

EUROFINS Umwelt Ost GmbH · Niederlassung Freiberg  
Lindenstraße 11 · D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**THE Sp. z o.o.**  
**ul. Oblokowa 1**  
**66-415 KLODAWA**  
**POLEN**

**Titel: Prüfbericht zu Auftrag 11624365**  
**Prüfberichtsnummer: Nr. 1020313001**

**Projektnummer: Nr. 1020313**  
**Projektbezeichnung: Flüssighumus auf Biokohlebasis**  
**Probenumfang: 1 Probe**  
**Probenart: Pflanzkohle**  
**Probeneingang: 24.11.2016**  
**Prüfzeitraum: 24.11.2016 - 16.12.2016**

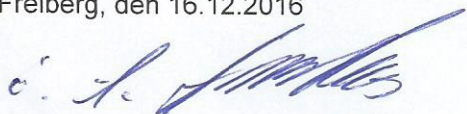
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Proben nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag genommen wurden, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage aufgeführten Prüfverfahren.

<http://www.bmwi.de/DE/Themen/Technologie/Rahmenbedingungen/konformitaetsbewertung-akkreditierung,did=554598.html>

Freiberg, den 16.12.2016



Dipl.-Chem. A. Ulbricht  
Geschäftsführer



**Niederlassung Freiberg**  
Lindenstraße 11  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf  
Tel. +49 (0) 3731 2076 500  
Fax +49 (0) 3731 2076 555  
[info\\_freiberg@eurofins.de](mailto:info_freiberg@eurofins.de)

**Hauptsitz:**  
Löbstedter Straße 78  
D-07749 Jena  
[info\\_jena@eurofins.de](mailto:info_jena@eurofins.de)  
[www.eurofins-umwelt-ost.de](http://www.eurofins-umwelt-ost.de)

**Geschäftsführer:**  
Dr. Ulrich Erler, Dr. Benno Schneider,  
Axel Ulbricht  
Amtsgericht Jena HRB 202596  
USt.-ID.Nr.: DE 151 28 1997

**Bankverbindung: NORD LB**  
BLZ 250 500 00  
Kto 150 334 779  
IBAN DE91 250 500 00 0150 334 779  
BIC/SWIFT NOLA DE 2HXXX

Projekt: Flüssighumus auf Biokohlebasis

Parameter	Einheit	BG	Probenbezeichnung	THE Totalhumus	
			Labornummer	116096497	
			Methode	anl	wf
Gesamtwasser	Ma.-%	0,1	DIN 51718 (FR-JE02)	84,0	-
Aschegehalt 550 °C	Ma.-%	0,1	analog DIN 51719 (FR-JE02)	9,7	60,8
Glühverlust 550 °C	Ma.-%	0,1	DIN 51719 (FR-JE02)	6,3	39,2
TOC	Ma.-%	0,1	DIN EN 13137 (FR-JE02)	7,5	46,9
Stickstoff gesamt	Ma.-%	0,05	DIN 51732 (FR-JE02)	0,11	0,68
pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	ohne		DIN ISO 10390 (FR-JE02)	10,4	-

**Bestimmung aus dem Mikrowellendruckaufschluss nach DIN 22022-1 (FR-JE02)**

Blei	mg/kg	2	DIN EN ISO 17294-2 (FR-JE02)	-	< 2
Cadmium	mg/kg	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (FR-JE02)	-	< 0,2
Calcium	mg/kg	20	DIN EN ISO 17294-2 (FR-JE02)	-	3400
Calciumoxid berechnet aus Calcium	Ma.-%	0,003	DIN EN ISO 17294-2 (FR-JE02)	-	0,476
Chrom	mg/kg	1	DIN EN ISO 17294-2 (FR-JE02)	-	2
Kalium	mg/kg	5	DIN EN ISO 17294-2 (FR-JE02)	-	23700
Kaliumoxid berechnet aus Kalium	Ma.-%	0,0006	DIN EN ISO 17294-2 (FR-JE02)	-	2,84
Magnesium	mg/kg	30	DIN EN ISO 17294-2 (FR-JE02)	-	224
Magnesiumoxid berechnet aus Magnesium	Ma.-%	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (FR-JE02)	-	0,037
Nickel	mg/kg	1	DIN EN ISO 17294-2 (FR-JE02)	-	< 1
Phosphor (P)	mg/kg	10	DIN EN ISO 17294-2 (FR-JE02)	-	< 10
Phosphorpentoxid berechnet aus Phosphor	Ma.-%	0,0025	DIN EN ISO 17294-2 (FR-JE02)	-	< 0,0025
Quecksilber	mg/kg	0,07	DIN 22022-4 (FR-JE02)	-	< 0,07

Anmerkung:

anl: Anlieferungszustand

wf: wasserfreier Zustand

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

 Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von  
 EUROFINS Umwelt Ost GmbH (Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert.

 Die mit JE02 gekennzeichneten Parameter sind nach  
 DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14081-01-00 akkreditiert.