



Ing. Mag. rer. nat. ROLAND ERTL

Staatlich befugter und beeideter Ingenieur-Konsulent für BIOLOGIE

4773 Eggerding – Edenrad 3

+43 (0)664 / 4458005

[roland.ertl@gmx.at](mailto:roland.ertl@gmx.at)

[www.rolandertl.at](http://www.rolandertl.at)

**#20240318-1111**

KENNUNG/BEURTEILUNG

# KOMPOST – BEURTEILUNG

ZUR EXTERNEN GÜTEÜBERWACHUNG VON KOMPOST – GEMÄß KOMPOSTVERORDNUNG BGBL. II Nr. 292/2001

**BEURTEILUNG-NR./DATUM**

**#20240318-1111**

AM 22. MAI. 2024

**AUFTRAGGEBER/HERSTELLER**

Berthold GmbH

Stronsdorf 191  
2153 Stronsdorf

**PROBENAHE-ORT**

Kompostanlage Berthold GmbH

**BEFUGTE FACHPERSON/PROBENEHMER**

(= PROBENEHMER/NATÜRLICHE PERSON)

Ing. Mag.rer.nat. ROLAND ERTL

Staatlich befugter und beeideter  
Ingenieur-Konsulent für BIOLOGIE

Edenrad 3  
4773 Eggerding

**PROBENAHE DATUM/ZEIT**

18.03.2024 – 11:11 Uhr

**PRÜFGEGENSTAND/PROBEN-BEZEICHNUNG**

**#20240318-1111**

CHARGEN-BEZEICHNUNG

HG238224051

**ANMERKUNG**

*Hinweis: Ergebnisse und Beurteilung beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Veröffentlichung und Vervielfältigung darf nur ident mit dem Inhalt erfolgen und bedarf zuvor der schriftlichen Zustimmung vom Verfasser der Beurteilung.*



Mitglied der  
Kammer der ZiviltechnikerInnen |  
Architektinnen und IngenieurInnen  
Oberösterreich und Salzburg

Seite 1 von 4

© Ing. Mag. rer. nat. ROLAND ERTL (#20240207-1552)



Ing. Mag. rer. nat. ROLAND ERTL

Staatlich befugter und beeideter Ingenieur-Konsulent für BIOLOGIE

4773 Eggerding – Edenrad 3

+43 (0)664 / 4458005

[roland.ertl@gmx.at](mailto:roland.ertl@gmx.at)

[www.rolandertl.at](http://www.rolandertl.at)

**#20240318-1111**

**KENNUNG/BEURTEILUNG**

### DATEN ZUR QUALITÄTSSICHERUNG

QUALITÄTSSICHERUNGS-SYSTEM/TEILNAHME	<input checked="" type="checkbox"/> JA (KBVÖ)	<input type="checkbox"/> NEIN
PROZESSKONTROLLE/AUFZEICHNUNGEN	<input checked="" type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEIN
AUSGANGSMATERIAL ZUSAMMENSETZUNG	<input checked="" type="checkbox"/> ANLAGE1/TEIL1	<input type="checkbox"/> ANLAGE1/TEIL2 <input type="checkbox"/> nur Tabelle 2c
	<input checked="" type="checkbox"/> ANLAGE1/TEIL4	<input type="checkbox"/> ANLAGE1/TEIL3 MÜLLKOMPOST

Der Kompost-Hersteller erklärt beim Probenahmeprotokoll, die Einhaltung des Vermischungs-Verbotes gemäß § 17 Abfall-Wirtschaftsgesetz und dass keine Hinweise auf unzulässige Ausgangsmaterialien für Kompost generell und für die beabsichtigte Deklaration vorliegen.

