

**37. Kasseler Abfall- und Ressourcenforum  
Kassel, 14. April 2026**

---



# **Aktuelle Entwicklungen im Bereich der Gütesicherung von Komposten und Gärprodukten**

**Maria Thelen-Jüngling**

**BGK – Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V.**

# Agenda

---








- **Übersicht zu Anlagen und verarbeiteten Mengen**
- **Vermarktung von gütegesicherten Komposten und Gärprodukten**
- **Komposteinsatz im ökologischen Landbau**
- **Einsatz von Komposten und Gärprodukten zum Torfersatz**
- **Ausblick**

# Agenda

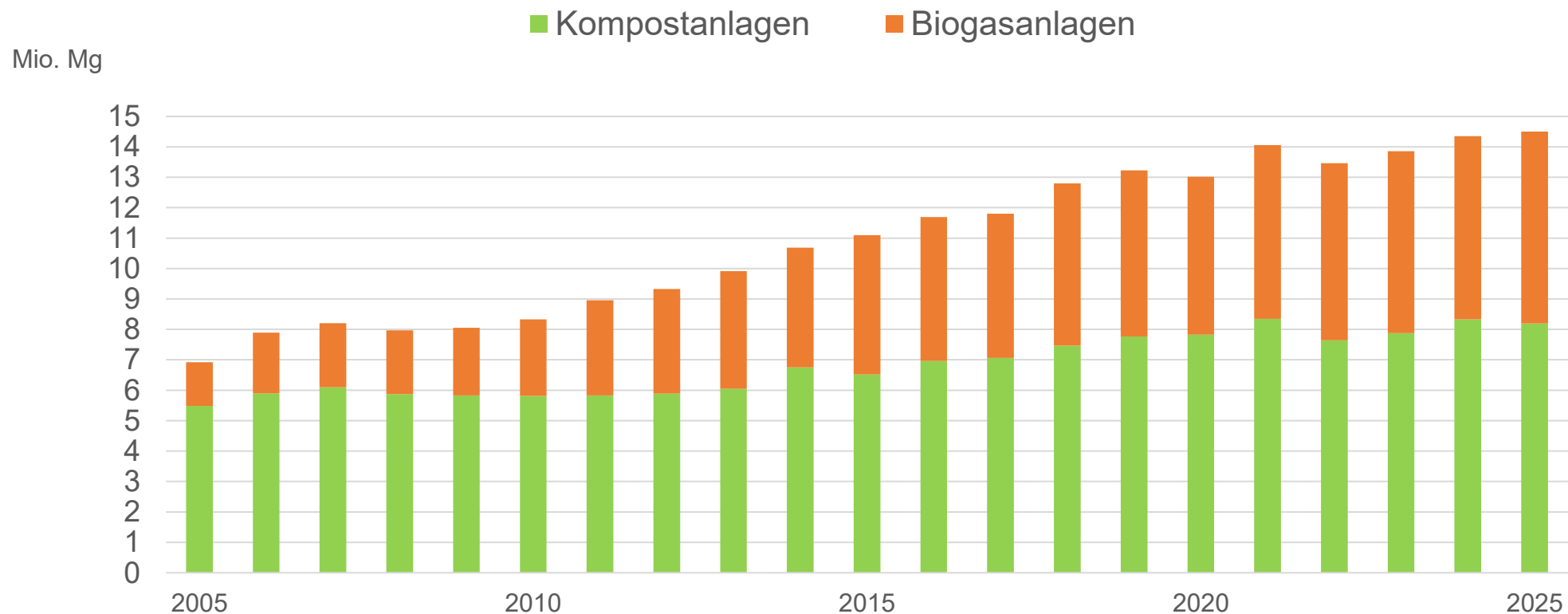
---

- **Übersicht zu Anlagen und verarbeiteten Mengen**
- Vermarktung von gütegesicherten Komposten und Gärprodukten
- Komposteinsatz im ökologischen Landbau
- Einsatz von Komposten und Gärprodukten zum Torfersatz
- **Ausblick**

# RAL-Gütesicherungen der BGK

Gütesicherung	Anlagen	Produkte/Leistungen	Gütezeichen
Gütesicherung Kompost RAL-GZ 251	609	Fertigkompost Frischkompost Substratkompost	
Gütesicherung Gärprodukt RAL-GZ 245	155	Gärprodukt fest Gärprodukt flüssig	 
Gütesicherung NawaRo-Gärprodukt RAL-GZ 246	37	NawaRo-Gärprodukt fest NawaRo-Gärprodukt flüssig	 
<b>Insgesamt: Kompost- und Biogasanlagen</b>	<b>755</b>	Teilnahme an einer oder mehrerer Gütesicherungsverfahren der BGK	
Gütesicherung Dünger/Holzaschen RAL-GZ 252/2 bzw. 1	20	Holzaschen	 
Gütesicherung Lebensmittelrecycling RAL-GZ 252/1	9	Substrat aus der Aufbereitung von ehemaligen Lebensmitteln	

