

VERMIGRAND Naturprodukte GmbH  
z.Hd.: Alfred Grand  
Kremser Straße 63  
3462 Absdorf

GZ:	2067
Seiten:	1 von 4
Lfd. Nr.:	E1906276/02B
Wr. Neudorf:	14.10.2019
Bearbeiter:	Wieshammer

## **B E F U N D**

**im Auftrag der  
VERMIGRAND Naturprodukte GmbH**

**Betreff:**  
**Kompost der Kompostieranlage**  
**„Qualitätskompost gemäß Kompostverordnung“**  
**VERMIGRAND Naturprodukte GmbH**

## **1. Einleitung**

Die Fa. Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG wurde seitens der VERMIGRAND Naturprodukte GmbH mit der Untersuchung von Kompostproben der Kompostieranlage der VERMIGRAND Naturprodukte GmbH beauftragt.

Zweck dieser Untersuchung ist die Feststellung der chemischen Qualität, um die Verwertungsmöglichkeit gemäß Kompostverordnung (BGBI. II Nr. 292/2001) zu prüfen.

Die Jahresproduktionsmenge beträgt etwa m<sup>3</sup> Kompost.

## **2. Probenahme**

Die Feststoffproben wurden dem Labor durch das Probenahmeorgan in Kunststoffsäcken übermittelt.

Datum der Probenahme: 02.07.2019  
Ort der Probenahme: Kompostieranlage  
Probennehmer: Hr. DI M. Wieshammer-Zivkovic (Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG)  
Probenanzahl: 2 x 6 Proben zu je einer Feldprobe vereinigt

Probenbeschreibung:

externe Bezeichnung	Int. Probennr.	Materialbeschreibung
<b>Wagramkompost (6 Teilproben) + 1 Feldprobe zur seuchen- hygienischen Untersuchung</b>	<b>E1906276/001 E1906276/002 (Parallelprobe)</b>	<b>Typischer Kompost</b>

Die qualifizierten Stichproben wurden zu je einer Feldprobe zusammengefasst.

## **3. Ergebnisse der Feststoffproben**

Siehe Prüfbericht E1906276/01L der Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG

## **4. Zusammenfassung**

- die untersuchte Kompostprobe hält die Grenzwerte der **Klasse A+** der Kompostverordnung (BGBI. II Nr. 292/2001) ein

- der untersuchte Kompost darf als „**Qualitätskompost gemäß Kompostverordnung**“ bezeichnet werden
- Anwendungsbeschränkungen gemäß Kompost VO Anlage 4, Teil 2, Punkt III liegen nicht vor.

Das Material ist für folgende Anwendungsbereiche

- **Landwirtschaft, einschließlich der Verwendung im ökologischen Landbau** gemäß der „Verordnung (EG) Nr. 834/2007 des Rates vom 28. Juni 2007 über die ökologische/biologische Produktion und die Kennzeichnung von ökologischen/biologischen Erzeugnissen und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 2092/91“ und deren Durchführungsverordnungen

☒ **zulässig.**      ☐ nicht zulässig.

*Gemäß Kompostverordnung (BGBl. II Nr. 292/2001), §12 Abs. 7 kann der Kompost als „Qualitätskompost gemäß Kompostverordnung“ mit dem Zusatz „geeignet für eine Anwendung gemäß Verordnung (EWG) Nr. 2092/91 des Rates vom 24. Juni 1991 über den ökologischen Landbau und die entsprechende Kennzeichnung der landwirtschaftlichen Erzeugnisse und Lebensmittel“ bezeichnet werden.<sup>1)</sup>*

- **Hobbygartenbau**

- für die regelmäßige Anwendung im Hobbygarten darf die empfohlene jährliche Aufbringungsmenge 10 l/m<sup>2</sup> nicht überschreiten.

☒ **zulässig.**      ☐ nicht zulässig.

- **Pflanzungen**

- für die Anwendung in Pflanzungen zur Befüllung von Pflanzlöchern darf der empfohlene Kompostanteil im Gemisch der Pflanzerde 40 Volumenprozent nicht überschreiten.

☒ **zulässig.**      ☐ nicht zulässig.

- **Landschaftsbau und Landschaftspflege allgemein**

☒ **zulässig.**      ☐ nicht zulässig.

- **Erhaltung einer vegetationsfähigen Oberbodenschicht auf Sportstätten, Freizeitanlagen und Kinderspielflächen**

☒ **zulässig.**      ☐ nicht zulässig.

