.567	1.637	3.454		7.824
460 Vechta	10.951	9.132			2.210
461 Wesermarsch	2.044		1.559		
462 Wittmund			509	151	121
<b>Summe</b>	<b>193.584</b>	<b>61.563</b>	<b>27.397</b>	<b>224</b>	<b>135.067</b>

Tabelle C6 - Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen nach Wirtschaftsdüngerart

Landkreis / kreisfreie Stadt	Legehennen HTK (RAM)	Legehennen- gülle	Legehennen- gülle (RAM)	Mastbullen- gülle	Mastbullen- mist
103 Wolfsburg,Stadt					
151 Gifhorn	848			2.629	97
152 Göttingen	929				622
153 Goslar	23				
154 Helmstedt	4.709				
155 Northeim					1.263
156 Osterode am Harz					
157 Peine					4.691
158 Wolfenbüttel	814				1.212
251 Diepholz	979			13.754	12.800
252 Hameln-Pyrmont	2.065			177	
253 Region Hannover	56			2.129	
254 Hildesheim	1.473			917	345
255 Holzminden				306	
256 Nienburg (Weser)				2.503	2.851
257 Schaumburg	77				101
351 Celle	423			13.011	4.473
352 Cuxhaven	1.178	2.048		3.472	3.320
353 Harburg	102			850	634
354 Lüchow-Dannenberg	670			4.457	2.052
355 Lüneburg				180	908
356 Osterholz				865	
357 Rotenburg (Wümme)	154			28.124	2.072
358 Heidekreis	10.211			11.410	1.791
359 Stade	55			2.588	
360 Uelzen	2.301			557	
361 Verden	163			120	
401 Delmenhorst,Stadt					
403 Oldenburg,Stadt					
405 Wilhelmshaven,Stadt					
451 Ammerland				3.011	113
452 Aurich	1.567		199	2.753	1.631
453 Cloppenburg	1.187	238		42.372	2.913
454 Emsland	1.900			102.198	15.977
455 Friesland				920	
456 Grafschaft Bentheim	3.228			6.751	914
457 Leer					
458 Oldenburg	1.039			42.629	4.352
459 Osnabrück	188	598		17.172	33.091
460 Vechta	1.704			11.571	1.803
461 Wesermarsch					
462 Wittmund				6.183	268
<b>Summe</b>	<b>38.042</b>	<b>2.884</b>	<b>199</b>	<b>323.608</b>	<b>100.293</b>

Tabelle C6 - Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen nach Wirtschaftsdüngerart

Landkreis / kreisfreie Stadt	Mastschw.- Gülle FI	Mastschw.- Gülle FI. (RAM)	Mastschw.- Gülle FI. 2- phas	Mastschw.- Gülle Ø	Mastschw.- Gülle Ø (RAM)
103 Wolfsburg,Stadt					
151 Gifhorn	7.558		1.379	16.349	
152 Göttingen	462	28		11.845	1.142
153 Goslar		150		2.281	429
154 Helmstedt					
155 Northeim		634	1.360	3.703	629
156 Osterode am Harz					
157 Peine	1.106		5.635	718	
158 Wolfenbüttel		72		2.027	129
251 Diepholz	12.076	6.759	68.664	43.152	4.496
252 Hameln-Pyrmont	202	1.525	4.987	6.659	776
253 Region Hannover	2.896	492	1.376	8.358	2.809
254 Hildesheim	2.155	1.563	6.896	820	13.414
255 Holzminden		180		30	
256 Nienburg (Weser)	4.421	980	7.126	12.218	2.675
257 Schaumburg			519	2.130	175
351 Celle	16.808	8.793	18.942	22.454	88
352 Cuxhaven	3.851	4.420	810	6.842	
353 Harburg	1.224		2.030	1.583	5.509
354 Lüchow-Dannenberg			3.640	10.539	
355 Lüneburg	5.522		3.276		2.711
356 Osterholz					
357 Rotenburg (Wümme)	2.403	4.440	63.107	76.015	3.200
358 Heidekreis	10.676	1.727	25.246	23.856	2.115
359 Stade	6.296	502	26.046	10.029	288
360 Uelzen	2.916		17.060	14.590	
361 Verden	2.079	6.713	4.791	586	
401 Delmenhorst,Stadt					
403 Oldenburg,Stadt					
405 Wilhelmshaven,Stadt	5.926				
451 Ammerland		1.820		5.850	3.060
452 Aurich	7.621	932	7.122	7.098	1.180
453 Cloppenburg	8.494	47.911	5.736	10.922	48.412
454 Emsland	9.096	64.937	1.772	11.571	89.932
455 Friesland	168			54	2.030
456 Grafschaft Bentheim	1.137	23.320		1.771	2.203
457 Leer				379	
458 Oldenburg		10.079	9.998	627	15.283
459 Osnabrück	4.590	32.719	5.579	5.352	16.936
460 Vechta		39.296	2.018	4.594	20.992
461 Wesermarsch					
462 Wittmund	1.267	4.824		6.164	280
<b>Summe</b>	<b>120.948</b>	<b>264.816</b>	<b>295.116</b>	<b>331.163</b>	<b>240.893</b>

