

Prüfzeugnis

Chargenuntersuchung

PZ-Nr.: 7094-199641-1

Anlage Kompostwerk Seyfarth

BGK-Nr.: 7094

Charge: 2025-11-04

Container-Dienst Seyfarth GmbH

Am Schreiber 1

D 04639 Ponitz/Grünberg



BGK

Fertigkompost (mittelkörnig)

Humus- und Nährstoffdünger

Fertigkompost (0 - 15 mm)

- 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 Grünland- und Ackerflächen; hygienisch unbedenklich



RAL-GZ 251

www.gz-kompost.de

Prüfung Rechtsbestimmungen und Regelwerke

- RAL-Gütesicherung (RAL-GZ 251, Überwachungsverfahren)
- Bioabfallverordnung - BioAbfV
- Düngemittelverordnung - DüMV
- Wasserschutzgebiet (geeignet für Schutzzone II und III)
- EU-Ökoverordnung VO (EU) 2021/1165, Anh. II

Eigenschaften

	Wert	Einheit
Trockenmasse	71,00	% FM
Rohdichte	442	kg/m ³
Organische Substanz	405	kg/t FM
Humus-C	120	kg/t FM
pH-Wert (H ₂ O)	7,2	
C/N-Verhältnis	24	

Frei von keimfähigen Samen und austriebsfähigen Pflanzenteilen
Hygienisierend und stabilisierend behandelt

Nährstoffgehalte

	kg/t FM	kg/m ³
Stickstoff gesamt (N)	9,94	4,39
Stickstoff CaCl ₂ -löslich (N)	0,36	0,16
Stickstoff organisch (N)	9,58	4,23
Phosphat gesamt (P ₂ O ₅)	4,33	1,91
Kaliumoxid gesamt (K ₂ O)	9,94	4,39
Magnesiumoxid gesamt (MgO)	5,89	2,60
Basisch wirks. Bestandteile (CaO)	29,82	13,18

Monetäre Bewertung

	€/t FM	€/m ³
Düngewert ¹	16,57	7,32
Humuswert ²	20,35	9,00

Anlagen zum Prüfzeugnis

- Anwendungsempfehlung Landwirtschaft
- Anwendungsempfehlung Landschaftsbau

Prüfzeugnis der BGK

Dieses Prüfzeugnis ist ein Warenbegleitdokument der RAL-Gütesicherung Kompost. Grundlage sind die **Untersuchungsergebnisse der Probenahme vom 05.11.2025** (siehe Seite 3 'Untersuchung').

Weitere Informationen zum BGK-Prüfzeugnis sind im Merkblatt Prüfzeugnis (Dok. 251-010-2) und den Qualitätsanforderungen Fertigkompost (Dok. 251-006-2) enthalten. Prüfgrundlagen für die Ausweisung 'Wasserschutzgebiet' ist die BGK-Schrift 'Fachliche Grundlagen für den Einsatz von gütegesicherten Komposten in Wasserschutzgebieten' (Bestellnr. 606).

BGK - Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. ist die von RAL (www.ral.de) anerkannte Organisation zur Durchführung der Gütesicherung für die Warengruppe Kompost.

FM: Frischmasse,

1) Düngewert gemäß aktuellem Marktwert, ermittelt über äquivalente Kosten mineralischer Düngung nach Landhandelspreisen (Juli - Sep. 2025, netto) (1,25 €/kg N anrechenbar (N-lös zzgl. 5 % von N-org); 1,22 €/kg P₂O₅; 0,76 €/kg K₂O; 0,09 €/kg CaO).

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

Das Zeugnis wurde elektronisch erstellt und gilt ohne Unterschrift.

BGK - Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V.
Köln, den 02.12.2025

BGK

Kennzeichnung

gemäß Düngemittelverordnung



Anlage Kompostwerk Seyfarth
BGK-Nr.: 7094
Charge: 2025-11-04
PZ-Nr.: 7094-199641-1

Fertigkompost (mittelkörnig)

Organischer NPK-Dünger 0,99-0,43-0,99 mit Spurennährstoffen

unter Verwendung von pflanzlichen Stoffen

0,99 % N Gesamtstickstoff

0,43 % P₂O₅ Gesamtphosphat

0,99 % K₂O Gesamtkaliumoxid

1,13 % Fe Eisen

0,0170 % Zn Zink

Nettomasse: siehe Lieferschein

Inverkehrbringer:

Container-Dienst Seyfarth GmbH
Am Schreiber 1
04639 Ponitz/Grünberg



RAL-GZ 251

www.gz-kompost.de

Ausgangsstoffe:

Pflanzliche Stoffe aus Garten- und Landschaftsbau (100%)

Nebenbestandteile:

0,58 % Magnesium (MgO)

40,5 % 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/Landschaftsbau. 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.

