

# Prüfzeugnis

Chargenuntersuchung

PZ-Nr.: 1030-184360-1

Anlage Borg

BGK-Nr.: 1030

Charge: 2023/05/M3-M4

Abfallwirtschaftsbetrieb Landkreis Uelzen

Wendlandstraße 8

D 29525 Uelzen



**BGK**

## Fertigkompost (feinkörnig)

### Humus- und Nährstoffdünger

#### Fertigkompost (0 - 10 mm)

- Geeignet als Substratkomponente zum Torfersatz
- Regional hergestellt aus nachhaltigen Rohstoffen
- Erhöht die Wasserspeicherefähigkeit von Böden und verringert die Bodenerosion
- Fördert die Humusreproduktion; hygienisch unbedenklich
- Enthält alle essentiellen Haupt- und Spurennährstoffe

#### Prüfung Rechtsbestimmungen und Regelwerke

- RAL-Gütesicherung (RAL-GZ 251, Überwachungsverfahren)
- Bioabfallverordnung (BioAbfV)
- Düngemittelverordnung (DüMV)
- Wasserschutzgebiet (geeignet für Schutzzone III)
- EU-Ökoverordnung VO (EU) 2021/1165, Anh. II, FiBL-Betriebsmittelliste Nr: 125795
- geeignet für Bioland/Naturland



**RAL-GZ 251**

[www.gz-kompost.de](http://www.gz-kompost.de)

#### Eigenschaften

	Wert	Einheit
Trockenmasse	60,90	% TM
Rohdichte	592	kg/m <sup>3</sup>
Organische Substanz	188	kg/t FM
Humus-C	56	kg/t FM
pH-Wert (H <sub>2</sub> O)	7,6	
C/N-Verhältnis	22	
Salzgehalt (Extr. 1:5)	1,9	g/l FM

Frei von keimfähigen Samen und austriebsfähigen Pflanzenteilen

Hygienisierend und stabilisierend behandelt

#### Nährstoffe, löslich

	Wert	Einheit
Stickstoff CaCl <sub>2</sub> -löslich (N)	44	mg/l FM
Phosphat löslich (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	824	mg/l FM
Kaliumoxid löslich (K <sub>2</sub> O)	1.823	mg/l FM

#### Nährstoffe, gesamt

	kg/t FM	kg/m <sup>3</sup>
Stickstoff gesamt (N)	4,95	2,93
Stickstoff organisch (N)	4,88	2,89
Phosphat gesamt (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	2,68	1,59
Kaliumoxid gesamt (K <sub>2</sub> O)	5,12	3,03
Magnesiumoxid gesamt (MgO)	2,25	1,33
Basisch wirks. Bestandteile (CaO)	14,62	8,65

#### Monetäre Bewertung

	€/t FM	€/m <sup>3</sup>
Düngewert <sup>1</sup>	12,72	7,53
Humuswert <sup>2</sup>	9,46	5,60

FM: Frischmasse,

<sup>1</sup>) Düngewert gemäß aktuellem Marktwert, ermittelt über äquivalente Kosten mineralischer Düngung nach Landhandelspreisen (Jan. - März 2023, netto) (1,85 €/kg N anrechenbar (N-lös zzgl. 5 % von N-org); 1,27 €/kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; 1,42 €/kg K<sub>2</sub>O; 0,10 €/kg CaO).

<sup>2</sup>) Der Wert von Humus-C beträgt 0,17 €/kg Humus-C (Kalkuliert auf Basis eines Strohpreises von 72,50 Euro/t)

#### Anlagen zum Prüfzeugnis

- Anwendungsempfehlung Landwirtschaft
- Anwendungsempfehlung Landschaftsbau

#### Zusatzblätter (optional)

- Ökolandbau

#### Prüfzeugnis der BGK

Dieses Prüfzeugnis ist ein Warenbegleitdokument der RAL-Gütesicherung Kompost. Grundlage sind die **Untersuchungsergebnisse der Probenahme vom 03.05.2023** (siehe Seite 3 'Untersuchung').

Weitere Informationen zum BGK-Prüfzeugnis sind im Merkblatt Prüfzeugnis (Dok. 251-010-2) und den Qualitätsanforderungen Fertigkompost (Dok. 251-006-2) enthalten. Prüfgrundlagen für die Ausweisung 'Wasserschutzgebiet' ist die BGK-Schrift 'Fachliche Grundlagen für den Einsatz von gütegesicherten Komposten in Wasserschutzgebieten' (Bestellnr. 606).

