



RAL-GZ 251

# Jahreszeugnis 2023

PZ-Nr.: 1051-2301-004

## Fertigkompost (mittelkörnig)

### RAL-Gütesicherung Kompost

Jahreszeugnis 2023

Seite 1 von 2

#### Anlage Schwerin

(BGK-Nr.: 1051)

Ludwigsluster Chaussee 55

19061 Schwerin

### Rechtsbestimmungen/Regelwerke:

- |                                                           |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Bioabfallverordnung   | <input checked="" type="checkbox"/> RAL-Gütesicherung (RAL-GZ 251)<br>Überwachungsverfahren |
| <input checked="" type="checkbox"/> Düngemittelverordnung | <input checked="" type="checkbox"/> EU-Ökoverordnung<br>(VO (EU) 2021/1165, Anhang II)      |

Die Einhaltung der jeweiligen Norm wird mit einem Häkchen ausgewiesen.

Zeichengrundlage unter  
www.gz-kompost.de

### Warendeklaration der RAL-Gütesicherung<sup>1)</sup>

Kennzeichnung  
gemäß DüngemittelverordnungAus Platzgründen ist die vollständige  
düngerechtliche Kennzeichnung in der  
Anlage "Kennzeichnung" zum Prüfzeugnis  
enthaltenEigenschaften und Inhaltsstoffe  
in der Frischmasse

|                                                                           | kg/t                   | kg/m <sup>3</sup> |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|
| Stickstoff gesamt (N)                                                     | 7,89                   | 6,09              |
| Stickstoff CaCl <sub>2</sub> -löslich (N)                                 | 0,31                   | 0,24              |
| Stickstoff organisch (N)                                                  | 7,58                   | 5,85              |
| Phosphat gesamt (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )                          | 3,88                   | 3,00              |
| Kaliumoxid gesamt (K <sub>2</sub> O)                                      | 6,73                   | 5,19              |
| Magnesiumoxid ges.(MgO)                                                   | 2,59                   | 2,00              |
| Basisch wirks. Stoffe (CaO)                                               | 22,8                   | 17,6              |
| pH-Wert (H <sub>2</sub> O)                                                | 9,0                    |                   |
| Salzgehalt                                                                | 3,14 g/l               |                   |
| C/N-Verhältnis                                                            | 13                     |                   |
| Organische Substanz                                                       | 178 kg/t               |                   |
| Humus-C                                                                   | 53 kg/t                |                   |
| Hygienisierend und biologisch stabilisierend<br>behandelt gem. §2 BioAbfV |                        |                   |
| Frei von keimfähigen Samen und austriebfähigen<br>Pflanzenteilen          |                        |                   |
| Körnung                                                                   | 0-20 mm                |                   |
| Rohdichte                                                                 | 772 kg/m <sup>3</sup>  |                   |
| Trockenmasse                                                              | 64,7 %                 |                   |
| Düngewert <sup>2)</sup>                                                   | 19,30 €/t              |                   |
| (im Anwendungsjahr)                                                       | 14,90 €/m <sup>3</sup> |                   |
| Humuswert <sup>3)</sup>                                                   | 8,97 €/t               |                   |
|                                                                           | 6,92 €/m <sup>3</sup>  |                   |

### Anwendungszweck

Zur Bodenverbesserung und Düngung

### Anwendungsbereiche

Landwirtschaft  
Landschaftsbau

### Anwendungsempfehlungen

Landwirtschaft: siehe Anlage LW  
Landschaftsbau: siehe Anlage LBDas Erzeugnis unterliegt der  
RAL-Gütesicherung (RAL-GZ 251).  
Dieses Zeugnis wurde elektronisch  
erstellt. Es gilt ohne Unterschrift.Bundesgüte-  
gemeinschaft  
Kompost e.V.Träger der regelmäßigen Güteüberwachung  
gemäß §11 Abs. 3 BioAbfV.

Köln, den 11.01.2023

1) bei der Abgabe des Erzeugnisses verbindliche Warendeklaration der RAL-Gütesicherung. 2) IGemäß aktuellem Marktwert, ermittelt über äquivalente Kosten mineralischer Düngung nach Landhandelspreisen (Okt. - Dez. 2022) ohne MwSt. (2,51 €/kg N im Anwendungsjahr (N-löslich zzgl. 5% von N-organisch); 1,5 €/kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; 1,44 €/kg K<sub>2</sub>O; 0,09 €/kg CaO). 3) Der Wert von Humus-C beträgt 0,17 €/kg Humus-C (Kalkuliert auf Basis eines Strohpreises von 72,50 Euro/t). 21



