

**Betreiber / Standort:** Dyckerhoff GmbH, Werk Göllheim, Dyckerhoffstraße, 67307 Göllheim  
**Berichtszeitraum:** 01.01.2023 bis 31.12.2023  
**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 1: 99,92 % der HMW und 100,00 % der TMW haben die Grenzwerte eingehalten  
 Drehofenanlage 2: 99,95 % der HMW und 99,76 % der TMW haben die Grenzwerte eingehalten.

Emissionskomponente	Einheit <sup>1)</sup>	Grenzwert			Drehofen 1	Drehofen 2
		TMW	HMW	JMW	JMW	JMW
Gesamtstaub	mg/m <sup>3</sup>	10	30	-	0	1
Schwefeloxide als SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	50	200	-	6	2
Stickstoffoxide als NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	200	400	200	177	182
Ammoniak NH <sub>3</sub>	mg/m <sup>3</sup>	30	60	-	16	14
Kohlenmonoxid CO	g/m <sup>3</sup>	2	-	-	1,0	1,0
Org. Stoffe als Gesamtkohlenstoff (C <sub>ges</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	-	50	-	12	9
Quecksilber und Verbindungen	mg/m <sup>3</sup>	0,05	0,1	-	0,01	0,02

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

Emissionskomponente	Einheit <sup>1)</sup>	Grenz- wert	Einzelmessungen <sup>2)</sup>						Mittel- wert
			28.02. / 01.03. / 06.-07.2023						
<b>Drehofen 1</b>			<b>28.02. / 01.03. / 06.-07.2023</b>						
Chloride (als HCl)	mg/m <sup>3</sup>	10	0,5	0,2	0,2	0,2	1,6	1,5	0,7
Fluoride (als HF)	mg/m <sup>3</sup>	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,3	0,1 <sup>3)</sup>
∑ Cd+Tl und Verbindg.	mg/m <sup>3</sup>	0,05	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		0,1		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
Dioxine, Furane und PCB	ng TE/m <sup>3</sup>	0,1	0,0		0,0		0,0		0,0
<b>Drehofen 2</b>			<b>28.02. / 01.03.-02.03. / 06.03.-07.03.2023</b>						
Chloride (als HCl)	mg/m <sup>3</sup>	10	0,4	0,6	0,9	0,4	0,1	0,1	0,4
Fluoride (als HF)	mg/m <sup>3</sup>	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1 <sup>3)</sup>
∑ Cd+Tl und Verbindg.	mg/m <sup>3</sup>	0,05	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	0,01		0,00		0,00		0,00
Dioxine, Furane und PCB	ng TE/m <sup>3</sup>	0,1	0,0		0,0		0,0		0,0

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 den Immissionsschutzbeauftragten der Dyckerhoff GmbH, Werk Göllheim, Herr Gündisch, Telefon 06351 71-264