



*Designer und Ingenieure GmbH*

## **Bundesgütegemeinschaft Kompost**

**Humustag 29.11.2012:**

Dirk Henssen

# **Pflicht zur Getrenntsammlung von Bioabfällen ab dem 01.01.2015**

*52062 Aachen  
Heinrichsallee 41*

*Telefon (0241) 4 46 76 20*

*Telefax (0241) 4 46 76 90*

*[www.gab-online.de](http://www.gab-online.de) • [gab@gab-online.de](mailto:gab@gab-online.de)*



Designer und Ingenieure GmbH

## Bundesgütegemeinschaft Kompost

Humustag 29.11.2012:

Dirk Henssen



Der Kompost-Müll landet auf eine Matte an der Kläranlage in der Soers. Das Interesse an der Kompostierung ist sehr groß.

# **Pflicht zur Getrenntsammlung von Bioabfällen ab dem 01.01.2015**

## **§ 11 KrWG (Kreislaufwirtschaft für Bioabfälle und Klärschlämme)**

- Definition der Bioabfälle
- Verwertungsvorrang und Trenngebot
- Neue Pflicht zu Getrenntsammlung?

## **Stand der Getrenntsammlung**

## **Ausblick, Hilfestellungen**

## **§ 11 (KrWG) Kreislaufwirtschaft für Bioabfälle und Klärschlämme**

**(1) Soweit dies zur Erfüllung der Anforderungen nach § 7 Absatz 2 bis 4 und § 8 Absatz 1 erforderlich ist, sind Bioabfälle, die einer Überlassungspflicht nach § 17 Absatz 1 unterliegen, spätestens ab dem 1. Januar 2015 getrennt zu sammeln.**

## § 11 (KrWG) Kreislaufwirtschaft für Bioabfälle und Klärschlämme

**(1)** Soweit dies zur Erfüllung der Anforderungen nach § 7 Absatz 2 bis 4 und § 8 Absatz 1 erforderlich ist, **sind Bioabfälle**, die einer Überlassungspflicht nach § 17 Absatz 1 unterliegen, **spätestens ab dem 1. Januar 2015 getrennt zu sammeln.**

## § 11 (KrWG) Kreislaufwirtschaft für Bioabfälle und Klärschlämme

**(1)** Soweit dies zur Erfüllung der Anforderungen nach § 7 Absatz 2 bis 4 und § 8 Absatz 1 erforderlich ist, sind **Bioabfälle**, die einer Überlassungspflicht nach § 17 Absatz 1 unterliegen, spätestens ab dem 1. Januar 2015 getrennt zu sammeln.

# Bioabfälle

i. S. des KrWG (§ 3 Abs. 7)

sind biologisch abbaubare pflanzliche, tierische oder aus Pilzmaterialien bestehende

**Nahrungs- und Küchenabfälle  
aus Haushaltungen**

**Garten-, Park-, und  
Landschaftspflegeabfälle**

**sonstige  
Bioabfälle**

- Nahrungs- und Küchenabfälle aus dem Gaststätten- und Cateringgewerbe, aus dem Einzelhandel und vergleichbare Abfälle aus Nahrungsmittelverarbeitungsbetrieben
- Abfälle aus sonstigen Herkunftsbereichen, die ... nach Art, Beschaffenheit oder stofflichen Eigenschaften vergleichbar sind.

# Bioabfälle

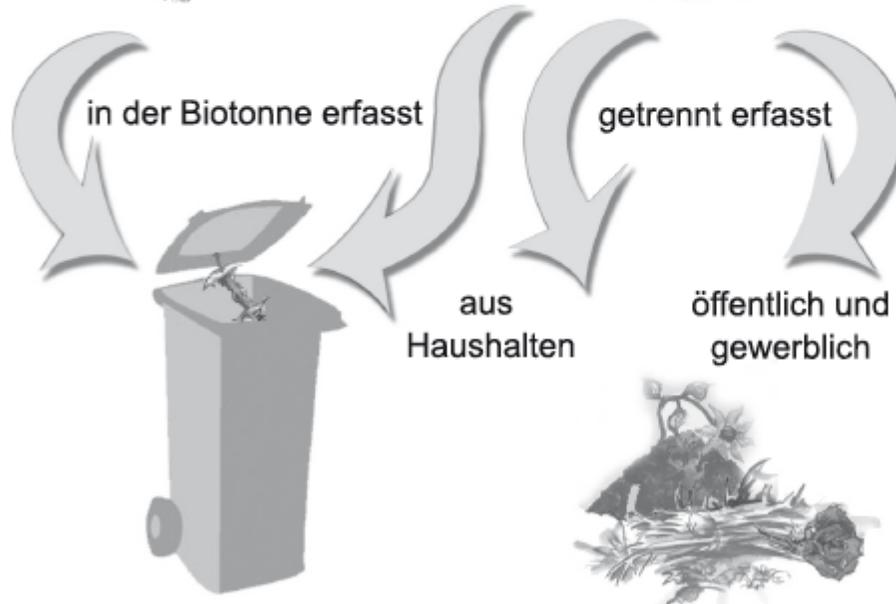
i. S. des KrWG (§ 3 Abs. 7)

sind biologisch abbaubare pflanzliche, tierische oder aus Pilzmaterialien bestehende

**Nahrungs- und Küchenabfälle  
aus Haushaltungen**

**Garten-, Park-, und  
Landschaftspflegeabfälle**

**sonstige  
Bioabfälle**



- Nahrungs- und Küchenabfälle aus dem Gaststätten- und Cateringgewerbe, aus dem Einzelhandel und vergleichbare Abfälle aus Nahrungsmittelverarbeitungsbetrieben

- Abfälle aus sonstigen Herkunftsbereichen, die ... nach Art, Beschaffenheit oder stofflichen Eigenschaften vergleichbar sind.