RAL-GZ 251

# Kennzeichnung gemäß Düngemittelverordnung Anlage zum PZ-Nr.: 1051-2301-004 Fertigkompost (mittelkörnig)



BGK-Nr.: 1051

## Kennzeichnung gemäß Düngemittelverordnung

### **Organischer NPK-Dünger 0,78-0,38-0,67**

unter Verwendung von pflanzlichen Stoffen, organischen Abfällen

0,78 % N Gesamtstickstoff

0,38 %  $P_2O_5$  Gesamtphosphat

0,67 %  $K_2O$  Gesamtkaliumoxid

**Nettomasse:** siehe Lieferschein

### **Inverkehrbringer:**

Heck-Humus

Kompostierungsgesellschaft mbH

Ludwigsluster Chaussee 55

19061 Schwerin

### **Ausgangsstoffe:**

Bioabfälle aus getrennter Sammlung aus privaten Haushaltungen (80%),

Pflanzliche Stoffe aus Garten- und Landschaftsbau, Reet

### **Nebenbestandteile:**

0,25 % Magnesium ( $MgO$ )

17,8 % Organische Substanz

### **Lagerung und Anwendung:**

Eine Lagerung im Freiland ist unter Berücksichtigung anderer Rechtsbestimmungen möglich. Durchnässung, Abtragung und Auswaschung ist zu vermeiden, ansonsten trocken lagern. Wesentliche stoffliche Veränderungen sind nicht zu erwarten. Hinweise zur sachgerechten Anwendung siehe Anwendungsempfehlung. 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. Anwendungsvorgaben: 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.



RAL-GZ 251

# Datenübersicht

PZ-Nr.: 1051-2301-004

## Fertigkompost (mittelkörnig)

### RAL-Gütesicherung Kompost

Jahreszeugnis 2023

Seite 2 von 2

#### Anlage Schwerin

(BGK-Nr.: 1051)

Ludwigsluster Chaussee 55

19061 Schwerin

### Datengrundlage

Die aufgeführten Daten basieren auf nachfolgenden vorliegenden Chargenuntersuchungen für das Produkt Fertigkompost, mittelkörnig:

| Probenahme-<br>datum | Labor<br>(BGK-Nr.) | Probennehmer<br>(BGK-Nr.) | Tagebuch-<br>nummer |
|----------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|
| 27.09.2022           | 18                 | 1018                      | 22-11408-001        |
| 02.08.2022           | 18                 | 1018                      | 22-08507-001        |
| 17.05.2022           | 18                 | 933                       | 22-05694-001        |
| 31.03.2022           | 18                 | 933                       | 22-04123-001        |
| 31.01.2022           | 18                 | 933                       | 22-01217-001        |

### Ausgangsstoffe<sup>1)</sup>

| Anteil | Bezeichnung                |
|--------|----------------------------|
| 80%    | A1 Inhalt der Biotonne     |
| 19%    | A2 Garten- und Parkabfälle |
| 1,0%   | H7 Reet                    |

#### Weitere Inputstoffe/Hilfsstoffe

### Hinweise zur Datengrundlage

Das Jahreszeugnis weist die Mittelwerte (Median) der im Rahmen der Fremdüberwachung durchgeführten Chargenuntersuchungen für den Fertigkompost aus. Es beschreibt somit die anzunehmende Produktqualität von Chargen, für die keine eigene Untersuchung vorliegt.

### Mittelwerte (Median)

#### Parameter Wert Einheit

##### Pflanzennährstoffe

|                                                          |              |
|----------------------------------------------------------|--------------|
| Stickstoff, gesamt (N)                                   | 1,22 % TM    |
| Phosphat, gesamt (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )        | 0,60 % TM    |
| Kaliumoxid, gesamt (K <sub>2</sub> O)                    | 1,04 % TM    |
| Magnesiumoxid, gesamt (MgO)                              | 0,40 % TM    |
| Ammonium CaCl <sub>2</sub> -löslich (NH <sub>4</sub> -N) | 231 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> )        | 1315 mg/l FM |
| Kaliumoxid löslich (K <sub>2</sub> O)                    | 3916 mg/l FM |

##### Bodenverbesserung

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Organische Substanz (GV 450°C)    | 27,6 % TM |
| Basisch wirks. Bestandteile (CaO) | 3,52 % TM |

