

Ergebnisse der Emissionsmessungen für 2022 an der Wirbelbett-Feuerungs-Anlage

Die REMONDIS Production GmbH betreibt in Lünen-Lippolthausen eine Abfallverbrennungsanlage, in der feste und flüssige Abfällen verwertet bzw. beseitigt werden. Als Nebenprodukte werden Energie in Form von Dampf und Strom erzeugt, die den Betrieben am Standort Lippewerk zur Verfügung gestellt werden.



Die nachstehende Veröffentlichung erfolgt auf Grund des § 23 (Veröffentlichungspflichten) der 17. BImSchV (17. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes).

Die jährlich durchzuführenden Funktionsprüfungen der kontinuierlich arbeitenden Messeinrichtungen inkl. deren Kalibrierung sowie die Funktionsprüfung der nachgeschalteten elektronischen Auswerteeinrichtung wurden wegen des Einbaus neuer Messgeräte in Abstimmung mit der Bezirksregierung Arnsberg im Zeitraum vom 05.12 bis 07.12.2022 sowie vom 10.01 bis 12.01.2023 durchgeführt. Die Messeinrichtungen zur Überwachung des im § 4 (2) der 17. BImSchV geforderten Mindestparameter von 850 °C wurden ebenfalls funktionsgeprüft. Die vorgenannte Verbrennungsbedingung und die Verweilzeit von 2 sec in der Nachbrennzone werden eingehalten.

Die nach § 18 der 17. BImSchV erforderlichen Einzelmessungen (Diskontinuierliche Messungen) erfolgten, ebenfalls in Abstimmung mit der Bezirksregierung Arnsberg, am 06.12.2022 sowie im Zeitraum vom 11.01 bis 12.01.2023.

Alle Arbeiten wurden durch die TÜV Süd Industrie Service GmbH ausgeführt.

Die Messergebnisse sind in den nachfolgenden Tabellen zusammengestellt.

Kontinuierliche Messung

Messkomponente	Messwerte mg/m ³ bez. auf 11% O ₂ Jahresmittelwerte	Grenzwerte mg/m ³ bez. auf 11% O ₂		
		Tagesmittelwert	Halbstunden- mittelwert	Jahresmittelwert
Gesamtstaub	1,33	5	20	
Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff (C)	0,46	10	20	
Gasförmige anorg. Chlorverbindungen, angegeben als Chlorwasserstoff (HCl)	6,92	10	60	
Schwefeldioxid und Schwefeltrioxid, angegeben als Schwefeldioxid (SO ₂)	23,97	50	200	
Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid, angegeben als Stickstoffdioxid (NO ₂)	66,03	150	400	100
Kohlenmonoxid (CO)	3,11	50	100	
Quecksilber und seine Verbindungen angegeben als Hg	0,0077	0,03	0,05	0,01
Ammoniak (NH ₃)	13,40	30 ^{*1)}	60 ^{*1)}	

*1) Ausnahmegrenzwerte gemäß Bescheid der Bezirksregierung Arnsberg

Diskontinuierliche Messung

Messkomponente	Messwerte (Mittelwert aus 3 Einzelmessungen)	Grenzwerte bez. auf 11% O ₂
Schwermetalle		
Cd, Tl, [mg/m ³]	< 0,0001	0,05
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn [mg/m ³]	0,004	0,5
Anorganische gasförmige Fluorverbindungen, angegeben als HF [mg/m ³]	< 0,1	4 (1) *)
Dioxine und Furane [ng WHO-TEQ/m ³]	0,0017	0,1
As, Cd, Co, Cr und Benzo(a)pyren [mg/m ³]	0,0006	0,05

*) Angabe in Klammer () = Tagesgrenzwerte