



RAL-GZ 252/1

# Zertifikat 2018

## Holz- und Pflanzenasche

Nr.: 1-2018 TEAtherm, Dinkelsbühl

Holz- und Pflanzenasche  
als Ausgangsstoff  
für Dünger

Herkunft:  
TEAtherm GmbH  
91550 Dinkelsbühl

### Rechtsbestimmungen und Regelwerke

- Die Schadstoffgrenzwerte der Düngemittelverordnung sind eingehalten.
- Das Erzeugnis unterliegt der Gütesicherung Dünger (RAL-GZ 252/1).
- Das Erzeugnis entspricht den Anforderungen als Ausgangsstoff für Dünger.

Die Einhaltung der jeweiligen Norm wird mit einem Häkchen ausgewiesen.



### Warendeklaration<sup>1)</sup>

#### Erzeugnis

Rost- und Kesselasche (Brennraummasche) aus der Verbrennung von Landschaftspflegeholz im Sinne des EEG 2009

Abfallverzeichnisverordnung: AVV-Nr. 10 01 01

#### Herkunft

TEAtherm GmbH,  
Innovativ-Ring 5, 91550 Dinkelsbühl

#### Inverkehrbringer

TEAtherm GmbH,  
Innovativ-Ring 5, 91550 Dinkelsbühl

#### Hinweise zum Umgang und Lagerung

Hautkontakt vermeiden. Kann zu Verätzungen führen (wenn pH-Wert > 11,5).

Staubbildung vermeiden.

Witterungsgeschützt lagern.

#### Hinweise zum Transport

Verwehungen beim Transport vermeiden.

#### Beschränkungen

Nicht zur direkten Aufbringung auf Flächen.

Bei Vermischung mit Bioabfällen, die auf landwirtschaftlich, forstwirtschaftlich und gärtnerisch genutzten Böden im Sinne der BioAbfV aufgebracht werden, Einhaltung der Grenzwerte für Kupfer (100 mg/kg TM) und Zink (400 mg/kg TM)

#### Untersuchungsergebnisse<sup>2)</sup>

Basisch wirks. Stoffe (CaO)	20,75	% TM
Phosphat gesamt (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	1,34	% TM
Kaliumoxid gesamt (K <sub>2</sub> O)	3,32	% TM
Magnesiumoxid ges. (MgO)	2,15	% TM
Schwefel gesamt (S)	0,34	% TM

pH-Wert	12,4
Wassergehalt	27,6 % FM
Glühverlust	3,8 % TM

Arsen (As)	8,4 mg/kg TM
Blei (Pb)	40,5 mg/kg TM
Cadmium (Cd)	1,1 mg/kg TM
Chrom (Cr)	60 mg/kg TM
Chrom <sub>VI</sub> (Cr <sub>VI</sub> )	< 1 mg/kg TM
Nickel (Ni)	24,5 mg/kg TM
Quecksilber (Hg)	< 0,07 mg/kg TM
Thallium (Tl)	< 0,20 mg/kg TM
Perfl. Tenside (PFT) (inkl. BG)	< 0,004 mg/kg TM
PCDD/F + dl-PCB (WHO-TEQ) (inkl BG)	11 ng/kg TM

Bor (B)	103 mg/kg TM
Kobalt (Co)	13 mg/kg TM
Kupfer (Cu)	93,5 mg/kg TM
Eisen (Fe)	18.400 mg/kg TM
Mangan (Mn)	2.560 mg/kg TM
Molybdän (Mo)	3,2 mg/kg TM
Natrium (Na)	2.830 mg/kg TM
Selen (Se)	< 1,0 mg/kg TM
Zink (Zn)	243,5 mg/kg TM

CaO	150	kg/t FM
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	9,71	kg/t FM
K <sub>2</sub> O	24,0	kg/t FM
MgO	15,6	kg/t FM
S	2,49	kg/t FM

#### Zweckbestimmung

Zur Verwendung als Ausgangsstoff für Düngemittel oder Bodenhilfsstoffe.

#### Qualitätssicherung

Die Qualitätssicherung beinhaltet u.a.

- Prüfungen des ausschließlichen Einsatzes zulässiger Brennstoffe,
- Begutachtungen der Prozesskette der Holzascheherzeugung,
- Probenahmen und Untersuchungen der zur Verwertung bestimmten Holzasche.

Träger der Qualitätssicherung ist die Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. (BGK)

Dieses Zertifikat wurde elektronisch erstellt. Es gilt ohne Unterschrift.

Köln,  
den 02.02.2018

Bundesgüte-  
gemeinschaft  
Kompost e.V.



1) Bei Abgabe der Holzasche sind mindestens die nach QMH Holz- und Pflanzenasche Kap. 4.4 genannten Angaben für Dünger-Ausgangsstoff zu deklarieren. Ergebnisse aus untersuchten Einzelchargen sind vorrangig zu nutzen.

2) Untersuchungsergebnisse (Mittelwerte) im Rahmen der RAL-Gütesicherung Dünger/Ausgangsstoff (RAL-GZ 252/1).

n.b. = nicht bestimmt (Parameter unterliegt dem Monitoring-Programm der Gütesicherung).

BG = Bestimmungsgrenze