

Reorganic Energie GmbH  
Herr Eckhoff  
Vogtstr. 4  
49393 Lohne

**Prüfbericht: P2009116447-01 #**

**Probennummer: 2009115880**

Auftraggeber: Reorganic Energie GmbH

Auftrag: Peter Eckhoff vom 04.09.2009

Eingangsdatum: 07.09.2009

Untersuchungszeitraum: 07.09.2009 - 07.10.2009

Material: Federn

Probennahme: durch Einsender

Probentransport: durch Einsender

Probenlagerung bis: 04.11.2009

Seite: 1 von 2

Geesthacht, den 08.10.2009

## Prüfergebnisse

### Probenbezeichnung:

Geflügelfeder Rest bei 500°C Behandlung

*Verfahren: Hausmethode (GC-MSD)*

Parameter	Gehalt	Einheit	BG
GC-MSD-Screening	siehe Anlage		-

### Elemente

*Verfahren: SOP-Nr. 79 (Mikrowellenaufschluss, ICP-MS)*

Parameter	Gehalt	Einheit	BG
Aluminium	56	mg/kg	1
Antimon	<1,0	mg/kg	1
Arsen	<1,0	mg/kg	1
Barium	3,9	mg/kg	1
Beryllium	<1,0	mg/kg	1
Bismut	<1,0	mg/kg	1
Blei	<1,0	mg/kg	1
Bor	3,2	mg/kg	1
Cadmium	<1,0	mg/kg	1
Calcium	3720	mg/kg	10
Cer	<1,0	mg/kg	1
Chrom	1,0	mg/kg	1
Cobalt	<1,0	mg/kg	1
Eisen	147	mg/kg	1
Gallium	<1,0	mg/kg	1
Germanium	<1,0	mg/kg	1
Indium	<1,0	mg/kg	1
Iridium	<1,0	mg/kg	1
Kalium	5490	mg/kg	10
Kupfer	21	mg/kg	1
Lithium	<1,0	mg/kg	1
Magnesium	973	mg/kg	1
Mangan	31	mg/kg	1
Molybdän	<1,0	mg/kg	1

**Prüfbericht : P2009116447-01 #**  
**Probenummer: 2009115880**

Seite: 2 von 2

Geesthacht, den 08.10.2009

## Prüfergebnisse

### Elemente

Verfahren: SOP-Nr. 79 (Mikrowellenaufschluss, ICP-MS)

Parameter	Gehalt	Einheit	BG
Natrium	4300	mg/kg	1
Nickel	<1,0	mg/kg	1
Phosphor	6190	mg/kg	10
Quecksilber	<1,0	mg/kg	1
Rubidium	8,2	mg/kg	1
Ruthenium	<1,0	mg/kg	1
Selen	<1,0	mg/kg	1
Silber	<1,0	mg/kg	1
Silicium	131	mg/kg	10
Strontium	30	mg/kg	1
Tantal	<1,0	mg/kg	1
Tellur	<1,0	mg/kg	1
Thallium	<1,0	mg/kg	1
Titan	5,5	mg/kg	1
Uran	<1,0	mg/kg	1
Vanadium	<1,0	mg/kg	1
Wolfram	<1,0	mg/kg	1
Yttrium	<1,0	mg/kg	1
Zink	424	mg/kg	1
Zinn	<1,0	mg/kg	1
Zirconium	<1,0	mg/kg	1

Die Messergebnisse und die Bewertung beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Die Bestimmungsgrenzen können matrixbedingt erhöht sein.

# Ergänzung zu Prüfbericht Nr. P2009116447. Ersetzt Prüfbericht Nr. P2009116447

Für Rückfragen steht Ihnen gerne auch Ihr Kundenberater zur Verfügung: Carsten Saal Telefon direkt 041 52 / 889 433

Dr. Jantzen / Dr. Kuballa / K. Simon / ppa. Wunsch  
 (Geschäftsführung)

Anlage zu Prüfbericht Nr.: P2009116447

Substanz	Response [FE]
kein Peak detektierbar	-

Angewandte Verfahren

<i>GC-MSD Screening</i>	
Gaschromatograph	GC6890 (Agilent)
Detektor	MSD5975 (Agilent)
Scanbereich	50 - 1050 amu
Temperaturprogramm	60°C, mit 10°C/min auf 340°C; 20 min isotherm
Säule	DB5-MS, 30 m, 0.25 mm ID, 0.25 µm Filmdicke
Trärgas	Helium, 1.2 mL/min
Probe	0,1 g in Aceton
Injektionsvolumen	2 µL splitless
Injektor	280°C