

Zertifikat

Anlage: Brennpunkt Energie GmbH
Am Baggersee 2
87674 Ruderatshofen

Nr. 1-2025 Brennpunkt



Kalkdünger

Kalkdünger

Holz- und Pflanzenasche

- Regional hergestellt aus nachhaltigen Rohstoffen
- Basisch wirksam
- Enthält Pflanzennährstoffe
- Direkte Anwendung auf Böden

Prüfung Rechtsbestimmungen und Regelwerke

- Holz- und Pflanzenasche (RAL-GZ 252/2, Überwachungsverfahren)
- Düngemittelverordnung (DüMV)
- Fremdüberwachung der BGK
- FIBL gelistet



RAL-GZ 252/2

www.gz-holz-asche.de

Eigenschaften

	Wert	Einheit
Trockenmasse	100	% FM
Wassergehalt	0	% FM
Organische Substanz	0,1	kg/t FM
pH-Wert		

Nährstoffgehalte

Basisch wirksame Bestandteile (CaO)	395	kg/t FM
Phosphat gesamt (P ₂ O ₅)	20,1	kg/t FM
P ₂ O ₅ zitronensäurelöslich	1,2	% FM
P ₂ O ₅ neutral-ammoncitratlöslich	1,41	% FM
P ₂ O ₅ wasserlöslich	< 0,05	% FM
Kaliumoxid gesamt (K ₂ O)	49,4	kg/t FM
Magnesiumoxid gesamt (MgO)	29,9	kg/t FM
Schwefel gesamt (S)	0,45	kg/t FM

Zweckbestimmung

Zur Verwendung als Düngemittel. Zur Erhöhung des pH-Wertes des Bodens.

Gütesicherung Holz- und Pflanzenasche

Die Gütesicherung beinhaltet u. a.:

- Prüfungen des ausschließlichen Einsatzes zulässiger Brennstoffe,
- Begutachtung der Feuerungsanlage und der Prozesskette der Holz-ascheerzeugung,
- Probenahme und Untersuchungen der zur Verwertung bestimmten Holz- und Pflanzenaschen gemäß den Vorgaben der BGK,
- kontinuierliches Überwachungssystem produktspezifischer Qualitätskriterien.

Die BGK - Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V. ist die von RAL (www.ral.de) anerkannte Organisation zur Durchführung der Gütesicherung für die Warengruppe RAL-Dünger/Ausgangsstoff.

Das Zeugnis wurde elektronisch erstellt und gilt ohne Unterschrift.

BGK
Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V.

Köln, den 15.05.2025

BGK

Kennzeichnung

gemäß Düngemittelverordnung

Anlage: Brennpunkt Energie GmbH

Am Baggersee 2

87674 Ruderatshofen

Zertifikat: Nr. 1-2025 Brennpunkt



Kalkdünger

Kalkdünger aus der Verbrennung pflanzlicher Stoffe 32,4 mit Spurennährstoffen

unter der Verwendung von Aschen aus pflanzlichen Stoffen

32,4 % CaO Calciumoxid

0,79 % Fe Gesamteisen

0,27 % Mn Gesamt-mangan

Nettomasse: siehe Lieferschein

Inverkehrbringer

Brennpunkt Energie GmbH

Am Baggersee 2

87674 Ruderatshofen



RAL-GZ 252/2

www.gz-holzasche.de

Ausgangsstoffe

Asche aus pflanzlichen Stoffen

Nebenbestandteile

2,01 % Phosphat (P_2O_5)

1,41 % neutral-ammoncitratlösliches Phosphat

4,94 % Kalium (K_2O)

2,99 % Magnesium (MgO)

39,5 % Basisch wirksame Bestandteile (CaO)

Hinweise zur Lagerung

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

Witterungsgeschützt lagern, bei Lagerung unter freiem Himmel wird eine Abdeckung zur Vermeidung von Produktveränderungen empfohlen.

