



# **Verzeichnis zulässiger Einsatzstoffe**

**für die Herstellung gütegesicherter  
NawaRo-Gärprodukte**

Dok. 246-007-1

(Stand: 2.11.2018)

**Mitgeltende Unterlage nach Abschnitt 1.2  
der Güte- und Prüfbestimmungen**

**Gütesicherung NawaRo-Gärprodukte (RAL-GZ 246)**



### Vorbemerkungen zum Verzeichnis zulässiger Einsatzstoffe

Das Verzeichnis zulässiger Einsatzstoffe für die Herstellung von gütegesicherten Erzeugnisse wird von der Bundesgütegemeinschaft herausgegeben und ist mitgeltende Unterlage gemäß der Güte- und Prüfbestimmungen. Sie ist gültig für NawaRo-Gärprodukte (RAL-GZ 246).

Das Verzeichnis wurde unter Einbeziehung weiterer Rechtsbestimmungen sowie besonderen Anforderungen der Gütesicherung, etwa die Ausweisung der Eignung von Inputstoffen für Erzeugnisse für den ökologischen Landbau, ergänzt.

#### Anmerkungen zum Verzeichnis:

- In der Spalte „Bezeichnung“ werden auch Stoffe genannt, die mit dieser Begrifflichkeit nicht direkt in den Rechtsbestimmungen zu finden sind. Die Vorgaben zur Kennzeichnung bzw. weitergehende Anforderungen anderer Rechtsbestimmungen oder der RAL-Gütesicherung machen in diesem Fall eine weitergehende Unterteilung erforderlich.
- Das Verzeichnis enthält unter dem Punkt „Einstufung Rechtsbereiche“ eine übliche Zuweisung der Stoffe zum Geltungsbereich der Tierische Nebenprodukte-Beseitigungsverordnung (TierNebV) und eine mögliche Zuordnung gemäß Tabelle 7 und 8 der Anlage 2 Düngemittelverordnung (DüMV) in der aktuellen Fassung.
- Die Spalte „Ökolandbau“ enthält Angaben zur Zulässigkeit des Stoffes als Einsatzstoff für Düngemittel im ökologischen Landbau. Dabei wird die übliche Einstufung nach Ökoverordnung (EG 889/2008) sowie die Vorgaben der Betriebsmittelliste des Forschungsinstitutes für den biologischen Landbau (FiBL) wiedergegeben. Bei ausschließlicher Verarbeitung dieser Stoffe kann über die BGK eine Listung als gütegesichertes NawaRo-Gärprodukt in der FiBL-Betriebsmittelliste möglich sein.
- Unter „WSZ II u. III“ wird die grundsätzlichen Eignung von Einsatzstoffen für eine Ausbringung von Komposten in Wasserschutzgebieten berücksichtigt. Diesbezüglich wird für Komposte auf die Veröffentlichung „Kompostausbringung auf Landwirtschaftlich genutzten Flächen aus Sicht des Gewässerschutzes“ – Gemeinsamer Standpunkt DVGW und BGK, Stand Juni 2009 und für Gärprodukte auf die DVGM-BGK-Information „Eignung von Gärprodukten aus Biogasanlagen für die landbauliche Verwertung in Trinkwasserschutzgebieten für Grundwasser“ vom 19.6.2013 verwiesen.

