

Emissionsdaten für das Berichtsjahr 2011

der thermischen Restabfallbehandlungsanlage der E.ON Energy from Waste Heringen GmbH

Unterrichtung der Öffentlichkeit gemäß §18 der 17.Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (17.BImSchV)

1. **Betreiber** E.ON Energy from Waste Heringen GmbH
In der Aue 3 - 36266 Heringen/Werra
2. **Berichtszeitraum** 01.01.2011 - 31.12.2011
3. **Standort** In der Aue 3
36266 Heringen/Werra
4. **Art der Anlage** Thermische Restabfallbehandlungsanlage (Nr. 8.1 der 4. BImSchV)
5. **Verbrennungsbedingungen** Verbrennungsbedingungen gemäß 17. BImSchV und Genehmigungsbescheid:
Verweilzeit > 2 s bei einer Verbrennungstemperatur > 850°C
6. **Emissionsmessungen** kontinuierliche Messung und Registrierung von 7 Schadstoffkomponenten
Funktionsprüfung / Kalibrierung nach DIN EN 14181 (AST) im April 2011
Emissionsmessung von Schwermetallen, Dioxinen / Furanen und Benzo(a)pyren
7. **Betriebsergebnisse**

Verbrennungslinie		1	2
Allgemeine Daten			
Verbrannte Restabfallmenge	t/a	gesamt 267.746	
Mittlere Rauchgasmenge (trocken)	Nm³/h	86.409	84.550
Betriebsstunden	h/a	7.916 h 27 min	7.698 h 52 min

Einzelmessung	Konzentration	Grenzwert
HF	mg/Nm³	< 0,1 < 0,03 4
Σ Cd + Tl	mg/Nm³	< 0,002 < 0,002 0,05
Σ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	mg/Nm³	< 0,03 < 0,036 0,5
Σ As, Benzo(a)pyren, Cd, Co, Cr	mg/Nm³	< 0,007 < 0,007 0,05
PCDD / PCDF	ng TE/Nm³	< 0,01 < 0,01 0,1
Antimon und seine Verbindungen	mg/Nm³	< 0,001 < 0,001 0,15
Benzo(a)pyren	mg/Nm³	< 0,001 < 0,001 0,015
Nickel	mg/Nm³	< 0,01 < 0,01 0,3
Cadmium	mg/Nm³	< 0,0006 < 0,0006 0,017

kontinuierliche Messungen	Mittelwert über Berichtszeitraum	Tagesgrenzwert
Staub	mg/Nm³	0,00 0,03 10
NO ₂	mg/Nm³	179,66 180,08 200
SO ₂	mg/Nm³	22,52 26,79 50
HCl	mg/Nm³	4,89 3,17 10
C _{gesamt}	mg/Nm³	0,38 0,11 10
Hg	mg/Nm³	0,00082 0,00031 0,03
CO	mg/Nm³	7,53 6,15 50

7. **Erläuterungen:**
- | | | | | | |
|------------------------|--|-----------------|--|----|---------------------------------|
| > | größer als | Staub | Gesamtstaub | Cd | Cadmium und seine Verbindungen |
| < | kleiner als | NO ₂ | Stickstoffmon- und -dioxid, angegeben als Stickstoffdioxid | Tl | Thallium und seine Verbindungen |
| / | pro Maßeinheit | SO ₂ | Schwefeldi- und -trioxid, angegeben als Schwefeldioxid | Sb | Antimon und seine Verbindungen |
| °C | Grad Celsius | HCl | Gasförmige anorganische Chlorverbindungen, angegeben als Chlorwasserstoff | As | Arsen und seine Verbindungen |
| t | Tonne | HF | Fluorwasserstoff | Pb | Blei und seine Verbindungen |
| mg | Milligramm (1 mg = 0,001 g) | CO | Kohlenmonoxid | Cr | Chrom und seine Verbindungen |
| µg | Mikrogramm (1 µg=0,000001 g) | Cgesamt | Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff | Co | Cobalt und seine Verbindungen |
| ng | Nanogramm (1 ng = 0,000000001 g) | Hg | Quecksilber und seine Verbindungen, angegeben als Quecksilber | Mn | Mangan und seine Verbindungen |
| Nm³ | Volumen des Gases im Normzustand (0°C, 1,013 bar) | PCDD / PCDF | Dioxine und Furane | Ni | Nickel und seine Verbindungen |
| a | Jahr | TE | Toxizitäts-Äquivalent: Summenwert aus 17 verschiedenen Dioxinen und Furanen, die mit verschiedenen Äquivalenzfaktoren gewichtet werden | Cu | Kupfer und seine Verbindungen |
| h | Stunde | | | V | Vanadium und seine Verbindungen |
| min | Minute | | | Sn | Zinn und seine Verbindungen |
| s | Sekunde | | | | |
| BImSchV | Bundes-Immissionsschutzverordnung | | | | |
| O ₂ -Gehalt | Sauerstoffgehalt des Rauchgases am Ende der Nachverbrennungszone | | | | |

8. **Bewertung** Die Daten wurden für die zwei unabhängig voneinander betriebenen Verfahrenslinien 1 und 2 separat ermittelt. Die durch den Genehmigungsbescheid vom 26.03.2007 genehmigten Werte wurden eingehalten.
9. **Sonstiges** Diese Veröffentlichung wurde mit dem Regierungspräsidium Kassel abgestimmt.

Als Ansprechpartner stehen folgende Personen zur Verfügung

Technischer Geschäftsführer	Dr. Ralf Borghardt	Tel. Nr.: 06624 54210 10
Immissionsschutzbeauftragter	Jürgen Römhild	Tel. Nr.: 06624 54210 15

E.ON Energy from Waste Heringen GmbH
 In der Aue 3 - 36266 Heringen/Werra
 Tel. Nr.: +49 6624 - 54210 - 14
 Fax Nr.: +49 6624 - 54210 - 20