

Klärschlammverbrennungsanlage Hauptklärwerk Mühlhausen

Betriebsjahr 2021

Die Landeshauptstadt Stuttgart Tiefbauamt SES betreibt im Hauptklärwerk Mühlhausen eine Klärschlammverbrennungsanlage (KVA). In der KVA wurden 2021 in 2 Wirbelschichtöfen 24.001 tTR Klärschlamm verbrannt.

WSO 2: Betriebszeit 0 Stunden

Schlammmenge: 0 t

WSO 3: Betriebszeit 6.651 Stunden

Schlammmenge: 24.001,3 t

In der nachfolgenden Tabelle sind die realen Emissionskonzentrationen für das Jahr 2021 und die gültigen Emissionsgrenzwerte angegeben.

In der nachfolgenden Tabelle sind die realen Emissionsfrachten angegeben.

Schadstoff	Einheit	Emissions-Grenzwerte	Emissionskonzentrationen Jahreswerte		Emissionsfrachten Jahreswerte				
			WSO2	WSO3	Einheit	WSO2	WSO3		
Kontinuierliche Messungen		TMW							
Stickoxid	mg/m ³	130	0	54,00	kg/a	0	11.776		
Schwefeldioxid	mg/m ³	50	0	9,04	kg/a	0	1991		
Gesamt C	mg/m ³	10	0	1,60	kg/a	0	367		
Staub	mg/m ³	10	0	0,79	kg/a	0	315		
Kohlenmonoxid	mg/m ³	50	0	0,82	kg/a	0	289		
Quecksilber	µg/m ³	30	0	3,96	kg/a	0	0,85		
Chlorwasserstoff	mg/m ³	10	0	3,90	kg/a	0	971		
Ammoniak	mg/m ³	10	0	7,79	kg/a	0	1545		
	Einheit	Mindesttemperatur	Mittelwerttemperatur	Mittelwerttemperatur					
Temperatur Nachverbrennung	°C	>850	0	870					
Schadstoff	Einheit	Emissions-Grenzwerte	Emissionskonzentrationen aus 3 Einzelmessungen				Emissionsfrachten		
			Mittelwert		Maximalwert		Errechnet aus den Mittelwerten		
Schwermetalle:			WSO2	WSO3	WSO2	WSO3			
Cd + Tl	mg/m ³	0,03	--	0,0001	--	0,0003	g/a	--	44,3
Sb + As + Pb + Cr +Co + Cu + Mn + Ni + V + Sn	mg/m ³	0,3	--	0,009	--	0,02	kg/a	--	1,6
As, B(a)P, Cd, Co, Cr	mg/m ³	0,05	--	0,007	--	0,015	kg/a	--	1,1
Dioxine/Furane	ngTE/m ³	0,1	--	0,002	--	0,005	mg/a	--	0
Fluorwasserstoff	mg/m ³	1	--	0,08	--	0,09	g/a	--	10,4