

Hauptteil Kompostbeurteilung Dr. Blecha ZT Nr. KO 140425/1 - Seite 1 von 6

## KOMPOSTBEURTEILUNG KO 140425/1

gemäß Kompostverordnung für den Kompost der Kompostierungsanlage  
der Grüne Tonne GmbH in 2624 Breitenau

Auftraggeber: Grüne Tonne GmbH  
2624 Breitenau, An der B17

Kompostierungsanlage: Grüne Tonne GmbH  
2624 Breitenau, An der B17

Herkunft: Ausgangsmaterialien: gemäß Anlage 1, Teil 1 KOVO

Probenahmedatum Kompostüberprüfung: 14.04.2025

### Kurzbeurteilung:

Der untersuchte Kompost entspricht der Qualitätsklasse A+ gemäß  
Kompostverordnung. Die entsprechende Bezeichnung ist  
„Qualitätskompost gemäß Kompostverordnung“.

Die vorliegende Kompostbeurteilung besteht aus dem Hauptteil mit den Seiten 1 bis 6, den Anhängen 1 und 2 (Fototeil und Chargenblatt Kompostmieten), sowie dem Probenahmeprotokoll und darf nur vollständig und vollinhaltlich veröffentlicht werden.

SachbearbeiterIn: DI Dr. techn. Michael Blecha  
GutachterIn: DI Dr. techn. Christian Blecha-Sohar

Stoob, 03.06.2025

  
Dr. Blecha Ziviltechniker GmbH  
Staatlich befugte & beeidete Ziviltechniker  
für Technische Chemie  
Tel. 0043 676 704 98 32; Fax: 0043 2612 43041  
Am Starka 19, A-7344 Stoob office@zt-blecha.eu



Hauptteil Kompostbeurteilung Dr. Blecha ZT Nr. KO 140425/1 - Seite 2 von 6

## 1. Betroffene Kompostierungsanlage

Die vorliegende Kompostbeurteilung gilt für den Kompost der Kompostierungsanlage Breitenau der Grüne Tonne GmbH, 2624 Breitenau, An der B17. Probenahmedatum war der 14.04.2025, Probennehmer DI. Dr. Michael Blecha in Anwesenheit von DI. Michael Schick von der Grüne Tonne GmbH. Das entsprechende Probenahmeprotokoll liegt in Kopie bei.

## 2. Ausgangsmaterialien

Als Ausgangsmaterialien wurden nur solche, die in der Anlage 1 Teil 1 der Kompostverordnung aufgelistet sind, verwendet. Zuschlagsstoffe wurden nicht verwendet.

## 3. Untersuchungsergebnisse Metalle

Die Untersuchungsergebnisse sind in den folgenden Tabellen angeführt. Die Probenbezeichnung lautete „Grüne Tonne-Kompost“, die laborinterne Bezeichnung der Probe 2025-0178. Die Untersuchungsvorschriften laut Kompostverordnung wurden eingehalten.

**Tabelle 1: Untersuchungsergebnisse Problemmetalle im Vergleich zu den Grenzwerten der Kompostklassen A+ und A Kompostverordnung**

Parameter	Einheit	Wert (Int.Pr.Nr. 2025-0178)	Grenzwert A+	Grenzwert A
Zink	mg/kg TM	194	200	500
Kupfer	mg/kg TM	49,4	70	150
Chrom	mg/kg TM	32,0	70	70
Blei	mg/kg TM	25,5	45	120
Nickel	mg/kg TM	24,3	25	60
Cadmium	mg/kg TM	0,43	0,7	1
Quecksilber	mg/kg TM	0,11	0,4	0,7



Hauptteil Kompostbeurteilung Dr. Blecha ZT Nr. KO 140425/1 - Seite 3 von 6

**Tabelle 2: Untersuchungsergebnisse**

Parameter	Einheit	Wert
Leitfähigkeit	mS/cm	2,33
pH in CaCl <sub>2</sub>	----	7,98
Größtkorn	mm	10
Überkorn	% TM	<5
Organische Substanz	% TM	38,3
N-gesamt	% TM	2,48
N-gesamt	kg/m <sup>3</sup> Feuchtmasse	13,0
C/N Verhältnis	----	9
P gesamt	% TM	0,50
P <sub>205</sub> gesamt	% TM	1,15
K gesamt	% TM	1,02
K <sub>20</sub> gesamt	% TM	1,23
Carbonat	% TM als CaCO <sub>3</sub>	3,1
Trockenmasse	% FM	62,6
Feuchtdichte	kg/l	0,84
Seuchenhygiene	Pathogene E.coli	nicht nachweisbar
Seuchenhygiene	Salmonellen in 50 g Probe	nicht nachweisbar
Seuchenhygiene	Camphylobacter	nicht nachweisbar
Seuchenhygiene	Listeria sp.	nicht nachweisbar

