



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

#20240318-1122

KENNUNG/BEURTEILUNG

# KOMPOST – BEURTEILUNG

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

BEURTEILUNG-NR./DATUM

#20240318-1122

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 – 11:22 Uhr

PRÜFGEGENSTAND/PROBEN-BEZEICHNUNG

#20240318-1122

CHARGEN-BEZEICHNUNG

HG238224052

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 ZivltechnikerInnen |  
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 beedeter Ingenieur-Konsulent für BIOLOGIE

4773 Eggerding – Edenrad 3

+43 (0)664 / 4458005

roland.ertl@gmx.at

www.rolandertl.at

#20240318-1122

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

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

**UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE****PRÜFBERICHT/ANALYSE NR. - DATUM****785562 – 19.04.2024** (Analytik: AGROLAB Austria GmbH)

<u>PARAMETER</u>		<u>EINHEIT</u>	<u>(INFO)</u>	<u>MESSERGEBNIS</u>	<u>GRENZWERT</u>
<b>PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN</b>					
ÜBERKORN		[% FM]		0,0	
GRÖßTKORN		[mm]	(✓)	15	x   40
BALLASTSTOFF-SUMME	≥ 2mm	[% TM]	(✓)	0,03	>1,0   >0,5
GLAS	≥ 2mm	[% TM]	(✓)	0,02	x   >0,2
METALLE	≥ 2mm	[% TM]	(✓)	0,00	x   >0,2
KUNSTSTOFFE	≥ 2mm	[% TM]	(✓)	0,01	>0,4   >0,2
KUNSTSTOFFE	≥20mm	[% TM]	(✓)	0,00	>0,04   >0,02
FEUCHTDICHTE		[kg/l FM]		0,79	
TROCKENMASSE	TM	[%FM]		52,6	
PH-WERT IN CaCl <sub>2</sub>	pH	-		8,1	
ELEKTRISCHE LEITFÄHIGKEIT		[mS/cm]	(✓)	1,2	x   3,0
<b>NÄHRSTOFFE/ORGANISCHE SUBSTANZ</b>					
GÜHVERLUST/ORGANISCHE SUBSTANZ	GV	[% TM]	(✓)	34,7	≥20
STICKSTOFF GESAMT	N <sub>ges</sub>	[% TM]		1,06	
KOHLENSTOFF-STICKSTOFF-VERHÄLTNIS	C/N	-		19,0	
CARBONAT ALS CaCO <sub>3</sub>	CaCO <sub>3</sub>	[% TM]		13,9	
PHOSPHOR GESAMT	P <sub>ges</sub>	[% TM]		0,2	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> GESAMT	P <sub>2</sub> O <sub>5ges</sub>	[% 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]		1,99	
BOR VERFÜGBAR CAT	B	[% TM]		0,00048	
<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> )	0,24	0,7   1,0   3,0
CHROM	Cr	[mg/kg TM]	(A <sup>+</sup> )	27	70   70   250
KUPFER	Cu	[mg/kg TM]	(A <sup>+</sup> )	25	70   150   500
NICKEL	Ni	[mg/kg TM]	(A <sup>+</sup> )	23	25   60   100
QUECKSILBER	Hg	[mg/kg TM]	(A <sup>+</sup> )	<0,0500	0,4   0,7   3,0
ZINK	Zn	[mg/kg TM]	(A <sup>+</sup> )	78	200   500   1800
<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]	(✓)*	99	x   ≥95
A) VERZÖGERTE KEIMDAUER	15% M/M KOMPOST-ANTEIL	[d]	(✓)	0	x   0
A) BIOMASSE	15% KOMPOST-ANTEIL	[% m/m]	(✓)*	109	x   ≥100
B) KEIMRATE	30% KOMPOST-ANTEIL	[% m/m]	(✓)*	92	x   ≥90
B) VERZÖGERTE KEIMDAUER	30% M/M KOMPOST-ANTEIL	[d]	(✓)	0	x   0
B) BIOMASSE	30% KOMPOST-ANTEIL	[% m/m]	(✓)*	96	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 beeideter Ingenieur-Konsulent für BIOLOGIE

4773 Eggerding – Edenrad 3

+43 (0)664 / 4458005

roland.ertl@gmx.at

www.rolandertl.at

#20240318-1122

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

#### 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

=> 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

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

# 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**

785562 – 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, Schlipisten, 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



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





Ing. Mag. rer. nat. ROLAND ERTL

dB

Staatlich befugter und beeideter Ingenieur-Konsulent für BIOLOGIE

4773 Eggerding - Edenrad 3

+43 (0)664 / 4458005

roland.ertl@gmx.at

www.rolandertl.at

#2024 03 18 - 11 22

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

ATU 47353304

2153 Stronsdorf

## ORT DER PROBENAHEME

Kompostanlage Berthold GmbH

## DATUM ZEIT DER PROBENAHEME

=> #BEZEICHNUNG

#2024 03 18 - 11 22  
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-Konsulent für BIOLOGIE  
4773 Eggerding - Edenrad 3 (= Probenehmer/natürliche Person)

## DATEN ZUR QUALITÄTSSICHERUNG

QUALITÄTSSICHERUNGSSYSTEM-TEILNAHME

JA (KBVÖ)  NEIN  .....