## Verzeichnis zulässiger Einsatzstoffe für die Gütesicherung NawaRo-Gärprodukte (RAL-GZ 246)

Stand: 2.11.2018

Nr.	Bezeichnung	Zusätzliche Anforderungen/Bemerkungen	Einstufung Rechtsbereiche		Eignung	
			Vet.recht (V) <sup>1</sup> (TierNebV)	DüMV (Anh. 2, Nr.)	Ökolandbau <sup>2</sup>	Wasserschutz- zonen (WSZ) <sup>3</sup>
<b>D Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft</b>						
D1	Rindergülle	Nur Materialien, die keinen tierseuchenrechtlichen Beschränkungen unterliegen. (Berechnungsgrundlage Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft: ca. 8 % TS; 4 kg N/t FM) <i>*Hinweis ÖkoVO/FiBL: Nicht aus industrieller Tierhaltung gem. Artikel 11 EG-Öko-VO 889/2008</i>	V	7.2.1	ÖkoVO* FiBL*	Gärprodukt: WSZ III
D1a	Rindergülle (Feststoff)	Nur separierte Materialien, die keinen tierseuchenrechtlichen Beschränkungen unterliegen. (Berechnungsgrundlage Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft: ca. 8 % TS; 4 kg N/t FM) <i>*Hinweis ÖkoVO/FiBL: Nicht aus industrieller Tierhaltung gem. Artikel 11 EG-Öko-VO 889/2008</i>	V	7.2.1	ÖkoVO* FiBL*	Gärprodukt: WSZ III
D2	Schweinegülle	Nur Materialien, die keinen tierseuchenrechtlichen Beschränkungen unterliegen. (Berechnungsgrundlage Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft: ca. 5 % TS; 5 kg N/t FM) <i>*Hinweis ÖkoVO/FiBL: Nicht aus industrieller Tierhaltung gem. Artikel 11 EG-Öko-VO 889/2008</i>	V	7.2.1	ÖkoVO* FiBL*	Gärprodukt: WSZ III
D2a	Schweinegülle (Feststoff)	Nur separierte Materialien, die keinen tierseuchenrechtlichen Beschränkungen unterliegen. (Berechnungsgrundlage Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft: ca. 25 % TS; 10 kg N/t FM) <i>*Hinweis ÖkoVO/FiBL: Nicht aus industrieller Tierhaltung gem. Artikel 11 EG-Öko-VO 889/2008</i>	V	7.2.1	ÖkoVO* FiBL*	Gärprodukt: WSZ III
D3	Geflügelgülle	Nur Materialien, die keinen tierseuchenrechtlichen Beschränkungen unterliegen. (Berechnungsgrundlage Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft: ca. 11 % TS; 8 kg N/t FM) <i>*Hinweis ÖkoVO/FiBL: Nicht aus industrieller Tierhaltung gem. Artikel 12 EG-Öko-VO 889/2008</i>	V	7.2.1	ÖkoVO* FiBL*	Gärprodukt: WSZ III
D4	Rinderfestmist	Nur Materialien, die keinen tierseuchenrechtlichen Beschränkungen unterliegen. (Berechnungsgrundlage Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft: ca. 23 % TS; 5,5 kg N/t FM) <i>*Hinweis ÖkoVO/FiBL: Nicht aus industrieller Tierhaltung gem. Artikel 11 EG-Öko-VO 889/2008</i>	V	7.2.1	ÖkoVO* FiBL*	Gärprodukt: WSZ III
D5	Schweinefestmist	Nur Materialien, die keinen tierseuchenrechtlichen Beschränkungen unterliegen. (Berechnungsgrundlage Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft: ca. 23 % TS; 7 kg N/t FM) <i>*Hinweis ÖkoVO/FiBL: Nicht aus industrieller Tierhaltung gem. Artikel 11 EG-Öko-VO 889/2008</i>	V	7.2.1	ÖkoVO* FiBL*	Gärprodukt: WSZ III

<sup>1</sup> Zu beachtende Rechtsverordnungen aus veterinärrechtlichen Bestimmungen, soweit zutreffend. In Klammern: Nur im Einzelfall zutreffend.

<sup>2</sup> Eignung für Anbauflächen im Ökolandbau nach: Öko-Verordnung EG 889/2008 (ÖkoVO); Betriebsmittelliste des Forschungsinstituts für biologischen Landbau (FiBL); Bioland (BL); Naturland (NL)

<sup>3</sup> Weitere Vorgaben hinsichtlich der Anwendung in Wasserschutzgebieten (WSG) sind zu beachten: für Komposte: BGK-Information „Fachliche Grundlagen zum Einsatz von gütegesicherten Komposten in Wasserschutzgebieten“ bzw. für Gärprodukte DVGW-BGK-Information vom 19.6.2013 "Eignung von Gärprodukten aus Biogasanlagen für die landbauliche Verwertung in Trinkwasserschutzgebieten für Grundwasser"