BGK - Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. ist die von RAL ([www.ral.de](http://www.ral.de)) anerkannte Organisation zur Durchführung der Gütesicherung für die Warengruppe Kompost.

Das Zeugnis wurde elektronisch erstellt und gilt ohne Unterschrift.

BGK - Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V.  
Köln, den 01.06.2023

**BGK**

# Kennzeichnung

gemäß Düngemittelverordnung



Anlage Borg  
BGK-Nr.: 1030  
Charge: 2023/05/M3-M4  
PZ-Nr.: 1030-184360-1

## Fertigkompost (feinkörnig)

### Organischer PK-Dünger 0,26-0,51

unter Verwendung von organischen Abfällen, pflanzlichen Stoffen

0,26 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Gesamtphosphat

0,51 % K<sub>2</sub>O Gesamtkaliumoxid

**Nettomasse: siehe Lieferschein**

### Inverkehrbringer:

Abfallwirtschaftsbetrieb Landkreis Uelzen  
Wendlandstraße 8  
29525 Uelzen



**RAL-GZ 251**  
www.gz-kompost.de

### Ausgangsstoffe:

Bioabfälle aus getrennter Sammlung aus privaten Haushaltungen (66%), Pflanzliche Stoffe aus Garten- und Landschaftsbau

### Nebenbestandteile:

0,22 % Magnesium (MgO)

18,8 % Organische Substanz

### Lagerung:

Eine Lagerung im Freiland ist unter Berücksichtigung anderer Rechtsbestimmungen möglich. Durchnässung, Abtragung und Auswaschung sind zu vermeiden, ansonsten trocken lagern. Wesentliche stoffliche Veränderungen sind nicht zu erwarten.

### Anwendungshinweise und -vorgaben:

Hinweise zur sachgerechten Anwendung siehe Anlage Landwirtschaft/Landschaftsbau. Die Empfehlungen der amtlichen Beratung sind vorrangig zu berücksichtigen. Bei einer Aufbringung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen sind die Anwendungs- und Mengenbeschränkungen aus abfallrechtlichen Vorschriften (AbfKlärV, BioAbfV) zu beachten. Organisches Düngemittel unter Verwendung von tierischen Nebenprodukten - Zugang für Nutztiere zu den behandelten Flächen bzw. Futtermittelgewinnung während eines Zeitraumes von 21 Tagen nach der Ausbringung verboten. Die Ausbringung auf Grünland und mehrschnittigen Feldfutterflächen ist nicht zulässig. Eine Anwendung bei Feldgemüse und Feldfutter darf nur vor dem Anbau mit anschließender Einarbeitung erfolgen.

# Untersuchung

## Probenahme und Analytik



Anlage Borg  
BGK-Nr.: 1030  
Charge: 2023/05/M3-M4  
PZ-Nr.: 1030-184360-1

## Fertigkompost (feinkörnig)

### Allgemeine Angaben

Auftraggeber/-in: Abfallwirtschaftsbetrieb Landkreis  
29525 Uelzen

Probenehmer/-in: Herr Thomas Meier  
(BGK-Nr.: 601) AGROLAB

Prüflabor: Labor Dr. Meyer-Spasche  
(BGK-Nr.: 25) 29581 Gerdau

Verantwortliche/-r: Dr. Meyer-Spasche

Probenahmedatum: 03.05.2023  
Probeneingang im Labor: 03.05.2023  
Berichterstattung: 31.05.2023  
Tagebuchnummer: K 8966

Beprobtes Erzeugnis: Fertigkompost (0 - 10 mm)  
Produktionsmonat: Mai  
Untersuchte Charge: 2023/05/M3-M4  
Prozessüberwachung: geprüft und nicht beanstandet

### Einsatzstoffe <sup>1</sup>

#### Anteil Bezeichnung

66% A1 Inhalt der Biotonne  
34% A2 Garten- und Parkabfälle

1) gemäß Verzeichnis zulässiger Einsatzstoffe für die Herstellung gütegesicherter Komposte und Gärprodukte der BGK (Dok. GS-007-1)

### Bemerkungen :

Bemerkung Probenehmer/-in: Keine Bemerkung  
Bemerkung Prüflabor: Keine Bemerkung

### Zusatzparameter:

pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>): 6,73  
Chrom VI (CrVI): nicht nachweisbar