### DEKLARATION – BEABSICHTIGT

QUALITÄTSKLASSE UND ANWENDUNGSBEREICHE – BEABSICHTIGT	<input checked="" type="checkbox"/> QUALITÄTSKOMPOST A <sup>+</sup> gemäß VO(EWG)NR.2092/91 vom 24.06.1991 geeignet für ökologischen Landbau
	<input checked="" type="checkbox"/> QUALITÄTSKOMPOST A/A <sup>+</sup>
	<input checked="" type="checkbox"/> KOMPOST A/(A <sup>+</sup> )
	<input type="checkbox"/> QUALITÄTSKLÄRSCHLAMMKOMPOST A/(A <sup>+</sup> )

HANDELSBEZEICHNUNG – BEABSICHTIGT	<input checked="" type="checkbox"/> QUALITÄTSKOMPOST	<input checked="" type="checkbox"/> KOMPOST
-----------------------------------	--	---

ANWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN – BEABSICHTIGT	<input checked="" type="checkbox"/> HOBBYGARTENBAU	<input checked="" type="checkbox"/> LANDWIRTSCHAFT
	<input checked="" type="checkbox"/> ERDEN-HERSTELLUNG	

### PROBENAHEME – LAGE, BEURTEILUNGSMENGE/KUBATUR, ABMESSUNGEN, BESCHAFFENHEIT

WITTERUNG (AKTUELL)	TROCKEN
PROBENAHEME-STELLE	FREI
PROBENAHEME-VERFAHREN	KONVENTIONELL
KORNGRÖßE/SIEBUNG	≤25 mm
MATERIAL-BESCHAFFENHEIT	HOMOGEN, GERUCH – UNAUFFÄLLIG
BEURTEILUNGS-MENGE	≥400 m <sup>3</sup>
PROBENAHEME-PUNKTE/SCHNITTE	8 Stellen
PROBENVOLUMEN	ca. 15 Liter OP/Original- und PP/Parallelprobe ca. 1 Liter SE/Seuchenhygiene-Probe

### ANMERKUNG



Mitglied der  
Kammer der ZiviltechnikerInnen |  
Architektinnen und IngenieurInnen  
Oberösterreich und Salzburg

Seite 2 von 4

**UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE****PRÜFBERICHT/ANALYSE NR. - DATUM****785561 – 19.04.2024** (Analytik: AGROLAB Austria GmbH)

PARAMETER		EINHEIT	(INFO)	MESSERGEBNIS	GRENZWERT		
<b>PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN</b>							
ÜBERKORN		[% FM]		0,0			
GRÖßTKORN		[mm]	(✓)	9	x		40
BALLASTSTOFF-SUMME	≥ 2mm	[% TM]	(✓)	0,07	>1,0		>0,5
GLAS	≥ 2mm	[% TM]	(✓)	0,03	x		>0,2
METALLE	≥ 2mm	[% TM]	(✓)	0,00	x		>0,2
KUNSTSTOFFE	≥ 2mm	[% TM]	(✓)	0,04	>0,4		>0,2
KUNSTSTOFFE	≥20mm	[% TM]	(✓)	0,00	>0,04		>0,02
FEUCHTDICHTE		[kg/l FM]		0,80			
TROCKENMASSE	TM	[%FM]		58,3			
PH-WERT IN CaCl <sub>2</sub>	pH	-		8,1			
ELEKTRISCHE LEITFÄHIGKEIT		[mS/cm]	(✓)	1,4	x		3,0
<b>NÄHRSTOFFE/ORGANISCHE SUBSTANZ</b>							
GÜHVERLUST/ORGANISCHE SUBSTANZ	GV	[% TM]	(✓)	34,6			≥20
STICKSTOFF GESAMT	N <sub>ges</sub>	[% TM]		1,18			
KOHLENSTOFF-STICKSTOFF-VERHÄLTNIS	C/N	-		17,0			
CARBONAT ALS CaCO <sub>3</sub>	CaCO <sub>3</sub>	[% TM]		11,9			
PHOSPHOR GESAMT	P <sub>ges</sub>	[% TM]		0,3			
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> GESAMT	P <sub>2</sub> O <sub>5ges</sub>	[% TM]		0,7			
KALIUM GESAMT	K <sub>ges</sub>	[% TM]		0,9			
K <sub>2</sub> O GESAMT	K <sub>2</sub> O <sub>ges</sub>	[% TM]		1,1			
BOR VERFÜGBAR CAT	B	[mg/l TM]		2,33			
BOR VERFÜGBAR CAT	B	[% TM]		0,00050			
<b>SCHWERMETALLE</b>							
BLEI	Pb	[mg/kg TM]	(A <sup>+</sup> )	11	A <sup>+</sup>	A	B
CADMIUM	Cd	[mg/kg TM]	(A <sup>+</sup> )	0,23	45	120	200
CHROM	Cr	[mg/kg TM]	(A <sup>+</sup> )	28	0,7	1,0	3,0
KUPFER	Cu	[mg/kg TM]	(A <sup>+</sup> )	26	70	70	250
NICKEL	Ni	[mg/kg TM]	(A <sup>+</sup> )	22	70	150	500
QUECKSILBER	Hg	[mg/kg TM]	(A <sup>+</sup> )	<0,0500	25	60	100
ZINK	Zn	[mg/kg TM]	(A <sup>+</sup> )	79	0,4	0,7	3,0
<b>BIOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN</b>							
KEIMFÄHIGE SAMEN, AUSTRIEBSFÄHIGE PFLANZEN-TEILE		[n/l]	(✓)	0	x		≤3
<b>WACHSTUMSTEST – KRESSE</b>							
A) KEIMRATE	15% KOMPOST-ANTEIL	[% m/m]	(✓)*	96	x		≥95
A) VERZÖGERTE KEIMDAUER	15% M/M KOMPOST-ANTEIL	[d]	(✓)	0	x		0
A) BIOMASSE	15% KOMPOST-ANTEIL	[% m/m]	(✓)*	108	x		≥100
B) KEIMRATE	30% KOMPOST-ANTEIL	[% m/m]	(✓)*	97	x		≥90
B) VERZÖGERTE KEIMDAUER	30% M/M KOMPOST-ANTEIL	[d]	(✓)	0	x		0
B) BIOMASSE	30% KOMPOST-ANTEIL	[% m/m]	(✓)*	97	x		≥90
<b>SEUCHENHYGIENISCHE UNTERSUCHUNG</b>							
PATHOGENE ESCHERICHIA COLI SP.		[KBE/50g]	(✓)	negativ	x		negativ
SALMONELLEN		[KBE/50g]	(✓)	negativ	x		negativ
CAMPYLOBACTER		[KBE/50g]	(✓)	negativ	x		negativ
LISTERIA		[KBE/50g]	(✓)	negativ	x		negativ

