



Farmer KG
Oberwald 51
8563 Ligist
Österreich

Datum: 11.02.2019
Kontakt: Dipl.Ing. Norman Schlatter
Tel.: +43(0)5 0555 34116
Fax: +43 50 555 22019
E-Mail: norman.schlatter@ages.at
Dok. Nr.: D-17174500

PRÜFBERICHT

Dieser Prüfbericht gilt nur für den/die Untersuchungsgegenstand/-gegenstände der gegenständlichen Auftragsnummer. Dieser Prüfbericht darf grundsätzlich nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der AGES weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden. Es gelten die AGB der AGES.

Auftragsnummer: 19002993

Externe Kennung:
Datum des Auftrages: 10.01.2019
Rechnungsempfänger: Firma Farmer KG, Oberwald 51, 8563 Ligist
Anmerkung: Die AGES hatte keinen Einfluss auf die Probenahme
Prüfbericht ergeht an: Farmer KG
Farmer KG

Probenummer: 19002993-001

Externe Probenkennung: Düngerpellets
 Probenbezeichnung: Düngerpellets_07.01.2019
 Probe eingelangt am: 10.01.2019
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Düngemittel
 Material: organischer Dünger
 Kategorie / Matrix:

Untersuchung von-bis: 10.01.2019 - 11.02.2019

Die Untersuchung der Probe ergab folgendes Ergebnis:

Parameter	Ergebnis	N	K
Haupt-, Spurennährstoffe und Schwermetalle			
Aufschluss	durchgeführt	x	1
Hygieneparameter			
Escherichia coli O157	nicht nachweisbar in 50 Gramm		2
Listeria monocytogenes	nicht nachweisbar in 50 Gramm		3
Campylobacter sp.	nicht nachweisbar in 50 Gramm		4
Salmonella sp.	nicht nachweisbar in 50 Gramm		5

Parameter	ber. als	Ergebnis	NG	BG	Einheit	N	K
Trockensubstanz, Nährstoffe und pH							
Trockensubstanz		86,3			Mass.-%		6
Organische Substanz i.d.TS		86,6			Mass.-%	x	7
Gesamtstickstoff(N)		1,83			Mass.-%		8
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)		0,02			Mass.-%	x	9
Phosphat (P2O5), gesamt		1,69			Mass.-%		10
Kaliumoxid (K2O), gesamt		1,36			Mass.-%		11
Calciumoxid (CaO)		1,11			Mass.-%		12
Spurennährstoffe und Schwermetalle							
Kupfer (Cu) i.d.TS		17,1		3,0	mg/kg		13
Zink (Zn) i.d.TS		88,5		10,0	mg/kg		13
Blei (Pb) i.d.TS		<BG		10,0	mg/kg		13
Cadmium (Cd) i.d.TS		0,2			mg/kg		13
Chrom (Cr) i.d.TS		10,2		5,0	mg/kg		13
Nickel (Ni) i.d.TS		9,8		5,0	mg/kg		13
Quecksilber (Hg) i.d.TS		0,012			mg/kg	x	14

Allfällig verwendete Abkürzungen:

n.n. ... nicht nachweisbar NG ... Nachweisgrenze N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren
 n.b. ... nicht bestimmbar BG ... Bestimmungsgrenze x ... Verfahren nicht akkreditiert
 n.a. ... nicht auswertbar o.B. ... ohne Befund K ... Kommentar ber. als ... berechnet als

Kommentar:

- 3.) Verwendete Nährmedien und Kulturbedingungen:
 Nachweis von Listeria monocytogenes nach Anreicherung in halbkonzentrierter Fraser-Bouillon (37°C) und Austrich auf Palcam- und LMO Agar (37°C)

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 1.) Säureaufschluss aus der Asche für Biogasgülle und organische Düngemittel
 2.) Kompost-Hygieneanforderungen - Nachweis von Escherichia coli O157 gemäß ÖNORM S2204 und Kompostverordnung (Anlage 5, 3.9.3)
 Dok.Code: PV 3335



