



LUFA · Postfach 10 06 55 · 31756 Hameln

Barver Landmilch GmbH
In der Finkenstädt 26

49453 Barver

Hameln, 02.10.2014-we/Lh

P r ü f b e r i c h t	vom 02.10.2014 (Teilergebnis)	Seite 1 von 6
Auftrags-Nr.: 531192	Labor-Nr.: DK 1404836	Eing.-Datum: 18.09.2014

Auftraggeber-Nr.: 65497

Einsender:

Durchschrift an:

Probenehmer:
Pn d. Auftraggeber

Beginn der Prüfung: 18.09.2014

Ende der Prüfung:

Probenahme-Datum: 16.09.2014

Probenahmeort:

Probenart: Kompost

Verpackung:
Poly-Btl.

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das uns vorliegende Probenmaterial. Dieser Prüfbericht darf nicht auszugsweise ohne unsere schriftliche Genehmigung vervielfältigt bzw. weitergegeben werden.



Prüfbericht	vom 02.10.2014 (Teilergebnis)	Seite 2 von 6
Auftrags-Nr.: 531192	Labor-Nr.: DK 1404836	Eing.-Datum: 18.09.2014

Auskunft: Dr. Paradies-Severin
Telefon : 05151/9871-53

Probenbezeichnung: Kompost aus Holzhackschnitzel und Kuhdung
Charge-Nr. :

	Analysenergebnisse	Richtwerte
Keimfähige Samen und Pflanzenteile (BGK Kap.IV B 1)		max. 2 je l
Fremdstoffgehalt > 2 mm (Gesamt) (BGK Kap.II C 1) davon: Glas	0,00 % TS	max. 0,5 % TS
Kunststoffe	0,00 % TS	
Sonstiges	0,00 % TS	
Steine > 5 mm ø (BGK Kap.II C 2)	0,00 % TS	max. 5 % TS
Pflanzenverträglichkeit (BGK Kap.IV A 3; #1)		
- bei 25% Prüfsubstratanteil	105,0 %	min. 90 %
- bei 50% Prüfsubstratanteil	80,0 %	
Selbsterhitzungsfähigkeit - T _{max} (BGK Kap.IV A 1; #6) - F ₇₂		
Rottegrad n. LAGA (BGK Kap.IV A 1; #6)		Frisch- II und III, Fertigkompost IV u.V
Wassergehalt (DIN EN 12880, S 2a)	51,59 % FS	
Trockensubstanz (DIN EN 12880, S 2a)	48,41 % FS	
Glühverlust / Org. Substanz, OS (DIN EN 12879, S 3a)	64,25 % TS	Frischk. OS min. 40%
Glührückstand / Min. Substanz (rechnerisch)	35,75 % TS	Fertigk. OS min. 20%
C/N-Verhältnis (rechnerisch)		
<u>Schwermetalle in mg/kg Trockensubstanz</u>		Grenzwerte BioAbfV bei Aufbringung (innerhalb von 3 Jahren) von maximal
	Meßwerte	20 t TS 30 t TS
Blei Pb (ISO 11885, E 22)		150 100
Cadmium Cd (ISO 11885, E 22)		1,5 1
Chrom Cr (ISO 11885, E 22)		100 70
Kupfer Cu (ISO 11885, E 22)	77	100 70
Nickel Ni (ISO 11885, E 22)		50 35
Quecksilber Hg (DIN EN 1483, E 12)		1 0,7
Zink Zn (ISO 11885, E 22)	261	400 300

"< ..." = Wert ist kleiner als die nebenstehende untere Grenze des Arbeitsbereichs.

#1 = LUFA Standort OL, Jägerstr. 23-27; #6 = unterliegt nicht der Akkreditierung

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das uns vorliegende Probermaterial. Dieser Prüfbericht darf nicht auszugsweise ohne unsere schriftliche Genehmigung vervielfältigt bzw. weitergegeben werden.



Prüfbericht	vom 02.10.2014 (Teilergebnis)	Seite 3 von 6
Auftrags-Nr.: 531192	Labor-Nr.: DK 1404836	Eing.-Datum: 18.09.2014

Auskunft: Dr. Paradies-Severin
Telefon : 05151/9871-53

Probenbezeichnung: Kompost aus Holzhackschnitzel und Kuhdung
Charge-Nr. :

Analysenergebnisse

Maximale Korngröße
(BGK Kap.II A 3.1; #6)

Rohdichte frisch / Volumengewicht 591,00 g/l FS 0,591 t/m³ FS
(BGK Kap.II A 4; #6)

Rohdichte trocken (rechnerisch) 286,10 g/l TS 0,286 t/m³ TS

pH-Wert (CaCl₂) 8,4
(VDLUFA I, A 5.1.1)

Salzgehalt (KCl) 1,34 % KCl 2,77 Gew.% TS
(VDLUFA I, A 10.1.1)