**ANMERKUNG**

\* Mittel-Wert aus Mehrfach-Ansatz





Ing. Mag. rer. nat. ROLAND ERTL

Staatlich befugter und beideter Ingenieur-Konsulent für BIOLOGIE

4773 Eggerding – Edenrad 3

+43 (0)664 / 4458005

roland.ertl@gmx.at

www.rolandertl.at

#20240318-1111

KENNUNG/BEURTEILUNG

## ZUSAMMENFASSUNG – KOMPOST-BEURTEILUNG

GEMÄß KOMPOSTVERORDNUNG BGBL. II NR. 292/2001

Der gegenständlich untersuchte Kompost kann, bezüglich der vorliegenden Untersuchungsergebnisse, wie folgt zusammenfassend beurteilt werden:

### BEZEICHNUNG ZULÄSSIG

#### DEKLARATION

- Qualitätskompost „geeignet für eine Anwendung gemäß der Verordnung (EWG)NR.2092/91 des Rates vom 24.Juni 1991 über den ökologischen Landbau und die entsprechende Kennzeichnung der Landwirtschaftlichen Erzeugnisse und Lebensmittel“
- Qualitätskompost
- Kompost

=> Der Kompost **ENTSPRICHT ALLEN** vorgesehenen Bezeichnungen/Deklarationen der Kompost-VO.

### QUALITÄTSKLASSE ZULÄSSIG A<sup>+</sup>/A

=> Der Kompost **ENTSPRICHT ALLEN** vorgesehenen Qualitätsklassen der Kompost-VO.

### ANWENDUNG-EMPFEHLUNGEN UND BESCHRÄNKUNGEN

- Ökologischer Landbau
- LANDWIRTSCHAFT:
  - Ackerbau, Grünland, Feldgemüsebau, Weinbau, Hopfenbau, Obstbau, Erosionsschutz, Schipisten, Rekultivierung
  - Gartenbau
  - Christbaumkulturen
  - Pflanzungen
  - Hobbygartenbau
- LANDSCHAFTSBAU UND LANDSCHAFTS-PFLEGE:
  - Rekultivierung und Pflegedüngung allgemein
  - Pflegedüngung Sportstätten, Freizeitanlagen, Kinderspielplätze
  - Rekultivierungsschicht auf Deponien
  - Biofilterbau
  - Erdenherstellung; Anforderungen gemäß dem Erden-Einsatzbereich
  - Sackware

**BESCHRÄNKUNG:** keine, gemäß Kompost-VO

=> Der Kompost **ENTSPRICHT ALLEN** vorgesehenen Anwendungsbereichen der Kompost-VO.