Anwendungsempfehlung

Für die Anwendung in der Landwirtschaft:

Mittlere Aufwandmenge am Beispiel einer dreigliedrigen Fruchtfolge (ohne Viehhaltung)*:

jährlich 2,83 t FM/ha

in drei Jahren 8,50 t FM/ha

Die Empfehlungen der amtlichen Beratung sind vorrangig zu berücksichtigen.

*Dem Beispiel liegen eine mittlere Versorgungsstufe des Bodens und ein jährlicher Bedarf von 60 kg P_2O_5 /ha und 140 kg K_2O /ha zugrunde. Im vorliegenden Fall ist Kalium limitierend.

Warendeklaration

Zertifikat Nr. 1-025 Brennpunkt

Anlage: Brennpunkt Energie Gmb

Am Baggersee 2

87674 Ruderatshofen



Kalkdünger

Erzeugnis

Rost- und Kesselasche (Brennraumasche) aus der Verbrennung von Waldholz, Waldrestholz i. S. d. EEG 2010 und Landschaftspflegeholz (naturbelassen) i. S. d. EEG 2009

Datengrundlage

Die aufgeführten Daten basieren auf nachfolgend vorliegenden Chargenuntersuchungen für die Holz- und Pflanzenaschen und werden als Mittelwerte (Median) ausgewiesen.

Probenahme	Labor	KU/LPU
06.02.2024	Eurofins	KU
30.04.2024	Eurofins	LPU 1
31.05.2024	Eurofins	LPU 2
22.07.2024	Eurofins	LPU 3
05.09.2024	Eurofins	LPU 4
20.11.2024	Eurofins	LPU 5
10.01.2025	Eurofins	LPU 6

Hinweis zur Probenahme

- KU Kontrolluntersuchungen, Fremdbeprobung durch anerkannte Probenehmende oder Prüfbeauftragte
LPU Leitparameteruntersuchungen, Eigenbeprobung durch eingewiesenes Anlagenpersonal

Untersuchungsergebnisse

Basisch wirk. Stoffe (CaO)	39,5	% TM
Calciumoxid (CaO)*	32,4	% TM
Phosphat ges. (P ₂ O ₅)	2,01	% TM
Kaliumoxid ges.(K ₂ O)	4,94	% TM
Magnesiumoxid ges. (MgO)*	2,99	% TM
Schwefel ges. (S)*	0,045	% TM
P ₂ O ₅ zitronensäurelös. *	1,2	% FM
P ₂ O ₅ neutral-ammoncitratlös. *	1,41	% FM
P ₂ O ₅ wasserlös. *	< 0,05	% FM
pH-Wert*	12,7	
Reaktivität*	34,1	%
Siebdurchgang (3,15/6,3 mm)*	87,9/99	%
Wassergehalt	0	% FM
Organische Substanz	0,1	% TM
Arsen (As)*	1,8	mg/kg TM
Blei (Pb)	3	mg/kg TM
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg TM
Chrom (Cr)*	30	mg/kg TM
Chrom ^{VI} (Cr ^{VI})	0,2	mg/kg TM
Nickel (Ni)	25	mg/kg TM
Quecksilber (Hg)*	< 0,07	mg/kg TM
Thallium (Tl)*	< 0,2	mg/kg TM
Perfl. Tenside (PFT)*	< 0,02	mg/kg TM
Dioxine + dl-PCB* (WHO-TEQ inkl. 1/2 BG)	2,6	ng/kg TM
Bor (B)*	64	mg/kg TM
Kobalt (Co)*	4	mg/kg TM
Kupfer (Cu)	72	mg/kg TM
Eisen (Fe)*	7890	mg/kg TM
Mangan (Mn)*	2700	mg/kg TM
Molybdän (Mo)*	2	mg/kg TM
Natrium (Na)*	1720	mg/kg TM
Selen (Se)*	< 1	mg/kg TM
Zink (Zn)	30	mg/kg TM

* Parameter werden ausschließlich bei der KU bestimmt.

FM Frischmasse

TM Trockenmasse

n.b. nicht bestimmt

Weitere Informationen zu den Untersuchungsmethoden im Merkblatt „Analysemethoden der Gütesicherung Holz- und Pflanzenaschen“ (Dok. 252-008-3).