

WESSLING GmbH, Oststr. 7, 48341 Altenberge

Erdenwerk Mannheim GmbH  
Stabhalterstraße 27  
68307 Mannheim

Geschäftsfeld: Agrardienstleistungen  
Ansprechpartner: E. Lordieck  
Durchwahl: +49 2505 89 446  
E-Mail: Elisa.Lordieck@wessling.de

## Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CAL23-097396-1

Datum: 13.11.2023

Auftrag Nr.: CWA-03346-18

**Auftrag:** Projekt: Probenahme und Analytik von Kompost gem BGK und auf PFC

### Beurteilung

Zusammenfassung der Nährstoffgehalte: 23-139741-01  
bezogen auf die Trockenmasse: in Gew%

Gew% Gesamtstickstoff	0,66
Gew% Gesamtphosphat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,47
Gew% Gesamtkaliumoxid (K <sub>2</sub> O)	1,00
Gew% Gesamtmagnesiumoxid (MgO)	0,81
Gew% Kupfer (Cu)	0,0036
Gew% Zink (Zn)	0,0150

Bezogen auf die Frischmasse:	in Gew%
Gew% Gesamtstickstoff	0,47
Gew% Gesamtphosphat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,33
Gew% Gesamtkaliumoxid (K <sub>2</sub> O)	0,71
Gew% Gesamtmagnesiumoxid (MgO)	0,58
Gew% Kupfer (Cu)	0,0026
Gew% Zink (Zn)	0,0107

Nach DüMV Anlage 1 Abschnitt 3 kann der Kompost als organischer Zweistoffnährdünger (organischer PK- Dünger) eingestuft werden. Hierzu werden nach DüMV Anlage 2 Tabelle 1 die Gehalte bezogen auf die Trockenmasse berücksichtigt.



Elisa Lordieck  
Sachverständige Agrardienstleistungen  
M. Sc. Chemical Engineering



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit <sup>A</sup> gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:  
Anna Weßling,  
Sven Polenz,  
Thomas Symura  
HRB 1853 AG Steinfurt

**Probeninformation**

Probe Nr.	23-139741-01
Bezeichnung	Charge IV 08.11.2021 – 31.12.2021
Probenart	Kompost
Probenahme	05.10.2023
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Ralph Schmieder
Probengefäß	10 Liter Eimer x2
Eingangsdatum	05.10.2023
Untersuchungsbeginn	06.10.2023
Untersuchungsende	13.11.2023

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14162-01-00

Durch die DAkKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:  
Anna Weißling,  
Sven Polenz,  
Thomas Symura  
HRB 1953 AG Steinfurt