##### Physikalische Parameter

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Rohdichte                          | 772 g/l                 |
| Wassergehalt                       | 35,3 % FM               |
| Salzgehalt (Extr. 1:5)             | 3,14 g/l FM             |
| pH-Wert (H <sub>2</sub> O)         | 9,0                     |
| Rottegrad (1-5)                    | 5 (26,5°C)              |
| Fremdstoffe > 1 mm gesamt          | 0,071 % TM              |
| - davon Glas                       | 0,004 % TM              |
| - davon Metall                     | 0,000 % TM              |
| - davon Folien                     | 0,009 % TM              |
| - davon Hartkunststoff             | 0,000 % TM              |
| - davon sonstige Fremdstoffe       | 0,000 % TM              |
| Verunreinigungsgrad (Flächensumme) | 3,67 cm <sup>2</sup> /l |
| Steine > 10 mm                     | 1,36 % TM               |

##### Biologische Parameter/Hygiene

|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| Pflanzenverträglichkeit:                |                   |
| bei 25% Prüfsubstratanteil              | 114 %             |
| bei 50% Prüfsubstratanteil              | 118 %             |
| Keimfähige Samen / keimf. Pflanzenteile | 0 je l FM         |
| Salmonellen                             | nicht nachweisbar |

##### Schwermetalle

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Blei (Pb)        | 21,8 mg/kg TM |
| Cadmium (Cd)     | 0,35 mg/kg TM |
| Chrom (Cr)       | 13,5 mg/kg TM |
| Kupfer (Cu)      | 35,1 mg/kg TM |
| Nickel (Ni)      | 7,20 mg/kg TM |
| Quecksilber (Hg) | 0,06 mg/kg TM |
| Zink (Zn)        | 146 mg/kg TM  |

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

<sup>1)</sup> Einsatzstoffe gemäß Verzeichnis zulässiger Einsatzstoffe für die Herstellung gütegesicherter Komposte und Gärprodukte (Dok. GS-007-1).





RAL-GZ 251

# Anwendung Landwirtschaft

Anlage LW zum PZ-Nr.: 1051-2301-004

## Fertigkompost (mittelkörnig)

BGK-Nr.: 1051

**Tabelle 1: Daten zur Düngeberechnung**  
(Angaben in der Frischmasse)

| Inhaltsstoff                                     | %    | kg/t | kg/m³ |
|--------------------------------------------------|------|------|-------|
| Stickstoff gesamt (N)                            | 0,79 | 7,89 | 6,09  |
| Stickstoff löslich (N)                           | 0,03 | 0,31 | 0,24  |
| Stickstoff organisch (N)                         | 0,76 | 7,58 | 5,85  |
| Phosphat gesamt (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 0,39 | 3,88 | 3,00  |
| Kaliumoxid gesamt (K <sub>2</sub> O)             | 0,67 | 6,73 | 5,19  |
| Magnesiumoxid gesamt (MgO)                       | 0,26 | 2,59 | 2,00  |
| Bas. wirks. Bestandteile (CaO)                   | 2,28 | 22,8 | 17,6  |
| Organische Substanz                              | 17,8 | 178  | 138   |
| Humus-C                                          | 5,28 | 52,8 | 40,7  |

**Umrechnungsfaktoren Aufwandmenge**

Der Umrechnungsfaktor von Frischmasse (FM) in Trockenmasse (TM) beträgt 0,64 und von TM in FM 1,54. Der Umrechnungsfaktor von Volumen (m³) in Masse (t) beträgt 0,77 und von t in m³ FM 1,3.

**Tabelle 2: Nährstoffausnutzung für Ackerland**  
(Mindestanrechenbarkeit nach DüV, Angaben in der Frischmasse)

| Stickstoff (N)               | %<br>von N <sub>ges</sub> | kg/t | kg/m³ |
|------------------------------|---------------------------|------|-------|
| Anwendungsjahr <sup>1)</sup> | 5                         | 0,39 | 0,30  |
| Erstes Folgejahr*            | 4                         | 0,32 | 0,24  |
| Zweites Folgejahr*           | 3                         | 0,24 | 0,18  |
| Drittes Folgejahr*           | 3                         | 0,24 | 0,18  |

  

| Phosphat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )  | %<br>von P <sub>ges</sub> | kg/t | kg/m³ |
|--------------------------------------------|---------------------------|------|-------|
| Anwendung in der Fruchtfolge <sup>2)</sup> | 100                       | 3,88 | 3,00  |

\*nach § 4 Abs. 1 Nr. 5 DüV anzurechnende Folgewirkung.