**Tabelle 3: Untersuchungsergebnisse Ballaststoffe**

Parameter	Einheit	Wert
Ballaststoffe >2 mm	% TM	<0,5
Kunststoffe >2 mm	% TM	<0,2
Metalle	% TM	<0,2
Glas	% TM	<0,2

**Tabelle 4: Pflanzenverträglichkeit (Kressetest)**

Parameter	Einheit	15 % Kompostbeimengung	30% Kompostbeimengung
Keimrate	%	100	100
Keimverzögerung	Tage	0	0
Biomasse	%	76	73

**Tabelle 5: Keimfähige Samen und austriebsfähige Pflanzenteile**

Parameter	Zahl
Keimfähige Samen	0
Austriebsfähige Pflanzenteile	0

Hauptteil Kompostbeurteilung Dr. Blecha ZT Nr. KO 140425/1 - Seite 4 von 6

#### **4. Kompostbeurteilung**

##### **Der untersuchte Kompost entspricht der Qualitätsklasse A+ gemäß Kompostverordnung**

Die entsprechende Bezeichnung ist

##### **„Qualitätskompost gemäß Kompostverordnung“**

##### **Der Kompost ist laut Kompostverordnung idgF für beabsichtigte Anwendung in der Landwirtschaft einschließlich ökologischem Landbau geeignet (Qualitätsklasse A+).**

Der Kompost ist laut Kompostverordnung idgF für Anwendungen in der Landwirtschaft (Landwirtschaftliche Rekultivierung, Landwirtschaftlicher Erosionsschutz, Landwirtschaft/Ackerbau/Grünland, Schipisten, Feldgemüsebau, Weinbau, Hopfenbau, Obstbau, Gartenbau, Christbaumkulturen) geeignet

Die maximal zulässige Aufbringungsmenge in der Landwirtschaft von 175 bzw. 210 kg Reinstickstoff/ha.Jahr wird mit der Aufbringung von 11,3 t bzw. 13,5 t Feuchtkompost erreicht.

Weiters ist der Kompost laut Kompostverordnung für Landschaftsbau und -pflege allgemein, sowie Pflegedüngung (Sportstätten, Freizeitanlagen, Kinderspielplätze) geeignet. Eine Verwendung als Rekultivierungsschicht auf Deponien und im Biofilterbau ist zulässig.

Eine Verwendung im Hobbygartenbau, als Sackware oder als Mischkomponente zur Erdenherstellung ist **nicht zulässig**, da die Anforderungen im Wachstumstest mit Kresse nicht zur Gänze erfüllt werden.

Die weiteren Anforderungen werden auf der Folgeseite als Auszug aus der Kompost-VO idgF formuliert.

**1. Generell:**

Der professionelle Anwender ist darauf hinzuweisen, dass die Einhaltung der Anwendungsbereiche und der Aufbringungsmengen im Bedarfsfall durch geeignete Maßnahmen wie zB Aufzeichnungen belegt werden muss.

**2. Für den Anwendungsbereich Landwirtschaft:**

Die empfohlene Aufbringungsmenge darf für Düngungsmaßnahmen 8 t TM pro ha und Jahr im fünfjährigen Durchschnitt nicht überschreiten. Werden durch die empfohlene jährliche Aufbringungsmenge die bewilligungsfreien N-Frachten nach dem Wasserrechtsgesetz, BGBl. Nr. 215/1959, in der Fassung BGBl. I Nr. 142/2000, überschritten, so ist in der Kennzeichnung ein entsprechender Hinweis auf die Beachtung der Bewilligungspflicht nach dem Wasserrechtsgesetz anzubringen (zB „Beachte mögliche Bewilligungspflicht nach dem Wasserrechtsgesetz; 10 t FM Kompost enthalten 90 kg N“). Dabei ist vom oberen Bereichswert für N auszugehen.

