



RAL-GZ 251

# Jahreszeugnis 2019

PZ-Nr.: 2085-1901-001

Fertigkompost (mittelkörnig)

## RAL-Gütesicherung Kompost

Jahreszeugnis 2019

Seite 1 von 2

Anlage Berlin-Buch

(BGK-Nr.: 2085)

Am Vorwerk 1G

13127 Berlin

### 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(EG)Nr.889/2008, Anhang 1)       |



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

Die Einhaltung der jeweiligen Norm wird mit einem Häkchen ausgewiesen.

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

#### Kennzeichnung

gemäß Düngemittelverordnung

#### **Bodenhilfsstoff**

unter Verwendung von pflanzlichen Stoffen

0,45 % N Gesamtstickstoff

0,16 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Gesamtphosphat

0,28 % K<sub>2</sub>O Gesamtkaliumoxid

13,4 % Organische Substanz

Zweckbestimmung: Erhöhung des Humusgehaltes, des Wasserhaltevermögens sowie der biologischen Aktivität von Böden.

**Nettomasse/Volumen: siehe Lieferschein**

#### **Hersteller/Inverkehrbringer:**

Kompost Erden Nord GmbH  
Am Vorwerk 1G  
13127 Berlin

#### **Ausgangsstoffe:**

Pflanzliche Stoffe aus Garten- und Landschaftsbau (100%)

#### **Nebenbestandteile:**

0,09 % Mg Magnesium

0,06 % S Schwefel

#### **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. Bei einer Aufbringung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen sind die Anwendungs- und Mengenbeschränkungen aus abfallrechtlichen

Vorschriften (AbfKlärV, BioAbfV) zu beachten.

#### Eigenschaften und Inhaltsstoffe

in der Frischmasse

|  | kg/t | kg/m <sup>3</sup> |
|--|------|-------------------|
| Stickstoff gesamt (N)                            | 4,51 | 3,04              |
| Stickstoff CaCl <sub>2</sub> -löslich (N)        | 0,04 | 0,03              |
| Stickstoff organisch (N)                         | 4,47 | 3,01              |
| Phosphat gesamt (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 1,70 | 1,14              |
| Kaliumoxid gesamt (K <sub>2</sub> O)             | 2,85 | 1,92              |
| Magnesiumoxid ges.(MgO)                          | 1,55 | 1,05              |
| Basisch wirks. Stoffe (CaO)                      | 13,2 | 8,90              |
| pH-Wert (H <sub>2</sub> O)                       |      | 8,1               |
| Salzgehalt                                       | 1,82 | g/l               |
| C/N-Verhältnis                                   |      | 17                |
| Organische Substanz                              |      | 134 kg/t          |
| Humus-C  |      | 40 kg/t           |

Hygienisierend und biologisch stabilisierend behandelt gem. §2 BioAbfV

Frei von keimfähigen Samen und austriebfähigen Pflanzenteilen

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Körnung      | 0-25 mm               |
| Rohdichte    | 674 kg/m <sup>3</sup> |
| Trockenmasse | 57,6 %                |

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Düngewert <sup>2)</sup> | 4,00 €/t              |
| (im Anwendungsjahr)     | 2,70 €/m <sup>3</sup> |
| Humuswert <sup>3)</sup> | 6,74 €/t              |
|                         | 4,54 €/m <sup>3</sup> |

#### Zweckbestimmung

Zur Bodenverbesserung

Geeignet als Mischkomponente für Erden und Substrate

#### Anwendungsbereiche

Landwirtschaft

Landschaftsbau

Erdenwerke

#### Anwendungsempfehlungen

Landwirtschaft: siehe Anlage LW

Landschaftsbau: siehe Anlage LB

Das 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 04.01.2019

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. 2018) ohne MwSt. (0,81 €/kg N im Anwendungsjahr (N-löslich zzgl. 5% von N-organisch); 0,74 €/kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; 0,61 €/kg K<sub>2</sub>O; 0,06 €/kg CaO). 4) Der Wert von Humus-C beträgt 0,17 €/kg Humus-C (Kalkuliert auf Basis eines Strohpreises von 72,50 Euro/t). 15



RAL-GZ 251

# Datenübersicht

PZ-Nr.: 2085-1901-001

## Fertigkompost (mittelkörnig)

RAL-Gütesicherung Kompost

Jahreszeugnis 2019

Seite 2 von 2

Anlage Berlin-Buch

(BGK-Nr.: 2085)

Am Vorwerk 1G

13127 Berlin

### Datengrundlage

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

| Probenahme-<br>datum | Labor<br>(BGK-Nr.) | Probenehmer<br>(BGK-Nr.) | Tagebuch-<br>nummer |
|----------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|
| 27.11.2018           | 10                 | 450                      | 71810619-718097325  |
| 30.08.2018           | 10                 | 450                      | 71809280-718092076  |
| 20.06.2018           | 10                 | 450                      | 71807673-718085305  |
| 01.03.2018           | 10                 | 450                      | 71802876-718036462  |

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

| Anteil | Bezeichnung                |
|--------|----------------------------|
| 100%   | A2 Garten- und Parkabfälle |

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.