<u>Pflanzennährstoffe</u>			<u>Frischsubstanz</u>		<u>Trockensubstanz</u>	
<u>Gesamtgehalte in</u>			<u>Gew.%</u>	<u>kg/t</u>	<u>Gew.%</u>	<u>kg/t</u>
Stickstoff	N	(DIN ISO 11261)	1,22	12,25	2,53	25,30
Phosphor	P ₂ O ₅	(ISO 11885, E 22)	0,80	8,04	1,66	16,60
Kalium	K ₂ O	(ISO 11885, E 22)	1,45	14,51	3,00	29,98
Magnesium	MgO	(ISO 11885, E 22)	0,64	6,41	1,32	13,25
Calcium	CaO	(ISO 11885, E 22)				

<u>Pflanzennährstoffe</u>			<u>Frischsubstanz</u>		<u>Trockensubstanz</u>	
<u>lösliche Gehalte in</u>			<u>Gew.%</u>	<u>mg/l</u>	<u>mg/100g</u>	<u>kg/t</u>
Gesamt-Stickstoff (rechnerisch)						
- Nitrat	NO ₃ -N	(ISO 13395)	0,006	34	11,77	0,12
- Ammonium	NH ₄ -N	(ISO 11732 E23)				
Phosphor	P ₂ O ₅	(VDLUFA I, A 6.2.1.1)	0,365	2157	753,98	7,54
Kalium	K ₂ O	(VDLUFA I, A 6.2.1.1)	1,500	8865	3098,53	30,99
Magnesium	Mg (CaCl ₂)	(VDLUFA I, A 6.2.4.1)	0,042	248	86,76	0,87

"< ..." = Wert ist kleiner als die nebenstehende untere Grenze des Arbeitsbereichs.

#1 = LUFA Standort OL, Jägerstr. 23-27; #6 = unterliegt nicht der Akkreditierung

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das uns vorliegende Probermaterial. Dieser Prüfbericht darf nicht auszugsweise ohne unsere schriftliche Genehmigung vervielfältigt bzw. weitergegeben werden.



P r ü f b e r i c h t	vom 02.10.2014 (Teilergebnis)	Seite 4 von 6
Auftrags-Nr.: 531192	Labor-Nr.: DK 1404836	Eing.-Datum: 18.09.2014

Auskunft: Dr. Paradies-Severin
Telefon : 05151/9871-53

Probenbezeichnung: Kompost aus Holzhackschnitzel und Kuhdung
Charge-Nr. :

Analysenergebnisse

Bezogen auf:	Frisch- substanz	Trocken- substanz
<u>Korngrößenfraktionierung in</u>		Gew. %
Fraktion 0-2 mm (VDLUFA II, 11.15)	---	
Fraktion 2-5 mm (VDLUFA II, 11.15)	---	
Fraktion > 5 mm (VDLUFA II, 11.15)	---	
<u>weitere Pflanzennährstoffe</u>		
<u>Gesamtgehalte in</u>	kg/t	Gew. %
Kohlenstoff C (ISO 10694) basisch wirks. Bestandteile als CaO (VDLUFA II, 6.3)	14,72	3,04
Carbonate als CaCO ₃ (VDLUFA I, 5.3.1; #1)		
Schwefel S (ISO 11885, E 22)		
Natrium Na ₂ O (ISO 11885, E 22)	1,96	0,40
<u>weitere lösliche Gehalte in</u>		mg/kg
Bor B (ISO 11885, E 22; #6)		
Eisen Fe (ISO 11885, E 22)		
Mangan Mn (ISO 11885, E 22)		
Kupfer Cu (ISO 11885, E 22)		
Zink Zn (ISO 11885, E 22)		
Natrium Chlorid Na Cl (ISO 10304)	531,9	1859,12
Sulfat SO ₄ (ISO 10304)		

"< ..." = Wert ist kleiner als die nebenstehende untere Grenze des Arbeitsbereichs.

#1 = LUFA Standort OL, Jägerstr. 23-27; #6 = unterliegt nicht der Akkreditierung

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das uns vorliegende Probermaterial. Dieser Prüfbericht darf nicht auszugsweise ohne unsere schriftliche Genehmigung vervielfältigt bzw. weitergegeben werden.



Prüfbericht	vom 02.10.2014 (Teilergebnis)	Seite 5 von 6
Auftrags-Nr.: 531192	Labor-Nr.: DK 1404836	Eing.-Datum: 18.09.2014

Auskunft: Dr. Paradies-Severin
Telefon : 05151/9871-53

Probenbezeichnung: Kompost aus Holzhackschnitzel und Kuhdung
Charge-Nr. :

Analysenergebnisse

Anorganische Stoffe in mg/kg Trockensubstanz

Bor	B	(ISO 11885, E 22)	26
Eisen	Fe	(ISO 11885, E 22)	
Kobalt	Co	(ISO 17294-2, E 29)	1,42
Mangan	Mn	(ISO 11885, E 22)	
Molybdän	Mo	(ISO 17294-2, E 29)	
Aluminium	Al	(ISO 11885, E 22)	
Antimon	Sb	(ISO 17294-2, E 29)	
Arsen	As	(ISO 17294-2, E 29)	
Barium	Ba	(ISO 11885, E 22)	
Beryllium	Be	(ISO 17294-2, E 29)	
Selen	Se	(DIN 38405, D 23)	0,74
Strontium	Sr	(ISO 11885, E 22)	
Thallium	Tl	(ISO 17294-2, E 29)	
Vanadium	V	(ISO 17294-2, E 29)	
Wismut	Bi	(ISO 17294-2, E 29)	
Zinn	Sn	(ISO 17294-2, E 29)	
Chrom VI	Cr ^{VI}	(DIN 38405, D 24)	

