

Betreiber / Standort: Dyckerhoff GmbH, Werk Lengerich, Lienener Straße 89, 49525 Lengerich  
Berichtszeitraum: 01.01.2022 bis 31.12.2022  
Verbrennungsbedingungen: Bei dem Betrieb der Drehofenanlagen wurde eine Mindesttemperatur von 850°C bei einer Verweilzeit von 2 Sekunden gemäß § 7 der 17. BImSchV eingehalten.

**Kontinuierliche Emissionsmessungen:**

Drehofenanlage 4: 99,83 % der HMW und 98,62 % der TMW haben die Grenzwerte eingehalten.  
Drehofenanlage 8: 99,96 % der HMW und 98,37 % der TMW haben die Grenzwerte eingehalten.

Emissionskomponente	Einheit <sup>1)</sup>	Grenzwert			Drehofen 4		Drehofen 8	
		TMW	HMW	JMW	JMW		JMW	
Gesamtstaub	mg/m <sup>3</sup>	10	30		1,1		2,7	
Schwefeloxide als SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	140	280		18,4		50,9	
Stickstoffoxide als NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	200	400	200	190,2		190,2	
Ammoniak NH <sub>3</sub>	mg/m <sup>3</sup>	30/60*	60/120*	25	14,9		20,3	
Kohlenmonoxid CO	mg/m <sup>3</sup>	2.000	3.000		591,0		157,0	
Org. Stoffe als Gesamtkohlenstoff (C <sub>ges</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	20	40		10,5		13,9	
Quecksilber und Verbindungen	mg/m <sup>3</sup>	0,03	0,05		0,01		0,01	

\*Im Verbundbetrieb: TMW 30 mg/m<sup>3</sup> und HMW 60 mg/m<sup>3</sup>. Im Direktbetrieb: TMW 60 mg/m<sup>3</sup> und HMW 120 mg/m<sup>3</sup>

**Einzelmessungen:** Alle Messergebnisse lagen unterhalb der Grenzwerte.

Emissionskomponente	Einheit <sup>1)</sup>	Grenz- wert	Einzelmessungen <sup>2)</sup>						Mittel- wert
			Drehofen 4		Drehofen 8		Drehofen 4		
<b>Drehofen 4</b>			<b>05.04.2022</b>		<b>06.04.2022</b>		<b>07.04.2022</b>		
Chloride (als HCl)	mg/m <sup>3</sup>	10	2	3	2	2	2	2	2
Fluoride (als HF)	mg/m <sup>3</sup>	1	<0,02	<0,02	<0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,2 <sup>3)</sup>
∑ Cd+Ti und Verbindg.	mg/m <sup>3</sup>	0,02	0,00		0,00		0,00		0,00
∑ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	mg/m <sup>3</sup>	0,5	0,0		0,1		0,1		0,1
∑ As, B(a)P, Cd, Co, Cr und Verbindg.	mg/m <sup>3</sup>	0,05	0,00		0,01		0,01		0,01
Benzol	mg/m <sup>3</sup>	5	0		0		0		0
Formaldehyd	mg/m <sup>3</sup>	5	0		1		1		1
Dioxine, Furane und PCB	ng TE/m <sup>3</sup>	0,05	0,00		0,00		0,00		0,00
<b>Drehofen 8</b>			<b>23.03.2022</b>		<b>24.03.2022</b>		<b>28.03.2022</b>		
Chloride (als HCl)	mg/m <sup>3</sup>	10	4	4	2	2	1	1	2
Fluoride (als HF)	mg/m <sup>3</sup>	1	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1 <sup>3)</sup>
∑ Cd+Ti und Verbindg.	mg/m <sup>3</sup>	0,02	0,00		0,00		0,00		0,00
∑ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	mg/m <sup>3</sup>	0,5	0,0		0,0		0,0		0,0
∑ As, B(a)P, Cd, Co, Cr und Verbindg.	mg/m <sup>3</sup>	0,05	0,00		0,00		0,00		0,00
Benzol	mg/m <sup>3</sup>	5	1		1		1		1
Formaldehyd	mg/m <sup>3</sup>	5	0		0		0		0
Dioxine, Furane und PCB	ng TE/m <sup>3</sup>	0,05	0,00		0,00		0,00		0,00

TMW: Tagesmittelwert, HMW: Halbstundenmittelwert; JMW: Jahresmittelwert

<sup>1)</sup> Die Angaben sind bezogen auf 10 % Sauerstoff und Normzustand trocken (273 Kelvin, 1.013 hPa).

<sup>2)</sup> Einzelmessungen, gemessen durch die Umweltmessstelle des Forschungsinstituts der Zementindustrie, Düsseldorf.

<sup>3)</sup> Für Werte < Nachweisgrenze, wird die Hälfte der Nachweisgrenze angenommen

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die Immissionsschutzbeauftragte der Dyckerhoff GmbH,  
Werk Lengerich, Frau Steffi Fischer, Telefon 05481 31-301.