Die Probenahme wurde gemäß Methodenbuch der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. durchgeführt.

### Mittelwerte (Median)

| Parameter | Wert | Einheit |
|-----------|------|---------|
|-----------|------|---------|

Pflanzennährstoffe

|  |      |         |
|--|------|---------|
| Stickstoff, gesamt (N)                                   | 0,78 | % TM    |
| Phosphat, gesamt (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )        | 0,30 | % TM    |
| Kaliumoxid, gesamt (K <sub>2</sub> O)                    | 0,50 | % TM    |
| Magnesiumoxid, gesamt (MgO)                              | 0,27 | % TM    |
| Ammonium CaCl <sub>2</sub> -löslich (NH <sub>4</sub> -N) | 25   | mg/l FM |
| Nitrat CaCl <sub>2</sub> -löslich (NO <sub>3</sub> -N)   | 5    | mg/l FM |
| Phosphat löslich (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )        | 698  | mg/l FM |
| Kaliumoxid löslich (K <sub>2</sub> O)                    | 1795 | mg/l FM |

Bodenverbesserung

|                                   |      |      |
|-----------------------------------|------|------|
| Organische Substanz (GV 450°C)    | 23,3 | % TM |
| Basisch wirks. Bestandteile (CaO) | 2,30 | % TM |

Physikalische Parameter

|                                    |        |                    |
|------------------------------------|--------|--------------------|
| Rohdichte                          | 674    | g/l                |
| Wassergehalt                       | 42,4   | % FM               |
| Salzgehalt (Extr. 1:5)             | 1,82   | g/l FM             |
| pH-Wert (H <sub>2</sub> O)         | 8,1    |                    |
| Rottegrad (1-5)                    | 5      | (21°C)             |
| Fremdstoffe > 2mm gesamt           | 0,02   | % TM               |
| - verformbare Kunststoffe (Folien) | < 0,01 | % TM               |
| - sonstige Fremdstoffe             | 0,02   | % TM               |
| Verunreinigungsgrad (Flächensumme) | 1,89   | cm <sup>2</sup> /l |
| Steine > 10 mm                     | 0,21   | % TM               |

Biologische Parameter/Hygiene

|   |                   |         |
|---|-------------------|---------|
| Pflanzenverträglichkeit:                |                   |         |
| bei 25% Prüfsubstratanteil              | 106               | %       |
| bei 50% Prüfsubstratanteil              | 104               | %       |
| Keimfähige Samen / keimf. Pflanzenteile | 0                 | je l FM |
| Salmonellen                             | nicht nachweisbar |         |

Schwermetalle

|                  |      |          |
|------------------|------|----------|
| Blei (Pb)        | 40,0 | mg/kg TM |
| Cadmium (Cd)     | 0,37 | mg/kg TM |
| Chrom (Cr)       | 13,0 | mg/kg TM |
| Kupfer (Cu)      | 20,0 | mg/kg TM |
| Nickel (Ni)      | 5,60 | mg/kg TM |
| Quecksilber (Hg) | 0,12 | mg/kg TM |
| Zink (Zn)        | 160  | mg/kg TM |

Die Untersuchungen wurden gemäß Methodenbuch der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. durchgeführt.

<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.: 2085-1901-001

## Fertigkompost (mittelkörnig)



BGK-Nr.: 2085

**Tabelle 1: Daten zur Düngeberechnung**

(Angaben in der Frischmasse)

| Inhaltsstoff                                     | %    | kg/t | kg/m <sup>3</sup> |
|--|------|------|-------------------|
| Stickstoff gesamt (N)                            | 0,45 | 4,51 | 3,04              |
| Stickstoff löslich (N)                           | 0,00 | 0,04 | 0,03              |
| Stickstoff organisch (N)                         | 0,45 | 4,47 | 3,01              |
| Phosphat gesamt (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 0,17 | 1,70 | 1,14              |
| Kaliumoxid gesamt (K <sub>2</sub> O)             | 0,28 | 2,85 | 1,92              |
| Magnesiumoxid gesamt (MgO)                       | 0,16 | 1,55 | 1,05              |
| Bas. wirks. Bestandteile (CaO)                   | 1,32 | 13,2 | 8,90              |

**Umrechnungsfaktoren Aufwandmenge**

Der Umrechnungsfaktor von Frischmasse (FM) in Trockenmasse (TM) beträgt 0,57 und von TM in FM 1,73. Der Umrechnungsfaktor von Volumen (m<sup>3</sup>) in Masse (t) beträgt 0,67 und von t in m<sup>3</sup> FM 1,48.