Untersuchung

Probenahme und Analytik



Anlage Kompostwerk Seyfarth
BGK-Nr.: 7094
Charge: 2025-11-04
PZ-Nr.: 7094-199641-1

Fertigkompost (mittelkörnig)

Allgemeine Angaben

Auftraggeber/-in: Container-Dienst Seyfarth GmbH
04639 Ponitz/Grünberg

Probenehmer/-in: Herr Rene Rysick
(BGK-Nr.: 1056) Eurofins Umwelt Ost GmbH

Prüflabor: JenaBios GmbH
(BGK-Nr.: 233) 07749 Jena

Verantwortliche/-r: Dr. Miethbauer

Probenahmedatum: 05.11.2025
Probeneingang im Labor: 06.11.2025
Berichterstattung:
Tagebuchnummer: P2025-005191-001

Beprobtes Erzeugnis: Fertigkompost (0 - 15 mm)
Produktionsmonat: Oktober
Untersuchte Charge: 2025-11-04
Prozessüberwachung: geprüft und nicht beanstandet

Einsatzstoffe ¹

Anteil Bezeichnung

100% A2 Garten- und Parkabfälle

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

Bemerkungen :

Bemerkung Probenehmer/-in: Keine Bemerkung

Bemerkung Prüflabor: Keine Bemerkung

Zusatzparameter:

Keine

Analysenergebnisse

Parameter	Wert	Einheit
<u>Pflanzennährstoffe</u>		
Stickstoff, gesamt (N)	1,40	% TM
Phosphat, gesamt (P ₂ O ₅)	0,61	% TM
Kaliumoxid, gesamt (K ₂ O)	1,40	% TM
Magnesiumoxid, gesamt (MgO)	0,83	% TM
Ammonium CaCl ₂ -löslich (NH ₄ -N)	148	mg/l FM
Nitrat CaCl ₂ -löslich (NO ₃ -N)	< 10	mg/l FM
Phosphat, löslich (P ₂ O ₅)	510	mg/l FM
Kaliumoxid, löslich (K ₂ O)	3.400	mg/l FM
<u>Bodenverbesserung</u>		
Organische Substanz	57,0	% TM
Basisch wirks. Bestandteile (CaO)	4,20	% TM
<u>Physikalische/Chemische Parameter</u>		
Rohdichte (Volumengewicht)	442	g/l FM
Wassergehalt	29,0	% FM
Salzgehalt (Extr. 1:5)	3,50	g/l FM
pH-Wert (H ₂ O)	7,2	
Rottegrad (1-5)	4	(34°C)
Fremdstoffe > 1 mm, gesamt	0,028	% TM
- davon Glas	<0,001	% TM
- davon Metall	<0,001	% TM
- davon Folien	0,005	% TM
- davon Hartkunststoffe	0,023	% TM
- davon sonstige Fremdstoffe	<0,001	% TM
Verunreinigungsgrad (Flächensumme)	2,9	cm ² /l
Steine > 10 mm	0,47	% TM
<u>Biologische Parameter/Hygiene</u>		
Pflanzenverträglichkeit		
- bei 25 % Prüfsubstratanteil	117	%
- bei 50 % Prüfsubstratanteil	114	%
Keimf. Samen / austriebf. Pfl.teile	0,0	je l FM
Salmonellen [243]	nicht nachweisbar	
<u>Schwermetalle:</u>		
Blei (Pb)	44,0	mg/kg TM
Cadmium (Cd)	0,59	mg/kg TM
Chrom (Cr)	29,0	mg/kg TM
Kupfer (Cu)	41,0	mg/kg TM
Nickel (Ni)	20,0	mg/kg TM
Quecksilber (Hg)	0,22	mg/kg TM
Zink (Zn)	240	mg/kg TM

TM: Trockenmasse, FM: Frischmasse,
[xx] BGK-Nr. des unterbeauftragten Prüflabors.