# Input Kompostierungs- und Vergärungsanlagen

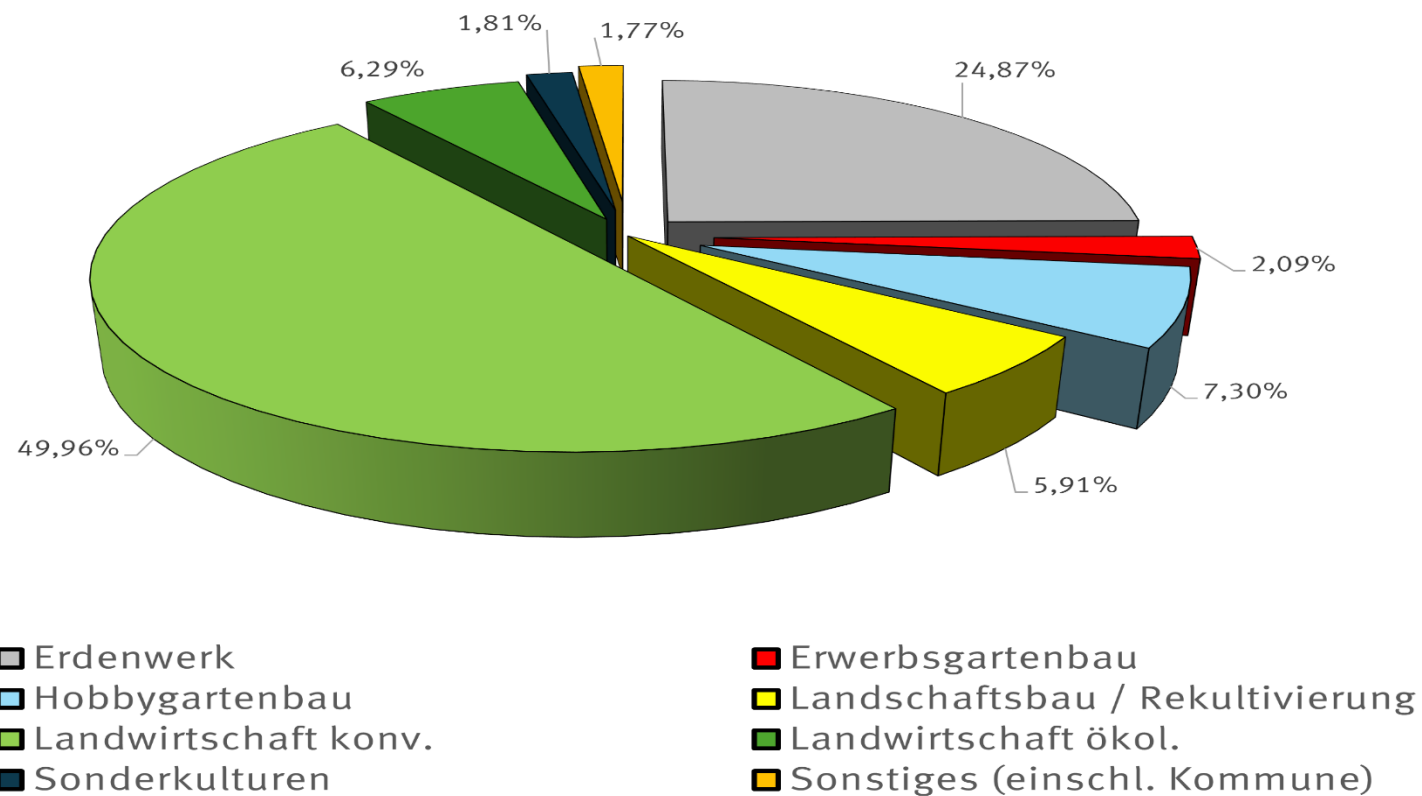


# Agenda

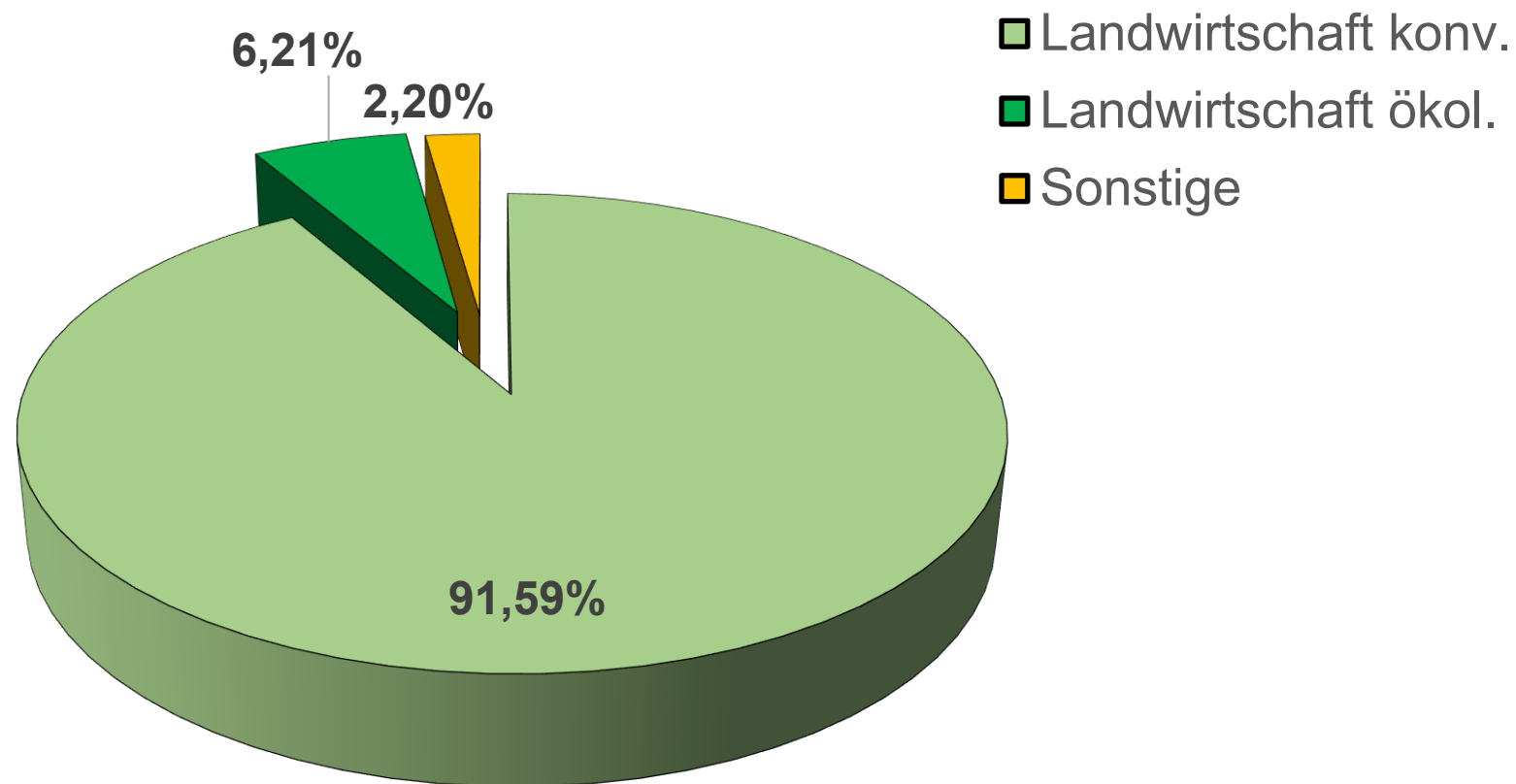
---

- Übersicht zu Anlagen und verarbeiteten Mengen
- **Vermarktung von gütegesicherten Komposten und Gärprodukten**
- Komposteinsatz im ökologischen Landbau
- Einsatz von Komposten und Gärprodukten zum Torfersatz
- Ausblick

