



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)

**#20241007-1344**

KENNUNG/BEURTEILUNG

# KOMPOST – BEURTEILUNG

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

**BEURTEILUNG-NR./DATUM**

**#20241007-1344**

AM 19. Nov. 2024

**AUFTRAGGEBER/HERSTELLER**

Berthold GmbH

Stronsdorf 191  
2153 Stronsdorf

**PROBENAHE-ORT**

Kompostanlage Berthold GmbH

**BEFUGTE FACHPERSON/PROBENEHMER**

Ing. Mag.rer.nat. ROLAND ERTL

(= PROBENEHMER/NATÜRLICHE PERSON)

Staatlich befugter und beeideter

Ingenieur-Konsulent für BIOLOGIE

Edenrad 3  
4773 Eggerding

**PROBENAHE DATUM/ZEIT**

07. Oktober 2024 – 13:44 Uhr

**PRÜFGEGENSTAND/PROBEN-BEZEICHNUNG**

**#20241007-1344**

CHARGEN-BEZEICHNUNG

Platz 9 – Aktuelle Siebung

**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.*



**zt:**

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

Seite 1 von 4

© Ing. Mag. rer. nat. ROLAND ERTL (#20230917-1404)



Ing. Mag. rer. nat. ROLAND ERTL

Staatlich befugter und beedeter Ingenieur-Konsulent für BIOLOGIE

4773 Eggerding – Edenrad 3

+43 (0)664 / 4458005

roland.ertl@gmx.at

www.rolandertl.at

#20241007-1344

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 type="checkbox"/> HOBBYGARTENBAU	<input checked="" type="checkbox"/> LANDWIRTSCHAFT
	<input 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	≥200 m <sup>3</sup>
PROBENAHEME-PUNKTE/SCHNITTE	6 Stellen
PROBENVOLUMEN	ca. 15 Liter OP/Original- und PP/Parallelprobe ca. 1 Liter SE/Seuchenhygiene-Probe

### ANMERKUNG



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

Seite 2 von 4

© Ing. Mag. rer. nat. ROLAND ERTL (#20230917-1404)

**UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE****PRÜFBERICHT/ANALYSE NR.-DATUM**

874992 - 22.10.2024 (Analytik: AGROLAB Austria GmbH)

PARAMETER		EINHEIT	(INFO)	MESSERGEBNIS	GRENZWERT
<b>PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN</b>					
ÜBERKORN		[%FM]		0,0	
GRÖßKORN		[mm]	(✓)	9	x   40
BALLASTSTOFF-SUMME	≥ 2mm	[%TM]	(✓)	0,03	>1,0   >0,5
GLAS	≥ 2mm	[%TM]	(✓)	0,00	x   >0,2
METALLE	≥ 2mm	[%TM]	(✓)	0,00	x   >0,2
KUNSTSTOFFE	≥ 2mm	[%TM]	(✓)	0,03	>0,4   >0,2
KUNSTSTOFFE	≥20mm	[%TM]	(✓)	0,00	>0,04   >0,02
FEUCHTDICHTE		[kg/1FM]		0,75	
TROCKENMASSE	TM	[%FM]		58,9	
PH-WERT IN CaCl <sub>2</sub>	pH	-		8,0	
ELEKTRISCHE LEITFÄHIGKEIT		[mS/cm]		1,2	x   3,0
<b>NÄHRSTOFFE/ORGANISCHE SUBSTANZ</b>					
GÜHVERLUST/ORGANISCHE SUBSTANZ	GV	[% TM]	(✓)	34,9	≥20
STICKSTOFF GESAMT	N <sub>ges</sub>	[% TM]		0,94	
KOHLENSTOFF-STICKSTOFF-VERHÄLTNIS	C/N	-		21,5	
CARBONAT ALS CaCO <sub>3</sub>	CaCO <sub>3</sub>	[% TM]		10,4	
PHOSPHOR GESAMT	P <sub>ges</sub>	[% TM]		0,2	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> GESAMT	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ges	[% TM]		0,5	
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]		1,81	
BOR VERFÜGBAR CAT	B	[% TM]		0,00041	
<b>SCHWERMETALLE</b>					
BLEI	Pb	[mg/kg TM]	(A <sup>+</sup> )	11	A <sup>+</sup>   A   B 45   120   200
CADMIUM	Cd	[mg/kg TM]	(A <sup>+</sup> )	0,22	0,7   1,0   3,0
CHROM	Cr	[mg/kg TM]	(A <sup>+</sup> )	29	70   70   250
KUPFER	Cu	[mg/kg TM]	(A <sup>+</sup> )	22	70   150   500
NICKEL	Ni	[mg/kg TM]	(A <sup>+</sup> )	23	25   60   100
QUECKSILBER	Hg	[mg/kg TM]	(A <sup>+</sup> )	0,0512	0,4   0,7   3,0
ZINK	Zn	[mg/kg TM]	(A <sup>+</sup> )	71	200   500   1800
<b>BIOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN</b>					
KEIMFÄHIGE SAMEN, AUSTRIEBSFÄHIGE PFLANZEN-TEILE		[n/l]		x	x   ≤3
<b>WACHSTUMSTEST - KRESSE</b>					
A) KEIMRATE	15% KOMPOST-ANTEIL	[% m/m]		x	x   ≥95
A) VERZÖGERTE KEIMDAUER	15% M/M KOMPOST-ANTEIL	[d]		x	x   0
A) BIOMASSE	15% KOMPOST-ANTEIL	[% m/m]		x	x   ≥100
B) KEIMRATE	30% KOMPOST-ANTEIL	[% m/m]		x	x   ≥90
B) VERZÖGERTE KEIMDAUER	30% M/M KOMPOST-ANTEIL	[d]		x	x   0
B) BIOMASSE	30% KOMPOST-ANTEIL	[% m/m]		x	x   ≥90
<b>SEUCHENHYGIENISCHE UNTERSUCHUNG</b>					
PATHOGENE ESCHERICHIA COLI SP.		[KBE/50g]	(✓)	negativ	x   negativ
SALMONELLEN		[KBE/50g]	(✓)	negativ	x   negativ
CAMPYLOBACTER		[KBE/50g]		x	x   negativ
LISTERIA		[KBE/50g]		x	x   negativ