## Verzeichnis zulässiger Einsatzstoffe für die Gütesicherung NawaRo-Gärprodukte (RAL-GZ 246)

Stand: 2.11.2018

Nr.	Bezeichnung	Zusätzliche Anforderungen/Bemerkungen	Einstufung Rechtsbereiche		Eignung	
			Vet.recht (V) <sup>1</sup> (TierNebV)	DüMV (Anh. 2, Nr.)	Ökolandbau <sup>2</sup>	Wasserschutz- zonen (WSZ) <sup>3</sup>
D6	Geflügeltrockenkot	Nur Materialien, die keinen tierseuchenrechtlichen Beschränkungen unterliegen. (Berechnungsgrundlage Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft: ca. 50 % TS; 26 kg N/t FM) <i>*Hinweis ÖkoVO/FiBL: Nicht aus industrieller Tierhaltung gem. Artikel 12 EG-Öko-VO 889/2008</i>	V	7.2.1	ÖkoVO* FiBL*	Gärprodukt: WSZ III
D6a	Geflügelfrischkot	Nur Materialien, die keinen tierseuchenrechtlichen Beschränkungen unterliegen. (Berechnungsgrundlage Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft: ca. 30 % TS; 17 kg N/t FM) <i>*Hinweis ÖkoVO/FiBL: Nicht aus industrieller Tierhaltung gem. Artikel 12 EG-Öko-VO 889/2008</i>	V	7.2.1	ÖkoVO* FiBL*	Gärprodukt: WSZ III
D7	Rinderjauche	Nur Materialien, die keinen tierseuchenrechtlichen Beschränkungen unterliegen. (Berechnungsgrundlage Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft: ca. 1,5 % TS; 1 kg N/t FM) <i>*Hinweis ÖkoVO/FiBL: Nicht aus industrieller Tierhaltung gem. Artikel 11 EG-Öko-VO 889/2008</i>	V	7.2.1	ÖkoVO* FiBL*	Gärprodukt: WSZ III
D8	Schweinejauche	Nur Materialien, die keinen tierseuchenrechtlichen Beschränkungen unterliegen. (Berechnungsgrundlage Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft: ca. 1 % TS; 1,5 kg N/t FM) <i>*Hinweis ÖkoVO/FiBL: Nicht aus industrieller Tierhaltung gem. Artikel 11 EG-Öko-VO 889/2008</i>	V	7.2.1	ÖkoVO* FiBL*	Gärprodukt: WSZ III
D9	Pferdemist	Nur Materialien, die keinen tierseuchenrechtlichen Beschränkungen unterliegen. (Berechnungsgrundlage Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft: ca. 28 % TS; 5 kg N/t FM) <i>*Hinweis ÖkoVO/FiBL: Nicht aus industrieller Tierhaltung gem. Artikel 11 EG-Öko-VO 889/2008</i>	V	7.2.1	ÖkoVO* FiBL*	Gärprodukt: WSZ III
D14	Schafsmist	Nur Materialien, die keinen tierseuchenrechtlichen Beschränkungen unterliegen. (Berechnungsgrundlage Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft: ca. 37 % TS; 10 kg N/t FM) <i>*Hinweis ÖkoVO/FiBL: Nicht aus industrieller Tierhaltung gem. Artikel 11 EG-Öko-VO 889/2008</i>	V	7.2.1	ÖkoVO* FiBL*	Gärprodukt: WSZ III
D15	Geflügelmist	Nur Materialien, die keinen tierseuchenrechtlichen Beschränkungen unterliegen. (Berechnungsgrundlage Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft: ca. 40 % TS; 20 kg N/t FM) <i>*Hinweis ÖkoVO/FiBL: Nicht aus industrieller Tierhaltung gem. Artikel 12 EG-Öko-VO 889/2008</i>	V	7.2.1	ÖkoVO* FiBL*	Gärprodukt: WSZ III
D16	Ziegenmist	Nur Materialien, die keinen tierseuchenrechtlichen Beschränkungen unterliegen. (Berechnungsgrundlage Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft: ca. 30 % TS; 8 kg N/t FM) <i>*Hinweis ÖkoVO/FiBL: Nicht aus industrieller Tierhaltung gem. Artikel 11 EG-Öko-VO 889/2008</i>	V	7.2.1	ÖkoVO* FiBL*	Gärprodukt: WSZ III

