

Emissionsbericht der Verbrennungsanlage der Wacker Chemie AG (Veröffentlichung der Emissionsdaten nach § 23 der 17. BImSchV)

Berichtszeitraum:

01.01.2023 bis 31.12.2023

Standort der Anlage:

01612 Nünchritz, Friedrich-von-Heyden-Platz 1, Gemarkung Zschaiten, Flurstücke 91b u. 91/1

Art der Anlage:

Rückstandsverbrennung für flüssige und gasförmige Reststoffe aus den Anlagen des Werkes Nünchritz mit mehrstufiger Rauchgasreinigung. Die Anlage besteht aus zwei Einzelanlagen, Verbrennungsanlage 1 und Verbrennungsanlage 2.

Die Einhaltung der Emissionsgrenzwerte und Verbrennungsbedingungen der Verbrennungsanlage ist in den folgenden Tabellen dargestellt. Es erfolgt jeweils eine getrennte Darstellung für Verbrennungsanlage 1 und Verbrennungsanlage 2.

Tabelle 1A: Kontinuierliche Emissionsmessungen 2023 (Verbrennungsanlage 1)

Parameter	Grenzwerte		JMW	Überschreitungen			Einhaltung der HMW
	TMW	HMW		TMW	HMW		
	mg/m ³	mg/m ³		mg/m ³	Anzahl	Anzahl	Std/Jahr
Staub	10	20	0	0	1	0,5	99,99
HCl	10	60	0	0	0	0	100
CO	50	100	0	0	1	0,5	99,99
NOx	200	400	7	0	0	0	100
Cges	10	20	0	0	0	0	100
NH3	40	10	0				

TMW: Tagesmittelwert; HMW: Halbstundenmittelwert, JMW: Jahresmittelwert

Die Tagesmittelwerte weisen im Jahr 2023 keine Überschreitungen auf. Es traten lediglich je eine Überschreitung der Halbstundenmittelwerte für Kohlenmonoxid sowie für Staub auf.

Tabelle 1B: Kontinuierliche Emissionsmessungen 2023 (Verbrennungsanlage 2)

Parameter	Grenzwerte		JMW	Überschreitungen			Einhaltung der HMW
	TMW	HMW		TMW	HMW		
	mg/m ³	mg/m ³		mg/m ³	Anzahl	Anzahl	Std/Jahr
Staub	10	20	1	0	2	1	99,99
HCl	10	60	1	0	0	0	100
CO	50	100	1	0	0	0	100
NOx	200	400	112	0	0	0	100
Cges	10	20	1	0	0	0	100

TMW: Tagesmittelwert; HMW: Halbstundenmittelwert, JMW: Jahresmittelwert

Die Tagesmittelwerte weisen im Jahr 2023 keine Überschreitungen auf. Es traten lediglich zwei Überschreitungen des Halbstundenmittelwertes für Staub auf.

Tabelle 2A: Einzelmessungen (Verbrennungsanlage 1)

Parameter	Werte angegeben in	Grenzwert	Messwerte	
			Mittelwert	Max
Chlor	mg/m ³	3	0,93	3,2 ³⁾
Schwermetalle ¹⁾	mg/m ³	0,5	< 0,044	< 0,172
Dioxin/Furan ²⁾	ng/m ³	0,1	0,002	0,002

1) Summe der Schwermetalle Chrom, Nickel, Kupfer, Mangan, Vanadium

2) Toxizitätsäquivalente

3) Grenzwert ist unter Berücksichtigung der Messunsicherheit eingehalten

Durch die Einzelmessungen wurden keine Grenzwertüberschreitungen in der Verbrennungsanlage 1 festgestellt.

Tabelle 2B: Einzelmessungen (Verbrennungsanlage 2)

Parameter	Werte angegeben in	Grenzwert	Messwerte	
			Mittelwert	Max
Chlor	mg/m ³	3	0,21	0,29
Schwermetalle ¹⁾	mg/m ³	0,5	< 0,052	< 0,169
Dioxin/Furan ²⁾	ng/m ³	0,1	0,003	0,0031

1) Summe der Schwermetalle Chrom, Nickel, Kupfer, Mangan, Vanadium

2) Toxizitätsäquivalente

Durch die Einzelmessungen wurden keine Grenzwertüberschreitungen in der Verbrennungsanlage 2 festgestellt.

Die Einhaltung der Mindesttemperatur von 920 °C in den Verbrennungsanlagen 1 und 2 ist durch die installierte Prozesssteuerung sichergestellt. Die Verbrennungsbedingungen wurden im Entsorgungsbetrieb eingehalten.

Ansprechpartner:

Norman Hoffmann, Leiter Umwelt, Tel. 035265 – 7 2256

E-Mail: norman.hoffmann@wacker.com

04.03.2024