# Vermarktung gütegesicherter Kompostprodukte 2025



# Vermarktung gütegesicherter Gärprodukte 2025

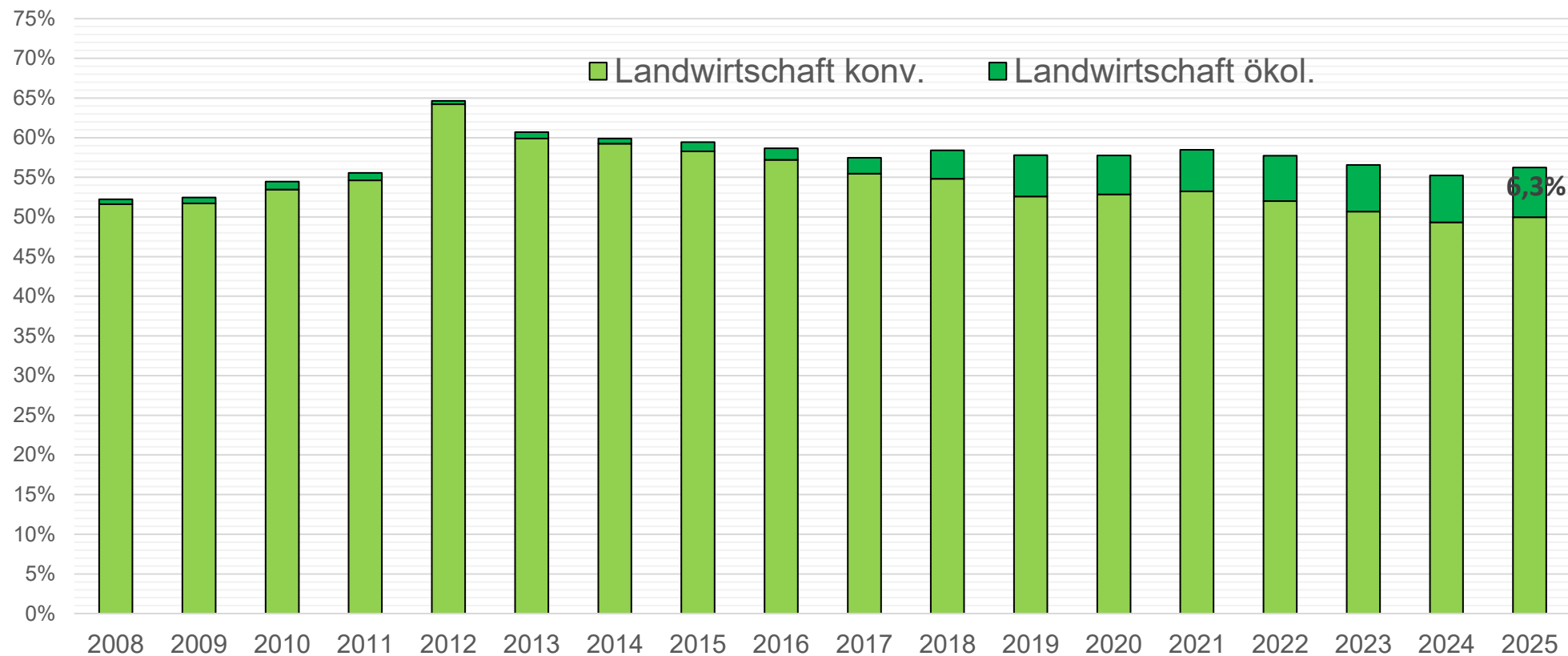


# Agenda

---

- Übersicht zu Anlagen und verarbeiteten Mengen
- Vermarktung von gütegesicherten Komposten und Gärprodukten
- **Komposteinsatz im ökologischen Landbau**
- Einsatz von Komposten und Gärprodukten zum Torfersatz
- Ausblick

# Vermarktung gütegesicherter Kompostprodukte



# Einsatz von Düngeprodukten im Ökolandbau

## Prüfung der Ökolandbaueignung im Prüfzeugnis (Stand April 2026)

- 221 Kompostanlagen und 13 Biogasanlagen mit FiBL-Listung
  - Weitere FiBL-Listungen auf Eigeninitiative u. a. Holzaschen
- 307 Kompostanlagen mit chargenbezogener Ausweisung Bioland/Naturland
- 123 Kompostanlagen mit zusätzlicher Ausweisung Gää/Biokreis
- 69 Kompostanlagen mit zusätzlicher Ausweisung Demeter

FiBL



Naturland



# Einsatz von Düngeprodukten im Ökolandbau

---

## Ökolandbau

Qualitätskriterien der Ökoverbände	<a href="#">Download</a>
Antrag auf Prüfung Bioland-Naturland- Gää-Biokreis	<a href="#">Download</a>
Antrag auf Prüfung Demeter	<a href="#">Download</a>
Merkblatt Ökolandbau	<a href="#">Download</a>
Muster Zusatzblatt Ökolandbau	<a href="#">Download</a>
Fact-Sheet Chargenuntersuchungen	<a href="#">Download</a>
Fact-Sheet Zusatzuntersuchungen	<a href="#">Download</a>

[Download Informationen Kompost und Ökolandbau](#)