<sup>1</sup> Zu beachtende Rechtsverordnungen aus veterinärrechtlichen Bestimmungen, soweit zutreffend. In Klammern: Nur im Einzelfall zutreffend.

<sup>2</sup> Eignung für Anbauflächen im Ökolandbau nach: Öko-Verordnung EG 889/2008 (ÖkoVO); Betriebsmittelliste des Forschungsinstituts für biologischen Landbau (FiBL); Bioland (BL); Naturland (NL)

<sup>3</sup> Weitere Vorgaben hinsichtlich der Anwendung in Wasserschutzgebieten (WSG) sind zu beachten: für Komposte: BGK-Information „Fachliche Grundlagen zum Einsatz von gütegesicherten Komposten in Wasserschutzgebieten“ bzw. für Gärprodukte DVGW-BGK-Information vom 19.6.2013 "Eignung von Gärprodukten aus Biogasanlagen für die landbauliche Verwertung in Trinkwasserschutzgebieten für Grundwasser"

## Verzeichnis zulässiger Einsatzstoffe für die Gütesicherung NawaRo-Gärprodukte (RAL-GZ 246)

Stand: 2.11.2018

Nr.	Bezeichnung	Zusätzliche Anforderungen/Bemerkungen	Einstufung Rechtsbereiche		Eignung	
			Vet.recht (V) <sup>1</sup> (TierNebV)	DüMV (Anh. 2, Nr.)	Ökolandbau <sup>2</sup>	Wasserschutz- zonen (WSZ) <sup>3</sup>
<b>K Energiepflanzen</b> Kulturen, die zielgerichtet zur Energiegewinnung angebaut wurden						
K1	Silomais (Ganzpflanze)		-	7.1.2	ÖkoVO FiBL	Gärprodukt: WSZ III
K2	Silomais (Corn-Cob-Mix)		-	7.1.2	ÖkoVO FiBL	Gärprodukt: WSZ III
K2a	Silomais (LKS)	LKS = Liesch-Kolbenschrot	-	7.1.2	ÖkoVO FiBL	Gärprodukt: WSZ III
K3	Getreide (Ganzpflanze)		-	7.1.2	ÖkoVO FiBL	Gärprodukt: WSZ III
K4	Getreide (Korn)		-	7.1.2	ÖkoVO FiBL	Gärprodukt: WSZ III
K5	Aufwuchs von Wiesen und Weiden	Ganzpflanzen in Form von Grüngut, Trockengut und Silage	-	7.1.2	ÖkoVO FiBL	Gärprodukt: WSZ III
K6	Rüben		-	7.1.2	ÖkoVO FiBL	Gärprodukt: WSZ III
K7	Kartoffeln		-	7.1.2	ÖkoVO FiBL	Gärprodukt: WSZ III
K8	Raps		-	7.1.2	ÖkoVO FiBL	Gärprodukt: WSZ III
K9	Sonstige Nutzpflanzen	z.B. Leguminosen, Ölsaaten.	-	7.1.2	ÖkoVO FiBL	Gärprodukt: WSZ III
<b>Sonstige Materialien</b>						
D13	Stroh	Naturbelassen, auch zerkleinert oder fermentiert	-	7.1.2	ÖkoVO FiBL	Gärprodukt: WSZ III

<sup>1</sup> Zu beachtende Rechtsverordnungen aus veterinärrechtlichen Bestimmungen, soweit zutreffend. In Klammern: Nur im Einzelfall zutreffend.