Eggerding, am 22.05.2024

ING. MAG. ROLAND ERTL

Hinweis: Ergebnisse und Beurteilung beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Veröffentlichung und Vervielfältigung darf nur ident mit dem Inhalt erfolgen und bedarf zuvor der schriftlichen Zustimmung vom Verfasser der Beurteilung.



zt: Mitglied der  
Kammer der ZiviltechnikerInnen |  
Architektinnen und IngenieurInnen  
Oberösterreich und Salzburg

Seite 4 von 4

# KOMPOST - CHARGEN - DEKLARATION

ZUR PRODUKT-DEKLARATION VON KOMPOST - GEMÄß KOMPOSTVERORDNUNG BGBL. II NR. 292/2001

**KOMPOST-HERSTELLER**

Berthold GmbH  
Stronsdorf 191  
2153 Stronsdorf

**BEFUGTE FACHPERSON**

Ing. Mag. rer. nat. ROLAND ERTL – Ingenieur-Konsulent für BIOLOGIE

**PRÜFBERICHT/ANALYSE NR. - DATUM**

785561 – 19.04.2024

**PROBENAHME - DATUM** 18.03.2024

CHARGENBEZEICHUNG	FERTIGE KOMPOSTCHARGE [t]	EIGENANWENDUNG

**DEKLARATION**

- Qualitätskompost „geeignet für eine Anwendung gemäß der Verordnung (EWG)NR.2092/91 des Rates vom 24.Juni 1991 über den ökologischen Landbau und die entsprechende Kennzeichnung der Landwirtschaftlichen Erzeugnisse und Lebensmittel“
- Qualitätskompost
- Kompost

**QUALITÄTSKLASSE**

- A+/A

**ANWENDUNGS - BEREICH**

**LANDWIRTSCHAFT:**

- Ökologischer Landbau
- Ackerbau, Grünland, Feldgemüsebau, Weinbau, Hopfenbau, Obstbau, Erosionsschutz, Schipisten, Rekultivierung
- Gartenbau
- Christbaumkulturen
- Pflanzungen
- Hobbygartenbau

**LANDSCHAFTSBAU UND LANDSCHAFTS - PFLEGE:**

- Rekultivierung und Pflegedüngung allgemein
- Pflegedüngung Sportstätten, Freizeitanlagen, Kinderspielplätze
- Rekultivierungsschicht auf Deponien
- Biofilterbau
- Erdenherstellung; Anforderungen gemäß dem Erden-Einsatzbereich
- Sackware