# Ausweisung der Ökoeignung im Chargen-Prüfzeugnis



**Prüfzeugnis**  
Chargenuntersuchung  
PZ-Nr.: 9999-195710-1

Anlage Musterwald  
BGK-Nr.: 9999  
Charge: 2025-02-8  
Mustermann GmbH  
Muster Allee 1  
D 04567 Musterstadt

  
**BGK**

---

**Fertigkompost (feinkörnig)**

---

**Humus- und Nährstoffdünger**  
Fertigkompost (0 - 12 mm)

- Regional hergestellt aus nachhaltigen Rohstoffen
- Erhöht die Wasseraufnahme- und Wasserhaltefähigkeit des Bodens
- Fördert die Humusreproduktion und verringert die Bodenerosion
- Enthält alle essentiellen Haupt- und Spurennährstoffe
- Verwendung auf Ackerflächen; hygienisch unbedenklich

**Prüfung Rechtsbestimmungen und Regelwerke**

- RAL-Gütesicherung (RAL-GZ 251, Überwachungsverfahren)
- Bioabfallverordnung - BioAbfV
- Düngemittelverordnung - DüMV
- Wasserschutzgebiet (geeignet für Schutzzone III)
- EU-Ökoverordnung VO (EU) 2021/1165, Anh. II, FiBL-Betriebsmittelliste Nr: 123456
- geeignet für Bioland/Naturland/Gäa/Biokreis

  
**RAL-GZ 251**  
www.gz-kompost.de

# Zusatzuntersuchungen für Bioabfallkomposte

(gem. Richtlinien BL/NL/Gäa/Biokreis)

## Chargenweise Untersuchung:

EU-VO relevante **Schwermetalle** (Grenzwerte der EU-VO: Höchstgehalt der Trockenmasse in mg/kg: Cadmium: 0,7; Kupfer: 70; Nickel: 25; Blei: 45; Zink: 200; Quecksilber: 0,4; Chrom (insgesamt): 70

- **Rottegrad** der Charge mind. 4 (bei Abgabe von Rottegrad 2 und 3 nur mit Hinweis im Prüfzeugnis auf evtl. auftretende Geruchsproblematik)
- **Fremdstoffe** > 1 mm (Glas, Plastik, Metall usw.) max. **0,3 Gew. % i.d.TM**
- **Flächensumme Fremdstoffe** max. **10 cm<sup>2</sup>/Liter** Kompost (FM)
- **Hygiene: 0 keimfähige Samen bzw. austriebsfähige Pflanzenteile/Liter FM**

## Regelmäßige Untersuchung bzgl. spezifischer Schadstoffe (auf Ebene des Kompostwerks, nicht älter als 3 Jahre):

- **Arsen:** max. **20 mg/kg i.d.TM**
- **Thallium:** max. **0,5 mg/kg i.d.TM**
- **Dioxine/Furane** (PCDD/PCDF) und **dI-PCB:** max. **20 ng WHO-TEQ/kg TM**
- **PAK / polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe:** max. **6 mg/kg TM**
- **Chrom (VI): nicht nachweisbar**

## Einmalige Untersuchung (auf Ebene des Kompostwerks, kann auch älter als 3 Jahre sein):

- Einganguntersuchung **PFT/perfluorierte Tenside** (Summe PFOA und PFOS): max. **0,05 mg/kg i.d.TM**

## Monitoring (anlassbezogen im Sonderfall):

- Wintercharge: **Thiabendazol** (Zitrusschalen): Orientierung: Rückstandshöchstwert für Lebensmittel: 5 mg/kg FM (MRL-Wert)
- Beobachtung **aller anderen Stoffe** in Monitorings des Bundes und der Länder und ggf. Reaktion darauf.

# Ausweisung der Ökoeignung im Chargen-Prüfzeugnis

## Zusatzblatt Ökolandbau

zum Prüfzeugnis Nr.: 9999-201272

**Anlage Musterwald**  
**BGK-Nr.: 9999**  
**Charge: 2026-01-02**  
**Tagebuch-Nr: 765**  
**Probenahme am 06.01.2026**



**BGK**

---

### Fertigkompost (feinkörnig)

Prüfung der Eignung von Biogutkompost für den Einsatz bei Ökoanbauverbänden

**Das Erzeugnis entspricht den Anforderungen gemäß:**

<input checked="" type="checkbox"/> Bioland/Naturland/Gäa/Biokreis-Betriebe	<input checked="" type="checkbox"/> Düngemittelverordnung
<input checked="" type="checkbox"/> Betriebsmittel für den Ökolandbau (FiBL Nr. 123456)	<input checked="" type="checkbox"/> RAL-Gütesicherung Kompost



**RAL-GZ 251**  
www.gz-kompost.de

**Hinweis:**  
Für die Feststellung der Eignung zum Einsatz eines Kompostes auf Flächen der oben ausgewiesenen Verbände des Ökolandbaus, müssen Untersuchungsergebnisse zu Parametern vorliegen, die über den Umfang der Regeluntersuchung zur RAL-Gütesicherung Kompost hinaus gehen. Dabei wird unterschieden zwischen:

- Aktuelle Chargenanalyse: Parameterumfang entspricht den Regeluntersuchungen zum RAL-Gütesicherung Kompost; zusätzlich ist eine Untersuchung auf Chrom VI erforderlich.
- Regelmäßige Zusatzuntersuchungen: Untersuchung wird alle drei Jahre erforderlich.
- Einstufungsuntersuchung: Untersuchung dieser Parameter erfolgt einmalig vor der ersten Anwendung

Die Ergebnisse werden geprüft und bewertet. Die Prüfung erfolgt auf Grundlage der jeweils aktuellen Fassung der QS-Kriterien der oben ausgewiesenen Verbände des Ökolandbaus (Download unter [www.kompost.de](http://www.kompost.de): Gütesicherung-Kompost-Download).

Die Aufwandmenge wird durch die Beratung der Anbauverbände in Abhängigkeit vom ermittelten Bedarf im landwirtschaftlichen Betrieb festgelegt und soll in der Regel maximal 20 t TM/3 Jahre nicht überschreiten.