**Tabelle 3: Mittlerer Dünge- und Humuswert**  
(am Beispiel einer dreigliedrigen Fruchtfolge)

|                           | Produktmenge (FM) |       | Düngewert <sup>3,6)</sup> | Humuswert <sup>4)</sup> |
|---------------------------|-------------------|-------|---------------------------|-------------------------|
|                           | t/ha              | m³/ha | €/ha                      | €/ha                    |
| jährlich                  | 15                | 20    | 298                       | 139                     |
| in 3 Jahren <sup>2)</sup> | 46                | 60    | 895                       | 416                     |

Die Tabelle zeigt ein Beispiel zur Versorgung einer dreigliedrigen Fruchtfolge. Dem Beispiel liegt eine mittlere Versorgungslage des Bodens und ein jährlicher Bedarf von 120 kg/ha N<sup>1)</sup>, 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 Phosphat limitierend. Der Bedarf der Fruchtfolge (180 kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) kann mit 46 t bzw. 60 m³/ha Kompost gedeckt 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 sind 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

- mit wesentlichem Nährstoffgehalt  
(gemäß § 2, Nr. 11 DüV, >1,5 % N oder >0,5 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> i.d. TM)
- ohne wesentlichem Gehalt an Stickstoff  
(gemäß § 2 Nr. 11 DüV <1,5% N)

Der Kompost unterliegt der Sperrfrist in den Wintermonaten nach § 6 Abs. 8 DüV. (i.d.R. 1. Dezember bis 15. Januar).

Im Rahmen der schlagbezogenen Aufzeichnungspflichten (§ 10 Abs. 2) sind die Gesamtgehalte der aufgetragenen Nährstoffe und die verfügbaren Stickstoffgehalte (Tabelle 1) 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 gelten zusätzlich bundesweite und landesspezifische Vorgaben.

**Anwendungsvorgaben**

Zulässige Aufwandmengen sind nach guter fachlicher Praxis der Düngerverordnung zu bestimmen und dürfen gemäß Bioabfallverordnung 30 t Trockenmasse bzw. 46 t Frischmasse je Hektar in drei Jahren nicht überschreiten. Empfehlungen der amtlichen Beratung gelten vorrangig. Organisches Düngemittel unter Verwendung von tierischen Nebenprodukten - Zugang für Nutztiere zu den behandelten Flächen während eines Zeitraumes von 21 Tagen nach der Ausbringung verboten. Die Ausbringung auf Grünland und mehrschichtigen Feldfutterflächen ist nicht zulässig. Eine Anwendung bei Feldgemüse und Feldfutter darf nur vor dem Anbau mit anschließender Einarbeitung erfolgen. Keine Ausbringung auf überschwemmten, wassergesättigten, gefrorenen oder schneebedeckten Flächen. 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 Landwirts" (Dok. GS-010-1) enthält weitere Informationen<sup>5)</sup>.

1) Ermittelter Gehalt des verfügbaren Stickstoffs, jedoch mindestens 5% von N-gesamt (DüV Anlage 3). 2) Bei Düngung für die gesamte Fruchtfolge (Grunddüngung) können die jährlichen Aufwandmengen für eine Bedarfsdeckung von 3 Jahren summiert werden. 3) Gemäß aktuellem Marktwert, ermittelt über äquivalente Kosten mineralischer Düngung nach mittleren Landhandelspreisen (Okt. - Dez. 2022) ohne MwSt. (2,51 €/kg N-anrechenbar, 1,5 €/kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 1,44 €/kg K<sub>2</sub>O, 0,09 €/kg CaO). 4) Der Wert von Humus-C beträgt 0,17 €/kg Humus-C (Kalkuliert auf Basis eines Strohpreises von 72,50 Euro/t). 5) Abzurufen unter [www.kompost.de](http://www.kompost.de). 6) Anrechenbarer Stickstoff im Anwendungsjahr (N-löslich zzgl. 5% von N-organisch).

## Fertigkompost (mittelkörnig)

BGK-Nr.: 1051

**Tabelle 1: Gehalte an wertgebenden Inhaltsstoffen**  
(Angaben in der Frischmasse)

| Inhaltsstoff                                     | %    | kg/t | kg/m³ |
|--------------------------------------------------|------|------|-------|
| Stickstoff gesamt (N)                            | 0,79 | 7,89 | 6,09  |
| Stickstoff löslich (N)                           | 0,03 | 0,31 | 0,24  |
| Stickstoff anrechenbar (N) <sup>1)</sup>         | 0,07 | 0,69 | 0,53  |
| Phosphat gesamt (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 0,39 | 3,88 | 3,00  |
| Kaliumoxid (K <sub>2</sub> O)                    | 0,67 | 6,73 | 5,19  |
| Magnesiumoxid (MgO)                              | 0,26 | 2,59 | 2,00  |
| Bas. wirks. Bestandteile (CaO)                   | 2,28 | 22,8 | 17,6  |
| Organische Substanz                              | 17,8 | 178  | 138   |
| Humus-C                                          | 5,28 | 52,8 | 40,7  |

