

**Dokument relevant für Betriebe in Bayern**

## Dokumentation

**Einfuhr von Biogasgärrest und N-Saldo für das Kalender- oder Düngejahr \_\_\_\_\_**  
 Zeitraum von \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_

|                       |                |                       |
|-----------------------|----------------|-----------------------|
| <b>ÖkoP – Betrieb</b> | Kundennr ..... | <b>Biogasanlage</b>   |
| Name .....            |                | Name .....            |
| Adresse .....         |                | Adresse .....         |
|                       |                | Ansprechpartner ..... |
|                       |                | E-Mail .....          |
|                       |                | Telefon .....         |

**1. Nachweis der Bio-Konformität der Biogasanlage** (eines der beiden folgenden Dokumente muss vorliegen)

- Konformitätsbescheinigung der Biogasanlage einer Öko-Kontrollstelle  
 ODER  
 LfL-Formular „Verpflichtungserklärung bei Gärrestabnahme“

**2. Lieferung von Substrat an die Biogasanlage**

Im letzten Kalenderjahr wurden aus dem ÖkoP-Betrieb an die Biogasanlage folgende Substrate geliefert:

| Art des Substrats | Menge<br>dt | Nährstoffgehalt*<br>kg N/dt | N-Export<br>kg N |
|-------------------|-------------|-----------------------------|------------------|
|                   |             |                             |                  |
|                   |             |                             |                  |
|                   |             |                             |                  |
| <b>SUMME</b>      |             |                             |                  |

\* Wenn nicht anders bekannt, N-Gehalte laut „gelbem Heft“, siehe Tabellen auf folgenden Seiten

**3. Einfuhr von Biogasgärrest**

Im letzten Kalenderjahr wurden von der Biogasanlage an den ÖkoP-Betrieb folgende Biogasgärreste geliefert:

| Art des Gärrests<br>fest oder flüssig | Menge an Biogasgärreste<br><input type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> m³ | Nährstoffgehalt *<br><input type="checkbox"/> kg N/t <input type="checkbox"/> kg N/m³ | N- Import<br>kg N |
|---------------------------------------|---|---|-------------------|
|                                       |   |   |                   |
|                                       |   |   |                   |
| <b>SUMME</b>                          |   |   |                   |

\* gemäß beiliegender Analyse

**4. N-Saldo**

Das N-Saldo ist **nur relevant für Betriebe**, die Gärreste aus Anlagen beziehen, deren Substrat nicht zu 100 % aus Bio-Betrieben stammt.

| N-Export<br>kg N | N-Import<br>kg N | Saldo<br>N-Export minus N-Import<br>kg N | Fläche<br>ha | Saldo pro Fläche<br>(max. + 40 kg N/ha)<br>kg N/ha |
|------------------|------------------|--|--------------|--|
|                  |                  |  |              |  |

Sämtliche Einfuhrbestimmungen nach VO (EU) 2018/848 für betriebsfremde nicht-ökologische Wirtschaftsdünger werden eingehalten. Grundsätzlich dürfen maximal 170 kg N/ha an betriebsfremden und betriebseigenen Düngemitteln auf den Flächen ausgebracht werden.  
 Über die gelieferten Mengen an Substrat und die Rücknahme von Biogasgärrest liegen entsprechende Belege/Lieferscheine mit Mengenangaben vor.

Ort \_\_\_\_\_ Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift ÖkoP-Betrieb \_\_\_\_\_

**Folgende Tabellen dienen als Hilfestellung zur Berechnung der N-Gehalte unter „2. Lieferung von Substrat an die Biogasanlage“ und müssen nicht ausgedruckt zur Kontrolle vorgelegt werden**

Die Werte in den Tabellen sind aus: *Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL): Leitfaden für die Düngung von Acker- und Grünland, Gelbes Heft Stand 2022; 15. Auflage, August 2022* übernommen.

