



HOLZASCHE: Ein wertvoller Dünger

Nachhaltigkeit und Wertschöpfung in der Praxis

Josef Neuhofer, GF Nahwärme Eugendorf GmbH

Gemeinsam das Ziel erreicht

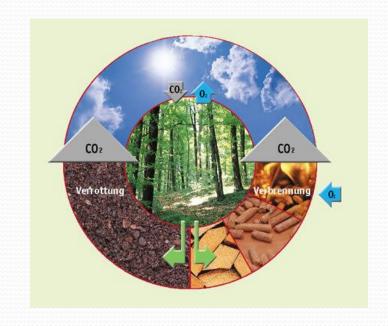




Unser Heizwerk ist ÖKOLOGISCH



- Modernste Rauchgasreinigung
 Elektrofilter und Rauchgasentschwadung
- Pflanzenkläranlage
- Aschesiebanlage
- 772 m² Solaranlage



40 m² Photovoltaikanlage

Technische Daten

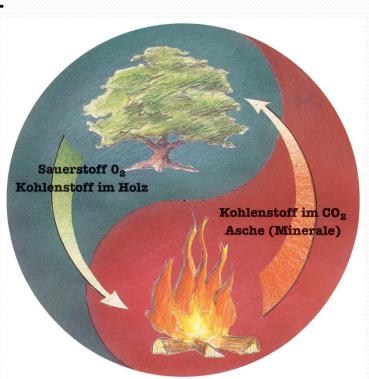


	<u> </u>
Jahreswärmeabgabe	18.000 MWh
Kunden	220
Kesselleistung	(Winterkessel) 3.500 kW (Sommerkessel) 700 kW (Kondensation) 500 kW
Pufferspeicher	94.000
Rauchgasreinigung	E-Filter Rauchgaskondensation
Solaranlage - Photovoltaikanlage	772 m² - 18 kW
Netzlänge (derzeitige Ausbaustufe)	14,5 km
Ausfallsicherheit	4.500 kW Ölkessel

Rostasche-Anfall



- Düngerasche(Siebasche)
 - Zurück in den Kreislauf
- E-Filter Asche
 - Entsorgung
- Restasche
 - Füllmaterial



Aschesiebung

nahwärme eugendorf

GmbH



Ausbringung

nahwärme eugendorf

- Grünland
 - Ca. 800 kg feucht
- Ackerflächen
 - Ca. 1000 kg feucht
- Wald

- Verbesserung des Bodenlebens
- Steigerung pH-Wert
- Biologische Bewirtschaftung

Ausbringung



- Anfeuchtung vor Ausbringung
- Kein Staub
- Gute Dosierbarkeit
- Gemeinschaftsstreuer Maschinenring
- Kalkstreuer oder Kompoststreuer
- Landwirt kann selber ausbringen









Dokumentation

RegelmäßigeProbeentnahme

- Auswertung Silo und Freilager
- Verrechnung überMR



Maschinenring Flachgau Mayerlehen 12 5201 Seekirchen Telefon: 059060 503



Nahwärme Eugendorf GmbH Stettnerstraße 2 5301 Eugendorf Talafon: 0676 52 43 890

Telefon: 0676 52 43 890 E-Mail: j.neuhofer@nahwaerme.at

Dokumentationsblatt

Ascheausbringung

HW Eugendorf

Betriebs führer:
Betriebs nummer
Iofname:
LZ, Anschrift:
`al:
Grundstücksnummern, auf denen Asche ausgebracht wurde:
Gesamtfläche der Ascheausbringung:ha
Ausgebrachte Aschemenge Gesamt;,,,,to
Ausgebrachte Aschemenge:kg/ha
Jatum: Untarschrift:



Allg. Richtlinie

RICHTLINIE FÜR DEN SACHGERECHTEN EINSATZ VON PFLANZENASCHEN ZUR VERWERTUNG AUF
LAND- UND FORSTWIRTSCHAFTLICH
GENUTZTEN FLÄCHEN

Fachbeirat für Bodenfruchtbarkeit und Bodenschutz



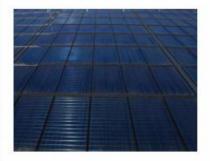
Gehalte in verschiedenen Aschen	[% TM]			[mg / kg TM]						
	P ₂ O ₅	K₂O	CaO	As	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn
Rindenasche	1,7	5,1	42,2	11,4	3,9	133	88	94	25	619
Hackgutasche	3,6	6,7	44,7	8,2	4,8	54	127	62	25	376
Sägespäneasche	2,5	7,1	35,5	7,8	16,8	137	178	72	36	1430
Strohasche	2,7	11,5	7,4	2,9	0,7	12	23	4	8	233
Ganzpflanzenasche	12,0	18,4	5,9	1,7	0,6	14	52	7	12	466

- Reinnährstoffwert ca. 200€/Tonne
- Besonders geeignet für versauerte Böden mit nidriegen pH-Werten
- Wirkung ähnlich einer Kalkung
- + Mineralnährstoffe(Mg, P, K, Ca)











Vielen Dank!