**ANMERKUNG**



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

#20241007-1344

KENNUNG/BEURTEILUNG

## ZUSAMMENFASSUNG – KOMPOST-BEURTEILUNG

GEMÄR 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

#### LANDWIRTSCHAFT:

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

#### LANDSCHAFTSBAU UND LANDSCHAFTS-PFLEGE:

- Rekultivierung und Pflegedüngung allgemein
- Rekultivierungsschicht auf Deponien
- Biofilterbau

#### BESCHRÄNKUNG:

keine, gemäß Kompost-VO

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



Eggerding, am 19.11.2024

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

# 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**

874992 – 22.10.2024

**PROBENAHME-DATUM** 07.10.2024

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
- Christbaumkulturen

**LANDSCHAFTSBAU UND  
LANDSCHAFTS-PFLEGE:**

- Rekultivierung und Pflegedüngung allgemein
- Rekultivierungsschicht auf Deponien
- Biofilterbau

**BESCHRÄNKUNG:**

keine, gemäß Kompost-VO

\_\_\_\_\_  
DATUM DER DEKLARATION

\_\_\_\_\_  
UNTERSCHRIFT/ STEMPEL DES KOMPOSTHERSTELLER





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

qs/db

#2024 10 07 - 13 44  
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  
office@berthold-entsorgung.at  
ATU 57353349

2153 Stronsdorf 191

## ORT DER PROBENAHEME

Kompostanlage Berthold GmbH

## DATUM ZEIT DER PROBENAHEME

=> #BEZEICHNUNG

#2024 10 07 - 13 44  
JAHR MONAT TAG STUNDE MINUTEN

PROBENVOLUMEN

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

## BEFUGTE FACHPERSON

Ing. Mag. rer. nat. ROLAND ERTL

=> PROBENEHMER

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

## DATEN ZUR QUALITÄTSSICHERUNG

QUALITÄTSSICHERUNGSSYSTEM-TEILNAHME  
AUFEICHNUNGEN PROZESSKONTROLLE  
ZUSAMMENSETZUNG AUSGANGSMATERIAL

JA (KBVO)  NEIN  
 JA  NEIN  
 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

