



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

#20230831-1100

KENNUNG/BEURTEILUNG

KOMPOST – BEURTEILUNG

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

BEURTEILUNG-Nr. /DATUM

#20230831-1100

AM 03. OKT. 2023

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

31. August 2023 – 11:00 Uhr

PRÜFGEGENSTAND/PROBEN-BEZEICHNUNG

#20230831-1100

CHARGEN-BEZEICHNUNG

229323622

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 beeideter Ingenieur-Konsulent für BIOLOGIE

4773 Eggerding – Edenrad 3

+43 (0)664 / 4458005

roland.ertl@gmx.at

www.rolandertl.at

#20230831-1100

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-Verbotens 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 ⁺ gemäß VO(EWG)NR.2092/91 vom 24.06.1991 geeignet für ökologischen Landbau
<input checked="" type="checkbox"/> QUALITÄTSKOMPOST A/A ⁺
<input checked="" type="checkbox"/> KOMPOST A/(A ⁺)
<input type="checkbox"/> QUALITÄTSKLÄRSCHLAMMKOMPOST A/(A ⁺)

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
KORNGRÖÙE/SIEBUNG	≤25 mm
MATERIAL-BESCHAFFENHEIT	HOMOGEN, GERUCH – UNAUFFÄLLIG
BEURTEILUNGS-MENGE	≥200 m ³
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 ZivltechnikerInnen |
ArchitektInnen und IngenieurInnen
Oberösterreich und Salzburg

Seite 2 von 4

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

704073 – 18.09.2023 (Analytik: AGROLAB Austria GmbH)

PARAMETER	EINHEIT	(INFO)	MESSERGEBNIS	GRENZWERT		
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN						
ÜBERKORN	[%FM]		0,0			
GRÖßTKORN	[mm]	(✓)	13	x		40
BALLASTSTOFF-SUMME	≥ 2mm [%TM]	(✓)	0,03	>1,0		>0,5
GLAS	≥ 2mm [%TM]	(✓)	0,01	x		>0,2
METALLE	≥ 2mm [%TM]	(✓)	0,00	x		>0,2
KUNSTSTOFFE	≥ 2mm [%TM]	(✓)	0,02	>0,4		>0,2
KUNSTSTOFFE	≥20mm [%TM]	(✓)	0,00	>0,04		>0,02
FEUCHTDICHTE	[kg/1FM]		0,74			
TROCKENMASSE	TM [%FM]		78,2			
PH-WERT IN CaCl ₂	pH		7,9			
ELEKTRISCHE LEITFÄHIGKEIT	[mS/cm]	(✓)	1,5	x		3,0
NÄHRSTOFFE/ORGANISCHE SUBSTANZ						
GÜHVERLUST/ORGANISCHE SUBSTANZ	GV [%TM]	(✓)	32,6			≥20
KOHLENSTOFF-STICKSTOFF-VERHÄLTNIS	C/N		17,3			
CARBONAT ALS CALICIUMCARBONAT	CaCO ₃ [%TM]		10,6			
STICKSTOFF GESAMT	N _{ges} [%TM]		1,09			
PHOSPHOR GESAMT	P _{ges} [%TM]		0,3			
KALIUM GESAMT	K _{ges} [%TM]		1,2			
BOR VERFÜGBAR CAT	B [mg/1TM]		2,78			
BOR VERFÜGBAR CAT	B [%TM]		0,00048			
SCHWERMETALLE						
BLEI	Pb [mg/kg TM]	(A ⁺)	13	A ⁺		A B
CADMIUM	Cd [mg/kg TM]	(A ⁺)	0,27	45		120 200
CHROM	Cr [mg/kg TM]	(A ⁺)	31	0,7		1,0 3,0
KUPFER	Cu [mg/kg TM]	(A ⁺)	28	70		70 250
NICKEL	Ni [mg/kg TM]	(A ⁺)	20	70		150 500
QUECKSILBER	Hg [mg/kg TM]	(A ⁺)	<0,0500	25		60 100
ZINK	Zn [mg/kg TM]	(A ⁺)	88	0,4		0,7 3,0
				200		500 1800
BIOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN						
KEIMFÄHIGE SAMEN, AUSTRIEBSFÄHIGE PFLANZEN-TEILE	[n/1]		x			x ≤3
WACHSTUMSTEST – KRESSE						
VERZÖGERTE KEIMDAUER – 15% M/M KOMPOST-ANTEIL	[d]		x			x 0
VERZÖGERTE KEIMDAUER – 30% M/M KOMPOST-ANTEIL	[d]		x			x 0
KEIMRATE – 15% KOMPOST-ANTEIL	[% m/m]		x			x ≥95
KEIMRATE – 30% KOMPOST-ANTEIL	[% m/m]		x			x ≥90
BIOMASSE – 15% KOMPOST-ANTEIL	[% m/m]		x			x ≥100
BIOMASSE – 30% KOMPOST-ANTEIL	[% m/m]		x			x ≥90
SEUCHENHYGIENISCHE UNTERSUCHUNG						
PATHOGENE <i>ESCHERICHIA COLI</i> 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

