

Unterrichtung der Öffentlichkeit über Emissionen im Jahr 2023

aus der Schlammmentwässerungs- und -Verbrennungsanlage (SEVA) in

Frankfurt am Main-Sindlingen gemäß § 18 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 § 18 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 betragen in 2023 für:

Straße 1	4.433,5 h
Straße 2	6.782,0 h
Straße 3	7.149,0 h
Straße 4	2.829,0 h

Die Verbrennungsbedingungen wurden eingehalten und betragen:

$$T_{\min.} 820^{\circ} \text{ C}, t_{\min.} 2 \text{ sec.}$$

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 folgenden Überschreitungen von Emissionsgrenzwerten:

Nr.	Linie	Stoff	Datum	Uhrzeit	HMW			Ursache
					Gemes- sen	Grenz- wert	Einheit	
1	2	NO _x	02.01.2023	21:30	491,42	> 400	mg/m ³	Ausfall Ammoniakdosierung
2	3	NO _x	02.01.2023	21:30	468,65	> 400	mg/m ³	Ausfall Ammoniakdosierung
3	1	SO ₂	02.02.2023	9:30	203,09	> 200	mg/m ³	Defekt an der pH-Messung im Rauchgaswäscher
4	3	CO	13.03.2023	19:30	110,81	> 100	mg/m ³	Plötzlich auftretende heftige Schwankungen im Anlagenbetrieb
5	1	CO	19.06.2023	17:00	102,4	> 100	mg/m ³	Plötzlich auftretende heftige Schwankungen im Anlagenbetrieb
6	2	C _{ges}	26.10.2023	20:30	21,819	> 20	mg/m ³	Plötzlich auftretende heftige Schwankungen im Anlagenbetrieb
7	2	CO	29.11.2023	13:30	109,27	> 100	mg/m ³	Plötzlich auftretende heftige Schwankungen im Anlagenbetrieb
8	4	NO _x	25.12.2023	4:30	659,41	> 400	mg/m ³	Plötzlich auftretende heftige Schwankungen im Anlagenbetrieb; Defekt der Anzeige im Leitsystem

Sämtliche Emissionen sind in der Tabelle „Emissionen der SEVA im Jahr 2023“ 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 Emissionsmess-einrichtungen. Weitere Maßnahmen waren die Unterbrechung der Schlammaufgabe oder das Abfahren der Verbrennungsstraße.

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

Auch in 2023 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

Fax: (0 69) 2 12-3 78 50 und -3 24 21

Frankfurt am Main, im März 2023

STADT FRANKFURT AM MAIN



**STADTENTWÄSSERUNG
FRANKFURT AM MAIN**

Tabelle: Emissionen der SEVA im Jahr 2023 (Übersicht)

Emissionsart	Grenzwerte		Str.	Durchschn. Konzentrat. mg/m ³	Emissions - frachten kg/a	Anzahl der Messungen im Jahr
	HMW mg/m ³	TMW mg/m ³				
SO ₂	200	50	1	13,7	1.089	8.891
			2	1,91	472	13.588
			3	4,10	610	14.335
			4	1,80	134	5.682
NO _x	400	200	1	132	9.539	8.891
			2	132	17.170	13.588
			3	123	15.672	14.335
			4	68,8	3.407	5.682
CO	100	50	1	1,01	226	8.891
			2	2,70	1.517	13.588
			3	2,17	1.274	14.335
			4	1,23	889	5.682
C _{ges}	20	10	1	0,50	74,4	8.891
			2	0,55	299	13.588
			3	0,08	227	14.335
			4	0,74	287	5.682
Staub	20	10	1	1,20	112	8.891
			2	0,63	281	13.588
			3	0,42	108	14.335
			4	0,30	58,8	5.682
HCl	60	10	1	0,49	68,7	8.891
			2	1,38	211	13.588
			3	1,82	272	14.335
			4	2,29	106	5.682
Hg	0,05	0,03	1	0,0025	0,20	8.891
			2	0,0007	0,14	13.588
			3	0,0016	0,25	14.335
			4	0,0002	0,02	5.682
Ammoniak	5	5	1	0,001	0,33	8.891
			2	0,042	9,79	13.588
			3	0,019	18,8	14.335
			4	0,028	19,7	5.682
HF	4	1	1	n.n.	5,16	6
			2	n.n.	9,72	6
			3	n.n.	13,1	6
			4	n.n.	4,92	6
Metalle §5 Ziffer 3a Cd und TI	0,05	0,05	1	n.n.	0,068	3
			2	n.n.	0,127	3
			3	n.n.	0,140	3
			4	n.n.	0,051	3
Metalle §5 Ziffer 3b Sb,As,Pb,Cr,Co Cu,Mn,Ni,V,Sn	0,5	0,5	1	0,0236	1,96	3
			2	0,0044	1,18	3
			3	0,0124	2,06	3
			4	0,0059	0,49	3
Metalle §5 Ziffer 3c As,Cd,Cr,Co	0,05	0,05	1	0,0106	0,91	3
			2	0,0014	0,46	3
			3	0,0015	0,44	3
			4	0,0006	0,13	3
PCDD (WHO TEQ) Dioxine Furane	0,1	0,1	1	0,0021	0,10	3
			2	0,0019	0,13	3
			3	0,0022	2,06	3
			4	0,0018	0,04	3

Kontinuierliche Messungen

Einzelmessungen

Legende:

- SO₂ = Schwefeldioxid
- NO_x = Stickstoffoxide
- CO = Kohlenmonoxid
- C_{ges.} = Gesamtkohlenstoff
- HF = Fluorwasserstoff
- HCl = Chlorwasserstoff
- Cd = Cadmium
- Tl = Thallium
- Hg = Quecksilber
- NH₃ = 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

Fax: (069) 212 - 37850 und - 32421

Frankfurt am Main, im März 2024

Stadt Frankfurt am Main



**STADTENTWÄSSERUNG
FRANKFURT AM MAIN**