



Kreislauf
 Herr Roger Langenegger
 Länggassstrasse 43
 3012 Bern

Prüfbericht

| | | | |
|------------------------------|---------------------------|-------------------|----------|
| Auftrag: | 084573 | Probenart: | ChemRRV |
| Probenentnahme durch Kunden: | 02.03.2018 | Probennummer Ibu: | 08457301 |
| Probeneingang im Labor: | 13.03.2018 | Analysenpaket: | B64 |
| Prüfzeitraum: | 13.03.2018 bis 29.03.2018 | | |
| Probenbezeichnung Kunde: | Mehlwurmdung | | |

Ergebnisse

| Parameter | Ergebnis | Grenzwerte | | Methode |
|--------------------------|-------------------|------------|---------|-------------------------|
| | | ChemRRV | Einheit | |
| Trockensubstanz TS 105°C | 87.8 | | % | D-TS-Ibu |
| Glührückstand 500°C | 10.8 | | % | D-AS-Ibu |
| Glühverlust 500°C (OS) | 89.2 | | % | D-AS-Ibu |
| Kohlenstoff Corg | 517.3 | | g/kg TS | D-AS-Ibu |
| pH-Wert | 5.78 | | | pH-orgDüngerflüssig-Ibu |
| Spezifisches Gewicht * | 0.42 | | kg/l | D-VG-Ibu |
| Gesamt-N nach Kjeldahl | 31.8 | | g/kg TS | NKjeldahl-Büchi-Ibu |
| Ammoniumstickstoff N-NH4 | 1.99 | | g/kg TS | N-NH4-Büchi-Ibu |
| Nitrat N-NO3 | < 0.001 | | g/kg TS | N-NO3-Büchi-Ibu |
| C/N-Verhältnis | 16.29 | | | Berechnung |
| Kalkgehalt | 1.0 | | % TS | CaCO3-Ibu |
| Phosphor P | 20.4 | | kg/t TS | AD-KW-ICP-Ibu |
| Phosphorpentoxid P2O5 | 46.85 | | kg/t TS | Berechnung |
| Kalium K | 23.9 | | kg/t TS | AD-KW-ICP-Ibu |
| Kaliumdioxid K2O | 28.79 | | kg/t TS | Berechnung |
| Calcium Ca | 2.50 | | kg/t TS | AD-KW-ICP-Ibu |
| Magnesium Mg | 7.14 | | kg/t TS | AD-KW-ICP-Ibu |
| Schwefel S | 2.97 | | kg/t TS | AD-KW-ICP-Ibu |
| Cadmium Cd | 0.1118 | ≤ 1.000 | g/t TS | AD-KW-ICP-Ibu |
| Kupfer Cu | 18.3 | ≤ 100 | g/t TS | AD-KW-ICP-Ibu |
| Quecksilber Hg | 0.0194 | ≤ 1.00 | g/t TS | Hg-AFS-Ibu |
| Nickel Ni | n.n. | ≤ 30.0 | g/t TS | AD-KW-ICP-Ibu |
| Blei Pb | n.n. | ≤ 120 | g/t TS | AD-KW-ICP-Ibu |
| Zink Zn | 146 | ≤ 400 | g/t TS | AD-KW-ICP-Ibu |
| Chrom Cr | n.n. | | 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 Trachsel
Sachbearbeiterin

Reto Riesen
Leiter Labor

Umrechnung der Prüfergebnisse in andere Mengeneinheiten

| | | | |
|------------------------------|---------------------------|-------------------|----------|
| Auftrag: | 084573 | Probenart: | ChemRRV |
| Probenentnahme durch Kunden: | 02.03.2018 | Probennummer lbu: | 08457301 |
| Probeneingang im Labor: | 13.03.2018 | Analysenpaket: | B64 |
| Prüfzeitraum: | 13.03.2018 bis 29.03.2018 | | |
| Probenbezeichnung Kunde: | Mehlwurmdung | | |

Nährstoffe

| Parameter | Ergebnis kg/t TS | Berechnet kg/t FS | Berechnet kg/m ³ FS | Berechnet kg/30m ³ FS |
|--|------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Gesamt-N nach Kjeldahl | 31.8 | 27.89 | 11.77 | 353.08 |
| Phosphorpentoxid P ₂ O ₅ | 46.85 | 41.13 | 17.36 | 520.72 |
| Kaliumdioxid K ₂ O | 28.79 | 25.28 | 10.67 | 320.03 |
| Calcium Ca | 2.50 | 2.19 | 0.93 | 27.78 |
| Magnesium Mg | 7.14 | 6.27 | 2.65 | 79.38 |
| Schwefel S | 2.97 | 2.60 | 1.10 | 32.96 |

Schadstoffe

| Parameter | Ergebnis g/t TS | % vom Grenzwert ChemRRV | | |
|----------------|-----------------|-------------------------|---|---|
| Cadmium Cd | 0.1118 | 11 | - | - |
| Kupfer Cu | 18.3 | 18 | - | - |
| Quecksilber Hg | 0.0194 | 2 | - | - |
| Nickel Ni | NN 1.71 | NN 6 | - | - |
| Blei Pb | NN 4.65 | NN 4 | - | - |
| Zink Zn | 146 | 36 | - | - |