

Unterrichtung der Öffentlichkeit über Emissionen im Jahr 2024

aus der Schlammmentwässerungs- und -verbrennungsanlage (SEVA) in

Frankfurt am Main-Sindlingen gemäß § 23 der 17. BImSchV

Die Stadt Frankfurt am Main – Eigenbetrieb Stadtentwässerung - betreibt seit 1981 die SEVA. Die Anlage befindet sich auf dem gleichen Gelände wie die Abwasserreinigungsanlage (ARA) Sindlingen, Roter Weg 4, in 65931 Frankfurt am Main-Sindlingen.

Gemäß § 23 der 17. Bundes-Immissionsschutz-Verordnung (BImSchV) ist der Betreiber solcher Anlagen verpflichtet, die Öffentlichkeit im Einzugsgebiet der Anlage einmal jährlich über Emissionen und Verbrennungsbedingungen zu unterrichten.

Die Betriebsstunden betrugen in 2024 für:

Straße 1 7.171,0 h
Straße 2 5.051,5 h
Straße 3 3.459,0 h
Straße 4 5.696,0 h

Die Verbrennungsbedingungen wurden eingehalten und betrugen:

$T_{\min.}$ 820° C, $t_{\min.}$ 2 sec.

Im Zuge von Reparatur-, Revisions- und Umschlussarbeiten im laufenden Betrieb, sowie technische/ verfahrenstechnische Probleme oder Störungen an Messeinrichtungen war nicht immer ein gleichmäßiger Verbrennungsbetrieb möglich, da zusätzliche Ab- und Anfahrvorgänge der Ofenstraßen erforderlich waren. Es kam dadurch zu folgender Überschreitung von Emissionsgrenzwerten:

Nr.	Linie	Stoff	Datum	Uhrzeit	HMW			Ursache
					Gemes- sen	Grenz- wert	Einheit	
1	1	CO	22.12.2024	8:30	168,11	> 100	mg/m ³	Länger andauernde Reparaturarbeiten an der Hohlwelle

Sämtliche Emissionen sind in der Tabelle „Emissionen der SEVA im Jahr 2024“ zusammengestellt.

Bei Störungen gem. §16 Abs. 1 der 17. BImSchV von Einrichtungen oder Nichteinhaltung von Emissionsbegrenzungen wurden unverzüglich Maßnahmen für einen ordnungsgemäßen Betrieb getroffen. Dies waren z.B. Überprüfung und ggf. Korrektur und Nachführung von verfahrenstechnischen Einrichtungen, Dosieranlagen, Messstellen und Emissionsmeseinrichtungen. Weitere Maßnahmen waren die Unterbrechung der Schlammaufgabe oder das Abfahren der Verbrennungsstraße.

Das Regierungspräsidium Darmstadt - Abteilung Umwelt Frankfurt - wurde jeweils unverzüglich unterrichtet.

Auch in 2024 wurde an weiteren Verbesserungen der Einrichtungen und der Optimierung des Betriebes gearbeitet.

Weitere Auskünfte können eingeholt werden bei:

Stadtentwässerung Frankfurt am Main,
Goldsteinstraße 160, 60528 Frankfurt a. M.

Tel. (0 69) 2 12-3 25 00 Herr Adolph

-3 32 43 Herr Himmelein

-3 26 01 Fr. Dr. Schmid

Frankfurt am Main, im März 2025

STADT FRANKFURT AM MAIN



**STADTENTWÄSSERUNG
FRANKFURT AM MAIN**

Tabelle: Emissionen der SEVA im Jahr 2024 (Übersicht)

Grenzwerte			Str.	Durchschn. Konzentrat. mg/m³	Emissions - frachten kg/a	Anzahl der Messungen im Jahr
Emissionsart	HMW mg/m³	TMW mg/m³				
SO2	200	40	1	3,42	590	14.383
			2	13,0	1.488	10.132
			3	3,45	364	6.953
			4	1,99	289	11.432
NOx	400	180	1	139	16.213	14.383
			2	129	12.751	10.132
			3	130	6.905	6.953
			4	119	11.796	11.432
CO	100	50	1	1,79	1.066	14.383
			2	4,09	2.015	10.132
			3	1,68	1.190	6.953
			4	1,33	2.024	11.432
Cges	20	10	1	0,56	171	14.383
			2	0,40	410	10.132
			3	0,06	436	6.953
			4	0,76	417	11.432
Staub	20	5	1	0,37	92,7	14.383
			2	0,76	260	10.132
			3	0,36	164	6.953
			4	0,28	131	11.432
HCl	40	8	1	1,04	184	14.383
			2	0,76	117	10.132
			3	2,15	138	6.953
			4	1,75	214	11.432
Hg	0,035	0,010	1	0,0003	0,08	14.383
			2	0,0030	0,33	10.132
			3	0,0016	0,12	6.953
			4	0,0004	0,06	11.432
Ammoniak	15	10	1	0,006	3,94	14.383
			2	0,028	29,9	10.132
			3	0,092	29,9	6.953
			4	0,025	17,7	11.432
HF	4	1	1	n.n.	6,09	6
			2	n.n.	6,57	6
			3	n.n.	5,95	6
			4	n.n.	9,89	6
Metalle §5 Ziffer 3a Cd und TI	0,02	0,02	1	n.n.	0,11	3
			2	n.n.	0,10	3
			3	n.n.	0,07	3
			4	n.n.	0,11	3
Metalle §5 Ziffer 3b Sb,As,Pb,Cr,Co Cu,Mn,Ni,V,Sn	0,3	0,3	1	0,008	1,39	3
			2	0,005	0,98	3
			3	0,040	2,61	3
			4	0,052	5,51	3
Metalle §5 Ziffer 3c As,Cd,Cr,Co	0,05	0,05	1	0,0025	0,52	3
			2	0,0020	0,40	3
			3	0,0008	0,18	3
			4	0,0008	0,28	3
ng/m³ ng/m³			ng/m³ mg/a			
PCDD (WHO TEQ) Dioxine, Furane, PCB	0,06	0,06	1	0,003	0,21	3
			2	0,002	0,10	3
			3	0,008	0,45	3
			4	0,002	0,15	3

Legende:

SO ₂	= Schwefeldioxid
NO _x	= Stickstoffoxide
CO	= Kohlenmonoxid
C _{ges.}	= Gesamtkohlenstoff
HF	= Fluorwasserstoff
HCl	= Chlorwasserstoff
Cd	= Cadmium
TI	= Thallium
Hg	= Quecksilber
NH ₃	= Ammoniak
Sb	= Antimon
As	= Arsen
Pb	= Blei
Cr	= Chrom
Co	= Kobalt
Cu	= Kupfer
Mn	= Mangan
Ni	= Nickel
V	= Vanadium
Sn	= Zinn
PCDD (WHO-TEQ)	= Dioxine und Furane
HMW	= Halbstundenmittelwert
TMW	= Tagesmittelwert
BlmSchV	= Bundes-Immissionsschutz- Verordnung
n.n.	= Emission nicht nachweisbar

Weitere Auskünfte können eingeholt werden bei:

Stadtentwässerung Frankfurt am Main
Goldsteinstraße 160

60528 Frankfurt am Main

Tel.: (069) 212 - 32500 Herr Adolph

- 33243 Herr Himmelein
- 32601 Fr. Dr. Schmid

Frankfurt am Main, im Juli 2025

Stadt Frankfurt am Main



**STADTENTWÄSSERUNG
FRANKFURT AM MAIN**

Kontinuierliche Messungen

Einzelmessungen