

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: 01.01.2023 - 31.12.2023

3. Rauchgasreinigungen:

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

4. Verbrennung in 2023:

- Stoffmenge HSR 25.514 t

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	
	Grenz- wert	Einhaltung in %		Grenz- wert	Einhaltung in %		Betriebswert ¹⁾	
		Ke 1	Ke 2		Ke 1	Ke 2	Ke 1	Ke 2
Kohlenmonoxid (CO)	100	99,93	- ²⁾	50	100	- ²⁾	20,8	- ²⁾
Schwefeloxide (SO ₂)	200	100	- ²⁾	50	100	- ²⁾	0,1	- ²⁾
Stickstoffoxide (NOx)	400	100	- ²⁾	150	100	- ²⁾	140,7	- ²⁾
Staub	20	100	- ²⁾	5	100	- ²⁾	1,2	- ²⁾
Ammoniak (NH ₃)	15	100	- ²⁾	10	100	- ²⁾	6,3	- ²⁾
Org. Stoffe, angegeben als Gesamt-C (C _{ges})	20	100	- ²⁾	10	100	- ²⁾	0,03	- ²⁾
Chlorwasserstoff (HCl)	60	100	- ²⁾	10	100	- ²⁾	0,1	- ²⁾

¹⁾ Betriebswerte gerundet. ²⁾ Im Jahr 2023 fand am Kessel 2 keinen Betrieb mit dem Brennstoff HSR statt.

Die Überschreitungen der Halbstundenmittelwerte für CO am Kessel 1 traten im Zuge der Anlagenstarts auf. Bei dem Start der Brenner kam es zu Störungen. Diese Störungen wurden im Einzelfall durch Einstellarbeiten behoben.

6. Einzelmessungen und deren Bewertung

Die Messungen / Probenahmen wurden durch eine nach § 29b BImSchG bekannt gegebene Messstelle im Jahr 2023 an folgenden Tagen durchgeführt: 25.-27.04.2023 und 24.-26.10.2023 (Kessel 1). Am Kessel 2 fand im Jahr kein HSR-Betrieb statt, dementsprechend wurden keine Einzelmessungen durchgeführt.

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	-
Benzo(a)pyren (BaP)	µg/m ³	-	< 0,01	-	< 0,01	-
Quecksilber und seine Verbindungen	mg/m ³	0,03	0,00	-	0,00	-
Schwermetalle (Cd, Tl)	mg/m ³	0,05	0,00	-	0,00	-
Schwermetalle (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V und Sn)	mg/m ³	0,5	0,001 - 0,002	-	0,002-0,005	-
Schwermetalle (As, BaP, Cd, Co und Cr)	mg/m ³	0,05	0,0009 - 0,001	-	0,001 - 0,002	-
Fluorwasserstoff (HF)	mg/m ³	1	< 0,045	-	< 0,045	-

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:

Anja Finke, Telefon: 0172 / 53 07 587

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