Die empfohlene Aufbringungsmenge für landwirtschaftliche Rekultivierungs- und Erosionsschutzmaßnahmen im Rahmen einer wasserrechtlichen Bewilligung darf 160 t TM pro ha nicht überschreiten (zB „für landwirtschaftliche Rekultivierungs- und Erosionsschutzmaßnahmen mit wasserrechtlicher Bewilligung sind einmalig 160 t TM pro ha zulässig“).

**3. Bei Nachweis von nicht explizit angeführten pathogenen Keimen gemäß Anlage 2 Teil 1 Tabelle 2a:**

Werden bei Nachweis von nicht explizit angeführten pathogenen Keimen gemäß Anlage 2 Teil 1 Tabelle 2a im Rahmen der Kompostbeurteilung Maßnahmen für die gefahrlose Anwendung bzw. der Ausschluss bestimmter Anwendungsfälle aufgenommen, so sind diese im Rahmen der Kennzeichnung anzuführen.

**4. Überschreiten der Richtwerte der Qualitätsklasse B für Kupfer und Zink:**

Im Falle der Überschreitung der Richtwerte der Qualitätsklasse B für Kupfer und Zink gemäß Anlage 2 Teil 1 Tabelle 1 sind die Konzentrationswerte im unmittelbaren Zusammenhang mit der Angabe der Qualitätsklasse anzuführen.

Des Weiteren sind die Vorgaben für die landwirtschaftliche Ausbringung / Anwendung betreffend Stickstoff-Haushalt des Nitrat-Aktionsprogramm 2023 sowie die Vorgaben eventueller Förderstellen (AMA, ÖPUL) für den Einzelfall einzuhalten und gemäß den Vorgaben der Aufzeichnungspflicht zu dokumentieren.

Bei der Beurteilung des Kompostes wurden sämtlich vorhandenen Informationen berücksichtigt. Es existieren keine Hinweise auf einen Verstoß gegen das Vermischungsverbot gemäß § 17 Abfallwirtschaftsgesetz, sowie keine Hinweise auf die Verwendung unzulässiger Ausgangsmaterialien bei der Kompostherstellung.

## **5. Prozesssteuerung**

Die durch Anlage 6, Punkt 4 Kompostverordnung vorgegebenen Kriterien betreffend die Prozesssteuerung werden eingehalten.

Hauptteil Kompostbeurteilung Dr. Blecha ZT Nr. KO 140425/1 - Seite 6 von 6

## 6. Angaben zum Untersuchungslabor / Befugte Fachanstalt

<b>Einzelheiten zur Firma:</b>	<p><b>Dr. Blecha Ziviltechniker GmbH</b>          Staatlich befugte &amp; beeidete Ziviltechniker für Technische Chemie</p> <p>7344 Stoob, Am Starka 19          Tel.: 0043 2612/42665 und Fax.: 0043 2612/43041          Email: <a href="mailto:office@zt-blecha.eu">office@zt-blecha.eu</a></p> <p><b>in ARGE mit akkreditierter Prüfstelle</b>  <b>ESW Consulting Wruss ZiviltechnikergesmbH, 1120</b>          Wien, Rosasgasse 25-27</p> <p>(ARGE Vertrag vom 1.7.2009, „ARGE Analysen BLECHA-WRUSS“ inkl. Ergänzung vom 20. Oktober 2010, aufliegend im BM für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt- und Wasserwirtschaft, Abteilung VI/4, Abfallerfassung und Abfallbeurteilung)</p>
<b>Kontaktperson:</b>	<p>DI Dr. techn. Christian Blecha-Sohar          Tel.: 0043 676/4322848</p>
<b>Durchführung der Seuchenhygienischen Untersuchungen</b>	<p>Österr. Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit (kurz: AGES)</p>
<b>Durchführung der Bestimmungen Pflanzenverträglichkeiten, Keimfähige Samen und austriebsfähige Pflanzenteile:</b>	<p>Universität für Bodenkultur - Department für Wasser, Atmosphäre und Umwelt</p>

Sämtliche Originalprüfberichte hinsichtlich der durchgeführten Analytik, welche im Rahmen der Kompostuntersuchungen erstellt wurden, sind in unserem Büro archiviert und können jederzeit auf Verlangen ausgehändigt werden.