### Zusammenfassung der relevanten Parameter

Aktuelle Chargenanalyse				Einstufungsuntersuchung			
Parameter (Vorgabe):	Wert	Einheit	OK	Parameter (Vorgabe):	Wert	Einheit	OK
Fremdstoffe > 1mm:				Thiabendazol bei Winterchargen	< 1,0	mg/kg TM	✓
Gesamtgehalt (max. 0,3 % TM)	0,078	% TM	✓	Probenahme vom 30.12.2021			
Flächensumme (max. 10 cm <sup>2</sup> /l)	3,2	cm <sup>2</sup> /l	✓	PFC, Summe PFOA und PFOS (max. 0,05 mg/kg TM)	< 0,02	mg/kg TM	✓
Rottegrad (min. 4) [Selbsterhitzungstest]	5	(1-5)	✓	Probenahme vom 30.12.2025			
Keimf. Samen/austriebf. Pfl.teile (0 je l FM)	0,0	je l FM	✓	Zusatzuntersuchung			
				Parameter (Vorgabe):	Wert	Einheit	OK
Blei Pb (max. 45 mg/kg TM)	23,3	mg/kg TM	✓	Arsen As (max. 20 mg/kg TM)	3,40	mg/kg TM	✓
Cadmium Cd (max. 0,7 mg/kg TM)	0,34	mg/kg TM	✓	Probenahme vom 30.12.2025			
Chrom Cr (max. 70 mg/kg TM)	17,7	mg/kg TM	✓	Thallium Tl (max. 0,5 mg/kg TM)	0,10	mg/kg TM	✓
Quecksilber Hg (max. 0,4 mg/kg TM)	0,07	mg/kg TM	✓	Probenahme vom 30.12.2025			
Nickel Ni (max. 25 mg/kg TM)	11,8	mg/kg TM	✓	PAK (max. 6 mg/kg TM)	1,00	mg/kg TM	✓
Kupfer Cu (max. 70 mg/kg TM)	35,8	mg/kg TM	✓	Probenahme vom 20.2.2025			
Zink Zn (max. 200 mg/kg TM)	151	mg/kg TM	✓	Dioxin u. dl-PCB (max. 20 ng/kg TM)	4,90	ng/kg TM	✓
				Probenahme vom 9.3.2025			
				Chrom VI Cr (n.n.)	n.n.	mg/kg TM	✓
				Probenahme vom 6.1.2026			

Die o.g. Prüfparameter beziehen sich auf die in der Kopfzeile genannte Chargenuntersuchung (Prüfzeugnis-Nr.: 9999-201272)

n.n. = nicht nachweisbar

[www.kompost.de](http://www.kompost.de)

# Ausweisung der Ökoeignung im Chargen-Prüfzeugnis

## Neuregelung Chrom <sup>VI</sup>:

Nach den Richtlinien der Ökoverbände wurde bisher für jede einzelne Charge eines Bioabfallkompostes eine Zusatzuntersuchung auf Chrom <sup>VI</sup> eingefordert!

### NEU:

Langjährige Ergebnisse bestätigen, dass in Kompost kein Chrom <sup>VI</sup> nachgewiesen wird.



### Reduktion der Untersuchungshäufigkeit:

Untersuchung auf Chrom <sup>VI</sup> nur im Rahmen der regelmäßigen Zusatzuntersuchungen **im 3-Jahres-Turnus** erforderlich

#### Einstufungsuntersuchung

Parameter (Vorgabe):	Wert	Einheit	OK
Thiabendazol bei Winterchargen Probenahme vom 30.12.2021	< 1,0	mg/kg TM	✓
PFC, Summe PFOA und PFOS (max. 0,05 mg/kg TM) Probenahme vom 30.12.2025	< 0,02	mg/kg TM	✓