**BESCHRÄNKUNG:**

keine, gemäß Kompost-VO

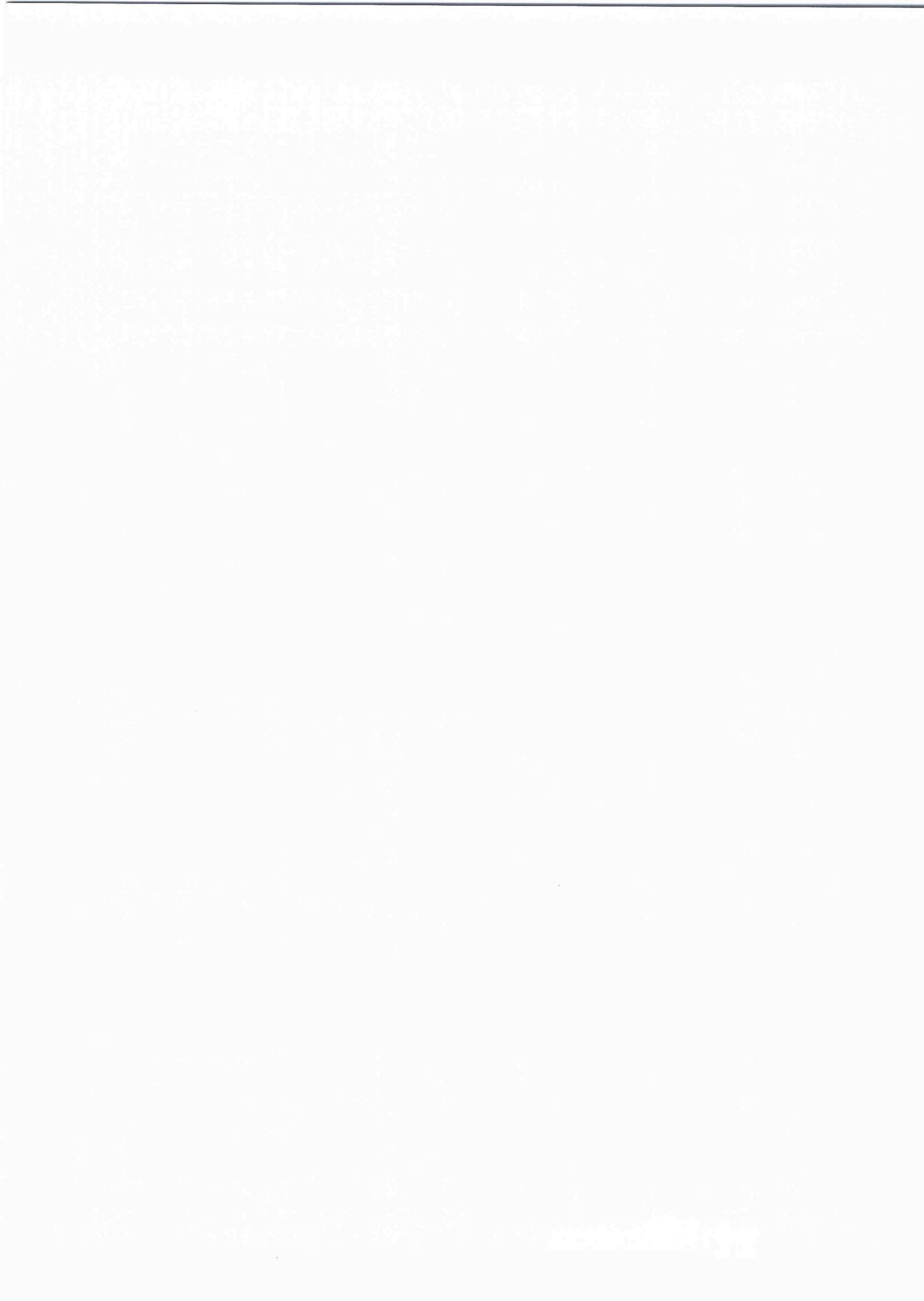
DATUM DER DEKLARATION

UNTERSCHRIFT/ STEMPEL DES KOMPOSTHERSTELLER



**zt:** Mitglied der  
Kammer der ZiviltechnikerInnen |  
ArchitektInnen und IngenieurInnen  
Oberösterreich und Salzburg

© Ing. Mag. rer. nat. ROLAND ERTL – Ingenieur-Konsulent für BIOLOGIE  
4773 Eggerding – Edenrad 3 – office@rolandertl.at  
(#20240207-1552)





Ing. Mag. rer. nat. ROLAND ERTL

Staatlich befugter und beeideter Ingenieur-Konsulent für BIOLOGIE  
4773 Eggerding - Edenrad 3 +43 (0)664 / 4458005  
roland.ertl@gmx.at www.rolandertl.at

dB

#2024 0318-1111

KENNUNG/BEZEICHNUNG

# PROBENAHEME - PROTOKOLL

ZUR EXTERNEN GÜTEÜBERWACHUNG VON KOMPOST - GEMÄß KOMPOSTVERORDNUNG BGBL. II NR. 292/2001

## AUFTRAGGEBER/HERSTELLER



**BERTHOLD GmbH**  
2153 Stronsdorf 191  
Tel.: +43 2526 7296  
berthold-entsorgung.at  
ATU 57353349

2153 Showsdorf

## ORT DER PROBENAHEME

Kompostanlage Berthold GmbH

## DATUM ZEIT DER PROBENAHEME

=> #BEZEICHNUNG

#2024 03 18 - 11 11  
JAH R MONAT TAG STUNDE MINUTEN

PROBENVOLUMEN

OP/PP => ca. 15 Liter Original-/Parallelprobe  
SE => ca. 1 Liter Seuchenhygiene-Probe

## BEFUGTE FACHPERSON

=> PROBENEHMER

Ing. Mag. rer. nat. ROLAND ERTL

Staatlich befugter und beeideter Ingenieur-Konsulent für BIOLOGIE  
4773 Eggerding - Edenrad 3 (= Probenehmer/natürliche Person)

## DATEN ZUR QUALITÄTSSICHERUNG

QUALITÄTSSICHERUNGSSYSTEM-TEILNAHME

JA (KBVO)  NEIN  .....