AUFZEICHNUNGEN PROZESSKONTROLLE

JA  NEIN

ZUSAMMENSETZUNG AUSGANGSMATERIAL

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.

UNTERSCHRIFT KOMPOSTHERSTELLER-BEFUGTE VERRETUNG



zt Mitglied der  
Kammer der Ziviltechnikerinnen |  
Architektinnen und Ingenieurlinnen  
Oberösterreich und Salzburg



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 08 18 - 11 22

KENNUNG/BEZEICHNUNG

PROBENAHME, LAGE, BEURTEILUNGSMENGE/KUBATUR, ABMESSUNGEN, BESCHAFFENHEIT

WITTERUNG AKTUELL  TROCKEN  REGEN  FROST  SCHNEE  .... °C  
 PROBENAHME-STELLE  FREI  ÜBERDACHT  
 PROBENAHME-VERFAHREN  KONVENTIONEL  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

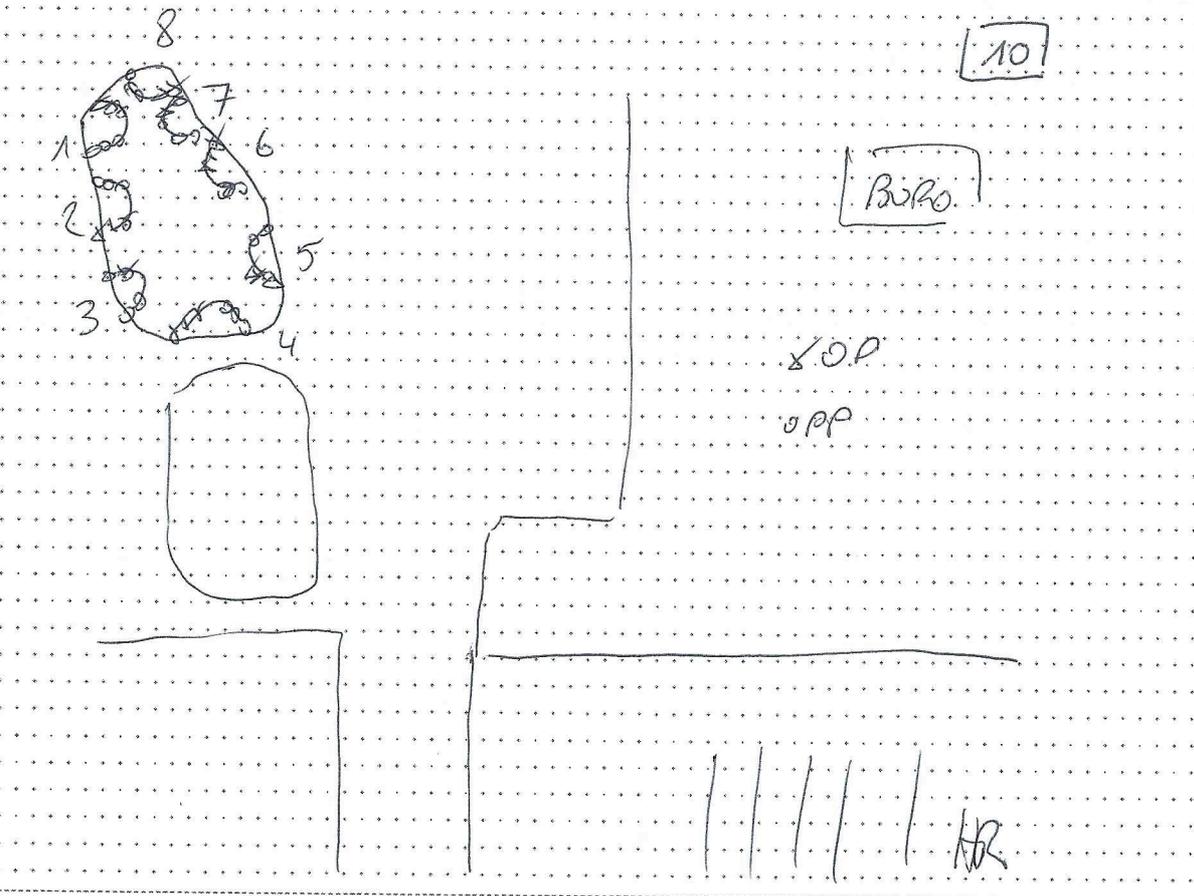
CHARGEN-BEZEICHNUNG

==> HG 238224052

\* ≤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-KENNEICHNUNGSBLATT

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 of Roland Ertl*



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

UNTERSCHRIFT PROBENEHMER - ING. MAG. ROLAND ERTL

UNTERSCHRIFT KOMPOSTHERSTELLER - BEFUGTE VERTRETUNG A) B)



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