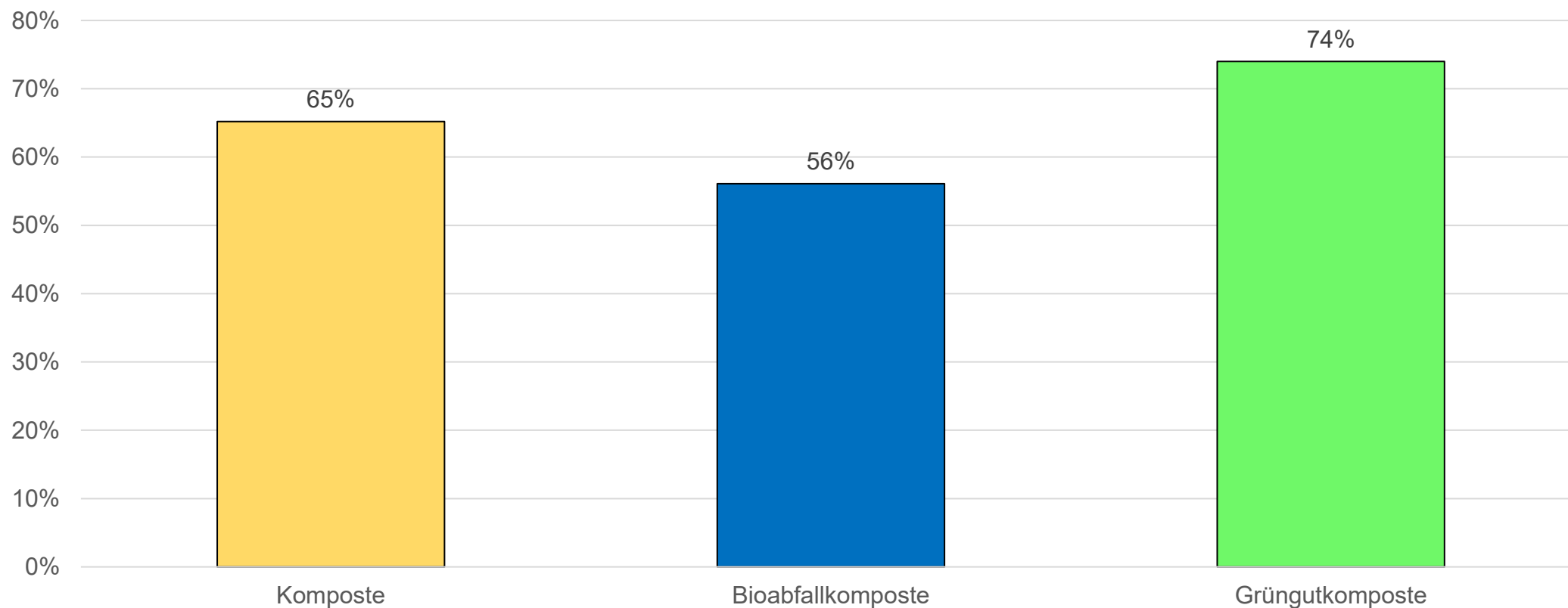
#### Zusatzuntersuchung

Parameter (Vorgabe):	Wert	Einheit	OK
Arsen As (max. 20 mg/kg TM) Probenahme vom 30.12.2025	3,40	mg/kg TM	✓
Thallium Tl (max. 0,5 mg/kg TM) Probenahme vom 30.12.2025	0,10	mg/kg TM	✓
PAK (max. 6 mg/kg TM) Probenahme vom 20.2.2025	1,00	mg/kg TM	✓
Dioxin u. dl-PCB (max. 20 ng/kg TM) Probenahme vom 2.3.2025	4,90	ng/kg TM	✓
Chrom VI Cr (n.n.) Probenahme vom 6.1.2026	n.n.	mg/kg TM	✓

Die o.g. Ergebnisse beziehen sich auf die letzte vorliegende Zusatzuntersuchung des jeweiligen Parameters. Entsprechend können Probenahmedatum und Untersuchungsstelle von der aktuellen Chargenanalyse abweichen. Die Zusatzuntersuchungen müssen mindestens alle drei Jahre wiederholt werden.

# Ökoeignung von Komposten nach Verbandsrichtlinien

Anteil ökogeigneter Komposte 2024



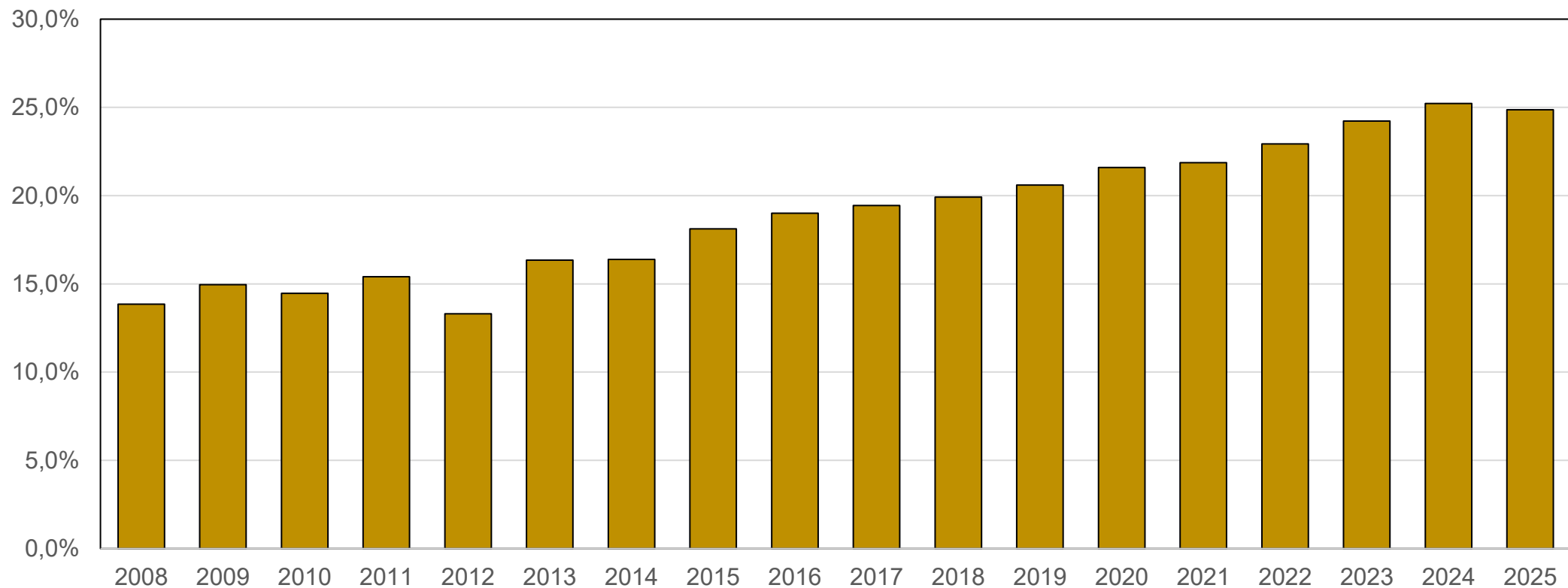
# Agenda

---

- Übersicht zu Anlagen und verarbeiteten Mengen
- Vermarktung von gütegesicherten Komposten und Gärprodukten
- Komposteinsatz im ökologischen Landbau
- **Einsatz von Komposten und Gärprodukten zum Torfersatz**
- Ausblick