<sup>2</sup> Eignung für Anbauflächen im Ökolandbau nach: Öko-Verordnung EG 889/2008 (ÖkoVO); Betriebsmittelliste des Forschungsinstituts für biologischen Landbau (FiBL); Bioland (BL); Naturland (NL)

<sup>3</sup> Weitere Vorgaben hinsichtlich der Anwendung in Wasserschutzgebieten (WSG) sind zu beachten: für Komposte: BGK-Information „Fachliche Grundlagen zum Einsatz von gütegesicherten Komposten in Wasserschutzgebieten“ bzw. für Gärprodukte DVGW-BGK-Information vom 19.6.2013 "Eignung von Gärprodukten aus Biogasanlagen für die landbauliche Verwertung in Trinkwasserschutzgebieten für Grundwasser"

## Verzeichnis zulässiger Einsatzstoffe für die Gütesicherung NawaRo-Gärprodukte (RAL-GZ 246)

Stand: 2.11.2018

Nr.	Bezeichnung	Zusätzliche Anforderungen/Bemerkungen	Einstufung Rechtsbereiche		Eignung	
			Vet.recht (V) <sup>1</sup> (TierNebV)	DüMV (Anh. 2, Nr.)	Ökolandbau <sup>2</sup>	Wasserschutz- zonen (WSZ) <sup>3</sup>
E12	Pflanzen und Pflanzenbestandteile aus der Landwirtschaft	Soweit das Material nicht anderen Positionen zugeordnet werden kann. Hinweis: Nur Stoffe, die nicht den abfallrechtlichen Bestimmungen unterliegen.	-	7.1.2	ÖkoVO FiBL	Gärprodukt: WSZ III
J1	Mineralische Düngemittel	Nur Düngemittel gemäß Anhang 1 DüMV zur zielgerichteten Nährstoffanreicherung von Gärprodukten. Ausschließlich Düngemittel, die nicht den abfallrechtlichen Bestimmungen unterliegen. <u>Einsatzstoff mit gesondertem Informationsbedarf:</u> Verwendung nur nach Vorlage einer düngerechtlichen Kennzeichnung bei der BGK zulässig.	-	7.3.1	-	-
<b>L Aufbereitungs- und Anwendungshilfsmittel</b> <i>Zur Steuerung der Aufbereitung oder Anwendung eingesetzte Stoffe</i>						
L1	Carbokalk	Aus Zuckerrübenrohsaft mit Kalk und Kohlensäure gefällter Niederschlag, nur aus der Zuckerrübenverarbeitung. Zur Regulierung des pH-Wertes	-	8.1.9 8.2.19	-	
L2	Schlamm aus der Wasseraufbereitung	Aus der Entcarbonisierung und Aufhärtung von Trink- und Brauchwasser. Zur Fällung von Schwefel. Hinweis: Nur Stoffe, die nicht den abfallrechtlichen Bestimmungen unterliegen. <u>Einsatzstoff mit gesondertem Prüfbedarf:</u> Bei Einsatz von Schlamm aus der Trinkwasseraufbereitung ist die Produkteigenschaft des Materials zu belegen.	-	8.1.9 8.2.19	-	
L4	Synthetische Polymere	Zur Steuerung des Wassergehaltes.	-	8.1.3	-	
L4a	Polymere auf Basis von Chitin/Stärke	Zur Steuerung des Wassergehaltes.	-	8.1.3	-	
L5	Fällungsmittel	Soweit nicht anderen Positionen zuzuordnen. Zur Fällung von Schwefel und Phosphat.	-	8.1.4	-	
L6	Eisensalze	Zur Fällung von Schwefel in Biogasanlagen. Im Rahmen der Hinweise zur sachgerechten Anwendung ist auf eine mögliche verringerte Wirksamkeit des Phosphates hinzuweisen.	-	8.1.4	ÖkoVO FiBL	
L7	Eisenhydroxide	Zur Fällung von Schwefel.	-	8.1.9	ÖkoVO FiBL	

<sup>1</sup> Zu beachtende Rechtsverordnungen aus veterinärrechtlichen Bestimmungen, soweit zutreffend. In Klammern: Nur im Einzelfall zutreffend.