## **Anhang 1: Fototeil**

Fotos 1 & 2: Fotos Kompost Grüne Tonne GmbH am 14.04.2025



Fotos 3 und 4: Probenahmeschnitt Lader





Fotos 5 und 6: Detailaufnahme Material





## PROBENAHPMEPROTOKOLL PN 140425/1

gemäß Kompostverordnung für den Kompost der  
Kompostierungsanlage der Grüne Tonne GmbH in 2624 Breitenau

Datum Probenahme: 14.04.2025/10h bis 11h20

Ort der Probenahme: Kompostierungsanlage der Grüne Tonne  
GmbH in 2624 Breitenau

Probennehmer: DI.Dr.Michael Blecha

Komposthersteller: Grüne Tonne GmbH  
2624 Breitenau, An der B17

Probenbezeichnung: „Kompost Grüne Tonne“ Nr.2025-178

Chargen: GT 24/51 bis 24/54

Beabsichtigte Deklaration: Anwendung in der Landwirtschaft

Aufzeichnung Prozesskontrolle: anlässlich der Probenahme eingesehen

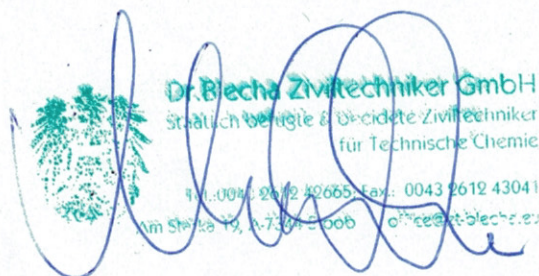
Kubatur/Abmessungen: etwa 310 m3/dreiseitiges Prisma, Länge  
ca.30 m, Breite ca.10 m, Höhe ca.2 m

Kurzbeschreibung: Siebung 10 mm, homogen, keine  
Auffälligkeiten wie Geruch, Fremdstoffe  
oder Verpilzung

Probenahme: konventionell nach Herstellung von 7  
Probenahmeschnitten mittels Lader

Anwesende Personen: DI.Michael Schick von der Grünen Tonne

Unterschriften:

  
Dr. Blecha Ziviltechniker GmbH  
Staatlich befugte & beeidete Ziviltechniker  
für Technische Chemie  
Tel.: 0043 2612 42665 Fax.: 0043 2612 43041  
Am Starka 19, A-7344 Stoob office@zt-blecha.eu