# Einsatz von Kompost zum Torfersatz

## Vermarktung Kompost an Erdenwerke



# Einsatz von Kompost und Gärprodukten zum Torfersatz

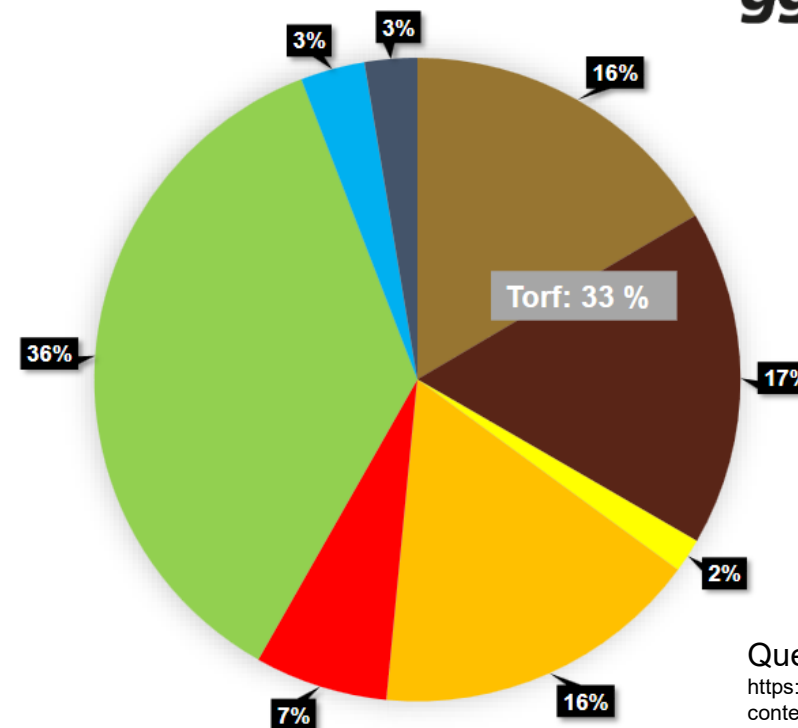
## EINSATZ VON SUBSTRATAUSGANGSSTOFFEN BEI CONSUMER-ERDEN FÜR DEN DEUTSCHEN MARKT 2024



	Menge in m³
GRÜNKOMPOST	1.580.000
SCHWARZTORF	743.000
WEIßTORF	725.000
HOLZFAASERN	724.000
RINDENHUMUS	293.000
KOKOSPRODUKTE	75.000
SONSTIGE ORGANISCHE AUSGANGSSTOFFE (1)	141.000
MINERALISCHE AUSGANGSSTOFFE (2)	116.000

(1) PINIENRINDE, HOLZ, HOLZKOMPOST UND ANDERE ORGANISCHE AUSGANGSSTOFFE

(2) PERLITE, FEUCHTTON, TON, BLÄHTON, SAND, LAVA, BIMS, LEHM

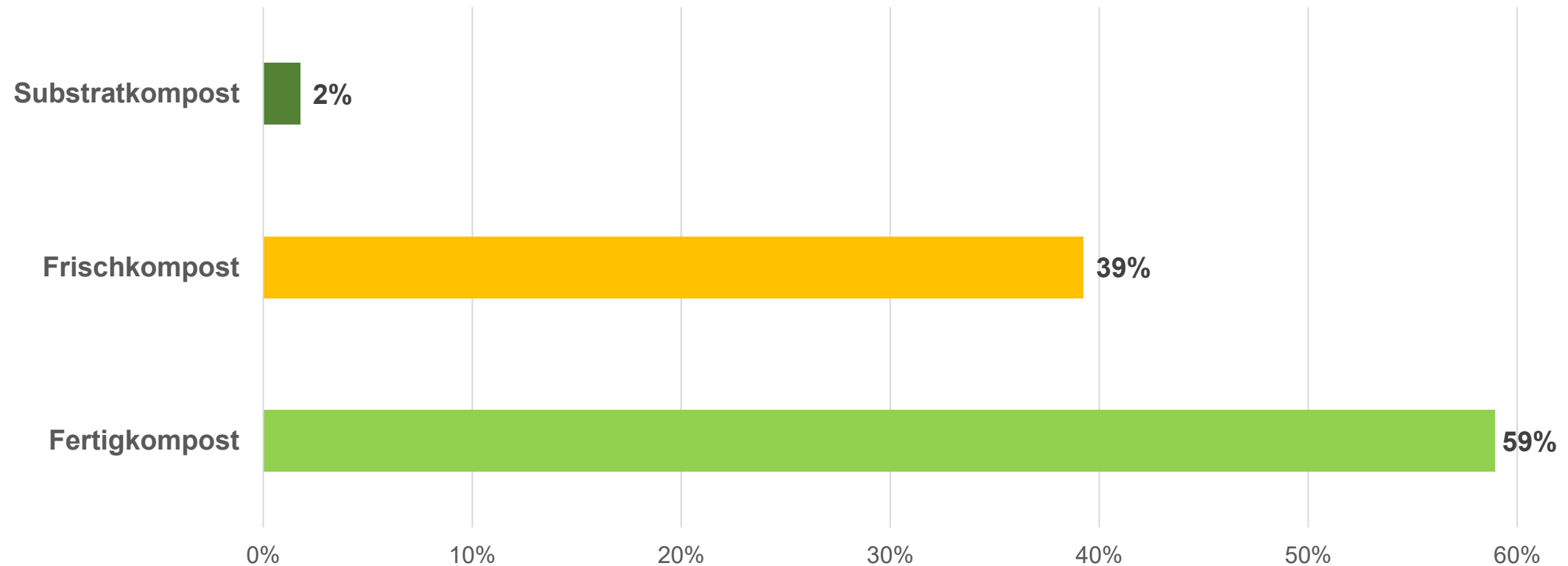


Quelle:  
[https://erden-substrate.info/wp-content/uploads/2025/04/IVG-Produktionsstatistiken\\_2024.pdf](https://erden-substrate.info/wp-content/uploads/2025/04/IVG-Produktionsstatistiken_2024.pdf)

