

Bekanntmachung der EEW Energy from Waste Göppingen GmbH

Emissionswerte 2019 der Thermischen Restabfallbehandlungs- und Energieerzeugungsanlage Göppingen gemäß § 23 der 17. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (17. BImSchV)

Durch Anbringen einer Emissionstafel informiert die Betreiberin EEW Energy from Waste Göppingen GmbH die Bürger am Standort Göppingen kontinuierlich über die Qualität der Abgasreinigung ihrer Verbrennungslinie.

Die Abgasreinigung der Verbrennungslinie (19,8 t Müll/h) erfolgt in sechs Stufen. Die Abgase werden zunächst in der 1. Stufe, im Sprühtrockner, durch Eindüsung der neutralisierten Waschlösung aus den Rauchgaswäschern, von 235 °C auf 180 °C abgekühlt. Die zweite Stufe, der Gewebefilter, hält die im Rauchgas vorhandenen Feststoffe zurück. Anschließend passieren die Rauchgase eine zweistufige Nasswäsche, Stufe 3 und 4, die Chlor- und Fluorwasserstoff-Verbindungen, sowie Schwefeldioxid entfernt. In Stufe 5 werden die Abgase mittels eines SCR-Katalysators von Stickoxiden, Dioxinen und Furanen befreit. Bei der letzten Reinigungsstufe, der Stufe 6, wird in das Rauchgas ein Adsorbens (Kalkhydrat-Aktivkohlegemisch) eingebläst. Dieser Filterschichtadsorber entfernt restliche Schadstoffe.

Die Anlage wird seit März 1998 entsprechend den immissionsschutzrechtlichen Genehmigungen des Regierungspräsidiums Stuttgart im Regelbetrieb gefahren.

Ergebnisse der kontinuierlichen Messungen 2019

| Parameter | | Einhaltung der Genehmigungswerte | | Einhaltung der Genehmigungswerte | | mittlere Jahreskonzentration | Jahresfracht |
|---|-----------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------|
| | | Genehmigungswert | Genehmigungswert | Genehmigungswert | Genehmigungswert | | |
| | | Tagesmittelwert (TMW) | Tagesmittelwert (TMW) | Halbstundenmittelwert (HMW) | Halbstundenmittelwert (HMW) | | |
| | | mg/m ³ | % | mg/m ³ | % | mg/m ³ | kg/a |
| Kohlenmonoxid | CO | 50 | 100,00 | 100 | 99,99 | 1,75 | 3580 |
| Schwefeldioxid und Schwefeltrioxid | SO _x | 25 | 100,00 | 200 | 99,99 | 1,69 | 2880 |
| Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid | NO _x | 70 | 100,00 | 400 | 100,00 | 62,99 | 61337 |
| Gesamtstaub | Staub | 5 | 100,00 | 20 | 100,00 | 0,00 | 7 |
| Organische Stoffe | C ges. | 10 | 100,00 | 20 | 100,00 | 0,00 | 353 |
| Gasförmige anorganische Chlorverbindungen | HCl | 5 | 100,00 | 60 | 100,00 | 0,01 | 300 |
| Ammoniak | NH ₃ | 5 | 100,00 | 10 | 100,00 | 0,15 | 230 |
| Quecksilber und seine Verbindungen | Hg | 0,02 | 100,00 | 0,05 | 99,99 | 0,0002 | 0,27 |

| Anforderung aus Genehmigung | | Einhaltung des Genehmigungswertes | |
|---|------------------|-----------------------------------|---------|
| Mindestverbrennungstemperatur bei einer Verweilzeit von mindestens 2 Sekunden | T _{NBZ} | >850°C | 100,00% |

Ergebnisse der diskontinuierlichen Messungen (Messtermin: 09. – 11. Juli 2019)

| Parameter | Einheit | Grenzwert (GW) gemäß Genehmigung | maximaler Messwert der Emissionsmessung | %-Anteil v. GW der Genehmigung |
|--|-------------------|----------------------------------|---|--------------------------------|
| Σ PCDD/PCDF und PCB (Dioxine / Furane) | ng/m ³ | 0,1 | 0,006 | 6,00 % |
| Σ Schwermetalle: Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn | mg/m ³ | 0,1 | 0,022 | 22,00 % |
| Fluorwasserstoff | mg/m ³ | 0,5 | n.n. = (kleiner) Bestimmungsgrenze | - |
| Σ Cd + Tl | mg/m ³ | 0,015 | 0,0101 | 67,33 % |
| PAK (polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe) | mg/m ³ | 0,001 | 0,0001 | 10,00 % |
| Σ As, BaP, Co, Cr, Cd | mg/m ³ | 0,05 | 0,0115 | 23,00 % |

Eräuterungen:

| | | | | | |
|------------------|---|-----------|---|------|---------------------------------|
| > | größer als | TE | Toxizitäts-Äquivalent: Summenwert aus 17 verschiedenen Dioxinen und Furanen, die mit verschiedenen Äquivalenzfaktoren gewichtet werden. | Pb | Blei und seine Verbindungen |
| < | kleiner als | | | Cr | Chrom und seine Verbindungen |
| / | pro Maßeinheit | | | Co | Cobalt und seine Verbindungen |
| °C | Grad in Celsius | PCDD/PCDF | Dioxine und Furane | Cu | Kupfer und seine Verbindungen |
| t | Tonne | O2-Gehalt | Sauerstoffgehalt des Rauchgases am Ende der Nachverbrennungszone | Mn | Mangan und seine Verbindungen |
| mg | Milligramm (1 mg = 0,001 g) | Cd | Cadmium und seine Verbindungen | Ni | Nickel und seine Verbindungen |
| ng | Nanogramm (1 ng = 0,000000001 g) | Tl | Thallium und seine Verbindungen | V | Vanadium und seine Verbindungen |
| m ³ | Volumen des Gases im Normzustand (0°C, 1,013 bar) | Sb | Antimon und seine Verbindungen | Sn | Zinn und seine Verbindungen |
| T _{NBZ} | Temperatur in der Nachbrennzone | As | Arsen und seine Verbindungen | CO | Kohlenmonoxid |
| PAK | polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe | | | n.n. | nicht nachweisbar |