Bekanntmachung der EEW Energy from Waste Göppingen GmbH

Emissionswerte 2022 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 Waschflüssigkeit 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) eingedüst. 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 2022

Parameter		Genehmigungswert	Einhaltung der Genehmigungswerte	Genehmigungswert	Einhaltung der Genehmigungswerte	mittlere Jahreskonzentration	Jahresfracht
		Tagesmittelwert (TMW)	Tagesmittelwert (TMW)	Halbstundenmittelwert (HMW)	Halbstundenmittelwert (HMW)		
		mg/m³	%	mg/m³	%	mg/m³	kg/a
Kohlenmonoxid	CO	50	100,00	100	99,96	0,56	828
Schwefeldioxid und Schwefeltrioxid	SOx	25	100,00	200	100,00	2,52	3611
Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid	NOx	70	100,00	400	100,00	62,41	54764
Gesamtstaub	Staub	5	100,00	20	100,00	0,02	188
Organische Stoffe	C ges.	10	100,00	20	100,00	0,20	205
Gasförmige anorganische Chlorverbindungen	HCl	5	100,00	60	100,00	0,82	869
Ammoniak	NH3	5	100,00	10	100,00	0,02	49
Quecksilber und seine Verbindungen	Hg	0,02	100,00	0,05	100,00	0,0005	1,30

		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: 22.–24. Februar 2022)

Parameter	Einheit	Grenzwert (GW) gemäß Genehmigung	maximaler Messwert der Emissionsmessung	%-Anteil v. GW der Genehmigung
∑ PCDD/PCDF und PCB (Dioxine / Furane)	ng/m³	0,1	0,0071	7,10 %
∑ Schwermetalle: Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	mg/m³	0,1	0,0097	9,70 %
Fluorwasserstoff	mg/m³	0,5	n.n. = (kleiner) Bestimmungsgrenze	-
∑ Cd + Tl	mg/m³	0,015	n.n. = (kleiner) Bestimmungsgrenze	-
PAK (polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe)	mg/m³	0,001	0,0	0,00 %
∑ As, BaP, Co, Cr, Cd	mg/m³	0,05	0,0069	13,80 %

Ergebnisse der diskontinuierlichen Messungen (Messtermin: 16.–18. August 2022)

Parameter	Einheit	Grenzwert (GW) gemäß Genehmigung	maximaler Messwert der Emissionsmessung	%-Anteil v. GW der Genehmigung
∑ PCDD/PCDF und PCB (Dioxine / Furane)	ng/m³	0,1	0,0062	6,20 %
∑ Schwermetalle: Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	mg/m³	0,1	0,009	9,00 %
Fluorwasserstoff	mg/m³	0,5	n.n. = (kleiner) Bestimmungsgrenze	-
∑ Cd + Tl	mg/m³	0,015	n.n. = (kleiner) Bestimmungsgrenze	-
PAK (polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe)	mg/m³	0,001	0,0001	10,00 %
∑ As, BaP, Co, Cr, Cd	mg/m³	0,05	0,009	18,00 %

Eräuterungen:

>	größer als
<	kleiner als
/	pro Maßeinheit
°C	Grad in Celsius
t	Tonne
mg	Milligramm (1 mg = 0,001 g)
ng	Nanogramm (1 ng = 0,000000001 g)
m³	Volumen des Gases im Normzustand (0°C, 1,013 bar)
T_{NBZ}	Temperatur in der Nachbrennzone
PAK	polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe
TE	Toxizitäts-Äquivalent: Summenwert aus 17 verschiedenen Dioxinen und Furanen, die mit verschiedenen Äquivalenzfaktoren gewichtet werden.
PCDD/PCDF	Dioxine und Furane
O2-Gehalt	Sauerstoffgehalt des Rauchgases am Ende der Nachverbrennungszone
Cd	Cadmium und seine Verbindungen
Tl	Thallium und seine Verbindungen
Sb	Antimon und seine Verbindungen
As	Arsen und seine Verbindungen
Pb	Blei und seine Verbindungen
Cr	Chrom und seine Verbindungen
Co	Cobalt und seine Verbindungen
Cu	Kupfer und seine Verbindungen
Mn	Mangan und seine Verbindungen
Ni	Nickel und seine Verbindungen
V	Vanadium und seine Verbindungen
Sn	Zinn und seine Verbindungen
CO	Kohlenmonoxid
n.n.	nicht nachweisbar