### Analysenergebnisse

Parameter	Wert	Einheit
<u>Pflanzennährstoffe</u>		
Stickstoff, gesamt (N)	0,81	% TM
Phosphat, gesamt (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,44	% TM
Kaliumoxid, gesamt (K <sub>2</sub> O)	0,84	% TM
Magnesiumoxid, gesamt (MgO)	0,37	% TM
Ammonium CaCl <sub>2</sub> -löslich (NH <sub>4</sub> -N)	33	mg/l FM
Nitrat CaCl <sub>2</sub> -löslich (NO <sub>3</sub> -N)	11	mg/l FM
Phosphat, löslich (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	824	mg/l FM
Kaliumoxid, löslich (K <sub>2</sub> O)	1.823	mg/l FM
<u>Bodenverbesserung</u>		
Organische Substanz [26]	30,9	% TM
Basisch wirks. Bestandteile (CaO) [26]	2,40	% TM
<u>Physikalische Parameter</u>		
Rohdichte (Volumengewicht)	592	g/l FM
Wassergehalt [26]	39,1	% FM
Salzgehalt (Extr. 1:5) [26]	1,90	g/l FM
pH-Wert (H <sub>2</sub> O) [26]	7,6	
Rottegrad (1-5)	5	(28°C)
Fremdstoffe > 1 mm, gesamt [26]	0,058	% TM
- davon Glas [26]	0,000	% TM
- davon Metall [26]	0,058	% TM
- davon Folien [26]	0,000	% TM
- davon Hartkunststoffe [26]	0,000	% TM
- davon sonstige Fremdstoffe [26]	0,000	% TM
Verunreinigungsgrad (Flächensumme)	0,9	cm <sup>2</sup> /l
Steine > 10 mm [26]	0,00	% TM
<u>Biologische Parameter/Hygiene</u>		
Pflanzenverträglichkeit		
- bei 25 % Prüfsubstratanteil	91	%
- bei 50 % Prüfsubstratanteil	163	%
Keimf. Samen / austriebf. Pfl.teile [26]	0,0	je l FM
Salmonellen [246]	nicht nachweisbar	
<u>Schwermetalle:</u>		
Blei (Pb) [26]	10,8	mg/kg TM
Cadmium (Cd) [26]	0,48	mg/kg TM
Chrom (Cr) [26]	13,6	mg/kg TM
Kupfer (Cu) [26]	21,8	mg/kg TM
Nickel (Ni) [26]	6,4	mg/kg TM
Quecksilber (Hg) [26]	0,05	mg/kg TM
Zink (Zn) [26]	106	mg/kg TM

TM: Trockenmasse, FM: Frischmasse,  
[xx] BGK-Nr. des unterbeauftragten Prüflabors.

Weitere Informationen zu den Untersuchungsmethoden im Merkblatt  
'Untersuchungsumfang und Methodenverweise' (Dok. 251-008-1) der RAL-  
Gütesicherung Kompost. Download im Internet unter [www.gz-kompost.de](http://www.gz-kompost.de),

Anlage Borg  
 BGK-Nr.: 1030  
 Charge: 2023/05/M3-M4  
 PZ-Nr.: 1030-184360-1

## Fertigkompost (feinkörnig)

**Tabelle 1: Daten zur Düngeberechnung**

(Alle Angaben in Frischmasse)

Inhaltsstoff	%	kg/t	kg/m <sup>3</sup>
Stickstoff gesamt (N)	0,49	4,95	2,93
Stickstoff löslich (N)	0,01	0,07	0,04
Stickstoff organisch (N)	0,48	4,88	2,89
Phosphat gesamt (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,27	2,68	1,59
Kaliumoxid gesamt (K <sub>2</sub> O)	0,51	5,12	3,03
Magnesiumoxid gesamt (MgO)	0,23	2,25	1,33
Bas. wirks. Bestandteile (CaO)	1,46	14,6	8,65
Organische Substanz	18,8	188	111
Humus-C	5,57	55,7	33,0

**Umrechnungsfaktoren Aufwandmenge:**

Der Umrechnungsfaktor (Aufwandmenge in t) von Frischmasse (FM) in Trockenmasse (TM) beträgt 0,61 und umgekehrt von TM in FM 1,64. Der Umrechnungsfaktor für Aufwandmengen von Volumen (m<sup>3</sup>) in Masse (t) beträgt 0,59 und umgekehrt von t in m<sup>3</sup> FM 1,69.

