



RAL-GZ 252/1

# Zertifikat 2020

## Holz- und Pflanzenasche

Nr.: 1-2020 HHKW Musterwald

Holz- und Pflanzenasche  
als Ausgangsstoff  
für Dünger

Herkunft:  
HHKW Musterwald  
12345 Musterwald

### 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 (Brennraumasche) aus der Verbrennung von Waldrestholz i. S. d. EEG 2012 und von Landschaftspflegeholz (naturbelassen) i. S. d. EEG 2009

Abfallverzeichnisverordnung: AVV-Nr. 10 01 01

#### Herkunft

HHKW Musterwald  
Musterstraße 1, 12345 Musterwald

#### Inverkehrbringer

HHKW Musterwald  
Musterstraße 1, 12345 Musterwald

#### 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.

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

Basisch wirks. Stoffe (CaO)	23,8	% TM
Phosphat gesamt (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	1,46	% TM
Kaliumoxid gesamt (K <sub>2</sub> O)	3,94	% TM
Magnesiumoxid ges. (MgO)	2,33	% TM
Schwefel gesamt (S)	0,08	% TM

pH-Wert	12,4	
Wassergehalt	19,4	% FM
Glühverlust	0,9	% FM

Arsen (As)	4	mg/kg TM
Blei (Pb)	33	mg/kg TM
Cadmium (Cd)	0,3	mg/kg TM
Chrom (Cr)	42,5	mg/kg TM
Chrom <sup>VI</sup> (Cr <sup>VI</sup> )	1	mg/kg TM
Nickel (Ni)	25	mg/kg TM
Quecksilber (Hg)	< 0,07	mg/kg TM
Thallium (Tl)	0,2	mg/kg TM
Perfluorierte Tenside (PFT)	< 0,004	mg/kg TM
PCDD/F + dl-PCB (WHO-TEQ)	5	ng/kg TM

Bor (B)	87	mg/kg TM
Kobalt (Co)	8	mg/kg TM
Kupfer (Cu)	93	mg/kg TM
Eisen (Fe)	14600	mg/kg TM
Mangan (Mn)	1340	mg/kg TM
Molybdän (Mo)	1,75	mg/kg TM
Natrium (Na)	2775	mg/kg TM
Selen (Se)	1	mg/kg TM
Zink (Zn)	124	mg/kg TM

CaO	192	kg/t FM
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	11,8	kg/t FM
K <sub>2</sub> O	31,8	kg/t FM
MgO	18,7	kg/t FM
S	0,62	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 Holz- und Pflanzenasche.

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

1) Bei Abgabe der Holz- und Pflanzenasche 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 (Medianwerte aus dem Überwachungsjahr 2019, n = 61) im Rahmen der RAL-Gütesicherung Dünger/Ausgangsstoff (RAL-GZ 252/1).

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

Dieses Zertifikat wurde elektronisch erstellt. Es gilt ohne Unterschrift.

Köln,  
den 10.07.2020

Bundesgüte-  
gemeinschaft  
Kompost e.V.