AUFZEICHNUNGEN PROZESSKONTROLLE

JA  NEIN

ZUSAMMENSETZUNG AUSGANGSMATERIAL

ANLAGE1/TEIL 1  ANLAGE1/TEIL2  NUR Tabelle 2c  
 ANLAGE1/TEIL 4  ANLAGE1/TEIL3

DEKLARATION BEABSICHTIGT  
[GEMÄß KOMPOSTVERORDNUNG]

QUALITÄTSKOMPOST A\* => gemäß VO(EWG)NR.2092/91 vom  
24.06.1991 geeignet für ökologischen Landbau  
 QUALITÄTSKOMPOST A/A\* zB Landwirtschaft allgemein  
 KOMPOST A/(A\*)  
 QUALITÄTSKLÄRSCHLAMMKOMPOST A/(A\*)

HANDELSBEZEICHNUNG BEABSICHTIGT

QUALITÄTSKOMPOST  KOMPOST

ANWENDUNGSBESCHRÄNKUNGEN BEABSICHTIGT

HOBBYGARTENBAU  LANDWIRTSCHAFT

ERDEN-HERSTELLUNG  .....

## DATEN-FREIGABE

JA  NEIN

=> Der Kompost-Hersteller beauftragt Ing. Mag. rer. nat. Roland Ertl die Ergebnisse dieser externen Güteüberwachung an den Kompost und Biogasverband Österreich zu übermitteln; hieraus erwachsen für den Übermittler keinerlei Haftung oder Verpflichtung.

UNTERSCHRIFT KOMPOSTHERSTELLER-BEFUGTE VERRETUNG



zt Mitglied der  
Kammer der ZiviltechnikerInnen  
Architektinnen und IngenieurInnen  
Oberösterreich und Salzburg



Ing. Mag. rer. nat. ROLAND ERTL

Staatlich befugter und beideter Ingenieur-Konsulent für BIOLOGIE

4773 Eggerding - Edenrad 3

+43 (0)664 / 4458005

roland.ertl@gmx.at

www.rolandertl.at

#2024 0318 - 11 11

KENNUNG/BEZEICHNUNG

PROBENAHEME, LAGE, BEURTEILUNGSMENGE/KUBATUR, ABMESSUNGEN, BESCHAFFENHEIT

WITTERUNG AKTUELL  TROCKEN  REGEN  FROST  SCHNEE  ... °C

PROBENAHEME-STELLE  FREI  ÜBERDACHT

PROBENAHEME-VERFAHREN  KONVENTIONEL  BOHRSTOCK

KORNGRÖÖE/SIEBUNG  ≤10 mm  ≤15 mm  ≤25 mm  ...