---

<sup>1)</sup> Die Verordnung (EWG) 2092/91 wurde mit 01.01.2009 aufgehoben und durch die Verordnung (EG) Nr. 834/2007 ersetzt, welche ab 01.01.2009 unmittelbar in jedem Mitgliedstaat gilt.

- **Rekultivierungsschicht auf Deponien**

☒ **zulässig.** ☐ nicht zulässig.

- **Biofilterbau**

☒ **zulässig.** ☐ nicht zulässig.

Für die Anwendungsbereiche

- **„Sackware“**

und

- **„Erdenherstellung für den Anwendungsbereich eines Haushaltes“**

ist eine seuchenhygienische Untersuchung pro angefangener 500m<sup>3</sup> hergestellten Kompost vorgeschrieben (siehe KompostVO §7 Abs. 2 und Anlage 2). Die seuchenhygienische Untersuchung wurde auftragsgemäß

☒ **durchgeführt.** ☐ nicht durchgeführt.

**Die Verwendung des gegenständlichen Kompostes sowohl als „Sackware“ als auch zur Erdenherstellung für die Anwendung im Bereich eines Haushaltes ist daher unter Berücksichtigung der Vorgaben der Kompostverordnung (BGBl. II Nr. 292/2001), einer seuchenhygienischen Untersuchung pro angefangener 500m<sup>3</sup> hergestellten Kompost**

☒ **zulässig.** ☐ nicht zulässig.



**Umwelt**

Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG  
Palmerstraße 2 • A - 2351 Wicher Neudorf  
T: +43 571 571 • E: office.umwelt@eurofins.at  
I: eurofins.at/umwelt • UID: ATU71439268

**DI M. Wieshammer-Zivkovic**

(Projektleitung)

Verteiler: info@vermigrand.com

Anlagen:	Nr.:	Bezeichnung:	Seitenanzahl:
	1	Prüfbericht E1906276/01L	2
	2	Probenahmeprotokoll	3

Dieser Befund mit der Berichtsnr. E1906276/02B, datiert mit 14.10.2019, besteht aus 4 Seiten und den oben angeführten Anlagen, und besitzt ausschließlich im Original Gültigkeit. Im Falle einer Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieser Ausfertigung darf der Inhalt nur wort- und formgetreu ohne Auslassung oder Zusatz wiedergegeben werden. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG und des Auftraggebers.



Staatlich akkreditierte Prüfstelle

VERMIGRAND Naturprodukte GmbH  
z. Hd.: Alfred Grand  
Kremser Straße 63  
A-3462 Absdorf

GZ:	2067
Seiten:	1 von 5
Lfd.Nr.:	E1906276/01L
Wr.Neudorf:	14.10.2019
Bearbeiter:	Wieshammer

## Prüfbericht

**Betreff:** Untersuchung von Kompost gemäß  
Kompostverordnung

Proben: Wagramkompost 2019  
Probenehmer<sup>na</sup>: DI Michael Wieshammer-Zivkovic (Eurofins Umwelt  
Österreich GmbH & Co. KG)  
Ort der PN: Absdorf  
Probenahmedatum: 02.07.2019  
Ext. Bezeichnung: Wagramkompost  
Grund der PN: Analysen gemäß Beauftragung

Probenanzahl: Analysenproben: 1  
Probeneingang: 18.07.2019  
Prüfungszeitraum: 18.07.2019 bis 10.10.2019  
Int. PNr.: E1906276/001

