

# Gehalte im Kompost von VILLNACHERN vom 07. 03. 2023



Parameter	Einheit	Mittelwerte (TS)	Aktuelle Laborwerte (TS)	Nährwert pro t Frischsubstanz (FS)
Trockensubstanz (TS)	[%]	50,4	<b>51.3</b>	
Organische Substanz in TS:	[%]	45,3	<b>37.4</b>	
Gesamtstickstoff N <sub>total</sub> :	[kg/t TS]	13,1	<b>15.0</b>	<b>7.7</b>
In Nährstoffbilanz 10%	[kg /t TS]	1,3	<b>1.5</b>	<b>0.8</b>
Phosphat P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	[kg/t TS]	6,1	<b>5.9</b>	<b>3.0</b>
Kali K <sub>2</sub> O	[kg/t TS]	10,4	<b>14.0</b>	<b>7.2</b>
Calcium Ca	[kg/t TS]	59,5	<b>29.3</b>	<b>15.0</b>
Magnesium Mg	[kg/t TS]	7,0	<b>4.9</b>	<b>2.5</b>
Schwefel als Sulfat S	[kg/t TS]	1,5		
elektrische Leitfähigkeit	[mS/cm]	0,6	<b>0.7</b>	

**Beurteilung der Kompostprobe vom 7. März 23:** Labor-Nr. 23-037411-04

**Mineralischer N:** Nitrat-N ist mit 75 ppm bereits etwas vorhanden, Ammonium-N liegt mit <1 mg/kg TS tief. Aufgrund der tiefen Gehalte an mineralischen Stickstoff lässt sich keine belastbare Aussage zur Reife machen.

**Schwermetalle:** Alle untersuchten Elemente liegen unter den Grenzwerten in der Chemikalien-Risiko-Reduktions-Verordnung (ChemRRV).

**Fremdstoffe:** Die Anforderungen der ChemRRV sind eingehalten.

Mit freundlichen Grüßen

UMWEKO GmbH

Grenchen, 26. April 2023

Konrad Schleiss

Prüfbericht ULS23-003192-1  
Lyss, den 26.04.2023

CVIS	151081
Ort der Anlage	Villnachern
Bezeichnung	Villnachern - KOSAG AG - Kompost
Probenart	Kompost
Probe Nr.	23-037411-04
Eingangsdatum	10.03.2023

### Resultate

Spezifisches Gewicht	kg/l FS	0.596
Trockensubstanz	Gew% FS	51.3
Organische Substanz	Gew% TS	37.4
Extraktfärbung (550nm)	Ext. 1cm	0.165
Salzgehalt im 1:10 Extrakt [20°C]	mS/cm FS	0.67
Salzgehalt pro kg TS [20°C]	g KCl / kg TS	7.6
Organischer Kohlenstoff (% C)	% C TS	18.7
C/N Verhältnis		12.3
pH-Wert (1:10 CaCl <sub>2</sub> )		7.2
Nitrat-Stickstoff (NO <sub>3</sub> -N)	g/t TS	74.8
Nitrit-N (NO <sub>2</sub> -N)	g/t TS	1.8
Ammonium-Stickstoff (NH <sub>4</sub> -N)	g/t TS	0.65
Verh. Nitrat-N/Nmin-N		0.991
Stickstoff, ges.	kg/t TS	15
Stickstoff, mineralisch (N miner.)	kg/t TS	0.077
Phosphat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), ges.	kg/t TS	5.91
Kalium (K <sub>2</sub> O), gesamt	kg/t TS	14.02
Calcium (Ca), gesamt	kg/t TS	29.33
Magnesium (Mg), gesamt	kg/t TS	4.88
Schwefel (S) verfügbar	kg/t TS	0.072
Blei (Pb) (Grenzwert 120)	g/t TS	30
Cadmium (Cd) (Grenzwert 1)	g/t TS	0.3
Kupfer (Cu) (Grenzwert 100)	g/t TS	32
Nickel (Ni) (Grenzwert 30)	g/t TS	20
Quecksilber (Hg) (Grenzwert 1)	g/t TS	0.06
Zink (Zn) (Grenzwert 400)	g/t TS	117