**Tabelle 2: Nährstoffausnutzung für Ackerland**

(Mindestanrechenbarkeit nach DüV, Angaben in der Frischmasse)

Stickstoff (N)	% von N <sub>ges</sub>	kg/t	kg/m <sup>3</sup>
Anwendungsjahr <sup>1</sup>	5	0,25	0,15
Erstes Folgejahr <sup>2</sup>	4	0,20	0,12
Zweites Folgejahr <sup>2</sup>	3	0,15	0,09
Drittes Folgejahr <sup>2</sup>	3	0,15	0,09

  

Grundnährstoffe (in der Fruchtfolge)	%	kg/t	kg/m <sup>3</sup>
Phosphat gesamt (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	100	2,68	1,59
Kaliumoxid gesamt (K <sub>2</sub> O)	100	5,12	3,03

1) Ermittelte Gehalt an verfügbarem Stickstoff, jedoch mindestens 5 % von N-gesamt (DüV Anlage 3).

2) nach § 4 Abs.1 Nr.5 DüV anzurechnende Stickstoffnachlieferung in den Folgejahren der Kompostanwendung.

**Tabelle 3: Kompostmengen und Düngewert**

(Angaben in Frischmasse, Beispiel einer dreigliedrigen Fruchtfolge)

	Kompostmenge		Düngewert <sup>1</sup>	Humuswert <sup>2</sup>
	t/ha	m <sup>3</sup> /ha	€/ha	€/ha
pro Jahr	16	28	209	155
in 3 Jahren <sup>3</sup>	49	83	626	466

Die Tabelle zeigt ein Beispiel zur Versorgung einer dreigliedrigen Fruchtfolge. Dem Beispiel liegt eine mittlere Versorgungsstufe des Bodens und ein jährlicher Bedarf von 120 kg/ha N, 60 kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> und 140 kg/ha K<sub>2</sub>O zugrunde. Im vorliegenden Fall ist die zulässige Höchstmenge nach BioAbfV limitierend. Sie ist erreicht, wenn 49 t/ha bzw. 83 m<sup>3</sup>/ha Kompost ausgebracht werden.

1) Gemäß aktuellem Marktwert, ermittelt über äquivalente Kosten mineralischer Düngung nach mittleren Landhandelspreisen (Jan. - März 2023, netto) (1,85 €/kg N [berechnet als N-löslich zzgl. 5 % von N-organisch], 1,27 €/kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 1,42 €/kg K<sub>2</sub>O, 0,10 €/kg CaO).

2) Der Wert von Humus-C beträgt 0,17 €/kg Humus-C (kalkuliert auf Basis eines Strohpreises von 72,50 Euro/t).

3) Bei Düngung für die gesamte Fruchtfolge (Grunddüngung) können die jährlichen Aufwandmengen für eine Bedarfsdeckung von 3 Jahren summiert werden.

**Anrechnung von Nährstoffen und Humus**

Stickstoff im Kompost liegt überwiegend in organisch gebundener Form vor. Tabelle 2 zeigt die Anrechenbarkeit nach Düngerverordnung (DüV).

Phosphat, Kaliumoxid, Magnesiumoxid sowie basisch wirksame Stoffe sind in der Fruchtfolge zu 100 % anrechenbar. Bei Aufwandmengen nach Tabelle 3 ist die Grunddüngung (P, K) und die Erhaltungskalkung (CaO) weitgehend abgedeckt.

Humus-C ist der im Rahmen der Humusbilanz nach VDLUFA anrechenbare humusreproduktionswirksame Kohlenstoff (Humus-C).

**Angaben nach Düngerverordnung**

Nach DüV handelt es sich um ein Düngemittel

- ohne wesentlichem Nährstoffgehalt

(gemäß § 2, Nr. 11 DüV, <= 1,5 % N und <= 0,5 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)

- ohne wesentlichem Gehalt an Stickstoff

(gemäß § 2 Nr. 11 DüV <= 1,5 % N)

Die Sperrfrist nach § 6 Abs. 8 Satz 2 DüV (i.d.R. 1.Dezember bis 15.1.) gilt nicht.

Im Rahmen der schlagbezogenen Aufzeichnungspflicht sind die Gesamtgehalte der Nährstoffe (Tab.1) und die nach Tabelle 2 verfügbaren Stickstoffgehalte zu berücksichtigen.

