

# Jahreszeugnis 2025

JZ-Nr.: 6020-2501-1

Anlage Wernfeld

BGK-Nr.: 6020

RETERRA Humuswerk Main-Spessart

GmbH & Co. KG

Weißensteinstr. 32, D 97737 Gemünden am Main



**BGK**

## Frischkompost (feinkörnig)

### Organischer Mehrnährstoff- und Humusdünger

- Regional hergestellt aus nachhaltigen Rohstoffen
- Erhöht die Wasseraufnahme- und Wasserhaltefähigkeit des Bodens
- Fördert die Humusreproduktion und verringert die Bodenerosion
- Enthält alle essentiellen Haupt- und Spurennährstoffe
- Verwendung auf Ackerflächen; hygienisch unbedenklich



**RAL-GZ 251**

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

### Prüfung Rechtsbestimmungen und Regelwerke

- RAL-Gütesicherung (RAL-GZ 251, Überwachungsverfahren)
- Bioabfallverordnung - BioAbfV
- Düngemittelverordnung - DüMV
- Organisches Düngemittel
- EU-Ökoverordnung VO (EU) 2021/1165, Anhang II

#### Eigenschaften

	Wert	Einheit
Trockenmasse	61,4	% FM
Rohdichte	660	kg/m <sup>3</sup>
Organische Substanz	236	kg/t FM
Humus-C	59	kg/t FM
pH-Wert (H <sub>2</sub> O)	8,7	
C/N-Verhältnis	15	

Frei von keimfähigen Samen und austriebsfähigen Pflanzenteilen  
Hygienisierend und stabilisierend behandelt

#### Nährstoffgehalte

	kg/t FM	kg/m <sup>3</sup>
Stickstoff gesamt (N)	9,42	6,22
Stickstoff CaCl <sub>2</sub> -löslich (N)	0,49	0,32
Stickstoff organisch (N)	8,93	5,90
Phosphat gesamt (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	4,40	2,90
Kaliumoxid gesamt (K <sub>2</sub> O)	8,53	5,63
Magnesiumoxid gesamt (MgO)	5,00	3,30
Basisch wirks. Bestandteile (CaO)	31,74	20,95

#### Monetäre Bewertung

	€/t FM	€/m <sup>3</sup>
Düngewert <sup>1</sup>	14,43	9,53
Humuswert <sup>2</sup>	10,00	6,60

#### Anlagen zum Jahreszeugnis

- Anwendungsempfehlung Landwirtschaft

#### Jahreszeugnis der BGK

Dieses Jahreszeugnis ist ein Warenbegleitdokument der RAL-Gütesicherung Kompost. Grundlage sind die Medianwerte mehrerer Untersuchungsergebnisse (siehe Seite 'Untersuchung'). Die Anwendungsempfehlungen und Prüfungen berücksichtigen die relevanten Vorgaben der einschlägigen Rechtsbestimmungen/Regelwerke

Weitere Informationen zum BGK-Zeugnis sind im Merkblatt Prüfzeugnis (Dok. 251-010-2) und den Qualitätsanforderungen Frischkompost (Dok. 251-006-1) enthalten.

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.

FM: Frischmasse,

<sup>1</sup>) Düngewert gemäß aktuellem Marktwert, ermittelt über äquivalente Kosten mineralischer Düngung nach Landhandelspreisen (Okt. - Dez 2024, netto) (1,16 €/kg N anrechenbar (N-lös zzgl. 5 % von N-org); 1,08 €/kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; 0,71 €/kg K<sub>2</sub>O; 0,08 €/kg CaO).

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

Das Zeugnis wurde elektronisch erstellt und gilt ohne Unterschrift.