# Bioabfälle

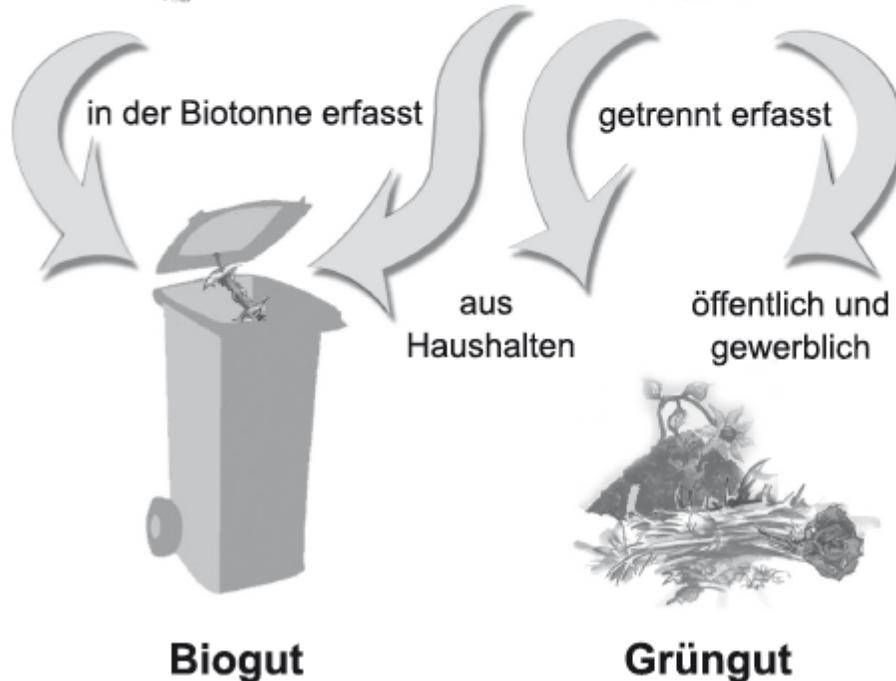
i. S. des KrWG (§ 3 Abs. 7)

sind biologisch abbaubare pflanzliche, tierische oder aus Pilzmaterialien bestehende

**Nahrungs- und Küchenabfälle  
aus Haushaltungen**

**Garten-, Park-, und  
Landschaftspflegeabfälle**

**sonstige  
Bioabfälle**



- Nahrungs- und Küchenabfälle aus dem Gaststätten- und Cateringgewerbe, aus dem Einzelhandel und vergleichbare Abfälle aus Nahrungsmittelverarbeitungsbetrieben

- Abfälle aus sonstigen Herkunftsbereichen, die ... nach Art, Beschaffenheit oder stofflichen Eigenschaften vergleichbar sind.

# Bioabfälle

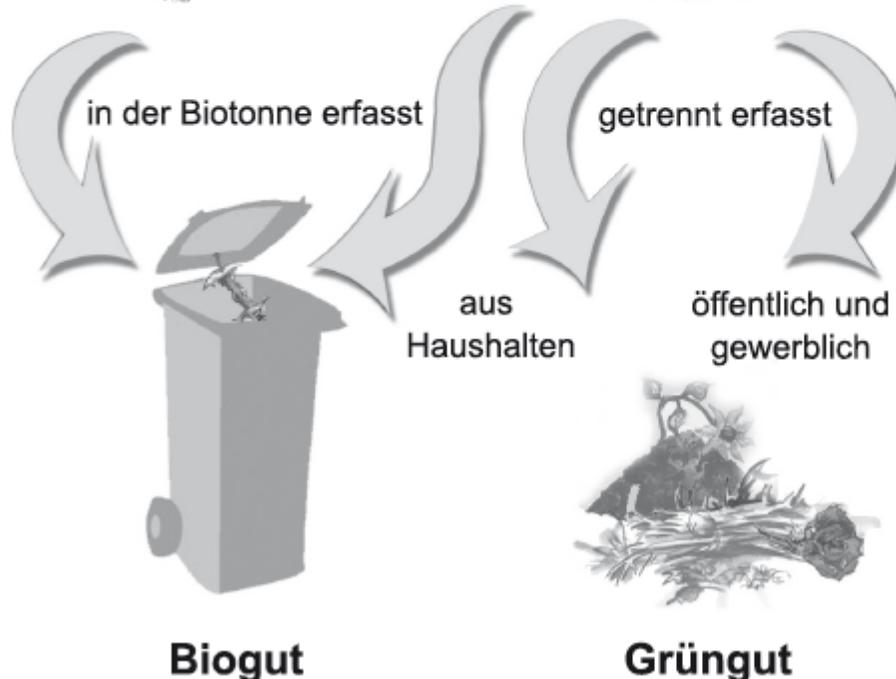
i. S. des KrWG (§ 3 Abs. 7)

sind biologisch abbaubare pflanzliche, tierische oder aus Pilzmaterialien bestehende

**Nahrungs- und Küchenabfälle  
aus Haushaltungen**

**Garten-, Park-, und  
Landschaftspflegeabfälle**

**sonstige  
Bioabfälle**



- Nahrungs- und Küchenabfälle aus dem Gaststätten- und Cateringgewerbe, aus dem Einzelhandel und vergleichbare Abfälle aus Nahrungsmittelverarbeitungsbetrieben

- Abfälle aus sonstigen Herkunftsbereichen, die ... nach Art, Beschaffenheit oder stofflichen Eigenschaften vergleichbar sind.