	23-139741-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand (103°C)	71,25	Gew%	OS	DIN EN 13040 (2008-01)	A AL
Schüttdichte	722	g/l	OS	DIN EN 13040 (2008-01)	A AL
pH-Wert	8,91		OS	DIN EN 13037 (2012-01)	A AL
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	890	µS/cm	OS	DIN EN 13038 (2012-01)	A AL
Glühverlust (450°C)	21,3	Gew%	TS	DIN EN 13039 (2012-01)	A AL
Quecksilber (Hg)	0,14	mg/kg	TS	Methodenbuch BGK - Kapitel III, C 4.1 (2006-09)	A AL
Basisch wirksame Stoffe (CaO)	5,48	Gew%	TS	Methodenbuch BGK - Kapitel III, B 2.1 (2006-09)	A AL
Phosphat (P2O5), CAL-löslich	917,49	mg/l	OS	Methodenbuch BGK - Kapitel III, A 2.2 (2006-09)	AL
Calciumchlorid-Extrakt 1:10 (K)	12.10.2023		OS	Methodenbuch BGK - Kapitel III, A 2.1 (2006-09)	AL
Königswasser-Extrakt	24.10.2023		TS	DIN EN 13650 mod. (2002-01)	A AL
Rohdichte	722,00	g/l	OS	Methodenbuch BGK e.V. Kapitel II A 4 (2009-09)	A AL
Blei (Pb)	31	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Fremdstoffflächensumme	1,2	cm²/l	OS	Methodenbuch BGK e.V. Kap. II C1-3 (2015-12a)	*
Glas (>1 mm)	<0,001	Gew%	TS	Methodenbuch BGK e.V. Kap. II C1-3 (2015-12a)	*
Rottegrad	V		OS	Methodenbuch BGK e.V. Kap. IV A1: 2006-09a	*
Salmonellen / 50 g	negativ		OS	Methodenbuch BGK e.V. Kap. IV C1: 2013-05a	*
Pflanzenverträglichkeit (rel.) b. 25% Prüfsubstrat	110	%	OS	Methodenbuch BGK e.V. Kap. IV A3 (2006-09a)	*
Keimfähige Samen und Pflanzenteile	0	l	OS	Methodenbuch BGK e.V. Kap. IV B1 (2006-09a)	*
Stickstoff gesamt nach Kjeldahl	0,66	Gew%	TS	Methodenbuch BGK - Kapitel III, A 1.1 (2006-09)	A AL
Kalium (K)	8.600	mg/kg	TS	DIN EN ISO 11885	A AL
Perfluorooctansäure (PFOA)	<10	µg/kg	G-TS	DIN 38414-14 (2011-08)	A AL
Wassergehalt	28,75	Gew%	OS	DIN EN 13040 (2008-01)	A AL
Salzgehalt, berechnet	2,35	g/l	OS	DIN EN 13038 (2012-01)	A AL
Kalium (K2O), CAL-löslich	3229,36	mg/l	OS	Methodenbuch BGK - Kapitel III, A 2.2 (2006-09)	AL
Ammonium (NH4-N), CaCl2-löslich	338	mg/l	OS	Methodenbuch BGK - Kapitel III, A 2.1 (2006-09)	A AL
Nitrat-Stickstoff (NO3-N) im Calciumchloridextrakt	68,5	mg/l	OS	Methodenbuch BGK - Kapitel III, A 2.1 (2006-09)	A AL
Cadmium (Cd)	0,38	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Kunststoff, andere (>1 mm)	<0,001	Gew%	TS	Methodenbuch BGK e.V. Kap. II C1-3 (2015-12a)	*
Maximale Temperatur	20,10	°C	OS	Methodenbuch BGK e.V. Kap. IV A1: 2006-09a	*
Pflanzenverträglichkeit (rel.) b. 50% Prüfsubstrat	96,3	%	OS	Methodenbuch BGK e.V. Kap. IV A3 (2006-09a)	*
Kalium (ber. als K2O)	10.000	mg/kg	TS	DIN EN ISO 11885	A AL
Perfluorooctan-1-sulfonsäure (PFOS)	<10	µg/kg	G-TS	DIN 38414-14 (2011-08)	A AL
Ammonium (NH4), CaCl2-löslich	435	mg/l	OS	Methodenbuch BGK - Kapitel III, A 2.1 (2006-09)	A AL
Nitrat (NO3) im Calciumchloridextrakt	303	mg/l	OS	Methodenbuch BGK - Kapitel III, A 2.1 (2006-09)	A AL
Chrom (Cr)	26	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Sonstige (>1 mm)	<0,001	Gew%	TS	Methodenbuch BGK e.V. Kap. II C1-3 (2015-12a)	*
Magnesium (Mg)	4.900	mg/kg	TS	DIN EN ISO 11885	A AL

	23-139741-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Summe von PFOA und PFOS	-/-	µg/kg	G-TS	DIN 38414-14 (2011-08)	A AL
Kupfer (Cu)	36	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Metalle (>1 mm)	<0,001	Gew%	TS	Methodenbuch BGK e.V. Kap.II C1-3 (2015-12a)	*
Magnesium (ber.als MgO)	8.100	mg/kg	TS	DIN EN ISO 11885	A AL
Nickel (Ni)	18	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Fremdstoffe (>1 mm)	<0,01	Gew%	TS	Methodenbuch BGK e.V. Kap.II C1-3 (2015-12a)	*
Phosphor (P)	2.100	mg/kg	TS	DIN EN ISO 11885	A AL
Zink (Zn)	150	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Steine >10 mm	0,00	Gew%	TS	Methodenbuch BGK e.V. Kap.II C1-3 (2015-12a)	*
Phosphor (ber.als P2O5)	4.700	mg/kg	TS	DIN EN ISO 11885	A AL
Kunststofffolien (>1 mm)	0,002	Gew%	TS	Methodenbuch BGK e.V. Kap.II C1-3 (2015-12a)	*

**Vor-Ort-Protokoll**

	23-139741-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Probenahmeprotokoll, Probenahmeverfahren	siehe Anlage			Siehe PN-Protokoll	A MA

Norm  
DIN EN 13650 mod. (2002-01)

Modifikation  
DiggiPrep

**Legende**

aS	ausführender Standort	OS	Originalsubstanz	TS	Trockensubstanz
G-TS	Gefriertrockensubstanz	AL	Altenberge	*	Kooperationspartner
MA	Mannheim	n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)	n. b.	nicht bestimmbar
n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)				

positiv / negativ (Diese Angabe entspricht einem Ergebnis \"nachgewiesen\" / \"nicht nachgewiesen\")



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit \* gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugswise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:  
Anna Weßling,  
Sven Polenz,  
Thomas Symura  
HRB 1953 AG Steinfurt