



An die
 Ökoenergie Penz GmbH
 Oberer Kreuzberg 749
 8583 Edelschrott
 UID-Nr. ATU67047224
info@penz-franz.at
ingrid@penz-franz.at

Tulln, 23.03.2020

Untersuchung der Nährstoffqualität gemäß Düngemittelverordnung

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Nährstoffanalyse der uns übermittelten Probe (Probenahme am 16.01.20) ergab folgendes Resultat:

| Biogasanlage Edelschrott | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|---------------------|----------------------|--|
| Mist, Probe vom 16.01.20 Int.Nr. 200064 | | | | | |
| Element | | | Frisch- substanz | Trocken- substanz | Grenzwerte ⁽¹⁾ Trockensubstanz |
| Gesamtstickstoff | TKN | [kg/t] | 6,66 | 29,3 | |
| Ammoniumstickstoff | NH ₄ -N | [kg/t] | 4,10 | 18,0 | |
| Phosphor | P | [kg/t] | 2,52 | 11,1 | |
| Phosphat* | P ₂ O ₅ | [kg/t] | 5,78 | 25,4 | |
| Kalium | K | [kg/t] | 4,39 | 19,3 | |
| Kaliumoxid* | K ₂ O | [kg/t] | 5,31 | 23,4 | |
| Cadmium | Cd | [mg/kg] | < 0,11 | < 0,50 | 3 |
| Chrom | Cr | [mg/kg] | 1,11 | 4,89 | 100 |
| Kupfer | Cu | [mg/kg] | 2,04 | 8,95 | - |
| Nickel | Ni | [mg/kg] | 0,62 | 2,72 | 100 |
| Blei | Pb | [mg/kg] | < 1,14 | < 5,00 | 100 |
| Quecksilber | Hg | [mg/kg] | < 0,011 | < 0,05 | 1 |
| Zink | Zn | [mg/kg] | 15,1 | 66,5 | - |
| Trockensubstanz | TS | [%] | 22,74 | | |
| Organ. Trockensubstanz | OTS | [%] | 19,74 | | |

(1) DMVO(2004) Düngemittelverordnung; BGBl. II Nr. 100/2004 vom 27.02.2004

* berechnet

Befund gemäß Düngemittelverordnung:

Im ausbringungsfertigen Gärrückstand/Biogasgülle sollte der Schwermetallgehalt die Grenzwerte der Düngemittelverordnung (DMVO) 2004 für Düngemittel nicht überschreiten.

Für etwaige Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



Ludek Kamarad

Anhang:

Tabelle 1: Schwermetallfrachten entsprechend der Düngemittelverordnung 2004

Beschränkung der Schwermetallfrachten in g ha⁻¹ in 2 Jahren:

| Schwermetall | g ha⁻¹ in 2 Jahren |
|---------------------|--------------------------------------|
| Blei | 600 |
| Cadmium | 10 |
| Chrom | 600 |
| Kupfer | 700 |
| Nickel | 400 |
| Quecksilber | 10 |
| Zink | 3000 |