

Merkblatt

zu Umfang und Häufigkeit von Untersuchungen im Rahmen der RAL-Gütesicherung NawaRo-Gärprodukt (RAL-GZ 246)

1. Häufigkeit der Untersuchungen in der Fremdüberwachung

Im Rahmen der Gütesicherung NawaRo-Gärprodukt (RAL-GZ 246) sind die in Tabelle 1 aufgeführte Anzahl an Untersuchungen pro Jahr an die von der Bundesgütegemeinschaft Kompost anerkannten Prüflabore und Probenehmer zu beauftragen. Die Proben sind aus dem abgabefertigen Endprodukten zu entnehmen.

Tabelle 1: Erforderliche Untersuchungen im Rahmen der Fremdüberwachung:

Anlagen-Input (t/a)	Anerkennungsverfahren	Überwachungsverfahren
bis 10.000 t	4	2
10.001 t bis 25.000 t	5	3
25.001 t bis 50.000 t	6	4
50.001 t bis 100.000 t	7	4
über 100.000 t	8	5

Die Anzahl an Analysen ist möglichst gleichmäßig auf die Quartale des Jahres zu verteilen. Für den Fall, dass das Überwachungsverfahren im laufenden Kalenderjahr beginnt, gilt für die Restkalendermonate die erforderliche Analysenzahl anteilmäßig. Der für das Anerkennungs- bzw. Überwachungsverfahren zugrunde zu legende Anlageninput schließt die gesamte jährliche Tonnage der angenommenen Ausgangsstoffe ein.

2. Untersuchungsumfang für NawaRo-Gärprodukte

Im Rahmen der Untersuchungen sind für NawaRo-Gärprodukte die in Tabelle 2 aufgeführten Parameter nach den benannten Methoden zu analysieren.

Tabelle 2: Untersuchungsumfang und Methodenverweise für NawaRo-Gärprodukte

Untersuchung	Untersuchungsmethode	Verweis auf das Methodenbuch
Prozessüberwachung	Prüfung der Temperaturprotokolle	MB Kapitel V A4
Keimfähige Samen	Kultivierungsmethode	MB Kapitel IV B1
Salmonellen	Produktprüfung	MB Kapitel IV C1
Fremdstoffe > 1 mm Ø	Auslese und Verwiegung	MB Kapitel II C1
Verunreinigungsgrad	Flächensumme	MB Kapitel II C2
Vergärungsgrad	Gesamtheit organischer Säuren	MB Kapitel III C3
Geruch	Qualitative Bestimmung	MB Kapitel II B3
Organische Substanz	Glühverlust (550 °C)	MB Kapitel III B1.1
SCHWERMETALLE Pb, Cd, Cr, Ni, Hg,	Königswasseraufschluss	MB Kapitel III C4.1.1
Rohdichte	Volumengewichtsbestimmung	MB Kapitel II A4
Trockensubstanz	Trocknung (105 °C)	MB Kapitel II A1
pH-Wert	in CaCl ₂ -Suspension	MB Kapitel III C1.1
Salzgehalt	elektrische Leitfähigkeit (1:10 Eluat)	MB Kapitel III C2.1
NÄHRSTOFFE GESAMTGEHALTE N P, K, Mg, S	Kjeldahl-N Königswasseraufschluss	MB Kapitel III A1.1 MB Kapitel III A1.2
MIKRONÄHRSTOFFE Cu, Zn	Königswasseraufschluss	MB Kapitel III C4.1.1
LÖSLICHE NÄHRSTOFFE Nitrat, Ammonium	im CaCl ₂ -Extrakt	MB Kapitel III A2.1
Bas. wirksame Stoffe (CaO)	Säuretitration nach FOERSTER	MB Kapitel III B2.1

MB: Methodenbuch zur Analyse von organischer Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel und Substrate, Hrsg: Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. ISSN 18631045

Zusatzuntersuchungen

Untersuchung	Untersuchungsmethode	Untersuchungsumfang
Eisen, Mangan, Natrium	Gemäß den Vorgaben der DüMV	Einmal jährlich
Arsen, Thallium	Gemäß den Vorgaben der DüMV	Einstufungsuntersuchung, einmalig

Hinweis: Untersuchungen nach Düngemittelverordnung zur Feststellung von Kennzeichnungsschwellen