Zeitpunkt und Menge der Düngung sind so zu wählen, dass verfügbare oder verfügbar werdende Nährstoffe den Pflanzen zeitnah und in einer dem Bedarf der Pflanzen entsprechenden Menge zur Verfügung stehen.

Für ausgewiesene belastete Gebiete nach § 13 Abs. 2 DüV sind die strenger Vorschriften der Bundes- bzw. jeweiligen Landesregierung zu beachten. Es gelten stets die weitergehenden wasserrechtlichen Vorgaben.

**Anwendungsvorgaben**

Organisches Düngemittel unter Verwendung von tierischen Nebenprodukten - Zugang für Nutztiere zu den behandelten Flächen während eines Zeitraumes von 21 Tagen nach der Ausbringung verboten. Keine Ausbringung auf wassergesättigten, überschwemmten, gefrorenen oder schneebedeckten Flächen. Zulässige Aufwandmengen sind nach guter fachlicher Praxis der Düngerverordnung zu bestimmen und dürfen gemäß Bioabfallverordnung 30 t Trockenmasse bzw. 49 t Frischmasse je Hektar in drei Jahren nicht überschreiten. Empfehlungen der amtlichen Beratung gelten vorrangig. Die Ausbringung auf Grünland und mehrschnittigen Feldfutterflächen ist nicht zulässig. Eine Anwendung bei Feldgemüse und Feldfutter darf nur vor dem Anbau mit anschließender Einarbeitung erfolgen. Abstandsregelungen zu Gewässern sind zu berücksichtigen (§ 5 Abs. 2 und 3 DüV).

Im Zeitraum von 3 Jahren dürfen auf derselben Fläche Klärschlämme nicht zusätzlich aufgebracht werden. Bei der Aufbringung auf Feldgemüse- und Feldfutterflächen oberflächlich einarbeiten. Bei der Erstanwendung der Komposte sind die Flächen durch den Bewirtschafter der zuständigen Behörde anzugeben (§ 9 Abs. 1 BioAbfV). Das BGK-Merkblatt 'Dokumentations- und Meldepflichten des Landwirtes' (Dok. GS-010-1) enthält weitere Informationen.<sup>5</sup>

Anlage Borg  
 BGK-Nr.: 1030  
 Charge: 2023/05/M3-M4  
 PZ-Nr.: 1030-184360-1

## Fertigkompost (feinkörnig)

**Tabelle 1: Gehalte an wertgebenden Inhaltsstoffen**

Alle Angaben in Frischmasse

Inhaltsstoff	%	kg/t	kg/m <sup>3</sup>
Stickstoff gesamt (N)	0,49	4,95	2,93
Stickstoff löslich (N)	0,01	0,07	0,04
Stickstoff anrechenbar (N) <sup>1</sup>	0,03	0,32	0,19
Phosphat gesamt (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,27	2,68	1,59
Kaliumoxid gesamt (K <sub>2</sub> O)	0,51	5,12	3,03
Magnesiumoxid gesamt (MgO)	0,23	2,25	1,33
Bas. wirks. Bestandteile (CaO)	1,46	14,6	8,65
Organische Substanz	18,8	188	111
Humus-C	5,57	55,7	33,0

1) anrechenbarer Stickstoff für die erstmalige Anwendung (N-löslich zzgl. 5% von N-organisch).

Der Umrechnungsfaktor (Aufwandmenge in t) von Frischmasse (FM) in Trockenmasse (TM) beträgt 0,61 und umgekehrt von TM in FM 1,64. Der Umrechnungsfaktor für Aufwandmengen von Volumen (m<sup>3</sup>) in Masse (t) beträgt 0,59 und umgekehrt von t in m<sup>3</sup> FM 1,69.

**Tabelle 2: Aufwandmengen für spezifische Anwendungen**

Alle Angaben in l/m<sup>2</sup> Frischmasse

Vegetationsart	Unterhaltung		Anlegen
	jährlich	3 Jahre	einmalig
Stauden starkzehrend	2 - 3	5 - 8	11 - 16
Stauden schwachzehrend	1 - 2	3 - 5	5 - 11
Rosen	bis 3	bis 8	bis 16
Ziergehölze	1 - 2	4 - 5	8 - 11
Landschaftsgehölze	bis 2	bis 5	bis 11
Rasenflächen	bis 2	-	bis 12

Die Anwendung zur Unterhaltung von Rasenflächen sollte nur jährlich erfolgen. Die Empfehlungen entsprechen den „Qualitätsanforderungen und Anwendungsempfehlungen für organische Mulchstoffe und Kompost im Landschaftsbau“ der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau (FLL) und den Anforderungen (Vorsorge) der BioAbfV (Erstanlage: Standzeit von min. 6 Jahren, 30% des Stickstoff- und Phosphatbedarfs aus dem Bodenvorrat).