| Kultur/Nutzung                       | TM | N-Gehalt | Ø Ertrag | Kultur/Nutzung               | TM | N-Gehalt | Ø Ertrag |
|--------------------------------------|----|----------|----------|------------------------------|----|----------|----------|
|                                      | %  | kg/dt FM | dt/ha FM |                              | %  | kg/dt FM | dt/ha FM |
| <b>Futterpflanzen</b>                |    |          |          |                              |    |          |          |
| Silomais                             | 32 | 0,43     | 450      | GPS-Sommergerste             | 35 | 0,56     | 350      |
| Corn-Cop-Mix                         | 60 | 1,01     | 120      | GPS-Triticale                | 35 | 0,56     | 350      |
| Lieschkolbensilage                   | 50 | 0,76     | 150      | GPS-Roggen                   | 35 | 0,56     | 350      |
| GPS-Weizen                           | 35 | 0,56     | 350      | GPS-Erbсен/Ackerb.           | 35 | 0,67     | 143      |
| GPS-Wintergerste                     | 35 | 0,56     | 350      |                              |    |          |          |
| <b>Energiepflanzen</b>               |    |          |          |                              |    |          |          |
| Sorghumhirse                         | 28 | 0,41     | 450      | GPS-Sonnenblumen             | 35 | 0,47     | 400      |
| <b>Mehrschnittiger Feldfutterbau</b> |    |          |          |                              |    |          |          |
| Esparssette                          | 20 | 0,47     | 200      | Luzernegras (Luz.anteil 30%) | 20 | 0,56     | 500      |
| Ackergras                            | 20 | 0,53     | 600      | Luzernegras (Luz.anteil 50%) | 20 | 0,58     | 500      |
| Klee gras (Kleeanteil 30%)           | 20 | 0,56     | 550      | Luzernegras (Luz.anteil 70%) | 20 | 0,61     | 500      |
| Klee gras (Kleeanteil 50%)           | 20 | 0,58     | 500      | Rotklee                      | 20 | 0,65     | 450      |
| Klee gras (Kleeanteil 70%)           | 20 | 0,61     | 500      | Luzerne                      | 20 | 0,65     | 500      |
| <b>Mehnjährige Energiepflanzen</b>   |    |          |          |                              |    |          |          |
| Silphie                              | 25 | 0,25     | 450      | Chinaschilf                  | 80 | 0,15     | 250      |
| Sida                                 | 28 | 0,29     | 200      | Switchgras                   | 28 | 0,31     | 350      |
| Igniscum                             | 28 | 0,31     | 550      | Rohrglanzgras                | 28 | 0,41     | 400      |
| Riesenweizengras                     | 28 | 0,33     | 500      |                              |    |          |          |

| Organischer Dünger                      | Einheit        | N-Gehalt                    | Einheit                                    | N-Gehalt                    |
|---|----------------|-----------------------------|--|-----------------------------|
|   |                | kg/t bzw. kg/m <sup>3</sup> |  | kg/t bzw. kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Rind</b>                             |                |                             | <b>Schwein</b>                             |                             |
| Milchviehgülle                          | m <sup>3</sup> | 3,6                         | Mastschweinegülle (5% TM), Standardfutter  | m <sup>3</sup> 5,7          |
| Mastbullengülle                         | m <sup>3</sup> | 4,1                         | Mastschweinegülle (5% TM), N-/P-red.       | m <sup>3</sup> 5,5          |
| Rindermist, geringe Einstreu (18,5% TM) | t              | 3,7                         | Mastschweinegülle (5% TM), stark N-/P-red. | m <sup>3</sup> 5,0          |
| Rindermist, hohe Einstreu (23% TM)      | t              | 4,1                         | Zuchtsauengülle (5% TM), Standardfutter    | m <sup>3</sup> 4,6          |
| Rinderjauche (1,8% TM)                  | m <sup>3</sup> | 3,2                         | Zuchtsauengülle (5% TM), N-/P-red.         | m <sup>3</sup> 4,1          |
| <b>Geflügel</b>                         |                |                             | Zuchtsauengülle (5% TM), stark N-/P-red    | m <sup>3</sup> 3,9          |
| Hühnermist (50% TM)                     | t              | 20,3                        | Schweinemist (21% TM), geringe Einstreu    | t 6,0                       |
| Hühnerkot (50% TM)                      | t              | 22,1                        | Schweinemist (21% TM), geringe Einstreu    | t 5,2                       |
| Putenmist (50% TM)                      | t              | 20,6                        | Schweinejauche (1,8% TM)                   | m <sup>3</sup> 3,3          |
| Masthähnchenmist (60% TM)               | t              | 19,7                        |  |                             |