



ALLGÄUER



KALKDÜNGER

Das Original aus Ruderatshofen



produziert aus
Holzasche

jetzt RAL
gütesichert

für die heimische
Landwirtschaft

Interessierten Landwirten steht ab sofort ein hochwertiger, qualitätsgesicherter Kalkdünger mit bodenverbessernden Eigenschaften zur Verfügung, der eine attraktive Alternative zu konventionellem Dünger darstellt und eine positive CO₂-Bilanz hat.

Erzeugt wird der Holzaschedünger aus regionalem Holz, das in unserer betriebseigenen Anlage zur CO₂-neutralen Wärme- sowie Stromerzeugung genutzt wird.

Durch den Einsatz von qualitativ hochwertigem Waldhackgut und Landschaftspflegematerial besitzt die Holzasche physikalische und chemische Eigenschaften und Nährstoffe, die sie als Dünger interessant macht.

Damit wir Ihnen für Ihre Landwirtschaft einen hochwertigen Dünger mit gesicherter Qualität anbieten können, haben wir uns entschieden, die Asche über die **RAL-Gütesicherung** zu zertifizieren.

Als erstes Unternehmen in Deutschland erhielten wir das **Gütezeichen Dünger** für Monokalkdünger aus Holzasche.

Sehr gerne stehen wir Ihnen beratend zum Einsatz unseres Holzaschedüngers in Ihrer Landwirtschaft zur Verfügung. Kontaktdaten umseitig.

gelistet in der
Betriebsmittelliste
für den ökologischen
Landbau in Deutschland

Yvonne Bosch (Geschäftsführerin Bundesgütegemeinschaft Holzasche e.V.) übergibt das Zertifikat an Christian Grundner (Projektleiter Holzaschedünger) sowie Werner Nieberle (Bereichsleiter Futtertrocknung) der Brennpunkt Energie GmbH.



Die Asche

Die Asche zeichnet sich insbesondere durch hohe Gehalte an Calciumoxid, Kalium- und Magnesiumoxid als auch Siliciumoxid aus. Spurennährstoffe wie Eisen, Mangan und Natrium sind analog in nennenswerten Konzentrationen enthalten, ferner verfügt sie über eine entsprechende Reaktivität.

Durch den beachtlichen Anteil von Calciumoxid in Höhe von bis zu 50 % kommt der Asche eine besondere Bedeutung als Dünger zu. Kalk im Boden ist für den Ertrag wichtig, insbesondere aber trägt er zur Verbesserung der Bodenstruktur und -belüftung und somit zur Erhöhung der Wasserspeicherkapazität bei. Darüber hinaus sorgt das Calciumoxid für eine Anhebung des pH-Wertes, was zur Entsäuerung des Bodens führt. Dies wiederum hat positive Auswirkungen auf die Population der Bodenfauna.

Nach der Verbrennung wird die Asche mit geeigneter Anlagentechnologie aufbereitet. Im Zuge dieser Aufbereitung wird ein Kornspektrum erreicht, das dem Landwirt erlaubt, die Asche mit konventionellen Kalkstreuern auszubringen. Damit kann der Nährstoffkreislauf nahezu geschlossen werden, Düngemittel können eingespart und natürliche Ressourcen geschont werden.

RAL
RAL-GZ 252

Zertifikat 2022

Kalkdünger

Nr.: 1-2022 Ruderatshofen

Kalkdünger gemäß Düngemittelverordnung

Herkunft: Ruderatshofen
Brennpunkt Energie GmbH, Am Baggersee 2, 87674 Ruderatshofen

Rechtsbestimmungen und Regelwerke

- ☑ Die Anforderungen der Düngemittelverordnung sind eingehalten.
- ☑ Das Erzeugnis unterliegt der Gütesicherung Dünger (RAL-GZ 252/2).
- ☑ Das Erzeugnis entspricht den Anforderungen als Düngemittel

Die Einhaltung der jeweiligen Norm wird mit einem Häkchen ausgewiesen.

Warendeklaration¹⁾

Kennzeichnung gemäß DüMV Untersuchungsergebnisse²⁾

Kalkdünger aus der Verbrennung pflanzlicher Stoffe



Dünger
RAL-GZ 252/2
Zeichengrundlage unter:
www.gz-holzasche.de

Die Düngeeigenschaften von Holzasche

Neben den hohen Gehalten an Calciumoxid, Kaliumoxid, Magnesiumoxid und Siliciumoxid sind wertvolle Spurennährstoffe wie Eisen, Mangan und Natrium in nennenswerter Konzentration in der Asche enthalten. Darüberhinaus verfügt sie über eine hohe Reaktivität.

CaO Calciumoxid 25 – 50 %

- verbessert die Bodenstruktur und Durchlüftung
- erhöht die Wasserspeicherkapazität
- durch die Anhebung des pH-Wertes entsäuert der Boden

MgO Magnesiumoxid 4 – 6 %

- wichtig für die Photosynthese
- Baustein für Stoffwechselfvorgänge.

SiO Siliciumoxid 20 – 45 %

- mobilisiert im Boden gebundenen Phosphor und macht diesen für Pflanzen verfügbar
- immobilisiert Schadstoffe

K₂O Kaliumoxid 6 – 8 %

- verbessert die Frostresistenz
- reguliert den Wasserhaushalt von Pflanzen
- fördert die Photosynthese-Aktivität

BERATUNG UND VERTRIEB

Werner Nieberle  Am Baggersee 2 | 87674 Ruderatshofen

 werner.nieberle@brennpunkt-energie.com

 +49 (0) 83 42 . 89 58 66 - 25  www.brennpunkt-energie.com