

Unterrichtung der Öffentlichkeit über Emissionen im Jahr 2022

aus der Schlammentwässerungs- 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 2022 für:

Straße 1	5.084,5 h
Straße 2	4.284,5 h
Straße 3	4.337,5 h
Straße 4	7.326,0 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	3	CO	08.01.2022	13:30	113,99	> 100	mg/m ³	Plötzlich auftretende heftige Schwankungen im Anlagenbetrieb
2	2	NOx	28.03.2022	10:00	430	> 400	mg/m ³	Schwankungen im Anlagenbetrieb bei Wiederinbetriebnahme nach Ausfall
3	4	Staub	17.06.2022	20:30	43,921	> 20	mg/m ³	Durchbruch im Filterbims des Aktivkohleadsorbers
4	2	CO	08.07.2022	22:00	105,23	> 100	mg/m ³	Plötzlich auftretende heftige Schwankungen im Anlagenbetrieb

Sämtliche Emissionen sind in der Tabelle „Emissionen der SEVA im Jahr 2022“ 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 2022 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 Juni 2022

STADT FRANKFURT AM MAIN



Tabelle: Emissionen der SEVA im Jahr 2022 (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	8,40	744	10.189
			2	2,89	266	8.587
			3	4,78	410	8.684
			4	6,03	913	14.670
NO _x	400	200	1	114	9.044	10.189
			2	132	9.644	8.587
			3	153	11.813	8.684
			4	133	18.030	14.670
CO	100	50	1	0,62	459	10.189
			2	6,45	1.145	8.587
			3	16,5	1.752	8.684
			4	2,89	861	14.670
C _{ges}	20	10	1	0,94	151	10.189
			2	0,38	96,6	8.587
			3	0,31	131	8.684
			4	0,46	133	14.670
Staub	20	10	1	0,64	73,6	10.189
			2	0,86	149	8.587
			3	0,33	43,9	8.684
			4	0,28	95,9	14.670
HCl	60	10	1	1,23	125	10.189
			2	0,87	82,5	8.587
			3	1,57	137	8.684
			4	1,24	194	14.670
Hg	0,05	0,03	1	0,0003	0,14	10.189
			2	0,004	0,34	8.587
			3	0,0009	0,09	8.684
			4	0,0003	0,24	14.670
Ammoniak	5	5	1	0,17	18,1	10.189
			2	0,06	21,6	8.587
			3	0,15	18,9	8.684
			4	0,28	50,0	14.670
HF	4	1	1	n.n.	3,19	6
			2	0,02	8,00	6
			3	n.n.	3,43	6
			4	n.n.	5,12	6
Metalle §5 Ziffer 3a Cd und Tl	0,05	0,05	1	n.n.	0,005	3
			2	n.n.	n.n.	3
			3	n.n.	0,005	3
			4	n.n.	0,01	3
Metalle §5 Ziffer 3b Sb,As,Pb,Cr,Co Cu,Mn,Ni,V,Sn	0,5	0,5	1	0,002	0,78	3
			2	0,001	0,31	3
			3	0,0004	0,31	3
			4	0,001	1,27	3
Metalle §5 Ziffer 3c As,Cd,Cr,Co	0,05	0,05	1	0,0006	0,15	3
			2	n.n.	n.n.	3
			3	0,0003	0,10	3
			4	0,0002	0,41	3
PCDD (WHO TEQ) Dioxine Furane	0,1	0,1	1	n.n.	0,81	3
			2	n.n.	0,75	3
			3	n.n.	0,79	3
			4	0,002	1,43	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
- BImSchV = 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 Juni 2023

Stadt Frankfurt am Main



**STADTENTWÄSSERUNG
FRANKFURT AM MAIN**