**Tabelle 2: Aufwandmengen für spezifische Anwendungen**  
(für nährstoffarme Böden Gehaltsstufe A und B nach VDLUFA)

| Anwendungszweck                 | Bindige Böden |        | Nichtbindige Böden |        |
|---------------------------------|---------------|--------|--------------------|--------|
| Baumaßnahmen, Neuanlagen        | kg/m²         | l/m²   | kg/m²              | l/m²   |
| Strapazierrasen, Rekultivierung | 15            | 19     | 15                 | 19     |
| Gebrauchsrassen, Rosenbeete     | 8             | 10     | 8                  | 10     |
| Gehölze, Stauden                | 5             | 7      | 5                  | 7      |
| Extensivbegrünung               | 2             | 3      | 2                  | 3      |
| <b>Unterhaltungspflege</b>      |               |        |                    |        |
| Stauden, Zierrasen, Gehölze     | 1 - 7         | 1 - 10 | 1 - 7              | 1 - 10 |

Die Empfehlungen entsprechen den „Qualitätsanforderungen und Anwendungsempfehlungen für organische Mulchstoffe und Kompost im Landschaftsbau“ der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau (FLL) und berücksichtigen die Landschaftsbau-Fachnormen DIN 18915 bis 18919.

**Tabelle 3: Herstellung durchwurzelbarer Bodenschichten**  
(nährstoffarmer Unterboden + Kompost)

| Bodenart des Bodenaushubs            | Zumischung von Kompost bis ... Vol.-% | Zumischung von Kompost in l/m² bei Schichtstärken von ... |       |       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|-------|
|                                      |                                       | 10 cm                                                     | 20 cm | 30 cm |
| Sand                                 | 9 %                                   | 9                                                         | 18    | 28    |
| anlehmiger Sand bis lehmiger Sand    | 12 %                                  | 12                                                        | 24    | 36    |
| Stark lehmiger Sand bis Sandiger Ton | 14 %                                  | 14                                                        | 29    | 43    |
| Lehm                                 | 17 %                                  | 17                                                        | 34    | 51    |
| Lehmiger Ton bis Ton                 | 23 %                                  | 23                                                        | 46    | 68    |

### Anwendungen im Garten- und Landschaftsbau

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

- Herstellung von Vegetationsflächen nach Baumaßnahmen oder bei Neuanlagen
- Pflege von Vegetationsflächen (Bodenabdeckung, Düngung, Humusversorgung)

Bei der Herstellung von Vegetationsflächen werden humusarme Roh- und Unterböden mit organischer Substanz angereichert, so dass sie als Vegetationstragschicht geeignet sind. Hierzu werden einmalig größere Mengen Kompost eingesetzt (Tabelle 2).

Darüber hinaus kann Kompost als Mischkomponente zur Herstellung von Substraten (für Dachbegrünung, Lärmschutzwände, Pflanzgefäße usw.) oder bei der technischen Herstellung von Oberböden (Erden) eingesetzt werden (Tabelle 3).

### Gute fachliche Praxis

Die Aufwandmenge richtet sich nach dem Begrünungsziel und den Standortverhältnissen. Die Einarbeitungstiefe beträgt für bindige Böden nicht mehr als 10-20 cm, bei sandigen Böden nicht mehr als 30 cm. Bei Pflegemaßnahmen genügt oberflächliches Einharken.

### Hinweise

Die Anwendung ist ganzjährig möglich. Nicht als Mulchstoff (in höheren Schichtdicken) anwenden.

Bei Komposteinsatz > 5 l/m² nach Ansaat oder Pflanzung kräftig wässern. Gegebenenfalls ist eine zusätzliche N-Düngung erforderlich. Bei Dach- und Baums substraten auf die Begrenzung organischer Anteile achten.

Phosphat und Kaliumoxid sind als Gesamtgehalte anzurechnen. Bei Stickstoff im Anwendungsjahr ist nur der anrechenbare Anteil, in den Folgejahren 20 bis maximal 40 % des Gesamtgehaltes anzurechnen.

Düngemittel-, wasserschutz- und bodenschutzrechtliche Bestimmungen sind zu beachten. Für die Anwendung nach guter fachlicher Praxis haftet der für die Maßnahme Verantwortliche. Mit dem Inkrafttreten der Bioabfallverordnung am 01.05.2023 sind weitere Anwendungsvorgaben zu berücksichtigen.

1) Angenommener anrechenbarer Stickstoff bei erstmaliger Anwendung (N-löslich zzgl. 5% von N-organisch).