BGK - Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V.  
Köln, den 07.01.2025

**BGK**

# Kennzeichnung

gemäß Düngemittelverordnung



Anlage Wernfeld  
BGK-Nr.: 6020  
JZ-Nr.: 6020-2501-1

## Frischkompost (feinkörnig)

### Organischer NPK-Dünger 0,94-0,43-0,85 mit Spurennährstoffen

unter Verwendung von organischen Abfällen, pflanzlichen Stoffen

0,94 % N Gesamtstickstoff

0,43 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Gesamtphosphat

0,85 % K<sub>2</sub>O Gesamtkaliumoxid

0,62 % Fe Eisen

**Nettomasse: siehe Lieferschein**

### Inverkehrbringer:

RETERRA Humuswerk Main-Spessart  
GmbH & Co. KG  
Weißensteinstr. 32  
97737 Gemünden am Main



**RAL-GZ 251**

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

### Ausgangsstoffe:

Bioabfälle aus getrennter Sammlung aus privaten Haushaltungen (88%), Pflanzliche Stoffe aus Garten- und Landschaftsbau, Organischer Abfall pflanzlicher Herkunft aus getrennter Sammlung aus Kleingewerbe

### Nebenbestandteile:

0,50 % Magnesium (MgO)

0,12 % Natrium (Na)

0,09 % wasserlösliches Natrium (Na)

3,17 % Basisch wirksame Bestandteile (als CaO)

23,6 % 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. 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. Bei Anwendung dieses Düngemittels sind die Sperrfristen der Düngeverordnung in den Wintermonaten 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.

Anlage Wernfeld  
BGK-Nr.: 6020  
JZ-Nr.: 6020-2501-1

## Frischkompost (feinkörnig)

### Datengrundlage

Die aufgeführten Daten basieren auf nachfolgenden vorliegenden Chargenuntersuchungen für das Produkt Frischkompost, feinkörnig

Probenahme Datum	Labor BGK-Nr.	Probenehmer BGK-Nr.	Tagebuch Nr.
05.11.2024	39	573	1-0666-2024
08.10.2024	39	573	1-0618-2024
10.09.2024	39	573	1-0555-2024
19.08.2024	39	573	1-0502-2024
16.07.2024	39	573	1-0430-2024
11.06.2024	39	573	1-0361-2024
21.05.2024	39	573	1-0323-2024
25.04.2024	39	573	1-0268-2024
28.02.2024	39	573	1-0143-2024
15.01.2024	39	573	1-0029-2024

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

#### Anteil Bezeichnung

88% A1 Inhalt der Biotonne  
11% A2 Garten- und Parkabfälle  
1,4% A3 Friedhofsabfälle  
0,1% H8 Marktabfälle (nur pflanzlich)

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

### Hinweis zur Datengrundlage

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

Die Anlage Wernfeld (BGK-Nr.: 6020) produziert Frischkomposte, die den Anforderungen der FiBL-Betriebsmittelliste (FiBL-Nr.: 125728) entsprechen. Die Ausweisung der Eignung erfolgt in den jeweiligen chargenbezogenen BGK-Prüfzeugnissen.

### Analysenergebnisse

Parameter	Wert	Einheit
<u>Pflanzennährstoffe</u>		
Stickstoff, gesamt (N)	1,54	% TM
Phosphat, gesamt (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,72	% TM
Kaliumoxid, gesamt (K <sub>2</sub> O)	1,39	% TM
Magnesiumoxid, gesamt (MgO)	0,82	% TM
Ammonium CaCl <sub>2</sub> -löslich (NH <sub>4</sub> -N)	322	mg/l FM
Nitrat CaCl <sub>2</sub> -löslich (NO <sub>3</sub> -N)	1	mg/l FM
<u>Bodenverbesserung</u>		
Organische Substanz	38,4	% TM
Basisch wirks. Bestandteile (CaO)	5,17	% TM
<u>Physikalische Parameter</u>		
Rohdichte (Volumengewicht)	660	g/l FM
Wassergehalt	38,6	% FM
Salzgehalt (Extr. 1:5)	4,66	g/l FM
pH-Wert (H <sub>2</sub> O)	8,7	
Rottegrad (1-5)	4	(39,0°C)
Fremdstoffe > 1 mm, gesamt	0,048	% TM
- davon Glas	0,023	% TM
- davon Metall	0,003	% TM
- davon Folien	0,000	% TM
- davon Hartkunststoffe	0,001	% TM
- davon sonstige Fremdstoffe	0,000	% TM
Verunreinigungsgrad (Flächensumme)	0,8	cm <sup>2</sup> /l
Steine > 10 mm	0,00	% TM
<u>Biologische Parameter/Hygiene</u>		
Keimf. Samen / austriebf. Pfl.teile	0,0	je l FM
Salmonellen	nicht nachweisbar	
<u>Schwermetalle:</u>		
Blei (Pb)	20,3	mg/kg TM
Cadmium (Cd)	0,35	mg/kg TM
Chrom (Cr)	27,7	mg/kg TM
Kupfer (Cu)	35,4	mg/kg TM
Nickel (Ni)	20,0	mg/kg TM
Quecksilber (Hg)	0,06	mg/kg TM
Zink (Zn)	145	mg/kg TM