AS 20 03 01 (BioAbfV Anh. 1)

AS 20 02 01



AS 20 03 01 04 (Stat. Bundesamt „Abfälle aus der Biotonne“)

## **§ 11 (KrWG) Kreislaufwirtschaft für Bioabfälle und Klärschlämme**

**(1) Soweit dies zur Erfüllung der Anforderungen nach § 7 Absatz 2 bis 4 und § 8 Absatz 1 erforderlich ist, sind Bioabfälle, die einer Überlassungspflicht nach § 17 Absatz 1 unterliegen, spätestens ab dem 1. Januar 2015 getrennt zu sammeln.**

## § 11 (KrWG) Kreislaufwirtschaft für Bioabfälle und Klärschlämme

**(1) Soweit dies zur Erfüllung der Anforderungen nach § 7 Absatz 2 bis 4 und § 8 Absatz 1 erforderlich ist, sind Bioabfälle, die einer Überlassungspflicht nach § 17 Absatz 1 unterliegen, **spätestens ab dem 1. Januar 2015 getrennt zu sammeln.****

## **Verwertungsgrundpflicht:**

**Die Erzeuger oder Besitzer von Abfällen sind zur Verwertung ihrer Abfälle verpflichtet** (§ 7 Abs. 2 KrWGG, vormals § 5 Abs. 1 KrW-/AbfG)

## **Trennpflicht:**

**Soweit dies ... erforderlich ist, sind Abfälle getrennt zu halten ...**  
(§ 9 Abs. 1 KrWGG, vormals § 5 Abs. 2 KrW-/AbfG)

## **Ergebnis:**

**Verwertung ist die Regel,  
ebenso die dafür notwendige Getrennthaltung!**

## § 6 (KrWG) Rangfolge und Hochwertigkeit der Verwertungsmaßnahmen

- (1) Maßnahmen der Vermeidung und der Abfallbewirtschaftung stehen in folgender Reihenfolge:
1. Vermeidung,
  2. Vorbereitung zur **Wiederverwendung**,
  3. **Recycling**,
  4. Sonstige Verwertung, insbesondere **energetische Verwertung** und Verfüllung,
  5. Beseitigung.

### AbfRRL Art. 22

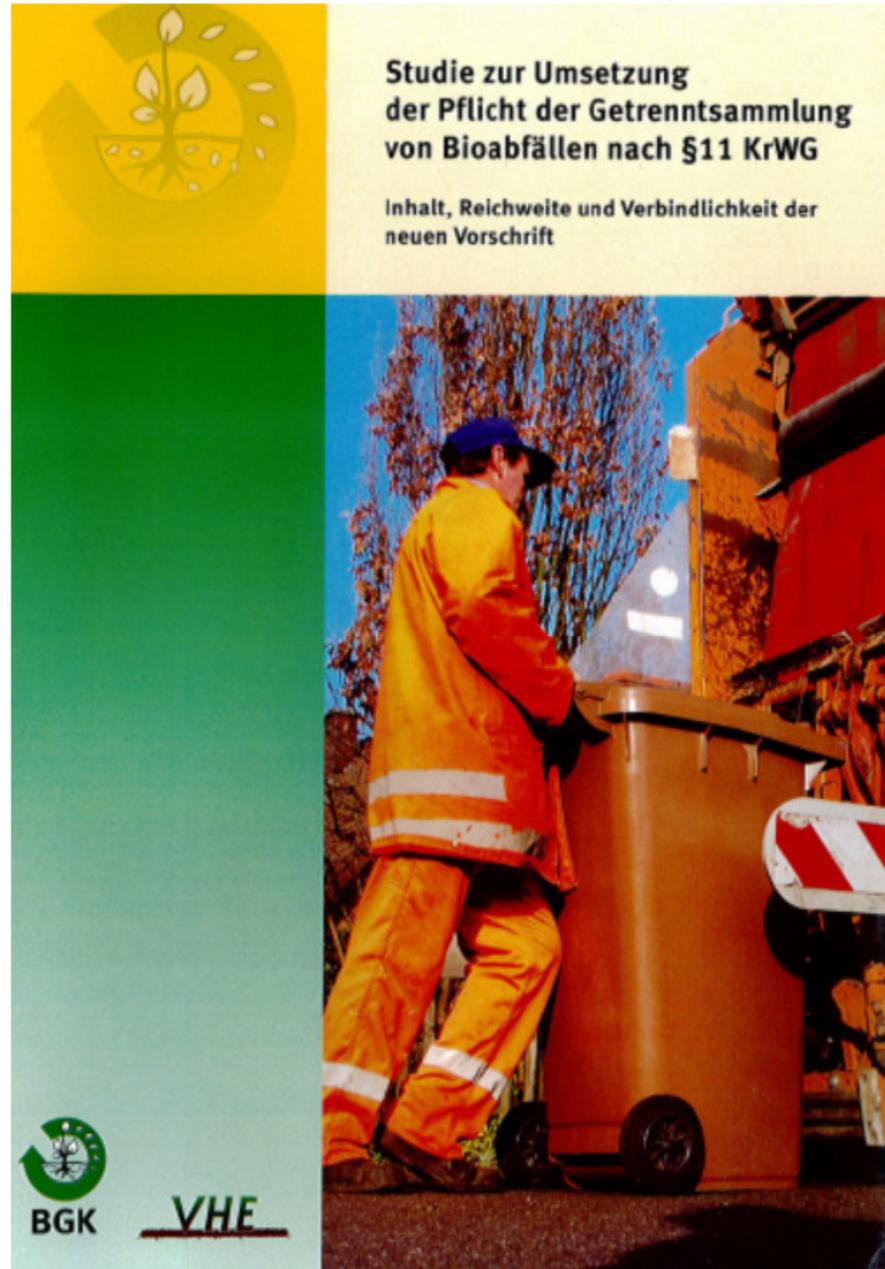
Die Mitgliedsstaaten treffen geeignete Maßnahmen ...  
um Folgendes zu fördern:

- a) die getrennte Sammlung von Bioabfällen zu dem Zweck, sie zu **kompostieren und vergären** zu lassen ...