Organische Schadstoffe in mg/kg Trockensubstanz

Kohlenwasserstoff (DIN ISO 16703)

AOX	als Cl	(DIN 38414, S 18)
EOX	als Cl	(DIN 38409, H 8)

Grenzwerte nach Düngemittelverordnung vom 05.12.2012:
Arsen 40 mg/kg TS, Thallium 1 mg/kg TS, Chrom VI 2 mg/kg TS.

Weitere Parameter, bezogen auf Trockensubstanz

Ammoniumstickstoff (CaCl ₂) (ISO 11732 E23)	mg/kg	33,1
--	-------	------

"< ..." = Wert ist kleiner als die nebenstehende untere Grenze des Arbeitsbereichs.
#1 = LUFA Standort OL, Jägerstr. 23-27; #6 = unterliegt nicht der Akkreditierung

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das uns vorliegende Probermaterial. Dieser Prüfbericht darf nicht auszugsweise ohne unsere schriftliche Genehmigung vervielfältigt bzw. weitergegeben werden.



P r ü f b e r i c h t	vom 02.10.2014 (Teilergebnis)	Seite 6 von 6
Auftrags-Nr.: 531192	Labor-Nr.: DK 1404836	Eing.-Datum: 18.09.2014

Auskunft: Dr. Paradies-Severin
Telefon : 05151/9871-53

Probenbezeichnung: Kompost aus Holzhackschnitzel und Kuhdung
Charge-Nr. :

Analysenergebnisse

Bemerkungen:

Dieser Prüfbericht ist maschinell erstellt und daher nicht unterschrieben.

"< ..." = Wert ist kleiner als die nebenstehende untere Grenze des Arbeitsbereichs.
#1 = LUFA Standort OL, Jägerstr. 23-27; #6 = unterliegt nicht der Akkreditierung

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das uns vorliegende Probermaterial. Dieser Prüfbericht darf nicht auszugsweise ohne unsere schriftliche Genehmigung vervielfältigt bzw. weitergegeben werden.



Anlage zum Prüfbericht	vom 02.10.2014 (Teilergebnis)	Seite 1 von 2
Auftrags-Nr.: 531192	Labor-Nr.: DK 1404836	Eing.-Datum: 18.09.2014

Vorgaben zum Ausfüllen der Kennzeichnung

**Organischer NPK-Dünger mit Zn 1,2-0,80-1,5
unter Verwendung von**

1,22 % Gesamtstickstoff (N)
0,80 % Gesamtphosphat (P_2O_5)
1,45 % Gesamtkaliumoxid (K_2O)
0,01 % Zink (Zn)

Nettomasse kg

Hersteller/Inverkehrbringer:

Barver Landmilch GmbH
In der Finkenstädt 26
49453 Barver

Ausgangsstoffe:

.....
.....

Nebenbestandteile:

0,64 % Magnesium (MgO)
0,15 % Natrium (Na)
31,1 % Organische Substanz, bewertet als Glühverlust
0,09 % Chlorid (Cl)

48,4 % Trockenmasse (TM)

Hinweise zur sachgerechten Lagerung

Bei der Lagerung sind Abtragungen und Auswaschungen in Oberflächen- und Grundwasser zu vermeiden.

Hinweise zur sachgerechten Anwendung

Stickstoff ist im Anwendungsjahr zu etwa 5 % pflanzenverfügbar.
Stickstoff liegt zu über 90 % in organischen Verbindungen vor und wird mittelfristig mineralisiert.

Phosphat, Kalium, Magnesium können in der Fruchtfolge zu 100 % angerechnet werden.

Die organische Substanz ist bei der Erstellung der Humusbilanz gemäß VO (EG) Nr. 73/2009 anzurechnen.



Anlage zum Prüfbericht	vom 02.10.2014 (Teilergebnis)	Seite 2 von 2
Auftrags-Nr.: 531192	Labor-Nr.: DK 1404836	Eing.-Datum: 18.09.2014

Vorgaben zum Ausfüllen der Kennzeichnung
(Fortsetzung)

Bei einer Aufbringung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen sind Anwendungs- und Mengenbeschränkungen aus den einschlägigen Verordnungen (AbfklärV, BioAbfV, DüV) und den landesspezifischen Vorschriften und Erlassen zu beachten.

Auf weitere abfallrechtliche, wasserrechtliche und düngerechtliche Vorschriften wird verwiesen.

Weitere Angaben und Hinweise

Die Empfehlungen der amtlichen Beratung haben Vorrang.

Der Kennzeichnungsvorschlag basiert auf den analytischen Daten und den übermittelten Angaben des Probenehmers bzw. Auftraggebers.