

**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 dt	Nährstoffgehalt* kg N/dt	N-Export 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 fest oder flüssig	Menge an Biogasgärreste		Nährstoffgehalt *		N- Import kg N
	<input type="checkbox"/> t	<input type="checkbox"/> m³	<input type="checkbox"/> kg N/t	<input type="checkbox"/> kg N/m³	
<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 kg N	N-Import kg N	Saldo N-Import minus N-Export kg N	Fläche ha	Saldo pro Fläche (max. + 40 kg N/ha) 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
Kleegras (Kleeanteil 30%)	20	0,56	550	Luzernegras (Luz.anteil 70%)	20	0,61	500
Kleegras (Kleeanteil 50%)	20	0,58	500	Rotklee	20	0,65	450
Kleegras (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/m³		kg/t bzw. kg/m³
<b>Rind</b>			<b>Schwein</b>	
Milchviehgülle	m³	3,6	Mastschweinegülle (5% TM), Standardfutter	m³ 5,7
Mastbullengülle	m³	4,1	Mastschweinegülle (5% TM), N-/P-red.	m³ 5,5
Rindermist, geringe Einstreu (18,5% TM)	t	3,7	Mastschweinegülle (5% TM), stark N-/P-red.	m³ 5,0
Rindermist, hohe Einstreu (23% TM)	t	4,1	Zuchtsauengülle (5% TM), Standardfutter	m³ 4,6
Rinderjauche (1,8% TM)	m³	3,2	Zuchtsauengülle (5% TM), N-/P-red.	m³ 4,1
<b>Geflügel</b>			Zuchtsauengülle (5% TM), stark N-/P-red	m³ 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)	m³ 3,3
Masthähnchenmist (60% TM)	t	19,7		