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,

Anlage Kompostwerk Seyfarth
 BGK-Nr.: 7094
 Charge: 2025-11-04
 PZ-Nr.: 7094-199641-1

Fertigkompost (mittelkörnig)

Tabelle 1: Daten zur Düngeberechnung

(Alle Angaben in Frischmasse)

Inhaltsstoff	%	kg/t	kg/m ³
Stickstoff gesamt (N)	0,99	9,94	4,39
Stickstoff löslich (N)	0,04	0,36	0,16
Stickstoff organisch (N)	0,95	9,58	4,23
Phosphat gesamt (P ₂ O ₅)	0,43	4,33	1,91
Kaliumoxid gesamt (K ₂ O)	0,99	9,94	4,39
Magnesiumoxid gesamt (MgO)	0,59	5,89	2,60
Bas. wirks. Bestandteile (CaO)	2,98	29,8	13,2
Organische Substanz	40,5	405	179
Humus-C	12,0	120	52,9

Umrechnungsfaktoren Aufwandmenge:

Der Umrechnungsfaktor (Aufwandmenge in t) von Frischmasse (FM) in Trockenmasse (TM) beträgt 0,71 und umgekehrt von TM in FM 1,41. Der Umrechnungsfaktor für Aufwandmengen von Volumen (m³) in Masse (t) beträgt 0,44 und umgekehrt von t in m³ FM 2,26.

Tabelle 2: Stickstoffausnutzung nach DüV

(Mindestanrechenbarkeit nach DüV, Angaben in der Frischmasse)

Ackerland	% von N _{ges}	kg/t	kg/m ³
Anwendungsjahr ¹	4	0,36	0,16
Erstes Folgejahr ²	4	0,40	0,18
Zweites Folgejahr ²	3	0,30	0,13
Drittes Folgejahr ²	3	0,30	0,13

Grünland/mehrschnitt. Feldfutterbau	% von N _{ges}	kg/t	kg/m ³
Anwendungsjahr ¹	4	0,36	0,16
Erstes Folgejahr ²	10	0,99	0,44

- 1) Ermittelter Gehalt an verfügbarem Stickstoff, jedoch mindestens 3 % 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 ¹	Humuswert ²
	t/ha	m ³ /ha	€/ha	€/ha
pro Jahr	14	31	230	282
in 3 Jahren ³	42	94	689	846

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 P₂O₅ zugrunde. Im vorliegenden Fall ist Phosphat limitierend. Der Bedarf der Fruchtfolge (60 kg/ha P₂O₅) kann mit 42 t/ha bzw. 94 m³/ha abgedeckt werden.

- 1) Gemäß aktuellem Marktwert, ermittelt über äquivalente Kosten mineralischer Düngung nach mittleren Landhandelspreisen (Juli - Sep. 2025, netto) (1,25 €/kg N [berechnet als N-löslich zzgl. 5 % von N-organisch], 1,22 €/kg P₂O₅, 0,76 €/kg K₂O, 0,09 €/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 humusproduktionswirksame 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 % P₂O₅ 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. 1.12. 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

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. 42 t Frischmasse je Hektar in drei Jahren nicht überschreiten. Empfehlungen der amtlichen Beratung gelten vorrangig. Bei Anwendung auf Grünland zur Futtergewinnung und auf Ackerfutterflächen mit nichtwendender Bodenbearbeitung nach der Aufbringung (ausgenommen Maisanbauflächen), gilt ein Grenzwert von 8 ng/kg TM WHO-TEQ für die Summe aus Dioxin und dl-PCB. 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.⁵



Anlage Kompostwerk Seyfarth

BGK-Nr.: 7094

Charge: 2025-11-04

PZ-Nr.: 7094-199641-1

Fertigkompost (mittelkörnig)

Tabelle 1: Gehalte an wertgebenden Inhaltsstoffen

Alle Angaben in Frischmasse

Inhaltsstoff	%	kg/t	kg/m ³
Stickstoff gesamt (N)	0,99	9,94	4,39
Stickstoff löslich (N)	0,04	0,36	0,16
Stickstoff anrechenbar (N) ¹	0,08	0,84	0,37
Phosphat gesamt (P ₂ O ₅)	0,43	4,33	1,91
Kaliumoxid gesamt (K ₂ O)	0,99	9,94	4,39
Magnesiumoxid gesamt (MgO)	0,59	5,89	2,60
Bas. wirks. Bestandteile (CaO)	2,98	29,8	13,2
Organische Substanz	40,5	405	179
Humus-C	12,0	120	52,9

1) anrechenbarer Stickstoff für die erstmalige Anwendung (N-löslich zzgl. 5% von N-organisch).

Der Umrechnungsfaktor (Aufwandmenge in t) von Frischmasse (FM) in Trockenmasse (TM) beträgt 0,71 und umgekehrt von TM in FM 1,41. Der Umrechnungsfaktor für Aufwandmengen von Volumen (m³) in Masse (t) beträgt 0,44 und umgekehrt von t in m³ FM 2,26.