MATERIAL-BESCHAFFENHEIT  HOMOGEN  VERPILZT  SONSTIGES

BEURTEILUNGS-MENGE \*  GERUCH - UNAUFFÄLLIG

PROBENAHEME-PUNKTE/SCHNITTE  <100 m³  ≥100 m³  ≥200 m³  ≥400 m³  ≥800 m³

4  5  6  7  8

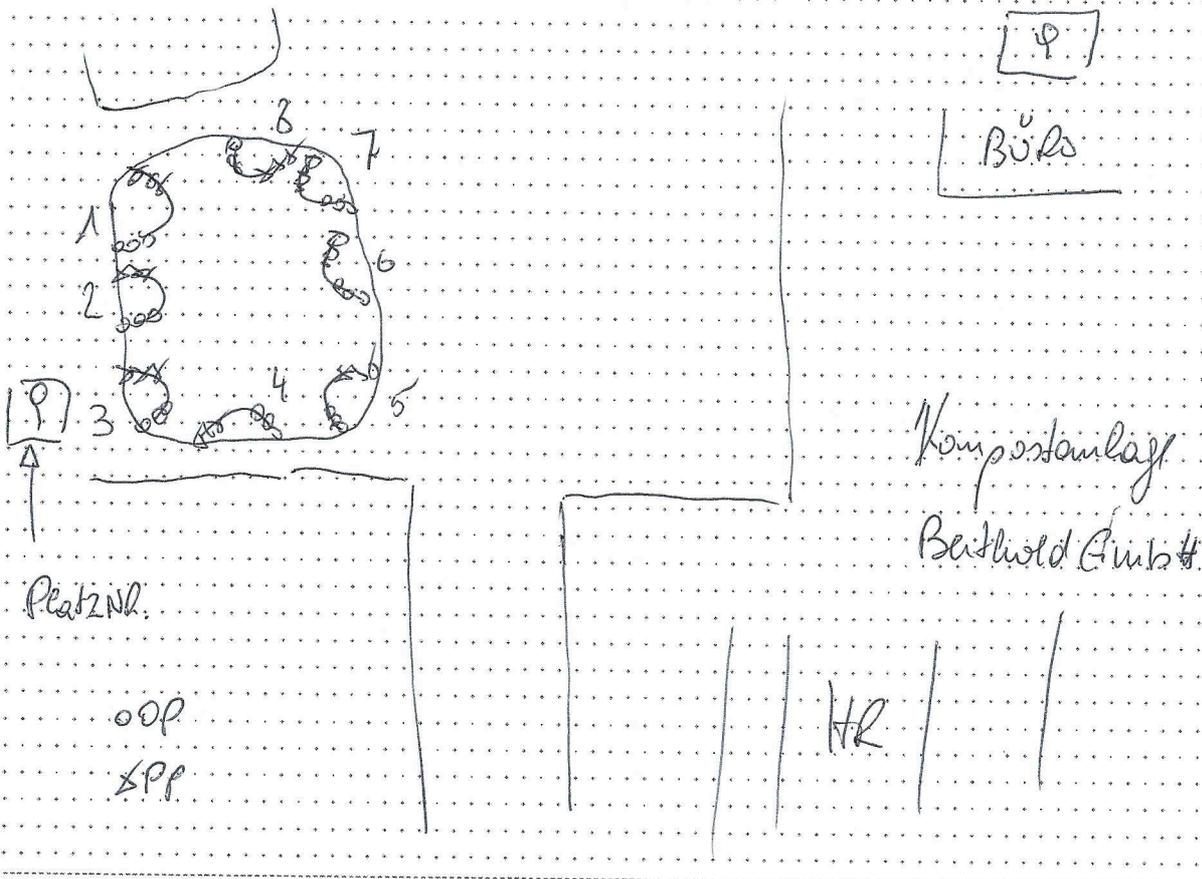
CHARGEN-BEZEICHNUNG

==> ... AG 23 822 4051

\* ≤50m³ FKa/ 5m³-1eGÜ/1x  
\* >1000-2000m³ FKa/100m³-1eGÜ/1a

\* >50- 300m³ FKa/ 20m³-1eGÜ/3a  
\* >2000-4000m³ FKa/150m³-2eGÜ/1a

\* >300-1000m³ FKa/ 50m³-1eGÜ/2a  
\* >4000m³ FKa/150m³+1 eGÜ/je 4000m³FK



ANMERKUNGEN

- 3N-SCHNELLTEST
- PRODUKT-KENNZEICHNUNGSBLATT

A) => Der Kompost-Hersteller erklärt hiermit, die Einhaltung des Vermischungsverbotes gemäß § 17 Abs 1 Wirtschaftsgesetz und dass keine Hinweise auf unzulässige Ausgangsmaterialien für Kompost gegeben und für die beabsichtigte Deklaration vorliegen.

B) => Der Kompost-Hersteller ermächtigt Ing. Mag. rer. nat. Roland Ertl für die Erstellung des Prüfberichts (Analysen), gemäß Kompostverordnung, eine externe Fachanstalt zu beauftragen.

Handwritten signature of Ing. Mag. rer. nat. Roland Ertl

UNTERSCHRIFT PROBENEHMER - ING. MAG. ROLAND ERTL

Handwritten signature of the authorized representative of the compost manufacturer

UNTERSCHRIFT KOMPOSTHERSTELLER - BEFUGTE VERTRETUNG A) B)



Mitglied der  
Kammer der ZivilttechnikerInnen |  
Architektinnen und IngenieurInnen  
Oberösterreich und Salzburg