<sup>2</sup> Eignung für Anbauflächen im Ökolandbau nach: Öko-Verordnung EG 889/2008 (ÖkoVO); Betriebsmittelliste des Forschungsinstituts für biologischen Landbau (FiBL); Bioland (BL); Naturland (NL)

<sup>3</sup> Weitere Vorgaben hinsichtlich der Anwendung in Wasserschutzgebieten (WSG) sind zu beachten: für Komposte: BGK-Information „Fachliche Grundlagen zum Einsatz von gütegesicherten Komposten in Wasserschutzgebieten“ bzw. für Gärprodukte DVGW-BGK-Information vom 19.6.2013 "Eignung von Gärprodukten aus Biogasanlagen für die landbauliche Verwertung in Trinkwasserschutzgebieten für Grundwasser"

## Verzeichnis zulässiger Einsatzstoffe für die Gütesicherung NawaRo-Gärprodukte (RAL-GZ 246)

Stand: 2.11.2018

Nr.	Bezeichnung	Zusätzliche Anforderungen/Bemerkungen	Einstufung Rechtsbereiche		Eignung	
			Vet.recht (V) <sup>1</sup> (TierNebV)	DüMV (Anh. 2, Nr.)	Ökolandbau <sup>2</sup>	Wasserschutz- zonen (WSZ) <sup>3</sup>
L8	Spurenelementmischung	Spurenelemente zur Versorgung der Mikroben. Hinweis: Die Grenzwerte für Schwermetalle der Tabelle 1.4 Anlage 2 DüMV sind zu beachten.	-	8.1.9	-	
L9	Carbonate	Auch Kreide und Kalke. Zur Regulierung des pH-Wertes.	-	8.1.9 8.2.19	-	
L10	Gesteinsmehl (Zeolith)	Zur Regulierung des pH-Wertes.	-	8.1.9	-	
L11	Magnesiumsalze	Zur Fällung von Schwefel und Phosphat.	-	8.1.4	-	
L12	Laugen	Zur Regulierung des pH-Wertes.	-	8.1.9	-	
L13	Säuren	Zur Regulierung des pH-Wertes.	-	8.1.9	-	
L14	Branntkalk	Zur Regulierung des pH-Wertes.	-	8.1.9	-	
L15	Calciumhydroxyd	Auch gelöschter Kalk, Löschkalk, Kalkhydrat, Hydratkalk. Zur Regulierung des pH-Wertes.	-	8.1.9	-	
L16	Aluminiumsalze	Zur Fällung von Phosphat.	-	8.1.9	-	
L17	Carbonate	Auch Kreide und Kalke. Zur Regulierung des Wassergehaltes.	-	8.1.9	-	
L18	Kalkhydrat	Kalkhydrat zur pH-Wert-Regulierung.	-	8.1.9	-	
L19	Flockungshilfsmittel	Zur Steuerung des Wassergehaltes. Keine synthetischen Polymere (L4).	-	8.1.9	-	
L20	Ammoniumbinder	Zur Steuerung des Ammoniumgehaltes	-	8.1.9	-	

<sup>1</sup> Zu beachtende Rechtsverordnungen aus veterinärrechtlichen Bestimmungen, soweit zutreffend. In Klammern: Nur im Einzelfall zutreffend.

<sup>2</sup> Eignung für Anbauflächen im Ökolandbau nach: Öko-Verordnung EG 889/2008 (ÖkoVO); Betriebsmittelliste des Forschungsinstituts für biologischen Landbau (FiBL); Bioland (BL); Naturland (NL)

<sup>3</sup> Weitere Vorgaben hinsichtlich der Anwendung in Wasserschutzgebieten (WSG) sind zu beachten: für Komposte: BGK-Information „Fachliche Grundlagen zum Einsatz von gütegesicherten Komposten in Wasserschutzgebieten“ bzw. für Gärprodukte DVGW-BGK-Information vom 19.6.2013 "Eignung von Gärprodukten aus Biogasanlagen für die landbauliche Verwertung in Trinkwasserschutzgebieten für Grundwasser"