## Vorbehalte (Erforderlichkeit) in § 11 Abs. 1:

- Verwertung **ordnungsgemäß und schadlos** (KrWG § 7 Abs. 3)
- Verwertung **technisch möglich** (KrWG § 7 Abs. 4)
- Verwertung **wirtschaftlich zumutbar** (KrWG § 7 Abs. 4)
- Keine Verwertung, wenn die **Beseitigung** den Schutz von Mensch und Umwelt am besten gewährleistet (KrWG § 7 Abs. 2)

Prüfung und Nachweis  
(„**Beweispflicht**“) zum 1.1.2015 nur dann, wenn  
ein öffentlich-rechtlicher Entsorgungsträger von  
getrennter Erfassung und Verwertung absehen will!



## **§ 11 (KrWG)**

### **Kreislaufwirtschaft für Bioabfälle und Klärschlämme**

**(2) Die Bundesregierung wird ermächtigt, ... zur Förderung der Verwertung von Bioabfällen ... insbesondere festzulegen,**

**...**

**2. welche Anforderungen an die getrennte Sammlung von Bioabfällen zu stellen sind, ...**

## § 11 (KrWG) Kreislaufwirtschaft für Bioabfälle und Klärschlämme

**(2) Die Bundesregierung wird ermächtigt, ... zur Förderung der Verwertung von Bioabfällen ... insbesondere festzulegen,**

...

**2. welche Anforderungen an die getrennte Sammlung von Bioabfällen zu stellen sind, ...**

# Bioabfälle

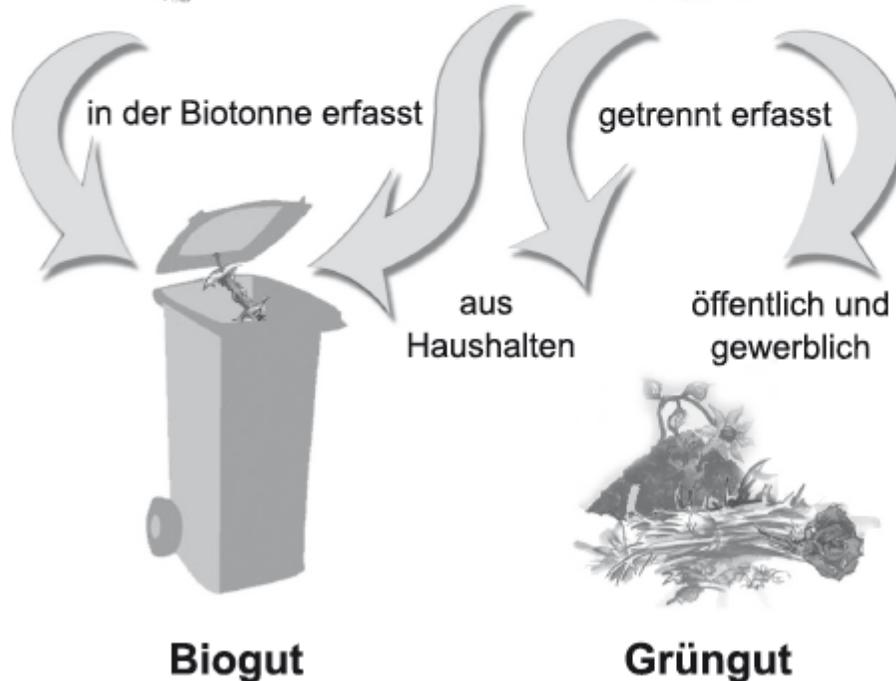
i. S. des KrWG (§ 3 Abs. 7)

sind biologisch abbaubare pflanzliche, tierische oder aus Pilzmaterialien bestehende

**Nahrungs- und Küchenabfälle  
aus Haushaltungen**

**Garten-, Park-, und  
Landschaftspflegeabfälle**

**sonstige  
Bioabfälle**



- Nahrungs- und Küchenabfälle aus dem Gaststätten- und Cateringgewerbe, aus dem Einzelhandel und vergleichbare Abfälle aus Nahrungsmittelverarbeitungsbetrieben

- Abfälle aus sonstigen Herkunftsbereichen, die ... nach Art, Beschaffenheit oder stofflichen Eigenschaften vergleichbar sind.

# Bioabfälle

i. S. des KrWG (§ 3 Abs. 7)

