

Unterrichtung der Öffentlichkeit gemäß § 23 der 17. BImSchV über die Mitverbrennung im Dampferwerk Zweckel

1. Eigentümer und Betreiber der Anlage: Uniper Kraftwerke GmbH, Holzstraße 6, 40221 Düsseldorf

2. Berichtszeitraum: 01.01.2025 - 31.12.2025

3. Rauchgasreinigungen:

- Entstickung: SNCR-Verfahren, Reduktionsmittel NH₃-Wasser (24,9 %)
- Entstaubung: Elektrofilter

4. Verbrennung in 2025:

- Stoffmenge Z-Öl (HSR) 24748,9t

5. Kontinuierlich gemessene Emissionen und deren Bewertung:

alle Zahlen als mg/m ³ i.N. trocken (= Milligramm pro Kubikmeter trockenes Abgas im Normzustand bei einem Bezugssauerstoff von 3 Vol.-%), falls nicht anders angegeben	Halbstundenmittelwerte			Tagesmittelwerte			Jahresmittelwert	
	Grenzwert	Einhaltung in %		Grenzwert	Einhaltung in %		Betriebswert ¹⁾	
		Ke 1	Ke 2		Ke 1	Ke 2	Ke 1	Ke 2
Kohlenmonoxid (CO)	100	99,90	99,89	50	99,67	100	22	7,52
Schwefeloxide (SO ₂)	200	100	100	40	100	100	0	3
Stickstoffoxide (NO _x)	400	100	100	150	100	100	142	130
Staub	20	99,96	99,98	5	99,67	100	2	1
Ammoniak (NH ₃)	15	99,95	100	10	100	100	6	0
Org. Stoffe, angegeben als Gesamt-C (C _{ges})	20	99,98	100	10	99,67	100	0,08	0,28
Chlorwasserstoff (HCl)	40	100	100	8	100	100	0,23	0,18

¹⁾ Betriebswerte gerundet.

Kessel 1: Die Überschreitungen der Halbstunden- und Tagesmittelwerte für CO und C_{ges} traten bei Störungen im Zuge von Anlagenstarts auf. Die Überschreitungen der Halbstunden- und Tagesmittelwerte für Staub traten bei Sicherheitsabschaltungen der Brenner im Rahmen von notwendigen Prüfungen auf. Die Überschreitung der Halbstundenmittelwerte für NH₃ traten durch Probleme mit einem Regelventil auf. Das Regelventil wurde in Stand gesetzt. Kessel 2: Die Überschreitungen der Halbstundenmittelwerte für CO traten durch die Inbetriebnahme neuer Regelventile auf. Die Überschreitungen der Halbstundenmittelwerte für Staub traten durch Probleme an den Brennerdüsen auf, diese wurden behoben.

6. Einzelmessungen und deren Bewertung

Die Messungen / Probenahmen wurden durch eine nach § 29b BImSchG bekannt gegebene Messstelle im Jahr 2025 an folgenden Tagen durchgeführt: Kessel 1: 25.-27.02.2025, 14.05.-16.05.2025, 08.-09.09.2025 und 06.11.2025, 03.11.-05.11.2025; Kessel 2: 24.06.-26.06.2025, 02.09.-04.09.2025, 29.10.-31.10.2025

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert der Messreihe ¹⁾²⁾		Maximalwert der Messreihe ¹⁾²⁾	
			Kessel 1	Kessel 2	Kessel 1	Kessel 2
Dioxine/Furane (PCDD/F) und dl-PCB	ng/m ³	0,036	0,00	0,00	0,00	0,00
Benzo(a)pyren (BaP)	µg/m ³	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Quecksilber und seine Verbindungen	mg/m ³	0,01	0,0002	0,0003	0,0003	0,0008
Schwermetalle (Cd, Tl)	mg/m ³	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Schwermetalle (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V und Sn)	mg/m ³	0,3	0,001	0,005	0,002	0,009
Schwermetalle (As, BaP, Cd, Co und Cr)	mg/m ³	0,05	0,001	0,001	0,001	0,001
Fluorwasserstoff (HF)	mg/m ³	0,9	0,1	0,0	0,3	0,0

7. Beurteilung der Verbrennungsbedingungen:

Die Kesselanlagen Kessel 1 und Kessel 2 halten nachweislich die in der Stellungnahme der Bezirksregierung Münster vom 24. Juni 2019 (Aktenzeichen 500-0342669/000.G) angegebenen bzw. gemäß §7 der 17. BImSchV geforderten Mindestbedingungen bezüglich Verbrennungstemperatur und Verweilzeit ein.

8. Ansprechpartner bei Rückfragen:

Adriaans, Nikolai Telefon: 0173/303 53 66

Anschrift: Uniper Kraftwerke GmbH, Kraftwerksgruppe West, Glückaufstraße 56, 45896 Gelsenkirchen