Tabelle C6 - Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen nach Wirtschaftsdüngerart

Landkreis / kreisfreie Stadt	Mastschw.- Gülle Ø 2- phas	Mastschw.- Gülle Tr.	Mastschw.- Gülle Tr. (RAM)	Mastschw.- Gülle Tr. 2-phas.	Mastschw.- Mist
103 Wolfsburg,Stadt					
151 Gifhorn	2.372	1.637	236	10.694	32
152 Göttingen	690		464	294	769
153 Goslar		2.719			
154 Helmstedt			253		
155 Northeim	388		1.476	147	703
156 Osterode am Harz					
157 Peine				2.765	636
158 Wolfenbüttel			371		
251 Diepholz	9.444	10.247	17.608	9.979	342
252 Hameln-Pyrmont	782		1.379	30	152
253 Region Hannover	758	105	5.092	2.053	
254 Hildesheim	817	3.143	1.198		1.567
255 Holzminden			1.456		
256 Nienburg (Weser)	1.790	2.338	1.929	11.874	2.263
257 Schaumburg	6.362	91	139		107
351 Celle	3.917	632	1.665	5.375	588
352 Cuxhaven	1.750	616	280		
353 Harburg				1.080	
354 Lüchow-Dannenberg				3.252	7.219
355 Lüneburg	1.240				37
356 Osterholz					
357 Rotenburg (Wümme)	5.092	703	5.502	2.554	271
358 Heidekreis	6.777	1.140	6.134	3.262	1.167
359 Stade	1.233		202	2.087	
360 Uelzen	2.326	2.657		1.457	
361 Verden	3.860			3.234	
401 Delmenhorst,Stadt					
403 Oldenburg,Stadt					
405 Wilhelmshaven,Stadt					
451 Ammerland	180	90	2.182	512	637
452 Aurich		2.950	8.528	500	
453 Cloppenburg	1.160	5.169	80.244	16.365	840
454 Emsland	731	2.498	67.532	3.678	395
455 Friesland	518		320		
456 Grafschaft Bentheim	3.940		1.869		26
457 Leer					
458 Oldenburg	1.249	2.518	42.836	8.654	1.587
459 Osnabrück	5.175	1.204	16.242	5.349	
460 Vechta	423		54.003	3.000	1.125
461 Wesermarsch					
462 Wittmund			28		
<b>Summe</b>	<b>62.973</b>	<b>40.457</b>	<b>319.168</b>	<b>98.195</b>	<b>20.463</b>

Tabelle C6 - Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen nach Wirtschaftsdüngerart