Charge	Umsetzen		Bewässern		Temperatur		Siebung		
	Datum	auf Bahn	Datum	m³	Datum	C°	Datum	Überlauf m³	Kompost m³
						MP I			
24/51	12.11.2024	1	12.11.2024	10					
24/51	13.11.2024	1	13.11.2024	10					
24/51	14.11.2024	1	14.11.2024	10					
24/51	15.11.2024	1	15.11.2024	5					
24/51	15.11.2024	2	15.11.2024	30	15.11.2024	63,5			
24/51					16.11.2024	69,5			
24/51					17.11.2024	71,0			
24/51					18.11.2024	63,7			
24/51					19.11.2024	69,8			
24/51					20.11.2024	75,1			
24/51	19.11.2024	3	19.11.2024	30	20.11.2024	61,6			
24/51					21.11.2024	70,4			
24/51					22.11.2024	71,6			
24/51					23.11.2024	70,0			
24/51					24.11.2024	73,9			
24/51					25.11.2024	71,9			
24/51					26.11.2024	68,4			
24/51					27.11.2024	77,3			
24/51					28.11.2024	60,3			
24/51	25.11.2024	4	25.11.2024	30					
24/51	02.12.2024	5	02.12.2024	20					
24/51	03.12.2024	6	03.12.2024						
24/51	11.12.2024	7	11.12.2024	20					
24/51	19.12.2024	8	19.12.2024	10					
24/51+24/52	08.01.2025	9	08.01.2025	20					
24/51+24/52	17.01.2025	10	17.01.2025	20					
24/51+24/52	28.01.2025	11	28.01.2025	20					
24/51+24/52	10.02.2025	12	10.02.2025						
24/51+24/52	18.02.2025	13	18.02.2025						
24/51+24/52							Feinsieben 18.02.2025 - 24.02.2025	150	150
24/52	15.11.2024	1	15.11.2024	5					
24/52	18.11.2024	1	18.11.2024	5					
24/52	19.11.2024	1	19.11.2024	10					
24/52	20.11.2024	2	20.11.2024	30	17.11.2024	76,8			
24/52					18.11.2024	67,3			
24/52					19.11.2024	68,9			
24/52					20.11.2024	61,9			
24/52					21.11.2024	71,1			
24/52					22.11.2024	67,5			
24/52					23.11.2024	76,2			
24/52	26.11.2024	3	26.11.2024	30	23.11.2024	67,8			
24/52					24.11.2024	60,9			
24/52					25.11.2024	76,6			
24/52					26.11.2024	62,0			
24/52					27.11.2024	74,1			
24/52					28.11.2024	62,9			
24/52					29.11.2024	67,9			
24/52					30.11.2024	77,0			
24/52					01.12.2024	69,4			
24/52	02.12.2024	4	02.12.2024	20					
24/52	03.12.2024	5	03.12.2024	10					
24/52	12.12.2024	6	12.12.2024	20					
24/52	19.12.2024	8	19.12.2024	20					
24/53	20.11.2024	1	20.11.2024	10					
24/53	21.11.2024	1	21.11.2024	10					
24/53	22.11.2024	1	22.11.2024	5					
24/53	25.11.2024	1	25.11.2024	5					
24/53	26.11.2024	2	26.11.2024	30	23.11.2024	71,5			
24/53					24.11.2024	60,2			
24/53					25.11.2024	77,0			
24/53					26.11.2024	68,4			
24/53					27.11.2024	75,7			
24/53					28.11.2024	61,3			
24/53	02.12.2024	3	02.12.2024	20	28.11.2024	69,4			
24/53					29.11.2024	63,2			
24/53					30.11.2024	62,3			
24/53					01.12.2024	67,6			
24/53					02.12.2024	60,9			
24/53					03.12.2024	68,7			
24/53					04.12.2024	76,2			
24/53					05.12.2024	76,8			
24/53					06.12.2024	65,4			
24/53	03.12.2024	4	03.12.2024	10					
24/53	12.12.2024	5	12.12.2024	10					
24/53	19.12.2024	6	19.12.2024						
24/53	23.12.2024	7	23.12.2024	20					
24/53	08.01.2025	8	08.01.2025	30					
24/53	20.01.2025	9	20.01.2025	30					
24/53	28.01.2025	10	28.01.2025	20					
24/53	11.02.2025	11	11.02.2025	20					
24/53	18.02.2025	12	18.02.2025						
24/53	24.02.2025	13	24.02.2025						
24/53							Siebung 27.02.2025 - 04.03.2025	80	80
24/54	26.11.2024	1	26.11.2024	10					
24/54	27.11.2024	1	27.11.2024	10					
24/54	28.11.2024	1	28.11.2024	10					
24/54	29.11.2024	1	29.11.2024	5					
24/54	02.12.2024	2	02.12.2024	30	29.11.2024	67,6			
24/54					30.11.2024	73,8			
24/54					01.12.2024	66,3			
24/54					02.12.2024	73,5			
24/54					03.12.2024	67,7			
24/54					04.12.2024	60,3			



Charge	Umsetzen		Bewässern		Temperatur		Siebung		
	Datum	auf Bahn	Datum	m³	Datum	C°	Datum	Überlauf m³	Kompost m³
						MP I			
24/54	09.12.2024	3	09.12.2024	30	04.12.2024	74,2			
24/54					05.12.2024	76,7			
24/54					06.12.2024	71,9			
24/54					07.12.2024	69,7			
24/54					08.12.2024	65,9			
24/54					09.12.2024	77,2			
24/54					10.12.2024	63,9			
24/54					11.12.2024	75,0			
24/54					12.12.2024	71,4			
24/54	16.12.2024	4	16.12.2024	30					
24/54	23.12.2024	5	23.12.2024	20					
24/54	30.12.2024	6	30.12.2024	20					
24/54	08.01.2025	7	08.01.2025	30					
24/54	20.01.2025	8	20.01.2025	20					
24/54	28.01.2025	9	28.01.2025	20					
24/54	11.02.2025	10	11.02.2025	20					
24/54	18.02.2025	11	18.02.2025	10					
24/54	25.02.2025	12	25.02.2025	.					
24/54	05.03.2025	13	05.03.2025	.					
24/54							Siebung 11.03.2025 - 12.03.2025	80	80