



RAL-GZ 252

Zertifikat 2023

Kalkdünger

Nr.: 2-2023 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.
- Das Erzeugnis ist aufgenommen in die FiBL-Betriebsmittelliste Deutschland (2023).

Die Einhaltung der jeweiligen Norm wird mit einem Häkchen ausgewiesen.

Zeichengrundlage unter:
www.gz-holzasche.de

Warendeklaration¹⁾

Kennzeichnung gemäß DüMV

**Kalkdünger aus der Verbrennung pflanzlicher Stoffe
36,6 mit Spurennährstoffen**unter der Verwendung von Aschen aus pflanzlichen
Stoffen

28,9 % CaO Calciumoxid

36,6 % basisch wirksame Bestandteile (als CaO)

1,16 % Fe Gesamtisen

0,503 % Mn Gesamtangan

Nettomasse: siehe Lieferschein

Inverkehrbringer

Brennpunkt Energie GmbH, Am Baggersee 2,
87674 Ruderatshofen

Ausgangsstoffe

Asche aus pflanzlichen Stoffen

Nebenbestandteile

1,91 % P₂O₅ Phosphat6,19 % K₂O Kalium

4,02 % MgO Magnesium

0,33 % Na Natrium

Hinweise zur Lagerung / Anwendung

Hautkontakt vermeiden. Kann zu Verätzungen führen
(wenn pH-Wert > 11,5).Witterungsgeschützt lagern, bei Lagerung unter freiem
Himmel wird eine Abdeckung zur Vermeidung von Pro-
duktveränderungen empfohlen.Für die Anwendung in der Landwirtschaft: Mittlere Auf-
wandmenge am Beispiel einer dreigliedrigen Fruchtfolge
(ohne Viehhaltung)*:

jährlich 2,26 t FM/ha

in drei Jahren 6,79 t FM/ha

Die Empfehlungen der amtlichen Beratung sind vorran-
gig zu berücksichtigen.*Dem Beispiel liegen eine mittlere Versorgungsstufe des Bodens und ein jähr-
licher Bedarf von 80 kg P₂O₅/ha und 140 kg K₂O/ha zugrunde. Im vorliegenden
Fall ist Kalium limitierend.1) Es sind mindestens die nach QMH Holz- und
Pflanzenasche Kapitel 4.4 für Dünger genannten An-
gaben zu deklarieren.2) Untersuchungsergebnisse (Mittelwerte) im Rah-
men der RAL-Gütesicherung Dünger (RAL-GZ
252/2).

Untersuchungsergebnisse²⁾

Basisch wirks. Stoffe (CaO)	36,6	% TM	(CaO)	366	kg/t FM
Phosphat gesamt (P ₂ O ₅)	1,91	% TM	(P ₂ O ₅)	19,1	kg/t FM
Kaliumoxid ges. (K ₂ O)	6,19	% TM	(K ₂ O)	61,9	kg/t FM
Magnesiumoxid ges. (MgO)	4,02	% TM	(MgO)	40,2	kg/t FM
Schwefel gesamt (S)	0,044	% TM	(S)	0,44	kg/t FM

P ₂ O ₅ zitronensäurelöslich	1,1	% FM
P ₂ O ₅ neutral-ammoncitratlöslich	0,62	% FM
P ₂ O ₅ wasserlöslich	< 0,003	% FM

pH-Wert	12,9
Reaktivität	96,5 %
Siebdurchgang (3,15/6,3 mm)	90,5/100 %

Wassergehalt	0	% FM
Glühverlust	< 0,1	% FM

Arsen (As)	2,6	mg/kg TM
Blei (Pb)	4	mg/kg TM
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg TM
Chrom (Cr)	30	mg/kg TM
Chrom ^{VI} (Cr ^{VI})	< 0,1	mg/kg TM
Nickel (Ni)	23	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 inkl. 0,5 x BG)	1,96	ng/kg TM

Bor (B)	118	mg/kg TM
Kobalt (Co)	6	mg/kg TM
Kupfer (Cu)	79	mg/kg TM
Eisen (Fe)	11600	mg/kg TM
Mangan (Mn)	5030	mg/kg TM
Molybdän (Mo)	2,8	mg/kg TM
Natrium (Na)	3340	mg/kg TM
Selen (Se)	< 1	mg/kg TM
Zink (Zn)	40	mg/kg TM

n.b. = nicht bestimmt

Zweckbestimmung

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

Qualitätssicherung

Die Qualitätssicherung beinhaltet u.a.

- Prüfungen des ausschließlichen Ein-
satzes zulässiger Brennstoffe,
- Begutachtungen der Prozesskette
der Ascheerzeugung,
- Probenahmen und Untersuchungen
der zur Verwertung bestimmten
Holz- und Pflanzenasche.

Träger der Qualitätssicherung i.S.v.
§ 12 KrWG ist die Bundesgütegemein-
schaft Kompost e.V. (BGK)Dieses Zertifikat wurde elektronisch
erstellt. Es gilt ohne Unterschrift.

Köln, den 04.07.2023

Bundesgüte-
gemeinschaft
Kompost e.V.Träger der
Qualitätssicherung.