# Gütegesicherte Kompostprodukte



ca. 4,1 Mio. t in 2025



# Einsatz von Kompost und Gärprodukten zum Torfersatz

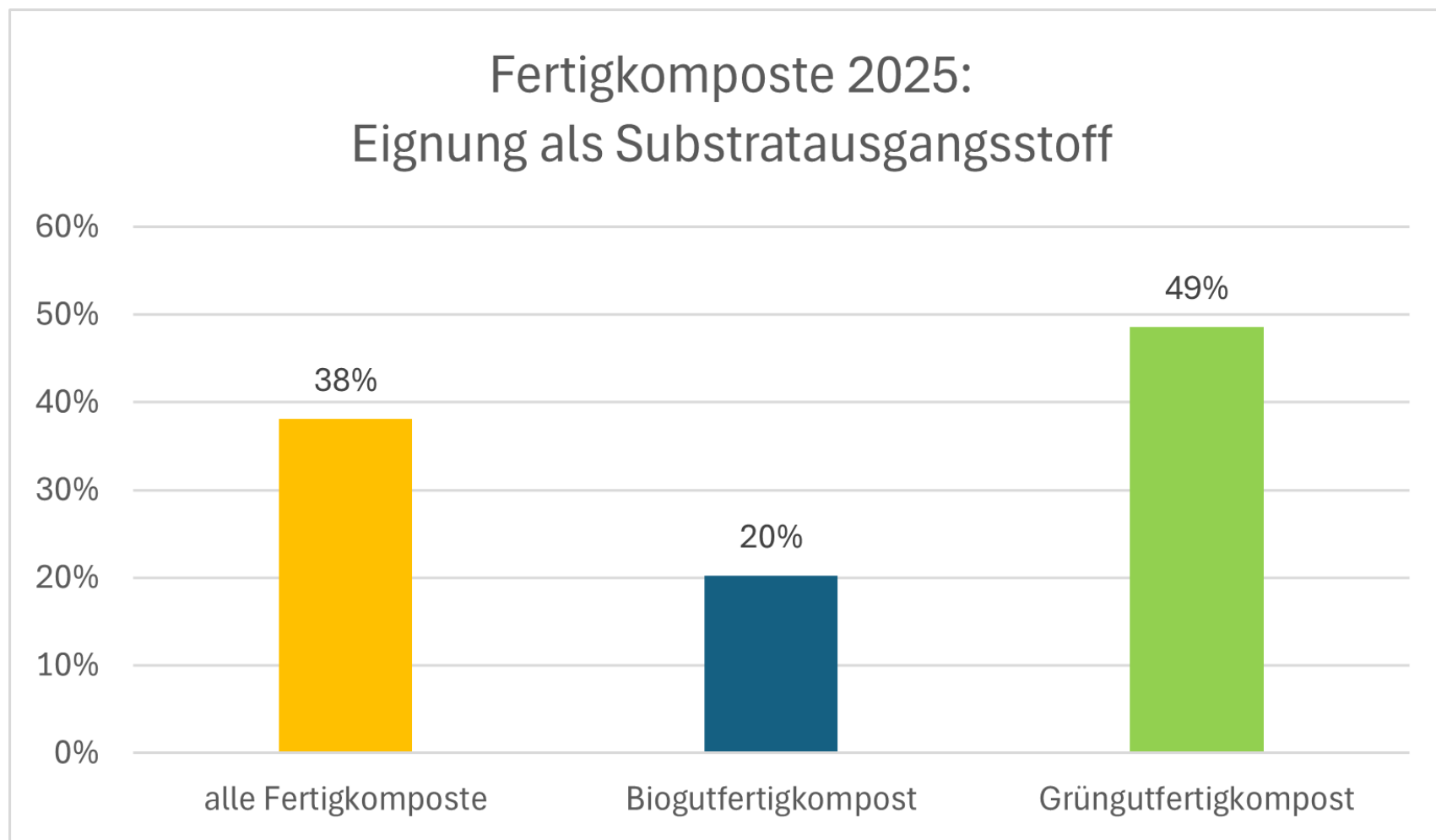
---

- Geprüfte Kriterien für eine Substrateignung von **Fertigkompost**
  - Niedrige Salz- und Nährstoffgehalte nach Typ 2: 20 % Mischungsanteil
- → strengere phytohygienische Anforderungen
- niedrigere Grenzwerte Fremdstoffe
- Strengere Grenzwerte für Steine > 10 mm
- → Rottegrad V

## *Zusätzliche Parameter bei RAL-Substratkompost:*

- *N-Mobilitätsmessung*
- *Chlorid und Natriumgehalte*
- *Siebdurchgang*
- *zusätzlicher Grenzwert für Steingehalt > 2mm*

# Substrateignung von Fertigkomposten



# Weiterentwicklung zur Bewertung der Substrateignung von Komposten und Gärprodukten zum Torfersatz

---

In der Praxis werden häufig Fertigkomposte als Substratausgangsstoff eingesetzt.  
Einzelne Versuche zum Einsatz von aufbereiteten Gärprodukten.

Für das Produkt Substratkompost wird aktuell nicht unterschieden nicht zwischen den unterschiedlichen Anforderungen an Kompost als Ausgangsstoff

- für Hobbyerden/Blumenerden
- bzw. für Kultursubstrate für den Profibereich/Erwerbsgartenbau
- **WEITERENTWICKLUNG/Differenzierung notwendig?**
  - AG Kompost und Gärprodukte für Hobbyerden
  - AG Kompost für Profierden



# Agenda

---

- Übersicht zu Anlagen und verarbeiteten Mengen
- Vermarktung von gütegesicherten Komposten und Gärprodukten
- Komposteinsatz im ökologischen Landbau
- Einsatz von Komposten und Gärprodukten zum Torfersatz
- **Ausblick**

# Ausblick

---

Neben der klassischen Anwendung von Komposten und Gärprodukten in der konventionellen Landwirtschaft ist eine steigende Nachfrage zum Einsatz von Komposten und Gärprodukten

- in der ökologischen Landwirtschaft
- sowie als Substratausgangsstoff zur Herstellung von torffreien Erden zu verzeichnen.

In all diesen Bereichen ist die Gewährleistung einer hohen und gleichbleibenden Qualität von entscheidender Rolle, die im Rahmen der RAL-Gütesicherung von der BGK kontrolliert und in den entsprechenden Prüfdokumenten ausgewiesen wird.

Seit vielen Jahren finden regelmäßige Treffen mit den Ökoverbänden statt.

Zum Thema Substrateignung wurden entsprechende Arbeitsgruppen mit den Verbänden und Experten eingerichtet.

# Ausblick

## Tag der Biotonne (26. Mai)

- Aktivitäten einstellen unter [www.tag-der-biotonne.de](http://www.tag-der-biotonne.de)



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit