

# Untersuchungsbericht Kompost

## Beratungsstelle:

Terra Nova Umweltberatung GmbH  
Passwangstrasse 18  
4226 Breitenbach

## Auftraggeber:

Kompostieranlage  
z.Hd. Herrn Bohner Erhard  
Baselstrasse 13  
4537 Wiedlisbach

Name der Probe:

**Miete 39**

Nummer der Probe:

**4987**

Datum Eingang:

28.11.2011

Datum Ausgang:

13.12.2011

Alter der Miete(n):

16 Wochen

Zusammensetzung:

Wir danken Ihnen für den Auftrag. Die Interpretation der Resultate ist beigelegt.

Bemerkungen:

Es handelt sich hier um eine gute Frischkompostqualität. Der Kompost steckt inmitten der Umbauphase. Nun wird der hohe Ammoniumgehalt über Nitrit in Nitrat umgewandelt. Erst wenn dieser Kompost mehr Nitrat enthält (ca. 4-8 Wochen länger kompostieren) kann er im Gartenbau eingesetzt werden. Wenn dieser Kompost in der Landwirtschaft eingesetzt wird, muss während der Vegetationsperiode und insbesondere im Frühjahr unbedingt auf eine ausreichende Stickstoffversorgung geachtet werden, um eine Stickstoffblockierung zu vermeiden, obwohl der Ammoniumgehalt recht hoch ist.

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung !

Breitenbach, den

13.12.2011

Dr. Ulrich Galli, Beratender Biologe



**WESSLING**  
Quality of Life

WESSLING Laboratorien GmbH  
Werkstrasse 27  
3250 Lyss BE  
info@wessling.ch






Probe Nr. **4987**  
Eingang: 28.11.2011








Name: **Miete 39**  
Ausgang: 13.12.2011

Interpretation gemäss Branchenrichtlinie 2010: **Kompost für die Landwirtschaft**

Untersuchungsparameter	Analysenresultate	Interpretation der Resultate (gemäss Richtlinie 2010 der Grüngutbranche)			Methode
		nicht erfüllt	erfüllt	Richtlinie 2010	
Allgemeine Untersuchungsparameter					
Spezifisches Gewicht	[t FS/m <sup>3</sup> ]	<b>0.55</b>	normal	< 2.00 mS/cm*	D-VG
Trockensubstanz	[%]	<b>67.6</b>	zu trocken		D-TS
organische Substanz	[%]	<b>34.1</b>	normal		D-AS
pH-Wert		<b>7.22</b>	normal		RD-CC-pH
Elektrische Leitfähigkeit	[mS/cm]	<b>0.76</b>	zur Bodenverbesserung		RD-H2O10-Sal
Salzgehalt (KCl-Äquivalent)	[g KCl <sub>eq</sub> /kg TS]	<b>6.56</b>			RD-H2O10-Sal

Reifeparameter bezogen auf Frischsubstanz				nicht erfüllt	erfüllt	Richtlinie 2010
Ammonium	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N	[mg/kg TS]	<b>120.9</b>			< 600 mg/kg TS
Nitrit	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	[mg/kg TS]	<b>7.29</b>	tief		aus RD-CC-Ex
Nitrat	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	[mg/kg TS]	<b>53</b>	eher tief		aus RD-CC-Ex
N <sub>min.</sub> (N <sub>(Nitrat+Ammonium)</sub> )		[mg/kg TS]	<b>174.0</b>			> 60 mg/kg TS*
N <sub>(Nitrat)</sub> / N <sub>(Nitrat+Ammonium)</sub> - Verhältnis			<b>0.31</b>	normal		berechnet
Extraktfärbung (Extinktion 550nm, 1cm)			<b>0.19</b>			< 1.00*

Nährstoffe bezogen auf Trockensubstanz				nicht erfüllt	erfüllt	Richtlinie 2010
Phosphat	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	[mg/kg TS]	<b>13'136.2</b>	viel		AD-KW-ICP
Kali	K <sub>2</sub> O	[mg/kg TS]	<b>16'513.6</b>	viel		AD-KW-ICP
Magnesium	Mg	[mg/kg TS]	<b>4'592.0</b>	normal		AD-KW-ICP
Calcium	Ca	[mg/kg TS]	<b>55'524.3</b>	normal		AD-KW-ICP
Stickstoff total	N	[g/kg TS]	<b>16.8</b>	viel		Kjehldahl
C:N-Verhältnis (Faktor C = 1/2 organ. Substanz)			<b>10.2</b>	relativ stickstoffreich		berechnet
Eisen	Fe	[mg/kg TS]		nicht bestimmt		Druckaufschluss
Bor	B	[mg/kg TS]		nicht bestimmt		Druckaufschluss
Mangan	Mn	[mg/kg TS]		nicht bestimmt		Druckaufschluss

Schwermetalle bezogen auf Trockensubstanz				nicht erfüllt	erfüllt	ChemRRV
Blei	Pb	[mg/kg TS]	<b>38.62</b>			< 120 mg/kg
Cadmium	Cd	[mg/kg TS]	<b>&lt;0.2</b>			< 1 mg/kg
Chrom	Cr	[mg/kg TS]	<b>38.88</b>			(< 100 mg/kg)*
Kupfer	Cu	[mg/kg TS]	<b>59.39</b>			< 100 mg/kg
Nickel	Ni	[mg/kg TS]	<b>17.70</b>			< 30 mg/kg
Quecksilber	Hg	[mg/kg TS]	<b>&lt;0.05</b>			< 1 mg/kg
Zink	Zn	[mg/kg TS]	<b>175.30</b>			< 400 mg/kg

\*empfohlene Minimal-/Maximalwerte

Analyselabor:



**WESSLING**

Quality of Life

WESSLING Laboratorien GmbH

Werkstrasse 27

3250 Lyss BE

[info@wessling.ch](mailto:info@wessling.ch)