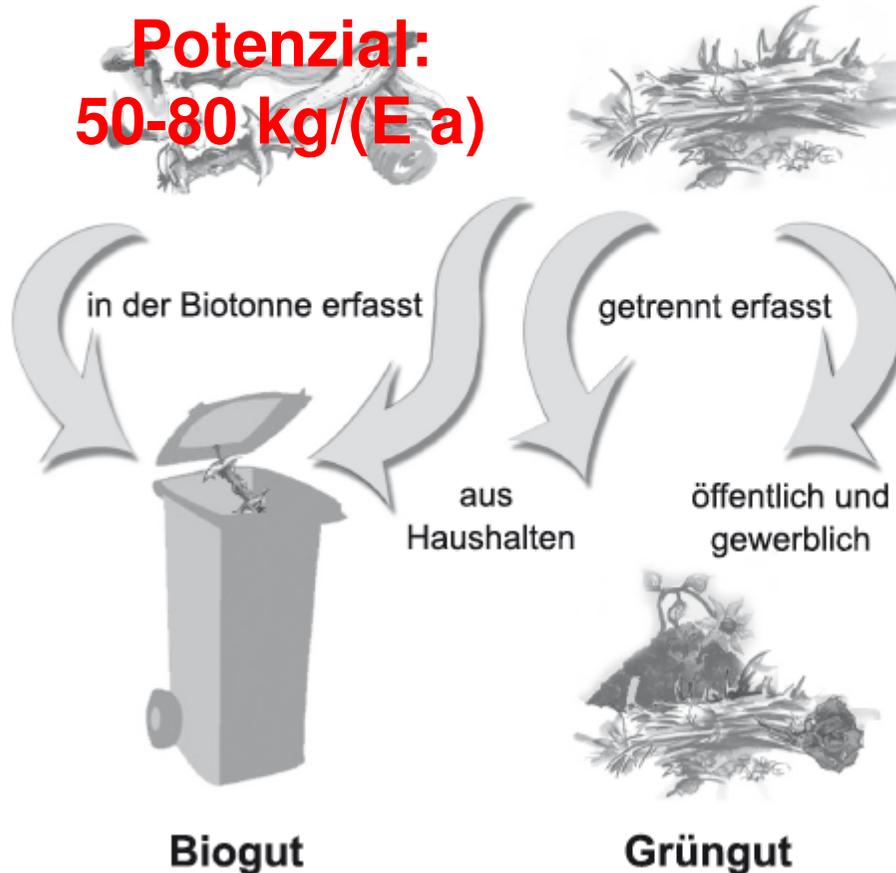
sind biologisch abbaubare pflanzliche, tierische oder aus Pilzmaterialien bestehende

**Nahrungs- und Küchenabfälle  
aus Haushaltungen**

**Garten-, Park-, und  
Landschaftspflegeabfälle**

**sonstige  
Bioabfälle**

**Potenzial:  
50-80 kg/(E a)**

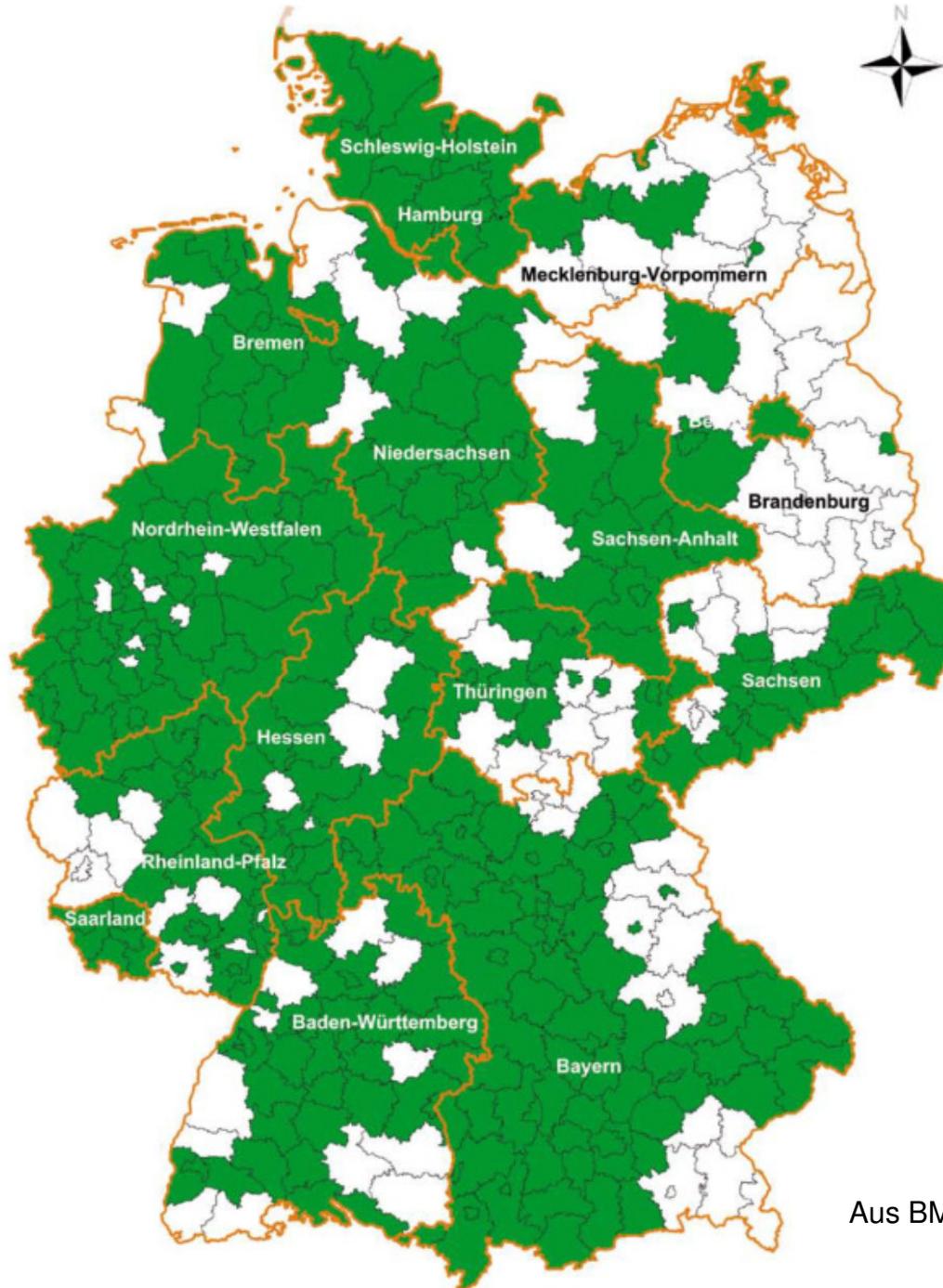


- Nahrungs- und Küchenabfälle aus dem Gaststätten- und Cateringgewerbe, aus dem Einzelhandel und vergleichbare Abfälle aus Nahrungsmittelverarbeitungsbetrieben

- Abfälle aus sonstigen Herkunftsbereichen, die ... nach Art, Beschaffenheit oder stofflichen Eigenschaften vergleichbar sind.



