

# Prüfbericht

## Fertigkompost

FBK-Gütesicherung Kompost  
Pähl  
Raistingering Straße  
82396 Pähl  
Charge: 04/22  
Probenahme am: 11.04.2022

Als Mitglied des anerkannten  
Güteverbands FBK e.V. unterliegt  
die Anlage der regelmäßigen  
Güteüberwachung  
gemäß § 11 Abs. 3 BioAbfV

Der untersuchte Kompost  
erhält das Qualitätszeichen Kompost  
und erfüllt folgende Anforderungen

- ✓ Bioabfallverordnung gemäß § 4 Absatz 3 Satz 1
- ✓ Bioabfallverordnung gemäß § 4 Absatz 3 Satz 2
- ✓ Düngemittelverordnung DüMV
- ✓ FBK e.V. Güte- und Prüfbestimmungen
- ✓ Geeignet für den kontrolliert ökologischen Landbau gemäß EG Nr. 889/2008 Anhang I \*
- ✓ Geeignet für Bioland und Naturland



## Deklaration der untersuchten Charge

### Organischer NPK-Dünger 0,66 - 0,21 - 0,47

Gesamtstickstoff (N)	0,66 %
Gesamtphosphat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,21 %
Gesamtkalium (K <sub>2</sub> O)	0,47 %

### Nebenbestandteile

Basisch wirksame Stoffe (CaO)	3,93 %
Gesamtmagnesiumoxid (MgO)	1,25 %
Organische Substanz	34,8 %

### Ausgangsstoffe

100% Pflanzliche Abfälle aus Garten- und Landschaftspflege

### Eigenschaften

Körnung	0 - 12 mm
Rohdichte	489 kg/m <sup>3</sup>

Der Kompost ist frei von keimfähigen Samen und austriebsfähigen Pflanzenteilen.

Der Kompost wurde gem. §2 der BioAbfV Hygienisierend und biologisch stabilisierend behandelt.

### Der Kompost ist besonders geeignet

- zur Düngung und Bodenverbesserung
- als Mischkomponente für Erden und Substrate

### Düngewert

10,55 €/t  
5,16 €/m<sup>3</sup>

Ermittelt über äquivalente Kosten mineralischer Düngung nach Landhandelspreisen

### Hersteller / Inverkehrbringer

Albrecht Hermann Hoch- und Tiefbau GmbH  
Tratstraße 1  
82386 Huglfing

Hersteller Stempel

### Inhaltsstoffe in der Frischmasse (FM)

	kg/t	kg/m <sup>3</sup>
Stickstoff gesamt (N)	6,62	3,24
Stickstoff anrechenbar (N)	0,66	0,32
Phosphat gesamt (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	2,11	1,03
Kaliumoxid gesamt (K <sub>2</sub> O)	4,69	2,29
Magnesiumoxid gesamt (MgO)	12,54	6,13
Organische Substanz	348	170,36
Basisch wirksame Stoffe (CaO)	39,26	19,20

### Hinweise

- Die Anwendungs- und Mengenbeschränkungen nach Düngerverordnung (DüV) und Bioabfallverordnung (BioAbfV) sind zu beachten.
- Das Düngemittel darf nicht auf Böden von Wasserschutzgebieten der Zonen I und II aufgebracht werden.
- Nach dem Aufbringen auf Feldgemüse- und Feldfutterflächen muss das Düngemittel vor dem Anbau in den Boden eingearbeitet werden.
- Bei der Lagerung des Düngemittels ist Durchnässung, Abtragung sowie Auswaschung zu vermeiden.
- Der Kompost sollte trocken gelagert werden.
- Anrechenbare Nährstoffe im Anwendungsjahr: Stickstoff 10 %, Phosphat und Kalium 100 %.
- Die Vorschriften und Empfehlungen der entsprechenden Ämter sind vorrangig zu berücksichtigen.

Dieses Zeugnis wurde elektronisch erstellt und gilt ohne Unterschrift.

Fachvereinigung Bayerischer Komposthersteller e.V.  
Wolftratshausen, den 16.05.2022

# Prüfbericht

## Fertigkompost

### FBK-Gütesicherung Kompost

Charge: 04/22

Probenahme am: 11.04.2022

Pähl

Prüflabor: IfMU GmbH

Als Mitglied des anerkannten Güteverbands FBK e.V. unterliegt die Anlage der regelmäßigen Güteüberwachung gemäß § 11 Abs. 3 BioAbfV

## Analyseergebnisse

### Biologische Parameter

Mischverhältnis	50 %
Gerste	89 %
Kresse	91 %
Salat	95 %

### Bodenverbesserung

Basisch wirksame Stoffe	6,70 % TM
Organische Substanz / Glühverlust	59,5 % TM

### Hygieneparameter

Salmonellen	0 je 50 g
Keimfähige Samen / Pflanzenteile	0 je l FM

### Pflanzennährstoffe

Stickstoff gesamt (N)	1,13 % TM
Kalium gesamt (K <sub>2</sub> O)	0,80 % TM
Phosphat gesamt (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,36 % TM
Magnesium gesamt (MgO)	2,14 % TM
Ammonium löslich (NH <sub>4</sub> -N)	1 mg/l FM
Nitrat löslich (NO <sub>3</sub> -N)	38 mg/l FM
Phosphat löslich (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	727 mg/l FM
Kaliumoxid löslich (K <sub>2</sub> O)	2400 mg/l FM

