

Ergebnisse der Emissionsmessungen für 2025 an der Wirbelbett-Feuerungs-Anlage

Die REMONDIS Production GmbH betreibt in Lünen-Lippolthausen eine Abfallverbrennungsanlage, in der feste und flüssige Abfälle 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 in 2025 durchzuführenden Kalibrierungen und Funktionsprüfungen der kontinuierlich arbeitenden Messeinrichtungen sowie die Funktionsprüfung der nachgeschalteten elektronischen Auswerteeinrichtung wurden im Zeitraum vom 18.08. bis 20.08.2025 sowie vom 01.09 bis 04.09.2025 durchgeführt. Die Messeinrichtungen zur Überwachung des im § 6 (1) der 17. BImSchV geforderten Mindestparameter von 850 °C wurden ebenfalls funktionsgeprüft. Die vorgenannte Verbrennungsbedingung und die Verweilzeit von 2 sec in der Nachbrennzonen werden eingehalten.

Die nach § 18 der 17. BImSchV erforderlichen Einzelmessungen (Diskontinuierliche Messungen) erfolgten im Zeitraum vom 01.09. bis 03.09.2025.

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 | 0,13 | 5 | 20 | |
| Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff (C _{ges}) | 1,66 | 10 | 20 | |
| Gasförmige anorg. Chlorverbindungen, angegeben als Chlorwasserstoff (HCl) | 3,64 | 8 | 40 | |
| Schwefeldioxid und Schwefeltrioxid, angegeben als Schwefeldioxid (SO ₂) | 11,35 | 40 | 200 | |
| Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid, angegeben als Stickstoffdioxid (NO ₂) | 71,99 | 120 | 400 | 100 |
| Kohlenmonoxid (CO) | 8,05 | 50 | 100 | |
| Quecksilber und seine Verbindungen angegeben als Hg | 0,0038 | 0,015 | 0,035 | 0,005 |
| Ammoniak (NH ₃) | 10,64 | 30 * ¹⁾ | 60 * ¹⁾ | 15 * ¹⁾ |

*1) Ausnahmegrenzwerte gemäß Bescheid der Bezirksregierung Arnsberg vom 10.06.2024

Diskontinuierliche Messung

| Messkomponente | Messwerte (Mittelwerte aus 3 Einzelmessungen) | Grenzwerte bez. auf 11% O ₂ |
|--|--|---|
| Schwermetalle | | |
| Cd, Tl, [mg/m ³] | < 0,0001 | 0,02 |
| Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn [mg/m ³] | 0,004 | 0,3 |
| Anorganische gasförmige Fluorverbindungen, angegeben als HF [mg/m ³] | < 0,1 | 4 (1) *) |
| Dioxine und Furane [ng WHO-TEQ/m ³] | 0,0024 | 0,08 |
| As, Cd, Co, Cr und Benzo(a)pyren [mg/m ³] | 0,0003 | 0,05 |

*) Angabe in Klammer () = Tagesgrenzwerte