

Thun, 25.03.2022

Prüfbericht

Auftrag: 096686
 Probenentnahme durch Kunden: 14.08.2020
 Probeneingang im Labor: 15.09.2020
 Prüfzeitraum: 15.09.2020 bis 13.10.2020
 Probenbezeichnung Kunde: Mehlwurm-Dung

Probenart: ChemRRV
 Probennummer Ibu: 09668601
 Analysenpaket: B64

Ergebnisse

Parameter	Ergebnis	Grenzwerte		Einheit	Methode
		ChemRRV			
Trockensubstanz TS 105°C	85.9			%	D-TS-Ibu
Glührückstand 500°C	9.1			%	D-AS-Ibu
Glühverlust 500°C (OS)	90.9			%	D-AS-Ibu
Kohlenstoff Corg	527.1			g/kg TS	D-AS-Ibu
pH-Wert	5.84				pH-orgDüngerflüssig-Ibu
Spezifisches Gewicht *	0.35			kg/l	D-VG-Ibu
Gesamt-N nach Kjeldahl	27.1			g/kg TS	NKjeldahl-Büchi-Ibu
Ammoniumstickstoff N-NH4	2.33			g/kg TS	N-NH4-Büchi-Ibu
Nitrat N-NO3	< 0.001			g/kg TS	N-NO3-Büchi-Ibu
C/N-Verhältnis	19.48				Berechnung
Kalkgehalt	5.0			% TS	CaCO3-Ibu
Phosphor P	18.7			kg/t TS	AD-KW-ICP-Ibu
Phosphorpentoxid P2O5	42.90			kg/t TS	Berechnung
Kalium K	23.7			kg/t TS	AD-KW-ICP-Ibu
Kaliumdioxid K2O	28.53			kg/t TS	Berechnung
Calcium Ca	2.21			kg/t TS	AD-KW-ICP-Ibu
Magnesium Mg	7.72			kg/t TS	AD-KW-ICP-Ibu
Schwefel S	2.68			kg/t TS	AD-KW-ICP-Ibu
Cadmium Cd	0.2703	≤1.000		g/t TS	AD-KW-ICP-Ibu
Kupfer Cu	16.2	≤100		g/t TS	AD-KW-ICP-Ibu
Quecksilber Hg	0.312	≤1.00		g/t TS	Hg-AFS-Ibu
Nickel Ni	< 7.28	≤30.0		g/t TS	AD-KW-ICP-Ibu
Blei Pb	n.n.	≤120		g/t TS	AD-KW-ICP-Ibu
Zink Zn	138	≤400		g/t TS	AD-KW-ICP-Ibu
Chrom Cr	62.8			g/t TS	AD-KW-ICP-Ibu

< 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 Trchsel
Sachbearbeiterin lbu



Benjamin Reinhard
Bereichsleiter lbu

Umrechnung der Prüfergebnisse in andere Mengeneinheiten

Auftrag: 096686 Probenart: ChemRRV
 Probenentnahme durch Kunden: 14.08.2020 Probennummer lbu: 09668601
 Probeneingang im Labor: 15.09.2020
 Prüfzeitraum: 15.09.2020 bis 13.10.2020 Analysenpaket: B64
 Probenbezeichnung Kunde: Mehlwurm-Dung

Nährstoffe

Parameter		Ergebnis kg/t TS	Berechnet kg/t FS	Berechnet kg/m ³ FS	Berechnet kg/30m ³ FS
Gesamt-N nach Kjeldahl		27.1	23.25	8.21	246.21
Phosphorpentoxid	P ₂ O ₅	42.90	36.86	13.01	390.35
Kaliumdioxid	K ₂ O	28.53	24.51	8.65	259.58
Calcium	Ca	2.21	1.90	0.67	20.09
Magnesium	Mg	7.72	6.63	2.34	70.24
Schwefel	S	2.68	2.31	0.81	24.42

Schadstoffe

Parameter		Ergebnis g/t TS	% vom Grenzwert ChemRRV		
Cadmium	Cd	0.2703	27	-	-
Kupfer	Cu	16.2	16	-	-
Quecksilber	Hg	0.312	31	-	-
Nickel	Ni	< 7.28	< 24	-	-
Blei	Pb	NN 0.198	NN 0	-	-
Zink	Zn	138	35	-	-