

**Anlage zur Thermischen Verwertung von Ersatzbrennstoffen in Frankfurt Höchst  
Veröffentlichungspflichten gemäß § 23 der 17. BImSchV über die Emissionen der EBS-Verbrennungsanlage**

Betreiber  
Thermal Conversion Compound Industriepark Höchst GmbH (T2C)  
Industriepark Höchst  
Gebäude C 770  
65926 Frankfurt am Main

Gemäß der oben genannten Verordnung macht der Betreiber der Anlage folgende Angaben:

<ul style="list-style-type: none"> <li>Berichtszeitraum: 01.01.2025 – 31.12.2025</li> <li>Art der Anlage: EBS-Verbrennungsanlage inkl. Mitverbrennung von Klärschlamm</li> <li>Ort: Frankfurt am Main</li> <li>Entsprechend der Genehmigung sind folgende Verbrennungsbedingungen einzuhalten: Die Ersatzbrennstoffe sowie der Klärschlamm sind bei einer Mindesttemperatur von 850 °C nach der letzten Verbrennungsluftzufuhr bei einer Verweilzeit von 2 s zu verbrennen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emissionsgrenzwerte, die der Betreiber einhalten muss: In der nachfolgenden Tabelle sind die Emissionsgrenzwerte für den Zeitraum vom 01.01.2025 – 31.12.2025 nach 17. BImSchV / Genehmigung aufgeführt</li> <li>Maximalwerte der Einzelmessungen bestimmter Emissionen Die dargestellten maximalen Emissionswerte lagen im Berichtszeitraum wesentlich niedriger als die Grenzwerte für Tagesmittelwerte entsprechend der Festlegung der 17. BImSchV/Genehmigung</li> </ul>
--	---

Diese Zusammenstellung wurde erstellt durch die TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln

**Emissionsdaten der EBS-Verbrennungsanlage Frankfurt am Main vom 01. Januar bis 31. Dezember 2025**

Emissionsart	Grenzwerte 17. BImSchV 01.01.25-31.12.25 [mg/m³]		Durchschn. Konzentration 01.01.25-31.12.25 [mg/m³] <sup>1)</sup>			Masse der Emissionen 01.01.25-31.12.25 [kg/a] <sup>1)</sup>		
	½ h Mittelwert	Tagesmittelwert	Linie 1	Linie 2	Linie 3	Linie 1	Linie 2	Linie 3
<b>Kontinuierliche Messung</b>								
Gesamtstaub	20	5	1,0 <sup>1)</sup>	0,3 <sup>1)</sup>	0,2 <sup>1)</sup>	957 <sup>1)</sup>	501 <sup>1)</sup>	260 <sup>1)</sup>
Cges	20	10	0,5 <sup>1)</sup>	0,8 <sup>1)</sup>	0,6 <sup>1)</sup>	782 <sup>1)</sup>	1411 <sup>1)</sup>	547,5 <sup>1)</sup>
HCl	40	8	4,8 <sup>1)</sup>	5,8 <sup>1)</sup>	5,4 <sup>1)</sup>	4950 <sup>1)</sup>	6858 <sup>1)</sup>	6466 <sup>1)</sup>
SO <sub>2</sub>	200	40	0,3 <sup>1)</sup>	0,1 <sup>1)</sup>	0,5 <sup>1)</sup>	405 <sup>1)</sup>	234 <sup>1)</sup>	1348 <sup>1)</sup>
NO <sub>2</sub>	400	150	98,5 <sup>1)</sup>	92,0 <sup>1)</sup>	98,5 <sup>1)</sup>	94407 <sup>1)</sup>	94896 <sup>1)</sup>	90339 <sup>1)</sup>
CO	100	50	1,4 <sup>1)</sup>	1,0 <sup>1)</sup>	1,6 <sup>1)</sup>	1611 <sup>1)</sup>	1056 <sup>1)</sup>	1768 <sup>1)</sup>
Hg	0,035	0,01	0,0004 <sup>1)</sup>	0,0003 <sup>1)</sup>	0,0005 <sup>1)</sup>	0,43 <sup>1)</sup>	0,45 <sup>1)</sup>	0,55 <sup>1)</sup>
NH <sub>3</sub>	15	10	0,6 <sup>1)</sup>	0,5 <sup>1)</sup>	0,5 <sup>1)</sup>	1054 <sup>1)</sup>	672 <sup>1)</sup>	617 <sup>1)</sup>
<b>Einzelmessung</b>	Grenzwerte 17. BImSchV 01.01.25-31.12.25		Maximale Konzentration 01.01.25-31.12.25 [mg/m³] <sup>2)</sup>			Max. Massenstrom der Emissionen 01.01.25-31.12.25 [kg/a] <sup>3)</sup>		
∑ Cd + Tl	0,02 mg/m³		<0,008 <sup>2)</sup>	<0,004 <sup>2)</sup>	<0,006 <sup>2)</sup>	<6,607 <sup>3)</sup>	<4,826 <sup>3)</sup>	<5,726 <sup>3)</sup>
∑ Sb – Sn	0,3 mg/m³		<0,04 <sup>2)</sup>	<0,03 <sup>2)</sup>	<0,03 <sup>2)</sup>	<42,285 <sup>3)</sup>	<36,538 <sup>3)</sup>	<29,215 <sup>3)</sup>
PCDD/F, WHO-PCB	0,08 ng (TEQ) /m³		<0,002 ng TEQ /m³ <sup>2)</sup>	<0,02 ng TEQ /m³ <sup>4)</sup>	<0,002 ng TEQ /m³ <sup>2)</sup>	<1,982 mg/a <sup>3)</sup>	<1,379 mg/a <sup>5)</sup>	<1,270 mg/a <sup>3)</sup>
PBDD/PBDF	-		<0,038 ng/m³ <sup>2)</sup>	<0,034 ng/m³ <sup>2)</sup>	<0,034 ng/m³ <sup>2)</sup>	<39,64 mg/a <sup>3)</sup>	<31,71 mg/a <sup>3)</sup>	<28,58 mg/a <sup>3)</sup>
Pentachlorphenol	0,05 µg/m³		<0,006 <sup>2)</sup>	<0,006 <sup>2)</sup>	0,008 <sup>2)</sup>	<0,0067 <sup>3)</sup>	<0,0055 <sup>3)</sup>	0,0064 <sup>3)</sup>
Benzo(a)pyren	0,1 µg/m³		<0,005 <sup>2)</sup>	<0,004 <sup>2)</sup>	<0,004 <sup>2)</sup>	<0,0046 <sup>3)</sup>	<0,0035 <sup>3)</sup>	<0,0032 <sup>3)</sup>
∑ As, Cd, Co, Cr, u. Benzo(a)pyren	0,05 mg/m³		< 0,016 <sup>2)</sup>	<0,011 <sup>2)</sup>	<0,013 <sup>2)</sup>	<13,214 <sup>3)</sup>	<6,894 <sup>3)</sup>	<6,351 <sup>3)</sup>
HF	½ h-MW: 4 mg/m³	TMW: 0,9 mg/m³	<0,08 <sup>2)</sup>	<0,08 <sup>2)</sup>	<0,09 <sup>3)</sup>	<66,07 <sup>3)</sup>	<68,94 <sup>3)</sup>	<63,51 <sup>3)</sup>
N <sub>2</sub> O	-		4,2 <sup>2)</sup>	1,2 <sup>2)</sup>	7,5 <sup>2)</sup>	4955,3 <sup>3)</sup>	1275,4 <sup>3)</sup>	7621,2 <sup>3)</sup>
1) gemittelter Jahresdurchschnitt gemäß Emissionsrechner					4) Messbericht EuL/21273036/A TÜV Rheinland (Max. aller Messungen aus dem angegebenen Bericht)			
2) Messberichte „Einzelmessungen“ TÜV Rheinland 2025 (Max. aller Messungen)					5) Errechnet aus Messbericht EuL/21273036/A TÜV Rheinland“ und den Jahresbetriebsstunden			
3) Errechnet aus Messberichten „Einzelmessungen“ TÜV Rheinland 2025 und den Jahresbetriebsstunden								

	Linie 1	Linie 2	Linie 3
Jahresbetriebsstunden [h]	6607	6894	6351

**Bewertung:**

Die Einhaltung der Mindesttemperatur während der EBS-Verbrennung wurde kontinuierlich überwacht. Die drei Linien waren im Berichtsjahr im Mittel 6617 Stunden in Betrieb. Die Tagesmittelwerte der kontinuierlich gemessenen Emissionskomponenten wurden zu 99,895 % und die Halbstundenwerte zu 99,97 % eingehalten. Die Mindesttemperatur wurde zu 99,95 % der Zeit eingehalten. Bei Überschreitung von Grenzwerten / Unterschreitung der Mindesttemperatur wurden die Ursachen plausibel dargelegt. Die dargestellten durchschnittlichen Emissionswerte liegen deutlich unterhalb der genehmigten Grenzwerte der 17. BImSchV.

Auskünfte über Verbrennungsbedingungen und Emissionsmessungen können eingeholt werden bei:

Infraserv GmbH und Co. Höchst KG  
Industriepark Höchst  
65926 Frankfurt am Main  
E-Mail: ebs@infraserv.com oder Tel.: 069 305-4000