Tabelle 2: Aufwandmengen für spezifische Anwendungen

Alle Angaben in l/m² Frischmasse

Vegetationsart	Unterhaltung		Anlegen
	jährlich	3 Jahre	einmalig
Stauden starkzehrend	1 - 2	4 - 5	8 - 11
Stauden schwachzehrend	bis 1	2 - 4	4 - 8
Rosen	bis 2	bis 5	bis 11
Ziergehölze	bis 1	3 - 4	7 - 9
Landschaftsgehölze	bis 1	bis 4	bis 8
Rasenflächen	-	-	bis 8

Bei Rasenflächen nicht zur Unterhaltungspflege geeignet. Die Empfehlungen entsprechen den „Qualitätsanforderungen und Anwendungsempfehlungen für organische Mulchstoffe und Kompost im Landschaftsbau“ der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau (FLL) und den Anforderungen (Vorsorge) der BioAbfV (Erstanlage: Standzeit von min. 6 Jahren, 30% des Stickstoff- und Phosphatbedarfs aus dem Bodenvorrat).

Tabelle 3: Herstellung von Oberbodenersatz

Mischung mit nährstoffarmen Bodenmaterial bei Erstanlage von Rasenflächen

Bodenmischung	Mischungsanteil Kompost		
	15 Vol.-%	25 Vol.-%	35 Vol.-%
Max. Schichtmächtigkeit der Bodenmischung in cm	26	15	11
Vor-Ort Einarbeitung	max. Aufwandmenge Kompost		
in Liter pro m ²	38		
in kg pro m ²	17		

Angaben beziehen sich auf eine Standzeit der Flächen von min. 12 Jahren (Vorsorgeanforderung BioAbfV).

Anwendungen im Garten- und Landschaftsbau

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

- Pflege- und Pflanzarbeiten in bestehenden Anlagen sowie zur
- Herstellung von Vegetationsflächen nach Baumaßnahmen bzw. bei Neuanlagen und
- Technischen Herstellung von Oberböden.

Bei der Herstellung von Vegetationsflächen werden humusarme Roh- und Unterböden mit organischer Substanz angereichert, so dass sie als Vegetationsschicht geeignet sind (Anwendungsempfehlung siehe Tabelle 3).

Pflegemaßnahmen dienen der Aufrechterhaltung der Humus- und Nährstoffversorgung (Tabelle 2). Darüber hinaus kann Kompost als Mischkomponente zur Herstellung von Substraten (für Dachbegrünung, Lärmschutzwände, Pflanzgefäße usw.) eingesetzt werden.

Gute fachliche Praxis

Die Aufwandmenge richtet sich nach dem Begrünungsziel und den gegebenen Bodenverhältnissen wie z.B. Nährstoffversorgung, Bodenstruktur (Tabelle 2 und 3). Die Einarbeitungstiefe beträgt für bindige Böden nicht mehr als 10-20 cm, bei sandigen Böden nicht mehr als 30 cm. Bei Pflegemaßnahmen ist oberflächliches Einharken ausreichend.

Hinweise

Phosphat, Kaliumoxid, Magnesiumoxid sowie basisch wirksame Stoffe sind vollständig anrechenbar. Stickstoff wird im Anwendungsjahr mit dem anrechenbaren Anteil (löslicher Stickstoff zzgl. 5 % organisch gebundener Stickstoff) berücksichtigt (Tabelle 1). In den Folgejahren können 20 bis 40 % des Gesamtstickstoffs pflanzenverfügbar werden.

Die Anwendung ist ganzjährig möglich. Bei Aufwandmengen > 5 l/m² nach Ansaat oder Pflanzung kräftig wässern. Bei der Herstellung von Dachgarten- und Baumpflanzsubstraten ist auf die Begrenzung organischer Anteile zu achten.

Anwendungsvorgaben

Zulässige Aufwandmengen dürfen bei der Anwendung im Garten- und Landschaftsbau gemäß Bioabfallverordnung 120 t Trockenmasse bzw. 169 t Frischmasse je Hektar in zwölf Jahren nicht überschreiten. Bei der Anwendung auf zusammenhängenden Flächen größer als ein Hektar besteht eine Dokumentations- und Meldepflicht für den Zwischenhändler (z. B. Garten- und Landschaftsbauer) sowie eine Meldepflicht der Erstanwendung auf einer Fläche durch den Bewirtschafter (§ 9 Abs. 1 BioAbfV) an die für die Aufbringungsfläche zuständige Behörde. Das BGK-Merkblatt "Merkblatt zur Berichts- und Kennzeichnungspflicht - Zwischenabnehmer Landschaftsbau" (Dok. GS-010-5) enthält weitere Informationen. Düngemittel-, wasserschutz- und bodenschutzrechtliche Bestimmungen sind zu beachten.

Bodenunabhängige Anwendungen oder die Verwendung in Haus-, Nutz- und Kleingärten unterliegen nicht der BioAbfV.