Designer und Ingenieure GmbH



Aus BMU 2012



öE ohne Biotonne oder  $\leq 5 \text{ kg/Ew}^* \text{a}$  Aufkommen

# Bioabfälle

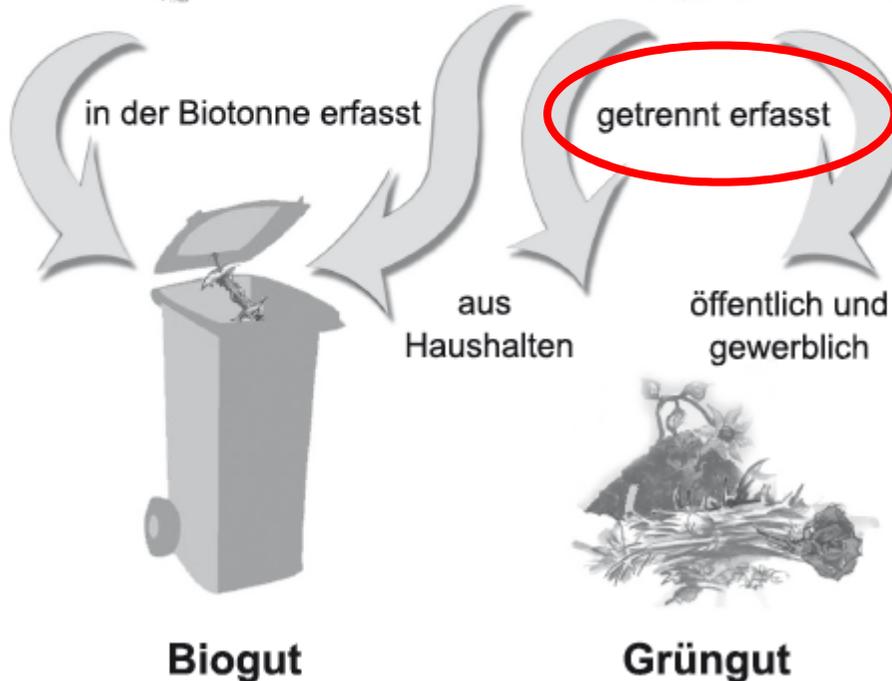
i. S. des KrWG (§ 3 Abs. 7)

sind biologisch abbaubare pflanzliche, tierische oder aus Pilzmaterialien bestehende

**Nahrungs- und Küchenabfälle  
aus Haushaltungen**

**Garten-, Park-, und  
Landschaftspflegeabfälle**

**sonstige  
Bioabfälle**



- Nahrungs- und Küchenabfälle aus dem Gaststätten- und Cateringgewerbe, aus dem Einzelhandel und vergleichbare Abfälle aus Nahrungsmittelverarbeitungsbetrieben

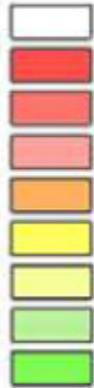
- Abfälle aus sonstigen Herkunftsbereichen, die ... nach Art, Beschaffenheit oder stofflichen Eigenschaften vergleichbar sind.

**Summe der erfassten Bio- und Grüngutmengen in Bezug zur Einwohnerdichte**  
 Datengrundlage: Abfallbilanzen der Länder (aus 2008-2010 je nach Verfügbarkeit)