- Durchführendes Labor: Institut für Tierernährung und Futtermittel, Linz
- 3.) Kompost-Hygieneanforderungen Nachweis von *Listeria monocytogenes* gemäß ÖNORM S2204 und Kompostverordnung (Anlage 5, 3.9.3)
 Dok.Code: PV 3348
 Durchführendes Labor: Institut für Tierernährung und Futtermittel, Linz
 - 4.) Kompost-Hygieneanforderungen - Nachweis von *Escherichia coli* O157 gemäß ÖNORM S2204 und Kompostverordnung (Anlage 5, 3.9.3)
 Dok.Code: PV 3325
 Durchführendes Labor: Institut für Tierernährung und Futtermittel, Linz
 - 5.) Kompost-Hygieneanforderungen Nachweis von Salmonellen gemäß ÖNORM S2204 bzw. Kultursubstrate S2021 und Kompostverordnung (Anlage 5, 3.9.3)
 Dok.Code: PV 3334
 Durchführendes Labor: Institut für Tierernährung und Futtermittel, Linz
 - 6.) Bestimmung des Feuchtegehaltes-gravimetrisches Verfahren durch Trocknung bei 105 Grad
 Ext.Norm: ÖNORM EN 12048; Kompostverordnung Anlage 5-3.8.1
 - 7.) Bestimmung der organischen Substanz als Glühverlust bezogen auf die Trockenmasse
 Ext.Norm: ÖNORM L 1079, ÖNORM EN 13039
 - 8.) Bestimmung von Gesamtstickstoff in Düngemittel, Sekundärrohstoffe, Pflanzenmaterial und Kompost durch trockene Verbrennung nach Dumas
 Ext.Norm: ÖNORM EN 13654-2, ÖNORM L 1095, Kompostverordnung Anlage 5-3.2.2
 - 9.) Bestimmung von Ammonium in Biogasgülle und Gärrückstände mittels SFA-photometrisch
 - 10.) Bestimmung von Gesamt Phosphat in Biogasgülle, Gärrückstände, organische Dünger und Kompost mittels ICP-OES
 Ext.Norm: VO EG 2003/2003 Anhang IV Methode 8.7, 3.1 und 3.2, Kompostverordnung Anlage 5-3.4
 - 11.) Bestimmung von Gesamt-Kaliumoxid in Biogasgülle, Gärrückstände, organische Dünger und Kompost mittels AAS
 Ext.Norm: ÖNORM EN 13650; ONR CEN/TS 16170; Kompostverordnung Anlage 5-3.4
 - 12.) Bestimmung von Gesamt-Calcium in Düngemittel und Kompost mittels ICP-OES
 Ext.Norm: VO EG 2003/2003, Anhang IV Methode 8.1; Kompostverordnung Anlage 5-3.4
 - 13.) Bestimmung von Schwermetallen in Biogasgülle, organische Düngemittel, Substrat und Kompost mittels ICP-OES
 Ext.Norm: ÖNORM EN 16174, ÖNORM EN 13650, Kompostverordnung Anlage 5-3.4
 - 14.) Bestimmung von Quecksilber in Düngemittel mittels direkter Feststoff-Analyse

Zeichnungsberechtigt:

Dipl.Ing. Norman Schlatter

----- Ende des Prüfberichts -----

Signaturwert	nR3JiA3PWfPi2o7N+2UyKtwM4VK5PsuKt5q/mdb7oe2QtWjC2HRax8oS4ahSoslnqGP3BdD7uvJPgMaWyTTMG6GMsE/jYDsST8DspfiR0gk2ZGJ8PXUqEVgVf4ww4Tyyg0x0VeuVZMscFg8/dh2LGZIOv6e0BTLLNHAC9t17EqvpRd8o9cOvD/5SveUeaWeHXyI+ZcbDntSA9RSuakrmXYq5qB/9+Z3B5bTER4UKTtf28xQ2lCiJpRaiHwccRdAeJmeihWIQPwnckuNLKFOWkPyNbJU1XAKWuynM88E86/tx71gFZ9UWS9SSZaIvXnVG8HoiNB+XQkox3tAjH7kb/g==	
	Unterzeichner	EMAIL=hans.radowan@ages.at,serialNumber=203308992429,CN=AGES Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH,OU=AGES Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH,O=AGES Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH,C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2019-02-11T14:26:38Z
	Aussteller-Zertifikat	CN=a-sign-corporate-light-02,OU=a-sign-corporate-light-02,O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
	Serien-Nr.	1374133028
	Methode	urn:pdfsigfilter:bka.gv.at:binaer:v1.1.0
	Parameter	etsi-bka-moa-1.0
Prüfinformation	Dieses Dokument wurde amtssigniert. Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur und des Ausdrucks finden Sie unter http://www.signaturpruefung.gv.at	