* Mittel-Wert aus Mehrfach-Ansatz





Ing. Mag. rer. nat. ROLAND ERTL

Staatlich befugter und beedeter Ingenieur-Konsultent für BIOLOGIE

4773 Eggerding – Edenrad 3

+43 (0)664 / 4458005

roland.ertl@gmx.at

www.rolandertl.at

#20230831-1100

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⁺/A

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

ANWENDUNG-EMPFEHLUNGEN UND BESCHRÄNKUNGEN

LANDWIRTSCHAFT:

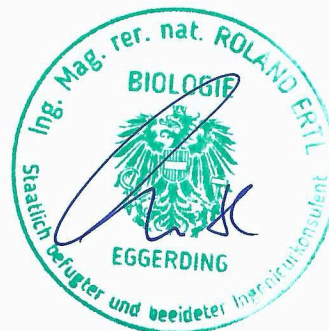
- Ökologischer Landbau
- Ackerbau, Grünland, Feldgemüsebau, Weinbau, Hopfenbau, Obstbau, Erosionsschutz, Schipisten, Rekultivierung
- Christbaumkulturen

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 2023-10-03

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 ZivlentechnikerInnen |
ArchitektInnen und IngenieurInnen
Oberösterreich und Salzburg

Seite 4 von 4

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

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

704073 – 18.09.2023

PROBENAHE-DATUM 31.08.2023

CHARGENBEZEICHUNG	FERTIGE KOMPOSTCHARGE [T]	EIGENANWENDUNG

**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

QUALITÄTSKLASSE ZULÄSSIG A⁺/A

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

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
(#20230917-1404)



Ing. Mag. rer. nat. ROLAND ERTL

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

#2023 08 31 - 11 00
KENNUNG/BEZEICHNUNG

013

PROBENAHEME - PROTOKOLL

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

AUFTRAGGEBER/HERSTELLER

BERTHOLD GMBH

STEMPEL:



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

2153 Stronsdorf 191

ORT DER PROBENAHEME

Kompostanlage Berthold

DATUM ZEIT DER PROBENAHEME

=> #BEZEICHNUNG

#2023 08 31 - 11 00
JAHR 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-Konsultent für BIOLOGIE
4773 Eggerding - Edenrad 3 (= Probenehmer/natürliche Person)

DATEN ZUR QUALITÄTSSICHERUNG

QUALITÄTSSICHERUNGSSYSTEM-TEILNAHME
AUFZEICHNUNGEN PROZESSKONTROLLE
ZUSAMMENSETZUNG AUSGANGSMATERIAL

- JA (KBVÖ) NEIN
- JA NEIN
- ANLAGE1/TEIL 1 ANLAGE1/TEIL 2 NUR Tabelle 2c
- ANLAGE1/TEIL 4 ANLAGE1/TEIL 3

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.