Landkreis / kreisfreie Stadt	Milchkuh- gülle	Milchkuh- mist	Mischgülle	Pferdemist	Putenmist
103 Wolfsburg,Stadt	3.303				
151 Gifhorn	60.846	2.642	12.083		4.712
152 Göttingen	25.608	7.542	3.789	1.731	
153 Goslar	8.126	39			
154 Helmstedt	6.888	96	25		9.137
155 Northeim	41.805	3.038		372	50
156 Osterode am Harz					
157 Peine	1.263	83			87
158 Wolfenbüttel	4.632				2.961
251 Diepholz	207.091	22.192	22.890	71	474
252 Hameln-Pyrmont	11.628	9.067	18	104	1.022
253 Region Hannover	48.991	1.235	5.614		45
254 Hildesheim	11.756	1.511	27		532
255 Holzminden	8.112	3.916			
256 Nienburg (Weser)	68.475	1.926	1.269		1.863
257 Schaumburg	20.289	1.998	937		
351 Celle	88.035	11.441	10.379	1.343	277
352 Cuxhaven	214.717	13.074	75.753	902	10.998
353 Harburg	47.229	3.826	654	2.645	3.938
354 Lüchow-Dannenberg	31.042	2.091	4.012	440	544
355 Lüneburg	36.676	5.008	111.472		4.045
356 Osterholz	26.572	2.175	4.365		
357 Rotenburg (Wümme)	337.940	16.358	18.290	153	12.143
358 Heidekreis	109.988	6.104	13.593	566	4.387
359 Stade	125.571		2.364		204
360 Uelzen	22.734	1.720	2.315	276	3.257
361 Verden	61.879	3.955	12.155		
401 Delmenhorst,Stadt	7.850	921		754	
403 Oldenburg,Stadt	6.443				
405 Wilhelmshaven,Stadt		3.650		326	
451 Ammerland	69.234	13.761	448	1.008	1.606
452 Aurich	77.328	12.284	4.181	319	232
453 Cloppenburg	21.946	4.855	42.846		13.153
454 Emsland	99.973	2.032	51.008	586	2.665
455 Friesland	68.402	8.856	333	253	
456 Grafschaft Bentheim	78.748	1.144	27.387	132	
457 Leer	19.827	2.627	11.908		
458 Oldenburg	54.077	7.049	29.945	617	8.273
459 Osnabrück	98.374	7.802	36.048	2.967	
460 Vechta	12.998	808	6.270		
461 Wesermarsch	33.549	3.651	15.441	2.444	
462 Wittmund	105.398	476	4.958		
<b>Summe</b>	<b>2.385.342</b>	<b>190.951</b>	<b>532.779</b>	<b>18.009</b>	<b>86.604</b>

Tabelle C6 - Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen nach Wirtschaftsdüngerart

Landkreis / kreisfreie Stadt	Putenmist (RAM)	Putenmist P-reduz.	Rinder- jauche	Sauengülle (2-phasig)	Sauengülle (RAM)
103 Wolfsburg,Stadt					
151 Gifhorn	1.083	632		1.463	1.571
152 Göttingen			18		
153 Goslar					
154 Helmstedt	1.133	378			
155 Northeim	177		20	2.212	2.957
156 Osterode am Harz					
157 Peine					
158 Wolfenbüttel	454	52		4.564	
251 Diepholz	3.125			13.578	4.235
252 Hameln-Pyrmont	270	68		1.287	
253 Region Hannover				7.748	6.092
254 Hildesheim	474		868	4.626	180
255 Holzminden					
256 Nienburg (Weser)	1.170	344		504	793
257 Schaumburg			350	3.454	162
351 Celle	77	240	153	8.599	1.184
352 Cuxhaven	2.638	1.724		1.600	805
353 Harburg	4.548	94	540	2.208	152
354 Lüchow-Dannenberg	179	225		1.110	3.224
355 Lüneburg	2.572				610
356 Osterholz	554				
357 Rotenburg (Wümme)	1.946	47		7.089	411
358 Heidekreis	231	133		18.448	3.448
359 Stade		657		1.295	2.472
360 Uelzen	1.024	76		6.919	569
361 Verden	47			602	
401 Delmenhorst,Stadt					
403 Oldenburg,Stadt					
405 Wilhelmshaven,Stadt					
451 Ammerland	347		239	920	1.776
452 Aurich			510	19.760	312
453 Cloppenburg	2.493			5.828	34.868
454 Emsland	3.423		498	3.179	88.820
455 Friesland	21				
456 Grafschaft Bentheim				534	35.241
457 Leer					
458 Oldenburg	7.303	477		2.350	13.679
459 Osnabrück	32			7.760	12.695
460 Vechta	350		408		10.806
461 Wesermarsch	59				
462 Wittmund					
<b>Summe</b>	<b>35.734</b>	<b>5.147</b>	<b>3.604</b>	<b>127.636</b>	<b>227.060</b>