---

<sup>na</sup> nicht akkreditiert



## Analysenergebnisse

<b>Probennummer:</b>	<b>E1906276/001</b>					
<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>Wagramkompost</b>					
<b>Probenbeschreibung<sup>na</sup>:</b>	<b>siehe Probenahmeprotokoll</b>					
<b>Parameter</b>	<b>Norm</b>	<b>Einheit</b>	<b>A*</b>	<b>Ergebnis</b>	<b>Grenzwerte gemäß Kompostverordnung</b>	
<b>Verpflichtend anzugebende Parameter für alle Qualitätsklassen</b>					<b>Klasse A+</b>	<b>Klasse A</b>
Wassergehalt (105°C)	EN 12880	%	2	20,1		
Wassergehalt (45°C)	EN 12880	%	2	18,5		
Blei ges. (als Pb)	EN 16170	mg/kg TS	2	22,2	45	120
Cadmium ges. (als Cd)	EN 16170	mg/kg TS	2	0,536	0,7	1
Chrom ges. (als Cr)	EN 16170	mg/kg TS	2	48,3	70	70
Kupfer ges. (als Cu)	EN 16170	mg/kg TS	2	31,3	70	150
Nickel ges. (als Ni)	EN 16170	mg/kg TS	2	21,5	25	60
Quecksilber ges. (als Hg)	EN 1483	mg/kg TS	2	< 0,206	0,4	0,7
Zink ges. (als Zn)	EN 16170	mg/kg TS	2	127	200	500
el. Leitfähigkeit	EN 27888	mS/cm	2	-		
Salzgehalt	EN 27888	g/L FS	2	4,37		
Größtkorn (Siebung)	-	mm	0	10		
Überkorn	-	% TS	0	0		
Organische Substanz	EN 15935	% TS	0	27,7		
C org.	ÖN L 1080	% TS	2	11,4		
N ges.	EN 16168	% TS	2	0,893		
C ges.	EN 16168	% TS	2	12,8		
S ges.	EN 16168	% TS	2	0,164		
Phosphor ges. (als P)	EN 16170	% TS	2	0,489		
Phosphor ges. (als PO <sub>4</sub> )	EN 16170	% TS	2	1,50		
Phosphor ges. (als P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	EN 16170	% TS	2	1,12		
Kalium ges. (als K)	EN 16170	% TS	2	1,04		
Kalium ges. (als K <sub>2</sub> O)	EN 16170	% TS	2	1,25		
Carbonatgehalt (als CaCO <sub>3</sub> )	ÖN L 1084	% TS	2	11,7		
Feuchtdichte	-	kg/L	0	0,892		
pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	EN ISO 10523	-	2	7,3		

Probennummer:	E1906276/001				
Probenbezeichnung:	Wagramkompost				
Probenbeschreibung <sup>na</sup> :	siehe Probenahmeprotokoll				
Parameter	Norm	Einheit	A*	Ergebnis	Grenzwerte gemäß Kompostverordnung
Wachstumstest mit Kresse					
Keimverzögerung bei 15%	Anlage 5, Kapitel 3.9.1	Tage	0	0	0
Keimrate bei 15%	Anlage 5, Kapitel 3.9.1	%	0	98,0	95
Pflanzenfrischsubstanz bei 15%	Anlage 5, Kapitel 3.9.1	%	0	104	100
Farbe bei 15%	-	-	0	grün, kein Unterschied zum Vergleichssubstrat	
Keimverzögerung bei 30%	Anlage 5, Kapitel 3.9.1	Tage	0	0	0
Keimrate bei 30%	Anlage 5, Kapitel 3.9.1	%	0	96,2	90
Pflanzenfrischsubstanz bei 30%	Anlage 5, Kapitel 3.9.1	%	0	93	90
Farbe bei 30%	-	-	0	grün, kein Unterschied zum Vergleichssubstrat	
Keimfähige Samen und austriebsfähige Pflanzenteile					
Keimfähige Samen und austriebsfähige Pflanzenteile – 7 Tage	Anlage 5, Kapitel 3.9.2	Stück/L	0	0	3
Keimfähige Samen und austriebsfähige Pflanzenteile – 14 Tage	Anlage 5, Kapitel 3.9.2	Stück/L	0	0	3
Seuchenhygienische Verträglichkeit					
Salmonella sp.	Anlage 5, Kapitel 3.9.3	in 50g	3	Nachweis negativ	
pathogene E. coli	Anlage 5, Kapitel 3.9.3	in 50g	4	Nachweis negativ	
Campylobacter	Anlage 5, Kapitel 3.9.3	in 50g	4	Nachweis negativ	
Listeria sp.	Anlage 5, Kapitel 3.9.3	in 50g	4	Nachweis negativ	

