

# FRISCHKOMPOST IN DER LANDWIRTSCHAFT

## FÜR NACHHALTIGE BODENPFLEGE UND ERTRAGSSICHERUNG

Die Erhaltung der Fruchtbarkeit der Böden und deren Nutzungsfähigkeit ist notwendig, um eine langfristige Sicherung der Ernteerträge, auch für künftige Generationen, zu gewährleisten.

Eine nachhaltige Versorgung der landwirtschaftlich genutzten Flächen mit für das Pflanzenwachstum erforderlichen Nährstoffen und mit humusbildenden Stoffen, die unerlässlich für die Förderung des Bodenlebens sind, ist von großer Bedeutung.

Die im Kompost enthaltenen pflanzenverfügbaren Nährstoffe sorgen für eine **Grunddüngung**, die basisch wirksamen Stoffe tragen zur **Erhaltungskalkung** bei und die enthaltenen stabilen Humusformen ermöglichen eine hohe und nachhaltige **Humusproduktion** (Ausgleich der Humusbilanz).

Kompost fördert das Bodenleben. Er stellt die Nahrungsgrundlage der Bodenbewesen dar.

Durch die Verbesserung des Bodengefüges und die Stabilisierung der Bodenstruktur werden Bearbeitbarkeit, Wasserspeicherkapazität, Drainageeigenschaften, Erosionsanfälligkeit usw. positiv beeinflusst und gefördert.

Der so genannte phytosanitäre Effekt des Kompostes unterdrückt Pflanzenkrankheiten, reduziert Schädlinge und fördert so die Pflanzengesundheit.

## HERSTELLUNG

Der Landkreis Stade stellt auf zwei Grüngutkompostieranlagen (Abfallwirtschaftszentren: AWZ Buxtehude-Ardestorf und AWZ Stade-Süd) RAL-gütesicherten Kompost her: die angelieferten Grünabfälle (**keine Bioabfälle!**) werden auf Sortenreinheit überprüft, Fremd- und Störstoffe aussortiert. Anschließend wird das Grüngut mit einem Schredder zerkleinert, homogenisiert (vermischt) und so für den aeroben Rotteprozess aufbereitet. Die Rotte erfolgt in Dreiecksmieten und wird mittels Temperaturregungen überwacht. Da bei den Zer- und Umsetzungsprozessen u. a. Energie in Form von Wärme entsteht, geben die ermittelten Temperaturen Auskunft über die Aktivität der Mikroorganismen. Die erreichten Temperaturen, die

über 55°C liegen, sorgen für eine Hygienisierung des Materials (Samen und austriebsfähige Pflanzenteile werden abgetötet).

Frishkompost wird nach einmaligem Umsetzen des Rottegutes und einer Rottedauer von ca. 7 Wochen mit einem Trommelsieb auf 30 mm abgesiebt.

## QUALITÄTS-ÜBERWACHUNG

Die Gütesicherung wird nach den Vorgaben der Bundesgütemeinschaft Kompost (BGK) durchgeführt und von dieser überwacht. Regelmäßige **Kontrolluntersuchungen** erfolgen durch die LUFA Nordwest und werden in Prüf- bzw. Jahreszeugnissen dokumentiert.

Die Einhaltung relevanter Rechtsbestimmungen und Regelwerke (Bioabfallverordnung, Düngemittelverordnung, RAL-Gütesicherung RAL-GZ 251, EU-Ökoverordnung) wird ausgewiesen. Der Kompost entspricht den Anforderungen der FiBL-Betriebsmittelliste (FiBL-Nr. 125791).

Die Ergebnisse regelmäßig durchgeführter Analysen werden in **Prüfzeugnissen** zusammengefasst, die Auskunft über Inhaltsstoffe und deren Anrechenbarkeit,

Tabelle 1: Daten zur Düngeberechnung

| Inhaltsstoff                                     | (Angaben in der Frischmasse) | %    | kg/t | kg/m³ |
|--------------------------------------------------|------------------------------|------|------|-------|
| Stickstoff gesamt (N)                            |                              | 0,60 | 5,95 | 3,34  |
| Stickstoff löslich (N)                           |                              | 0,01 | 0,07 | 0,04  |
| Stickstoff organisch (N)                         |                              | 0,59 | 5,88 | 3,30  |
| Phosphat gesamt (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) |                              | 0,23 | 2,34 | 1,31  |
| Kaliumoxid gesamt (K <sub>2</sub> O)             |                              | 0,39 | 3,88 | 2,18  |
| Magnesiumoxid gesamt (MgO)                       |                              | 0,18 | 1,84 | 1,03  |
| Bas. wirts. Bestandteile (CaO)                   |                              | 0,61 | 6,13 | 3,44  |
| Organische Substanz                              |                              | 20,6 | 206  | 116   |
| Humus-C                                          |                              | 5,15 | 51,5 | 28,9  |

Umrechnungsfaktoren Aufwandmenge  
Der Umrechnungsfaktor von Frischmasse (FM) in Trockenmasse (TM) beträgt 0,59 und von TM in FM 1,68. Der Umrechnungsfaktor von Volumen (m³) in Masse (t) beträgt 0,56 und von t in m³ FM 1,78.