### Physikalische Parameter

Fremdstoffe > 1 mm (Folien)	0,00 % TM
Fremdstoffe > 1 mm (Glas, Metall, etc.)	0,00 % TM
Fremdstoffe > 2 mm (Folien)	0,01 % TM
Fremdstoffe > 2 mm (Glas, Metall, etc.)	0,00 % TM
Fremdstoff-Flächensumme	0,2 cm <sup>2</sup> /l FM
Steine > 10 mm	2,75 % TM
Maximalkorn	12 mm
Rohdichte	489 g/l FM
Wassergehalt	41,4 % FM
Trockensubstanz	58,6 % FM
pH-Wert	8,5
Maximale Temperatur	34 °C
Rottegrad (1-5)	4
Salzgehalt	1,81 g/l FM

### Schwermetalle

Blei (Pb)	14 mg/kg TM
Cadmium (Cd)	0,23 mg/kg TM
Chrom (Cr)	14 mg/kg TM
Kupfer (Cu)	34 mg/kg TM
Nickel (Ni)	10 mg/kg TM
Quecksilber (Hg)	0,09 mg/kg TM
Zink (Zn)	124 mg/kg TM

## Allgemeine Angaben

Auftraggeber	Albrecht Hermann Hoch- und Tiefbau GmbH
Probenehmer	E. Siepmann
Prüflabor	IfMU GmbH
Labornummer	K22-17777
Laborverantwortlicher	E. Schindele
Probenahmedatum	11.04.2022
Probeneingang im Labor	11.04.2022
Beprobtes Erzeugnis	Fertigkompost verkaufsfertiger loser Ware
Lagerung	Halle
Produktionsmonat	Januar
Probenbezeichnung	04/22
Prozessüberwachung	nicht beanstandet
Körnung	0 - 12 mm

Zusammensetzung:  
100% Pflanzliche Abfälle aus Garten- und Landschaftspflege

## Bemerkung Probenehmer

## Bemerkung Prüflabor

Humuswert: 19,9 €/t ; 9,7 €/m<sup>3</sup>. Die Untersuchung erfolgte in Zusammenarbeit mit einem akkreditierten Labor (DAkkS D-PL-14583-01-00).

Die Untersuchung wurde gemäß den Güte- und Prüfbestimmungen der FBK e.V. durchgeführt. Wolftratshausen, 16.05.2022

# Anwendungsempfehlung

## Fertigkompost

FBK-Gütesicherung Kompost

Charge: 04/22

Probenahme am: 11.04.2022

Pähl

### Inhaltsstoffe der untersuchten Charge

Nährstoffe (gesamt)	Trockenmasse	Frischmasse
N gesamt	1,13 % TM	0,66 % FM
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> gesamt	0,36 % TM	0,21 % FM
K <sub>2</sub> O gesamt	0,80 % TM	0,47 % FM
MgO gesamt	2,14 % TM	1,25 % FM

### Organische Substanz

(gesamt)	Trockenmasse	Frischmasse
Org. Substanz	59,5 % TM	34,8 % FM

### Nährstoffe

(gesamt)	
N CaCl <sub>2</sub> -löslich	39 mg/l
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> CAL-löslich	727 mg/l
K <sub>2</sub> O CAL-löslich	2400 mg/l

### Sonstige Angaben

C/N-Verhältnis	31
----------------	----

### Angaben nach Düngeverordnung

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

### Anwendungsmengen

Gemäß der BioAbfV darf eine Menge von 30 t Kompost (Trockenmasse) innerhalb von 3 Jahren je Hektar aufgebracht werden. Bei Verwendung des untersuchten Kompostes entspricht dies einer Menge von 51 Tonnen Frischmasse je Hektar innerhalb von 3 Jahren.

Eine Stickstofffestlegung im Substrat ist möglich

### Anwendung in der Landwirtschaft:

- Das Ausbringen von Düngemitteln mit wesentlichen Nährstoffgehalten an Stickstoff oder Phosphat darf nicht erfolgen, wenn der Boden überschwemmt, wassergesättigt, gefroren oder durchgängig höher als fünf Zentimeter mit Schnee bedeckt ist. Es gelten die nach DüV (§ 5 Absatz 1 Nr. 1 bis 4) definierten Ausnahmeregelungen.
- Bei Ausbringung in der Nähe von Gewässern sind die Abstandsregeln der DüV zu berücksichtigen.
- Im Zeitraum von 3 Jahren dürfen auf derselben Fläche keine Klärschlämme aufgebracht werden.
- Bei der Erstanwendung von Komposten sind die entsprechenden Flächen durch den Bewirtschafter der zuständigen Behörde anzugeben (§ 9 Abs. 1 BioAbfV).
- Die in der DüV festgelegten Sperrfristen für die Kompostausbringung sind zu beachten (§ 6 Absatz 8).
- \* **Der Antrag zur Verwertung ist vom Verwerter (Landwirt) beim jeweiligen Ökoverband zu stellen.**

### Anwendung im Landschaftsbau:

- Komposteinsatz im Landschaftsbau erfolgt zum Herstellen neuer Vegetationsflächen und zur Pflege von Bestandsflächen (Bodenabdeckung, Düngung, Humusdüngung).
- Kompost kann als Mischkomponente zur Herstellung von Substraten eingesetzt werden.
- Die Anwendung von Komposten im Landschaftsbau ist ganzjährig möglich.
- Beim Einsatz von Kompost ist ggf. eine nachträgliche Stickstoffdüngung notwendig, da der im Kompost enthaltene Stickstoff zu großen Teilen nicht frei verfügbar ist.
- Düngemittel-, wasserschutz-, und bodenschutzrechtliche Bestimmungen gelten vorrangig.
- Für die Anwendung nach guter fachlicher Praxis haftet der für die Maßnahme Verantwortliche.