Tabelle C6 - Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen nach Wirtschaftsdüngerart

Landkreis / kreisfreie Stadt	Sauengülle Std.	Sauenmist	Schafmist	Schweine- jauche	Gesamt- ergebnis
103 Wolfsburg,Stadt					4.797
151 Gifhorn	2.452				169.928
152 Göttingen			21		75.540
153 Goslar					18.901
154 Helmstedt					33.433
155 Northeim				11	73.685
156 Osterode am Harz			9		1.537
157 Peine		287			36.055
158 Wolfenbüttel					20.401
251 Diepholz	5.906	437	410		553.421
252 Hameln-Pyrmont					84.665
253 Region Hannover	5.978				122.957
254 Hildesheim	936				72.262
255 Holzminden					14.442
256 Nienburg (Weser)	4.685	127		569	168.936
257 Schaumburg					47.669
351 Celle	9.133			290	273.302
352 Cuxhaven	956				403.709
353 Harburg	6.374			938	93.044
354 Lüchow-Dannenberg	1.274	1.122			99.324
355 Lüneburg		19			186.646
356 Osterholz					35.378
357 Rotenburg (Wümme)	15.811	1.400	33		667.090
358 Heidekreis	5.981	329			317.751
359 Stade	3.362				204.242
360 Uelzen	3.261	250			101.458
361 Verden					121.494
401 Delmenhorst,Stadt					9.525
403 Oldenburg,Stadt					6.443
405 Wilhelmshaven,Stadt					9.901
451 Ammerland	239	71			111.714
452 Aurich	2.960		655		189.503
453 Cloppenburg	1.276	491			501.855
454 Emsland	2.567	558			712.062
455 Friesland			798		92.764
456 Grafschaft Bentheim					211.407
457 Leer	2.657	161			39.531
458 Oldenburg	4.156	209			330.028
459 Osnabrück		160	123		366.357
460 Vechta	850				203.003
461 Wesermarsch					59.296
462 Wittmund					135.228
<b>Summe</b>	<b>80.814</b>	<b>5.620</b>	<b>2.049</b>	<b>1.807</b>	<b>6.980.683</b>

Tabelle C7 - Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen aus anderen Bundesländern

Landkreis / kreisfreie Stadt	Färsengülle	Färsenmist	Ferkelgülle	Ferkelgülle (RAM)	Gärrest fest
151 Gifhorn			75		
152 Göttingen	208	87			
153 Goslar					
154 Helmstedt					
155 Northeim	299				
252 Hameln-Pyrmont					
256 Nienburg (Weser)					
257 Schaumburg	458				
352 Cuxhaven					
354 Lüchow-Dannenberg					
357 Rotenburg (Wümme)					
360 Uelzen					
361 Verden					
401 Delmenhorst,Stadt					
454 Emsland		125		240	
459 Osnabrück					54
<b>Summe</b>	<b>965</b>	<b>212</b>	<b>75</b>	<b>240</b>	<b>54</b>

Tabelle C7 - Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen aus anderen Bundesländern

Landkreis / kreisfreie Stadt	Gärrest flüssig	Hähnchen- mist	Kälbergülle	Kälbermist	Legehennen HTK
151 Gifhorn		3.946		231	725
152 Göttingen				119	
153 Goslar					
154 Helmstedt	941				
155 Northeim					
252 Hameln-Pyrmont		764			2.422
256 Nienburg (Weser)	140				
257 Schaumburg					
352 Cuxhaven					
354 Lüchow-Dannenberg					
357 Rotenburg (Wümme)					
360 Uelzen					
361 Verden					
401 Delmenhorst,Stadt					
454 Emsland					
459 Osnabrück			356	538	
<b>Summe</b>	<b>1.081</b>	<b>4.710</b>	<b>356</b>	<b>888</b>	<b>3.146</b>

