## Unterrichtung der Öffentlichkeit über die Klärschlammverbrennung der Emschergenossenschaft in Bottrop für 2016

Die Emschergenossenschaft betreibt auf der Zentralen Schlammbehandlungsanlage Bottrop eine Anlage zur Verbrennung von Klärschlamm mit zwei Wirbelschichtöfen (WSO1 und WSO2). Für diese Anlage wird hiermit die gemäß § 18 der 17. Verordnung zum Bundes-Immissionsschutzgesetz vorgeschriebene Unterrichtung der Öffentlichkeit vorgenommen.

Die einzuhaltenden Verbrennungsbedingungen sind:

- Verbrennungstemperatur oberhalb 850°C
- Verweilzeit in der Nachverbrennungszone länger als 2 Sekunden

## Verbrennungsbedingungen

In den Wirbelschichtöfen der Emschergenossenschaft wurden im Jahr 2016 insgesamt 117.248 Tonnen Klärschlamm und 2.630 Tonnen Rechengut verbrannt. Dabei sind die vorgeschriebenen Emissionswerte im Rauchgas und die Verbrennungsbedingungen eingehalten worden.

Durch eine elektrische Verriegelung wurde sichergestellt, dass die Schlammverbrennung bei unzulässigen Verbrennungsbedingungen oder beim Ausfall der Abgasreinigungseinrichtungen unterbrochen wird.

## Überwachung der Emissionskonzentrationen im Rauchgas

Die Schadstoffkonzentrationen im Rauchgas werden entsprechend der 17. BlmSchV durch ständig mitlaufende Messgeräte überwacht. Die erfassten Messwerte werden in einem Emissionsrechner gespeichert. Schadstoffe für die es keine geeigneten Messgeräte gibt, wurden durch Einzelmessungen eines zugelassenen, unabhängigen Messinstitutes überwacht. In der folgenden Tabelle sind die 2016 ermittelten Emissionswerte mit den zugehörigen Grenzwerten dargestellt

	_																-
1	Λ	<i>l</i> ı	r	h	Δ	ıe	^	n	М	^	n	•	$\boldsymbol{\wedge}$	ŧ.	Δ	n	1
١.	w	, ,		IJ	c	13	·		ш	u		IL	u	•	⊂		

## <u>2016</u>

Messgrößen der Rauchgasschadstoffe	Durchschnittlicher, gemessener Tagesmittelwert in mg/Nm³	Höchstzulässiger Tagesmittelwert in mg/Nm³					
Kontinuierliche Messwerte:	J	J					
Quecksilber (Hg)	0,018	0,030					
Gesamtkohlenstoff (Cges)	1,0	10					
Chlorwasserstoff (HCL)	1,0	10					
Stickoxide (NO+NO2)	79	200					
Schwefeldioxid (SO2)	32	50					
Staub	1,0	10					
Kohlenmonoxid (CO)	12,0	50					
Einzelmessungen:							
Summenwert Schwermetalle	0,0094	0,5					
Summenwert Cadmium+ Thallium (Cd+TI)	0,0003	0,05					
Summenwert Dioxine+ Furane (PCDD+ PCDF)	0,0030 ng/Nm³	0,100 ng/Nm³					

20	4	2
ZU	ш	U

Messgrößen der Rauchgasschadstoffe	Durchschnittlicher, gemessener Tagesmittelwert	Höchstzulässiger Tagesmittelwert			
	in mg/Nm³	in mg/Nm³			
Kontinuierliche Messwerte:					
Quecksilber (Hg)	0,017	0,030			
Gesamtkohlenstoff (Cges)	1,0	10			
Chlorwasserstoff (HCL)	0,0	10			
Stickoxide (NO+NO2)	101,0	200			
Schwefeldioxid (SO2)	32,0	50			
Staub	3,0	10			
Kohlenmonoxid (CO)	15,0	50			
Einzelmessungen:					
Summenwert Schwermetalle	0,0089	0,5			
Summenwert Cadmium+ Thallium (Cd+Tl)	0,0003	0,05			
Summenwert Dioxine+ Furane (PCDD+ PCDF)	0,0027 ng/Nm³	0,100 ng/Nm³			