#Ed. tel #2023003-080

Handwritten signature

UNTERSCHRIFT KOMPOSTHERSTELLER-BEFUGTE VERTRETUNG



Ing. Mag. rer. nat. ROLAND ERTL

Staatlich befugter und beeideter Ingenieur-Konsultent für BIOLOGIE

4773 Eggerding - Edenrad 3

+43 (0)664 / 4458005

roland.ertl@gmx.at

www.rolandertl.at

#2023 0231 - 1100

KENNUNG/BEZEICHNUNG

PROBENAHEME, LAGE, BEURTEILUNGSMENGE/KUBATUR, ABMESSUNGEN, BESCHAFFENHEIT

WITTERUNG AKTUELL TROCKEN REGEN FROST SCHNEE °C

PROBENAHEME-STELLE FREI ÜBERDACHT

PROBENAHEME-VERFAHREN KONVENTIONEL BOHRSTOCK

KORNGRÖßE/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

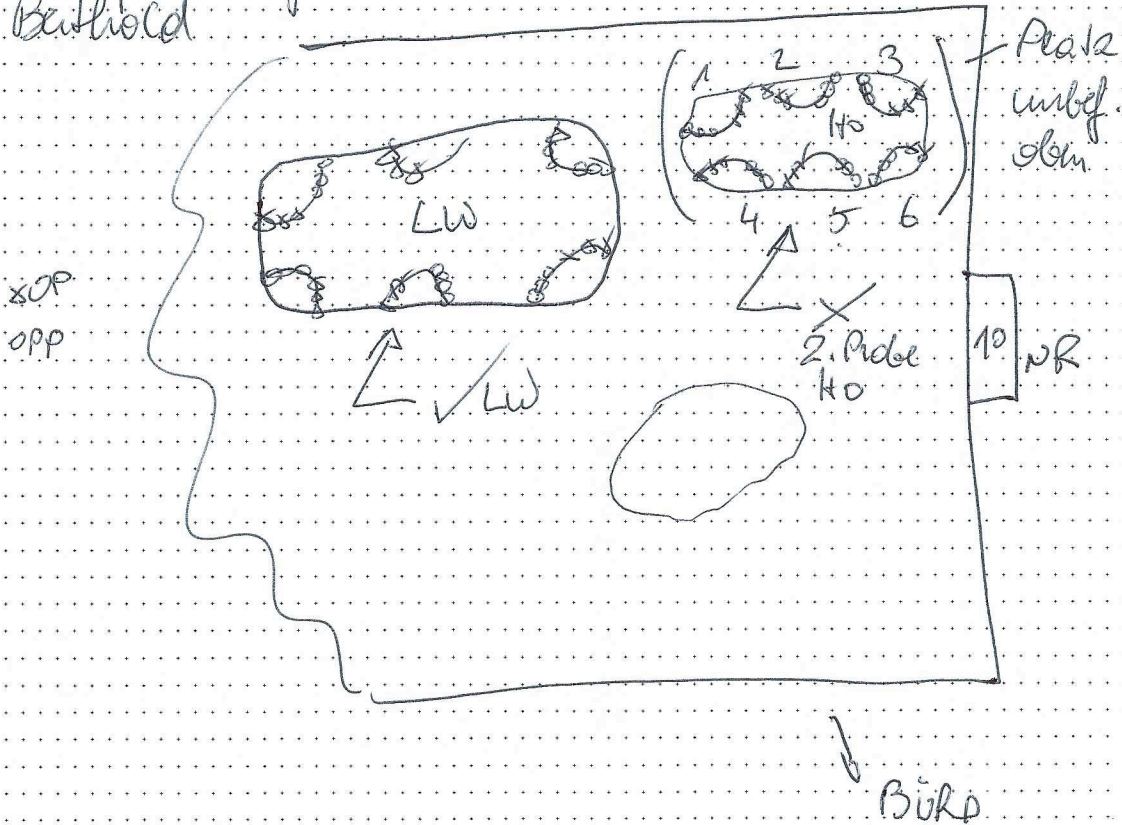
CHARGEN-BEZEICHNUNG

==> 229323622

* ≤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

Kompostanlage
Berthold



ANMERKUNGEN

- 3N-SCHNELLTEST
- PRODUKT-KENNZEICHNUNGSBLATT

A) => Der Kompost-Hersteller erklärt hiermit, die Einhaltung des Vermischungsverbotes gemäß § 17 Abfallwirtschaftsgesetz 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.

[Handwritten signature]

UNTERSCHRIFT PROBENEHMER - ING. MAG. ROLAND ERTL

BERTHOLD GmbH
 2163 Stronsdorf 191
 T +43 2526 7296

UNTERSCHRIFT KOMPOSTHERSTELLER - BEFUGTE VERTRETUNG A) B)