über physikalische und biologische Parameter sowie zur Düngeberechnung und zu Aufwandsmengen geben. (Tab. 1+2 Auszug aus dem Jahreszeugnis 2019 Frishkompost AWZ Buxtehude-Ardestorf)

(<sup>1</sup>) Infos unter „www.gz-kompost.de“



## ANWENDUNG

Frishkompost lässt sich z. B. mittels Miststreuer ausbringen. Seine strukturverbessernde Wirkung tritt umso schneller ein, je besser seine Durchmischung und Verbindung mit dem Boden erfolgt. Eine **oberflächliche Einarbeitung**, z.B. mit einer Egge, ist empfehlenswert. So kann gewährleistet werden, dass keine Auswaschung erfolgt und die Mikroorganismen aktiv der Humusbildung nachgehen können.

Bei Frishkompost sollte zwischen Kompostausbringung und Ansaat eine **Anbaupause** von mindestens zwei Wochen eingehalten werden. Die Ausbringung erfolgt zur Saatbettvorbereitung im Frühjahr, zum Zwischenfruchtanbau oder zum Wintergetreide im Herbst.

(Quelle: BGK)

Tabelle 2: Stickstoffausnutzung nach DüV

(Mindestanrechenbarkeit nach DüV, Angaben in der Frischmasse)

| Ackerland                                             | % von N <sub>ges</sub> | kg/t | kg/m³ |
|-------------------------------------------------------|------------------------|------|-------|
| Anwendungsjahr <sup>1</sup>                           | 3                      | 0,18 | 0,10  |
| Erstes Folgejahr*                                     | 4                      | 0,24 | 0,13  |
| Zweites Folgejahr*                                    | 3                      | 0,18 | 0,10  |
| Drittes Folgejahr*                                    | 3                      | 0,18 | 0,10  |
| Grünland, Dauergrünland mehrschichtiger Feldfutterbau | % von N <sub>ges</sub> | kg/t | kg/m³ |
| Anwendungsjahr <sup>1</sup>                           | 3                      | 0,18 | 0,10  |
| Erstes Folgejahr*                                     | 10                     | 0,60 | 0,33  |

\*nach § 4 Abs. 1 Nr. 5 und Abs. 2 Nr. 4 DüV anzurechnende Folgewirkung.  
<sup>1</sup>Ermittelter Gehalt Stickstoff, jedoch mind. 3% von N-gesamt (DüV Anlage 3)

## VERFÜGBARKEIT

Die Herstellung von Frischkompost ist während des ganzen Jahres möglich und erfolgt auf Anfrage. Um die Bereitstellung des Frischkompostes zu einem gewünschten Termin zu ermöglichen, wird ein Anfragsvorlauf von 6 Wochen erbeten.

### ... DAS BESONDERE ...

... *Frishkompost vom Landkreis Stade...*  
... *aus der Region, für die Region ...*

*ein sinnvoller Beitrag zum Erhalt unserer Natur !*

## KONTAKT

Prüf- und Jahreszeugnisse werden interessierten Kunden gerne zur Verfügung gestellt:

### AWZ Stade- Süd

Klarenstrecker Damm 50  
21684 Stade  
Tel. 04141 / 127120  
E-Mail [awz-stade@landkreis-stade.de](mailto:awz-stade@landkreis-stade.de)

### AWZ Buxtehude-Ardestorf

Ardestorf 15a  
21629 Neu Wulmstorf  
Tel. 04141 / 127182  
E-Mail: [awz-buxtehude@landkreis-stade.de](mailto:awz-buxtehude@landkreis-stade.de)

**Landkreis Stade**  
**Umweltamt, Abt. Abfallwirtschaft/Bodenschutz**  
Am Sande 2  
21682 Stade

## PRODUKT-ÜBERSICHT

### Frishkompost, 30 mm



- hergestellt aus Grünabfällen
- RAL-gütesichert<sup>1)</sup>
- hygienisiert
- zur Bodenverbesserung und Düngung
- lose Ware ab Lager AWZ
- 1,38 €/m<sup>3</sup>, 2,50 €/t

### Fertigkompost, 15 mm



- hergestellt aus Grünabfällen
- RAL-gütesichert<sup>1)</sup>
- hygienisiert
- zur Bodenverbesserung und Düngung
- hoher Anteil stabiler Humusformen
- als Mischkomponente für Pflanzsubstrate
- 30-Liter-Sack (10 mm-Siebung) 1,30 €/Sack
- lose Ware ab Lager AWZ, Wertstoffhöfen, Kompostierplätzen
- 9,20 €/m<sup>3</sup>, 11,50 €/t

### Universal-Gartenerde, 10 mm

- Pflanzsubstrat, hergestellt aus gütegesichertem Fertigkompost<sup>1)</sup> und lehmigem Sand
- zum Verfüllen von Pflanzlöchern, für Neuanlage von Beeten, für Rasenaussaat, für Pflanztöpfe und Blumenkübel
- lose Ware ab Lager AWZ
- 10,22 €/m<sup>3</sup>, 10,22 €/t

<sup>1)</sup> Infos unter „[www.gz-kompost.de](http://www.gz-kompost.de)“

(Stand 26.03.19)