**Tabelle 2: Kenndaten zur Bodenwirksamkeit**

(Angaben in der Frischmasse)

| Parameter                               | Wert     |
|---|----------|
| Kohlenstoff/Stickstoff-Verhältnis (C/N) | 17,2     |
| Rottegrad (Selbsterhitzung)             | 5 (21°C) |
| pH-Wert (H <sub>2</sub> O)              | 8,15     |

| Inhaltsstoff                   | %    | kg/t | kg/m <sup>3</sup> |
|--------------------------------|------|------|-------------------|
| Bas. wirks. Bestandteile (CaO) | 1,32 | 13,2 | 8,90              |
| Organische Substanz            | 13,4 | 13,2 | 90,4              |
| Humus-C                        | 3,97 | 39,7 | 26,7              |

Es handelt sich um einen Kompost ohne wesentlichen Nährstoffgehalt zur Verbesserung von Bodeneigenschaften. Humus-C ist der für die Humusreproduktion im Boden anrechenbare Kohlenstoff. Er errechnet sich aus dem Gehalt an Organischer Substanz multipliziert mit 0,58 (C-Anteil) und unter Berücksichtigung eines substratspezifischen Faktors für die Reproduktionswirksamkeit.

**Tabelle 3: Mittlerer Dünge- und Humuswert**

(am Beispiel einer dreigliedrigen Fruchtfolge)

|                           | Produktmenge (FM) |                    | Düngewert <sup>3,6)</sup> | Humuswert <sup>4)</sup> |
|---------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------|
|                           | t/ha              | m <sup>3</sup> /ha |                           |                         |
| jährlich                  | 17                | 26                 | 70                        | 117                     |
| in 3 Jahren <sup>2)</sup> | 52                | 77                 | 209                       | 351                     |

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<sup>1)</sup>, 60 kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> und 140 kg/ha K<sub>2</sub>O oder eine Gesamtmenge von max. 30 t/ha TM in drei Jahren zugrunde. Der Wert für die Gesamtmenge wird als erstes erreicht. Die Nährstoffmenge für eine Einzelgabe ist durch die DüMV begrenzt.

**Anrechnung von Nährstoffen und Humus**

Stickstoff im Kompost liegt überwiegend in organisch gebundener Form vor. Tabelle 2 zeigt die Anrechenbarkeit nach Düngeverordnung (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 Düngeverordnung**

Nach DüV handelt es sich um einen Bodenhilfsstoff.

Er weist keinen wesentlichen Nährstoffgehalt (<1,5 % N oder <0,5 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> i.d. TM) und keinen wesentlichen Gehalt an Stickstoff i.S.d. DüV (<1,5 % N) auf. Die Sperrfristen nach § 6 Abs. 8 Satz 2 DüV (i.d.R. 15. Dezember bis 15. Januar) gelten nicht.

Beim Nährstoffvergleich werden die Gesamtgehalte an Stickstoff und Phosphat zu Grunde gelegt. Aufgrund geringer pflanzenbaulicher Verfügbarkeiten des Stickstoffs kann für den Bilanzzeitraum von drei Jahren die Stickstoffanrechnung im Nährstoffvergleich bis auf 30 % reduziert werden. Dies erfolgt nach Vorgaben oder in Abstimmung mit der nach Landesrecht zuständigen Stelle (§ 8 Abs. 5 DüV).

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 Vorschriften der jeweiligen Landesregierungen zu beachten.

**Anwendungsvorgaben**

Zulässige Aufwandmengen sind nach guter fachlicher Praxis der Düngerverordnung zu bestimmen und dürfen gemäß Bioabfallverordnung 30 t Trockenmasse bzw. 52 t Frischmasse je Hektar in drei Jahren nicht überschreiten. Empfehlungen der amtlichen Beratung gelten vorrangig. Die Ausbringung auf Grünland und mehrschnittigen Feldfutterflächen ist zulässig. Eine Anwendung bei Feldgemüse und Feldfutter darf nur vor dem Anbau mit anschließender Einarbeitung erfolgen. Keine Ausbringung auf überschwemmten, wassergesättigten oder schneebedeckten Flächen. Die Ausbringung auf gefrorenem Boden nach § 5 Abs. 1 Satz 3 DüV ist zulässig (Voraussetzung: Pflanzendecke, keine Abschwemmung, Ausbringung zur Verhinderung von Bodenverdichtung). 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>.