Seite 1 von 2



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

#2024/1007-1344

KENNUNG/BEZEICHNUNG

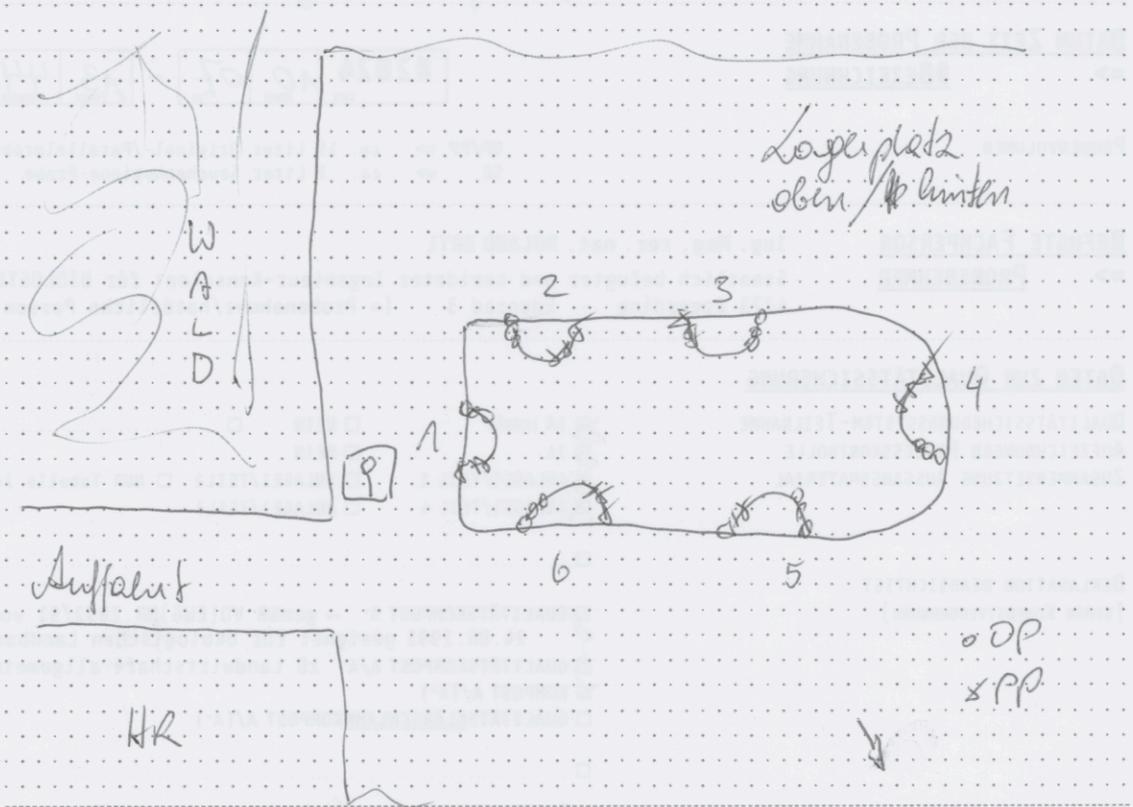
PROBENAHME, LAGE, BEURTEILUNGSMENGE/KUBATUR, ABMESSUNGEN, BESCHAFFENHEIT

WITTERUNG AKTUELL  TROCKEN  REGEN  FROST  SCHNEE  ... °C  
 PROBENAHME-STELLE  FREI  ÜBERDACHT  
 PROBENAHME-VERFAHREN  KONVENTIONELL  BOHRSTOCK  
 KORNGRÖÙE/SIEBUNG  ≤10 mm  ≤15 mm  ≤25 mm  .....  
 MATERIAL-BESCHAFFENHEIT  HOMOGEN  VERPILZT  SONSTIGES .....  
 GERUCH - UNAUFFÄLLIG  
 BEURTEILUNGSMENGE \*  <100 m³  ≥100 m³  ≥200 m³  ≥400 m³  ≥800 m³  .....  
 PROBENAHME-PUNKTE/SCHNITTE  4  5  6  7  8

CHARGEN-BEZEICHNUNG

==> Platz 9 - aktuelle Siebung

- \* ≤50m³ FKa/ 5m³-1eGÜ/1x
- \* >50- 300m³ FKa/ 20m³-1eGÜ/3a
- \* >300-1000m³ FKa/ 50m³-1eGÜ/2a
- \* >1000-2000m³ FKa/100m³-1eGÜ/1a
- \* >2000-4000m³ FKa/150m³-2eGÜ/1a
- \* >4000m³ FKa/150m³+1 eGÜ/je 4000m³FK



ANMERKUNGEN

- 3N-SCHNELLTEST
- PRODUKT-KENNEICHNUNGSBLATT

A) => Der Kompost-Hersteller erklärt hiermit, die Einhaltung des Vermischungsverbotes gemäß § 17 Abfall-Wirtschaftsgesetz und dass keine Hinweise auf unzulässige Ausgangsmaterialien für Kompost generell 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.

Unterschrift Probennehmer - Ing. Mag. Roland Ertl

Unterschrift Komposthersteller - befugte Vertretung A) B)