**Tabelle 3: Herstellung von Oberbodenersatz**

Mischung mit nährstoffarmen Bodenmaterial bei Erstanlage von Rasenflächen

Bodenmischung	Mischungsanteil Kompost		
	15 Vol.-%	25 Vol.-%	35 Vol.-%
Max. Schichtmächtigkeit der Bodenmischung in cm	22	13	10
<b>Vor-Ort Einarbeitung</b>	<b>max. Aufwandmenge Kompost</b>		
in Liter pro m <sup>2</sup>	33		
in kg pro m <sup>2</sup>	20		

Angaben beziehen sich auf eine Standzeit der Flächen von min. 12 Jahren (Vorsorgeanforderung BioAbfV).

### Anwendungen im Garten- und Landschaftsbau

Die Anwendung von Kompost im Garten- und Landschaftsbau erfolgt hauptsächlich zu

- Pflege- und Pflanzarbeiten in bestehenden Anlagen sowie zur
- Herstellung von Vegetationsflächen nach Baumaßnahmen bzw. bei Neuanlagen und
- Technischen Herstellung von Oberböden.

Bei der Herstellung von Vegetationsflächen werden humusarme Roh- und Unterböden mit organischer Substanz angereichert, so dass sie als Vegetationsschicht geeignet sind (Anwendungsempfehlung siehe Tabelle 3).

Pflegemaßnahmen dienen der Aufrechterhaltung der Humus- und Nährstoffversorgung (Tabelle 2). Darüber hinaus kann Kompost als Mischkomponente zur Herstellung von Substraten (für Dachbegrünung, Lärmschutzwände, Pflanzgefäße usw.) eingesetzt werden.

### Gute fachliche Praxis

Die Aufwandmenge richtet sich nach dem Begrünungsziel und den gegebenen Bodenverhältnissen wie z.B. Nährstoffversorgung, Bodenstruktur (Tabelle 2 und 3). Die Einarbeitungstiefe beträgt für bindige Böden nicht mehr als 10-20 cm, bei sandigen Böden nicht mehr als 30 cm. Bei Pflegemaßnahmen ist oberflächliches Einharken ausreichend.

### Hinweise

Phosphat, Kaliumoxid, Magnesiumoxid sowie basisch wirksame Stoffe sind vollständig anrechenbar. Stickstoff wird im Anwendungsjahr mit dem anrechenbaren Anteil (löslicher Stickstoff zzgl. 5 % organisch gebundener Stickstoff) berücksichtigt (Tabelle 1). In den Folgejahren können 20 bis 40 % des Gesamtstickstoffs pflanzenverfügbar werden.

Die Anwendung ist ganzjährig möglich. Bei Aufwandmengen > 5 l/m<sup>2</sup> nach Ansaat oder Pflanzung kräftig wässern. Bei der Herstellung von Dachgarten- und Baumpflanzsubstraten ist auf die Begrenzung organischer Anteile zu achten.

### Anwendungsvorgaben

Zulässige Aufwandmengen dürfen bei der Anwendung im Garten- und Landschaftsbau gemäß Bioabfallverordnung 120 t Trockenmasse bzw. 197 t Frischmasse je Hektar in zwölf Jahren nicht überschreiten. Bei der Anwendung auf zusammenhängenden Flächen größer als ein Hektar besteht eine Dokumentations- und Meldepflicht für den Zwischenhändler (z. B. Garten- und Landschaftsbauer) sowie eine Meldepflicht der Erstanwendung auf einer Fläche durch den Bewirtschafter (§ 9 Abs. 1 BioAbfV) an die für die Aufbringungsfläche zuständige Behörde. Das BGK-Merkblatt "Merkblatt zur Berichts- und Kennzeichnungspflicht - Zwischenabnehmer Landschaftsbau" (Dok. GS-010-5) enthält weitere Informationen. Düngemittel-, wasserschutz- und bodenschutzrechtliche Bestimmungen sind zu beachten.

Bodenunabhängige Anwendungen oder die Verwendung in Haus-, Nutz- und Kleingärten unterliegen nicht der BioAbfV.