TM: Trockenmasse, FM: Frischmasse,  
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 Wernfeld  
BGK-Nr.: 6020  
JZ-Nr.: 6020-2501-1

## Frischkompost (feinkörnig)

**Tabelle 1: Daten zur Düngeberechnung**

(Alle Angaben in Frischmasse)

Inhaltsstoff	%	kg/t	kg/m <sup>3</sup>
Stickstoff gesamt (N)	0,94	9,42	6,22
Stickstoff löslich (N)	0,05	0,49	0,32
Stickstoff organisch (N)	0,89	8,93	5,90
Phosphat gesamt (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,44	4,40	2,90
Kaliumoxid gesamt (K <sub>2</sub> O)	0,85	8,53	5,63
Magnesiumoxid gesamt (MgO)	0,50	5,00	3,30
Bas. wirks. Bestandteile (CaO)	3,17	31,7	21,0
Organische Substanz	23,6	236	156
Humus-C	5,88	58,8	38,8

**Umrechnungsfaktoren Aufwandmenge:**

Der Umrechnungsfaktor (Aufwandmenge in t) von Frischmasse (FM) in Trockenmasse (TM) beträgt 0,61 und umgekehrt von TM in FM 1,63. Der Umrechnungsfaktor für Aufwandmengen von Volumen (m<sup>3</sup>) in Masse (t) beträgt 0,66 und umgekehrt von t in m<sup>3</sup> FM 1,52.

**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	0,49	0,32
Erstes Folgejahr <sup>2</sup>	4	0,38	0,25
Zweites Folgejahr <sup>2</sup>	3	0,28	0,19
Drittes Folgejahr <sup>2</sup>	3	0,28	0,19

  

Grundnährstoffe (in der Fruchtfolge)	%	kg/t	kg/m <sup>3</sup>
Phosphat gesamt (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	100	4,40	2,90
Kaliumoxid gesamt (K <sub>2</sub> O)	100	8,53	5,63

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	14	21	197	136
in 3 Jahren <sup>3</sup>	41	62	591	409

Die Tabelle zeigt ein Beispiel zur Versorgung einer dreigliedrigen Fruchtfolge. Dem Beispiel liegt eine mittlere Versorgungsstufe des Bodens und ein jährlicher Bedarf von 60 kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> zugrunde. Im vorliegenden Fall ist Phosphat limitierend. Der Bedarf der Fruchtfolge (60 kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) kann mit 41 t/ha bzw. 62 m<sup>3</sup>/ha abgedeckt werden.

1) Gemäß aktuellem Marktwert, ermittelt über äquivalente Kosten mineralischer Düngung nach mittleren Landhandelspreisen (Okt. - Dez 2024, netto) (1,16 €/kg N [berechnet als N-löslich zzgl. 5 % von N-organisch], 1,08 €/kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 0,71 €/kg K<sub>2</sub>O, 0,08 €/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

- mit wesentlichem Nährstoffgehalt

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

- mit 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. 1.12. bis 15.1.)

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 strengeren 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. Abstandregelungen 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 Bewirtschafters' (Dok. GS-010-1) enthält weitere Informationen.<sup>5</sup>