Tabelle C7 - Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen aus anderen Bundesländern

Landkreis / kreisfreie Stadt	Mastbullen- gülle	Mastbullen- mist	Mastschw.- Gülle Fl	Mastschw.- Gülle Ø	Mastschw.- Gülle Ø 2- phas
151 Gifhorn	713	1.523		3.557	
152 Göttingen			26	3.775	
153 Goslar					
154 Helmstedt		233			
155 Northeim					
252 Hameln-Pyrmont					
256 Nienburg (Weser)					
257 Schaumburg				1.806	3.597
352 Cuxhaven					
354 Lüchow-Dannenberg					
357 Rotenburg (Wümme)					
360 Uelzen		600			
361 Verden					
401 Delmenhorst,Stadt					
454 Emsland					
459 Osnabrück	27	4.041	150	150	
<b>Summe</b>	<b>740</b>	<b>6.398</b>	<b>176</b>	<b>9.289</b>	<b>3.597</b>

Tabelle C7 - Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen aus anderen Bundesländern

Landkreis / kreisfreie Stadt	Mastschw.- Gülle Tr	Mastschw.- Mist	Milchkuh- gülle	Milchkuh- mist	Mischgülle
151 Gifhorn	9.855		292		1.577
152 Göttingen		571		6.262	5.082
153 Goslar			2.397		
154 Helmstedt					
155 Northeim			99	462	
252 Hameln-Pyrmont					
256 Nienburg (Weser)					
257 Schaumburg			73		
352 Cuxhaven					
354 Lüchow-Dannenberg					
357 Rotenburg (Wümme)					
360 Uelzen					
361 Verden			1.248		
401 Delmenhorst,Stadt				73	
454 Emsland					
459 Osnabrück				526	
<b>Summe</b>	<b>9.855</b>	<b>571</b>	<b>4.109</b>	<b>7.323</b>	<b>6.658</b>

Tabelle C7 - Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen aus anderen Bundesländern

Landkreis / kreisfreie Stadt	Pferde- mist	Puten- mist	Rinder- jauche	Sauengülle (2-phasig)	Sauengül- le (RAM)	Sauengülle Std.	Gesamt- ergebnis
151 Gifhorn				224	1.395	613	<b>24.726</b>
152 Göttingen			37				<b>16.167</b>
153 Goslar				292			<b>2.689</b>
154 Helmstedt				924			<b>2.099</b>
155 Northeim							<b>861</b>
252 Hameln-Pyrmont							<b>3.185</b>
256 Nienburg (Weser)							<b>140</b>
257 Schaumburg					110		<b>6.044</b>
352 Cuxhaven	35						<b>35</b>
354 Lüchow-Dannenberg		876					<b>876</b>
357 Rotenburg (Wümme)	150						<b>150</b>
360 Uelzen							<b>600</b>
361 Verden							<b>1.248</b>
401 Delmenhorst,Stadt	338						<b>410</b>
454 Emsland							<b>365</b>
459 Osnabrück		134					<b>5.977</b>
<b>Summe</b>	<b>522</b>	<b>1.010</b>	<b>37</b>	<b>1.440</b>	<b>1.505</b>	<b>613</b>	<b>65.573</b>



Landwirtschaftskammer Niedersachsen  
Geschäftsbereich Landwirtschaft  
Fachbereich Nachhaltige Landnutzung, Ländlicher Raum  
Mars-la-Tour-Straße 1-13  
26121 Oldenburg

Telefon: 0441 801-650

Telefax: 0441 801-160

E-Mail: [meldestelle.wirtschaftsduenger@lwk-niedersachsen.de](mailto:meldestelle.wirtschaftsduenger@lwk-niedersachsen.de)

Internet: [www.lwk-niedersachsen.de](http://www.lwk-niedersachsen.de)