

## Gehalte im Kompost von VILLNACHERN vom 23. 03. 2020



Parameter	Einheit	Mittelwerte (TS)	Aktuelle Laborwerte (TS)	Nährwert pro t Frischsubstanz (FS)
Trockensubstanz (TS)	[%]	50,4	<b>52.0</b>	
Organische Substanz in TS:	[%]	45,3	<b>36.0</b>	
Gesamtstickstoff N <sub>total</sub> :	[kg/t TS]	13,1	<b>10.0</b>	<b>5.2</b>
In Nährstoffbilanz 10%	[kg /t TS]	1,3	<b>1.0</b>	<b>0.5</b>
Phosphat P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	[kg/t TS]	6,1	<b>3.7</b>	<b>1.9</b>
Kali K <sub>2</sub> O	[kg/t TS]	10,4	<b>10.4</b>	<b>5.4</b>
Calcium Ca	[kg/t TS]	59,5	<b>46.0</b>	<b>23.9</b>
Magnesium Mg	[kg/t TS]	7,0	<b>5.2</b>	<b>2.7</b>
Schwefel als Sulfat S	[kg/t TS]	1,5		
elektrische Leitfähigkeit	[mS/cm]	0,6	<b>0.4</b>	

**Beurteilung der Kompostprobe vom 23. März 20:** Labor-Nr. 20-047298-04

**Mineralischer N:** Nitrat-N ist noch nicht nachweisbar, Ammonium-N liegt mit 3.4 mg/kg TS auch tief. Aufgrund der tiefen Gehalte an mineralischen Stickstoff lässt sich keine belastbare Aussage zur Reife machen.

**Schwermetalle:** Alle untersuchten Elemente liegen unter 60% der Grenzwerte in der Chemikalien-Risiko-Reduktions-Verordnung (ChemRRV).

Mit freundlichen Grüßen

UMWEKO GmbH

Konrad Schleiss

Grenchen, 20. April 2020

Laborresultate vom Auftraggeber Auftragseingang	<b>14. April 2020</b> <b>Umweko GmbH</b> <b>23. März 2020</b>	Probenbezeichnung  Probenart Wessling-Nr	<b>151081, Villnachern</b>  <b>Kompost</b> 20-047298-04
<b>Eigenschaften</b>	<b>Parameter</b>	<b>Masseinheit</b>	<b>Wert</b>
<b>Feuchte/ Trockenheit</b>	Trockensubstanz (TS)	Gew.% FS	<b>52.0</b>
<b>Organischer Anteil</b>	Organische Substanz (OS)	Glühverlust in Gew.%TS	<b>36.0</b>
<b>Salzgehalt</b>	Extraktfärbung (550nm 1cm)	Extinktion	<b>0.100</b>
	Salzgehalt im 1:10 Extrakt	µS/cm bei 20°C	<b>430.00</b>
		mS/cm bei 20°C	<b>0.43</b>
	Salzgehalt pro kg TS	g KCl / kg TS	<b>4.8</b>
<b>Reife-Merkmale</b>	Organischer Kohlenstoff	Gew.%TS	<b>18.0</b>
	C/N-Verhältnis	keine	<b>18.0</b>
	pH-Wert (1:10 CaCl <sub>2</sub> )	keine	<b>7.7</b>
	Nitrat-N (CaCl <sub>2</sub> )	g N / t TS	<b>&lt;4.34</b>
	Nitrit-N (CaCl <sub>2</sub> )	g N / t TS	<b>&lt;0.29</b>
	Ammonium-N (CaCl <sub>2</sub> )	g N / t TS	<b>3.4</b>
	Verh. Nitrat-N/Nmin-N	keine	<b>&lt;0.55</b>
<b>Nährstoffe</b>	<b>Stickstoff (Gesamt)</b>	kg N / t TS	<b>10.00</b> 5.20
	Stickstoff mineralisch	kg N / t TS	<b>0.01</b> 0.52
	<b>Phosphat (Gesamt)</b>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / t TS	<b>3.67</b> 1.91
	<b>Kalium (Gesamt)</b>	kg K <sub>2</sub> O / t TS	<b>10.36</b> 5.39
	<b>Calcium (Gesamt)</b>	kg Ca / t TS	<b>46.00</b> 23.92
	<b>Magnesium (Gesamt)</b>	kg Mg / t TS	<b>5.20</b> 2.70
	<b>Schwefel (Verfügbar)</b>	kg S / t TS	<b>-</b>
<b>Schwermetalle</b>		<b>Grenzwerte</b>	
	<b>Blei</b>	120 g / t TS	<b>19.00</b>
	Prozent des Grenzwertes		<b>15.8</b>
	<b>Cadmium</b>	1 g / t TS	<b>0.30</b>
	Prozent des Grenzwertes		<b>30.0</b>
	<b>Kupfer</b>	100 g / t TS	<b>25.00</b>
	Prozent des Grenzwertes		<b>25.0</b>
	<b>Nickel</b>	30 g / t TS	<b>17.00</b>
	Prozent des Grenzwertes		<b>56.7</b>
	<b>Quecksilber</b>	1 g / t TS	<b>0.06</b>
	Prozent des Grenzwertes		<b>6.0</b>
	<b>Zink</b>	400 g / t TS	<b>140.00</b>
	Prozent des Grenzwertes		<b>35.0</b>