<b>Probennummer:</b>	<b>E1906276/001</b>				
<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>Wagramkompost</b>				
<b>Probenbeschreibung<sup>na</sup>:</b>	<b>siehe Probenahmeprotokoll</b>				
<b>Parameter</b>	<b>Norm</b>	<b>Einheit</b>	<b>A*</b>	<b>Ergebnis</b>	<b>Grenzwerte gemäß Kompostverordnung</b>
<b>Optionale Parameter</b>					
NO <sub>3</sub> -N	ÖN L 1091	% TS	0	0,0399	
NO <sub>3</sub> -N	ÖN L 1091	mg/L FS	0	285	
NH <sub>4</sub> -N	ÖN L 1091	% TS	0	0,0000964	
NH <sub>4</sub> -N	ÖN L 1091	mg/L FS	0	0,687	
NO <sub>2</sub>	ÖN L 1091 mod.	mg/kg TS	0	9,86	
NO <sub>2</sub>	ÖN L 1091 mod.	mg/L FS	0	7,02	
Phosphor (CAL) (als P)	ÖN L 1087	% TS	2	0,0777	
Phosphor (CAL) (als P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	ÖN L 1087	% TS	2	0,178	
Phosphor (CAL) (als P)	ÖN L 1087	mg/L FS	2	553	
Phosphor (CAL) (als P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	ÖN L 1087	mg/L FS	2	1270	
Kalium (CAL) (als K)	ÖN L 1087	% TS	2	0,177	
Kalium (CAL) (als K <sub>2</sub> O)	ÖN L 1087	% TS	2	0,213	
Kalium (CAL) (als K)	ÖN L 1087	mg/L FS	2	1260	
Kalium (CAL) (als K <sub>2</sub> O)	ÖN L 1087	mg/L FS	2	1520	
S ges.	DIN ISO 15178	mg/kg TS	2	1640	
Magnesium ges. (als Mg)	EN 16170	% TS	2	1,50	
Magnesium ges. (als MgO)	EN 16170	% TS	2	2,49	
Eisen (als Fe)	EN ISO 11885	% TS	2	1,74	
Mangan (als Mn)	EN ISO 11885	% TS	2	0,0665	
Natrium ges. (als Na)	EN 16170	% TS	2	0,0452	
Cr (VI) ges. (als Cr)	-	mg/kg TS	0	< 0,323	
pH-Wert (H <sub>2</sub> O)	EN ISO 10523	-	2	8,6	
max. Wasserkapazität	ÖN B 2606-1 mod.	%	0	74,5	
Ballaststoffe > 2 mm	-	% TS	0	0,11	
Kunststoffe > 2 mm	-	% TS	0	0,11	
Kunststoffe > 20 mm	-	% TS	0	0,00	
Metalle > 2 mm	-	% TS	0	0,00	
Glas > 2 mm	-	% TS	0	0,00	
Summe Ballaststoffe	-	% TS	0	0,11	

n.n. nicht nachweisbar

<sup>na</sup> nicht akkreditiert

\*Akkreditierung:

0 nicht akkreditiert

2 gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert

3 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Umwelt Ost GmbH analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14081-01-00 akkreditiert

4 gekennzeichnete Parameter wurden von einem Fremdlabor analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert

5 gekennzeichnete Parameter wurden von einem Fremdlabor analysiert, siehe Beilage

Überschreitungen sind „fett“ markiert.





DI M. Wieshammer-Zivkovic  
(Zeichnungsberechtigt gemäß EN ISO 17025)

Anlage: ---

Verteiler: ---

Dieser Prüfbericht besitzt ausschließlich im Original Gültigkeit. Der Originalprüfbericht mit der lfd. Nummer E1906276/01L datiert mit 14.10.2019 besteht aus 5 Seiten und darf nur vollinhaltlich, ohne Weglassung oder Hinzufügung, veröffentlicht werden. Soll er auszugsweise abgedruckt oder vervielfältigt werden, so ist vorher die Genehmigung des Verfassers einzuholen.

**Die angegebenen Analyseergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte(n) Probe(n).**

## Düngerberechnungsblatt für Kompost

**Auszug aus dem Prüfbericht E1906276/01L der Probe E1906276/001  
vom 02.07.2019, erstellt durch die Eurofins Umwelt Österreich  
GmbH & Co. KG**

**Chargenbezeichnung: Kompost Wagramkompost  
Klasse A+ gemäß Kompostverordnung  
Hersteller: VERMIGRAND Naturprodukte GmbH**

Parameter	Wert	Einheit	
Trockensubstanz	79,9	% FS	
Organische Substanz	27,7	% TS	
Feuchtdichte	0,892	kg/L	
pH-Wert	7,3	-	
Karbonat (als CaCO <sub>3</sub> )	11,7	% TS	
		% TS	kg/t FS
			kg/m <sup>3</sup> FS
Stickstoff ges.		0,893	7,13
Stickstoff anr.			
Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) ges.		1,12	8,96
Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) verfügbar (CAL)		0,178	1,42
Kalium (K <sub>2</sub> O) ges.		1,25	10,0
Kalium (K <sub>2</sub> O) verfügbar (CAL)		0,213	1,70
Magnesiumoxid (MgO) ges.		2,49	19,9
Schwefel (S) ges.		0,164	1,31