Designer und Ingenieure GmbH

kg (Biogut und Grüngut) /  
Einw. u. Jahr

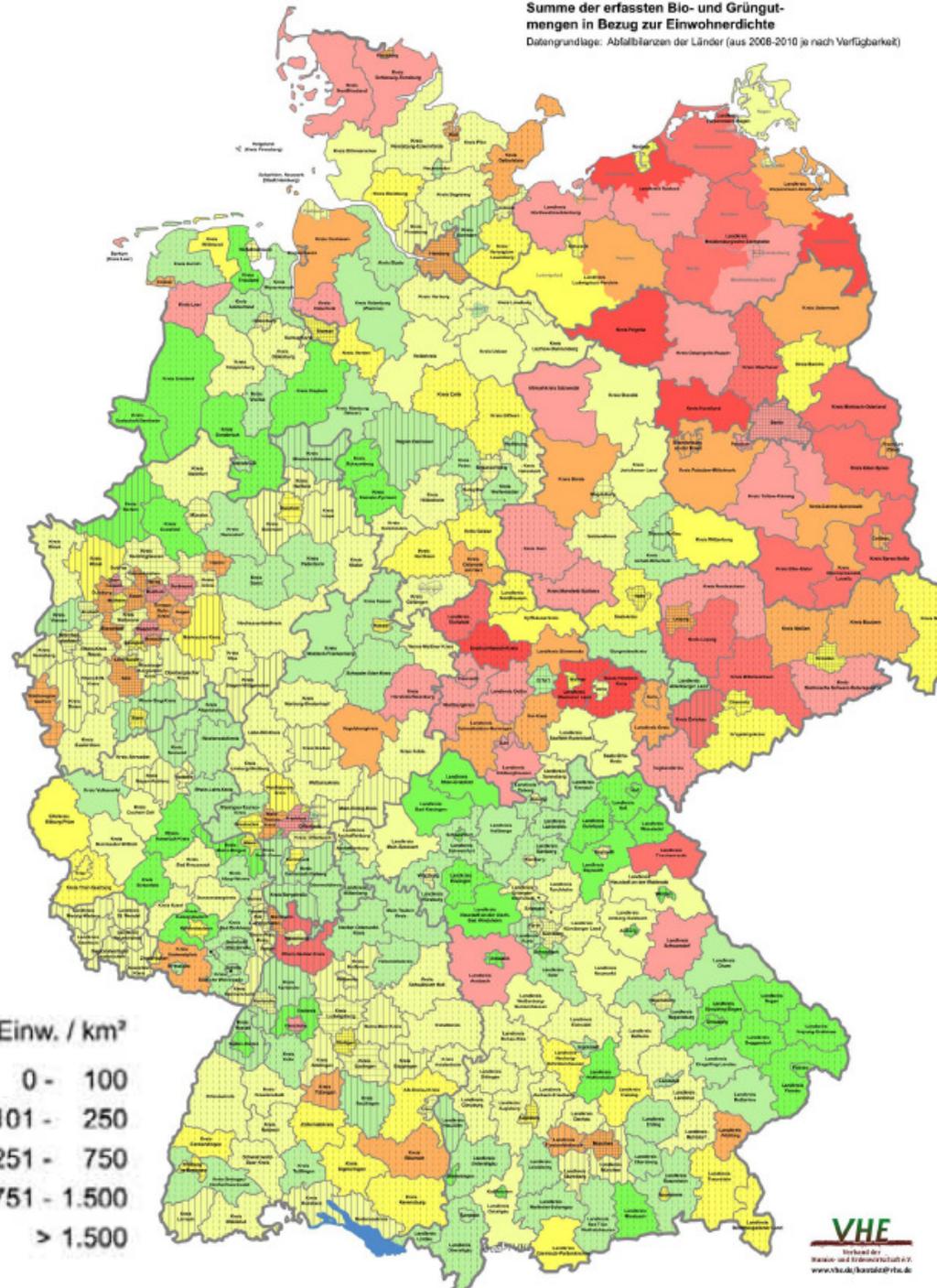


k. A.  
 0 - 5  
 6 - 25  
 26 - 50  
 51 - 75  
 76 - 100  
 101 - 150  
 151 - 200  
 > 200

Einw. / km<sup>2</sup>



0 - 100  
 101 - 250  
 251 - 750  
 751 - 1.500  
 > 1.500



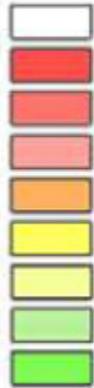
Summe der erfassten Bio- und Grüngutmengen in Bezug zur Einwohnerdichte

Datengrundlage: Abfallbilanzen der Länder (aus 2008-2010 je nach Verfügbarkeit)



