



Rubellis GmbH  
 Jasminka Radelja  
 Burgwisstrasse 4  
 8260 Stein am Rhein

## Prüfbericht

Auftrag:	065091	Probenart:	ChemRRV
Probenentnahme durch Kunden:	18.02.2014	Probennummer lbu:	06509101
Probeneingang im Labor:	20.02.2014	Analysenpaket:	B64
Prüfzeitraum:	19.02.2014 bis 04.03.2014		
Probenbezeichnung Kunde:	Wurmhumus		

### Ergebnisse

Parameter	Ergebnis	Grenzwerte		Einheit	Methode
		ChemRRV			
Trockensubstanz TS 105°C	<b>50.9</b>			%	D-TS-lbu
Glührückstand 500°C	<b>62.1</b>			%	D-AS-lbu
Glühverlust 500°C	<b>37.9</b>			%	D-AS-lbu
Kohlenstoff Corg	<b>219.6</b>			g/kg TS	D-AS-lbu
pH-Wert	<b>7.67</b>				pH-orgDüngerflüssig-lbu
Spezifisches Gewicht *	<b>0.75</b>			kg/l	D-VG-lbu
Gesamt-N nach Kjeldahl	<b>15.8</b>			g/kg TS	NKjeldahl-Büchi-lbu
Ammoniumstickstoff N-NH4	<b>1.62</b>			g/kg TS	N-NH4-Büchi-lbu
Nitrat N-NO3	<b>&lt; 0.001</b>			g/kg TS	N-NO3-Büchi-lbu
C/N-Verhältnis	<b>13.91</b>				Berechnung
Kalkgehalt	<b>4.2</b>			% TS	CaCO3-lbu
Phosphor P	<b>6.47</b>			kg/t TS	AD-KW-ICP-lbu
Phosphorpentoxid P2O5	<b>14.82</b>			kg/t TS	Berechnung
Kalium K	<b>13.7</b>			kg/t TS	AD-KW-ICP-lbu
Kaliumdioxid K2O	<b>16.50</b>			kg/t TS	Berechnung
Calcium Ca	<b>36.4</b>			kg/t TS	AD-KW-ICP-lbu
Magnesium Mg	<b>8.42</b>			kg/t TS	AD-KW-ICP-lbu
Schwefel S	<b>3.61</b>			kg/t TS	AD-KW-ICP-lbu
Cadmium Cd	<b>0.8070</b>	≤ 1.000		g/t TS	AD-KW-ICP-lbu
Kupfer Cu	<b>40.2</b>	≤ 100		g/t TS	AD-KW-ICP-lbu
Quecksilber Hg	<b>0.125</b>	≤ 1.00		g/t TS	Hg-AFS-lbu
Nickel Ni	<b>30.9</b>	≤ 30.0		g/t TS	AD-KW-ICP-lbu
Blei Pb	<b>&lt; 20.4</b>	≤ 120		g/t TS	AD-KW-ICP-lbu
Zink Zn	<b>141</b>	≤ 400		g/t TS	AD-KW-ICP-lbu

< X Werte zeigen Resultate an welche unterhalb der Bestimmungsgrenze gemäss DIN 32 645 liegen.

n.n. Resultate liegen unterhalb der Nachweisgrenze gemäss DIN 32 645.

\* Analyse nicht im Geltungsbereich der Akkreditierung ISO17025.

ChemRRV Grenzwerte ab einem Anteil von mehr als 50 % Exkrementen von Schweinen bezogen auf die Trockensubstanz.

Kupfer (Cu) 150 g/t TS ; Zink (Zn) 600 g/t TS

**Labor für Boden- und Umweltanalytik der Eric Schweizer AG**

Bericht erstellt:

Freigabe:

*Ursula Trachsel*  
Sachbearbeiterin

*Reto Riesen*  
Leiter Labor

## Umrechnung der Prüfergebnisse in andere Mengeneinheiten

Auftrag:	065091	Probenart:	ChemRRV
Probenentnahme durch Kunden:	18.02.2014	Probennummer lbu:	06509101
Probeneingang im Labor:	20.02.2014	Analysenpaket:	B64
Prüfzeitraum:	19.02.2014 bis 04.03.2014		
Probenbezeichnung Kunde:	Wurmhumus		

### Nährstoffe

Parameter	Ergebnis kg/t TS	Berechnet kg/t FS	Berechnet kg/m <sup>3</sup> FS	Berechnet kg/30m <sup>3</sup> FS
Gesamt-N nach Kjeldahl	15.8	8.04	6.02	180.65
Phosphorpentoxid P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	14.82	7.55	5.65	169.59
Kaliumdioxid K <sub>2</sub> O	16.50	8.40	6.29	188.76
Calcium Ca	36.4	18.52	13.87	416.17
Magnesium Mg	8.42	4.29	3.21	96.34
Schwefel S	3.61	1.84	1.38	41.32

### Schadstoffe

Parameter	Ergebnis g/t TS	% vom Grenzwert ChemRRV		
Cadmium Cd	0.8070	81	-	-
Kupfer Cu	40.2	40	-	-
Quecksilber Hg	0.125	13	-	-
Nickel Ni	30.9	103	-	-
Blei Pb	< 20.4	< 17	-	-
Zink Zn	141	35	-	-