1) Ermittelter Gehalt des verfügbaren Stickstoff. 2) Produktbezogene Anwendungsempfehlungen bei einer einmaligen Anwendung sind nach § 4 Abs. 3 DüMV begrenzt. 3) Gemäß aktuellem Marktwert, ermittelt über äquivalente Kosten mineralischer Düngung nach mittleren Landhandelspreisen (Okt. - Dez. 2018) ohne MwSt. (0,81 €/kg N-anrechenbar, 0,74 €/kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 0,61 €/kg K<sub>2</sub>O, 0,06 €/kgCaO).

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).



RAL-GZ 251

# Anwendung Landschaftsbau

Anlage LB zum PZ-Nr.: 2085-1901-001



## Fertigkompost (mittelkörnig)

BGK-Nr.: 2085

**Tabelle 1: Gehalte an wertgebenden Inhaltsstoffen**

(Angaben in der Frischmasse)

| Inhaltsstoff                                     | %    | kg/t | kg/m <sup>3</sup> |
|--|------|------|-------------------|
| Stickstoff gesamt (N)                            | 0,45 | 4,51 | 3,04              |
| Stickstoff löslich (N)                           | 0,00 | 0,04 | 0,03              |
| Stickstoff anrechenbar (N) <sup>1)</sup>         | 0,03 | 0,27 | 0,18              |
| Phosphat gesamt (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 0,17 | 1,70 | 1,14              |
| Kaliumoxid (K <sub>2</sub> O)                    | 0,28 | 2,85 | 1,92              |
| Magnesiumoxid (MgO)                              | 0,16 | 1,55 | 1,05              |
| Bas. wirks. Bestandteile (CaO)                   | 1,32 | 13,2 | 8,90              |
| Organische Substanz                              | 13,4 | 134  | 90,4              |
| Humus-C  | 3,97 | 39,7 | 26,7              |

**Tabelle 2: Aufwandmengen für spezifische Anwendungen**

(für nährstoffarme Böden Gehaltsstufe A und B nach VDLUFA)

| Anwendungszweck                 | Bindige Böden     |                  | Nichtbindige Böden |                  |
|---------------------------------|-------------------|------------------|--------------------|------------------|
|                                 | kg/m <sup>2</sup> | l/m <sup>2</sup> | kg/m <sup>2</sup>  | l/m <sup>2</sup> |
| <b>Baumaßnahmen, Neuanlagen</b> |                   |                  |                    |                  |
| Strapazierrasen, Rekultivierung | 23                | 34               | 23                 | 34               |
| Gebrauchsrassen, Rosenbeete     | 18                | 26               | 18                 | 26               |
| Gehölze, Stauden                | 12                | 17               | 11                 | 17               |
| Extensivbegrünung               | 5                 | 7                | 5                  | 7                |
| <b>Unterhaltungspflege</b>      |                   |                  |                    |                  |
| Stauden, Zierrassen, Gehölze    | 2 - 18            | 3 - 26           | 2 - 18             | 3 - 26           |

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/m <sup>2</sup> bei Schichtstärken von ... |       |       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---|-------|-------|
|                                      |                                       | 10 cm   | 20 cm | 30 cm |
| Sand                                 | 20 %                                  | 20  | 40    | 60    |
| anlehmiger Sand bis lehmiger Sand    | 26 %                                  | 26  | 52    | 79    |
| Stark lehmiger Sand bis Sandiger Ton | 31 %                                  | 31  | 62    | 94    |
| Lehm                                 | 37 %                                  | 37  | 75    | 112   |
| Lehmiger Ton bis Ton                 | 43 %                                  | 43  | 86    | 129   |

**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. Bodenhilfsstoffe dürfen mit einer Einzelgabe bis zu 50 kg N ges./ha, 30 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha, 50 kg K<sub>2</sub>O/ha, 500 kg CaO/ha oder 15 kg S/ha eingesetzt werden.

Nicht als Mulchstoff (in höheren Schichtdicken) anwenden.

Bei Komposteinsatz > 5 l/m<sup>2</sup> nach Ansaat oder Pflanzung kräftig wässern. Gegebenenfalls ist eine zusätzliche N-Düngung erforderlich.

Bei Dach- und Baumsustraten 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.

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