Designer und Ingenieure GmbH

kg (Biogut und Grüngut) /  
Einw. u. Jahr

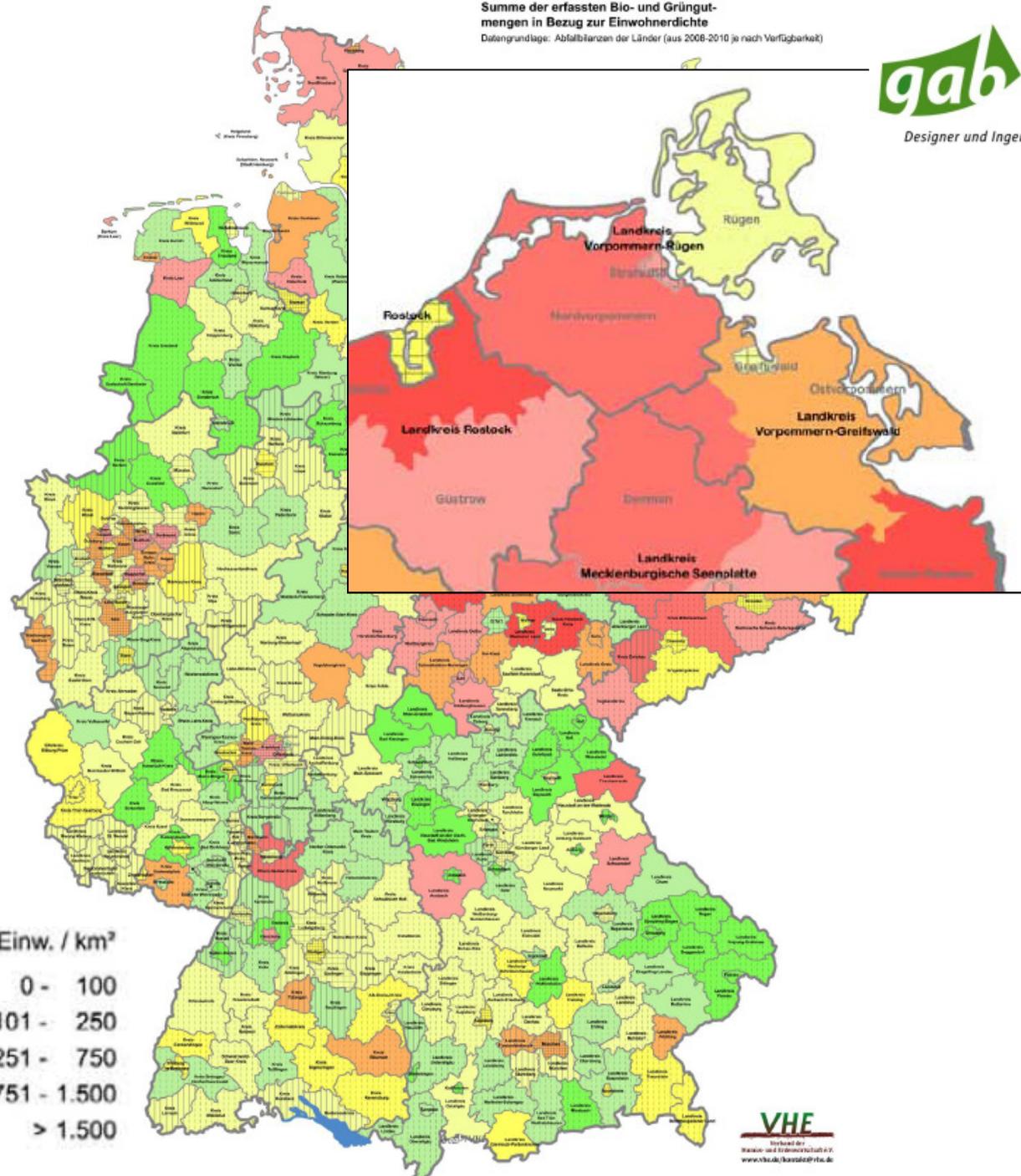


k. A.  
0 - 5  
6 - 25  
26 - 50  
51 - 75  
76 - 100  
101 - 150  
151 - 200  
> 200

Einw. / km<sup>2</sup>



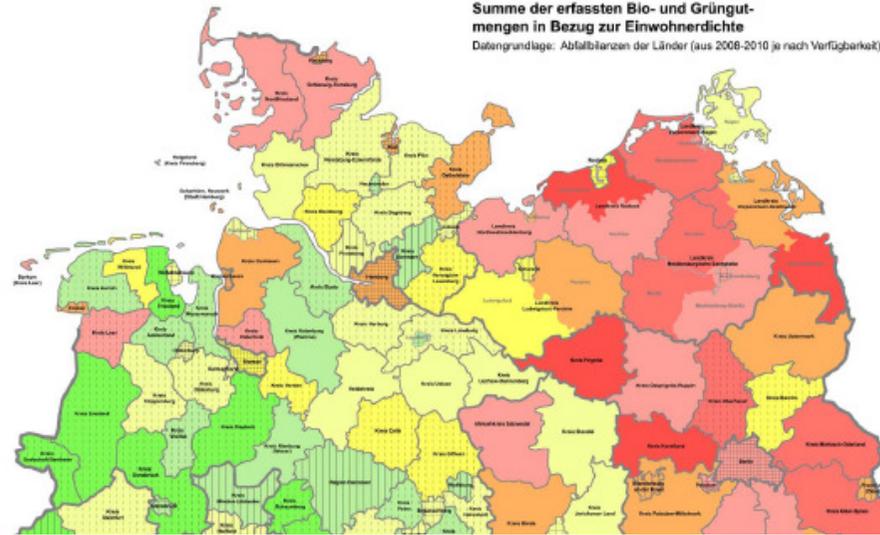
0 - 100  
101 - 250  
251 - 750  
751 - 1.500  
> 1.500



Summe der erfassten Bio- und Grüngutmengen in Bezug zur Einwohnerdichte  
 Datengrundlage: Abfallbilanzen der Länder (aus 2008-2010 je nach Verfügbarkeit)

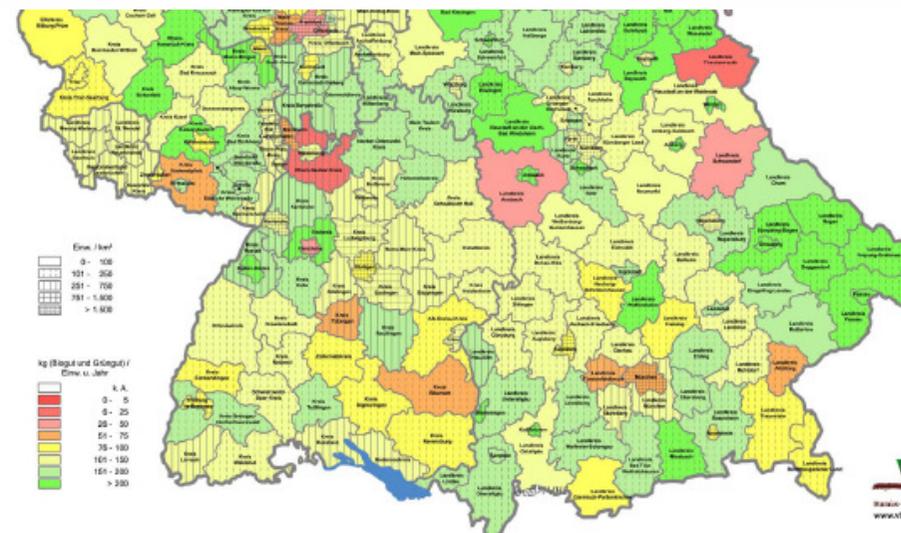


Designer und Ingenieure GmbH



## Bio- und Grünguterfassung in Deutschland

Kartenmäßige Darstellung der kommunal erfassten Mengen an Bioabfällen in Bezug zur Einwohnerdichte





## Einführung und Optimierung der getrennten Sammlung zur Nutzbarmachung von Bioabfällen

### Handbuch

für öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger,  
Abfallbehörden, Entscheidungsträger,  
Planer und Entsorgungsunternehmen

# Ausschreibung der Grüngutverwertung

unter Berücksichtigung der  
Bioabfallverordnung 2012  
mit Muster-Textbausteinen

**GRUNDLAGEN  
DER GUTEN FACHLICHEN PRAXIS**





**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**