

Unterrichtung der Öffentlichkeit gemäß § 23 der 17. BImSchV über die Mitverbrennung im Kohlekraftwerk Scholven

1. Eigentümer und Betreiber der Anlage: Uniper Kraftwerke GmbH, E.ON-Platz 1, 40479 Düsseldorf

2. Berichtszeitraum: 01.01.2018 - 31.12.2018

3. Rauchgasreinigungen:

- Entstickung: Katalysator SCR-Verfahren, Reduktionsmittel NH₃
- Entstaubung: dreifeldriges Horizontal-Elektrofilter
- Entschwefelung: Nasswäscher mit Endprodukt Gips, Absorptionsmittel Kalk

4. Mitverbrennung in 2018:

- Ersatzbrennstoffmenge (sonstige brennbare Stoffe gem. § 1 Abs. 1 Nr. 2 der 17 BImSchV⁶⁶) 19158,74 t
- Reststoffmenge (anlageninterne Verwertung) 2991,70 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 6 Vol.-%), falls nicht anders angegeben	Halbstundenmittelwerte				Tagesmittelwerte				Jahresmittelwert		
	Grenz- wert	Einhaltung in %			Gren- z- wert	Einhaltung in %			Betriebswert ¹⁾		
		Block B	Block C	FWK		Block B	Block C	FWK	Block B	Block C	FWK
Kohlenmonoxid	370	100	100	99,81	185	100	100	99,70	4,38	7,29	26,99
Schwefeloxide	370	99,78	99,08	99,71	185	99,37	98,03	99,40	23,29	61,09	29,68
Stickstoffoxide	400	99,18	99,21	99,74	200	99,37	99,67	99,70	193,93	191,57	194,29
Staub	20	99,97	99,98	99,95	10	100	100	99,70	3,30	4,01	2,10
Schwefelabscheidegrad SAG%					85	99,68	98,36	99,40	99,07	97,64	98,85

¹⁾ Betriebswerte gerundet

Ursache für Überschreitungen der Halbstundenmittelwerte sowie der Tagesgrenzwerte Schwefeloxide und Stickstoffoxide in den Blöcken B und C, waren Einschränkungen der Rauchgasreinigungsanlagen. Die Einschränkungen wurden durch Instandhaltungsmaßnahmen umgehend beseitigt. Die nach § 21 der 17. BImSchV maximal zulässigen Ausfallzeiten wurden sicher unterschritten.

6. Einzelmessungen und deren Bewertung

Die Messungen/Probenahmen wurden durch eine nach § 29b BImSchG bekannt gegebene Messstelle an folgenden Tagen durchgeführt: 18.12.-20.12.2018 (Bl.B), 03.01. und 05.01.2018 (Bl. C), 03.07. und 05.07.2018 (FWK-Buer).

Parameter	Einheit	Grenz- wert	Mittelwert der Messreihe ²⁾			Maximalwert der Messreihe ²⁾		
			Block B	Block C	FWK	Block B	Block C	FWK
Dioxine/Furane (PCDD/F)	ng/m ³	0,08	0,0004	<0,002	0,00213	0,003	<0,002	0,0034
Benzo(a)pyren (BaP)	µg/m ³	-	nb ¹⁾	nb ¹⁾	nb ¹⁾	nb ¹⁾	nb ¹⁾	nb ¹⁾
Quecksilber und seine Verbindungen	mg/m ³	0,03	0,006	0,0036	0,00227	0,009	0,008	0,0040
Summe aus Cadmium, Thallium und deren Verbindungen	mg/m ³	0,05	0,0007	0,0049	0,0014	0,002	0,006	0,004
Summe aus Antimon, Arsen, Blei, Chrom, Cobalt, Kupfer, Mangan, Nickel, Vanadium, Zinn und deren Verbindungen	mg/m ³	0,5	0,032	0,0813	0,01	0,06	0,139	0,1
Summe aus Arsen, Cadmium, Cobalt, Chrom und deren Verbindungen sowie Benzo(a)pyren	mg/m ³	0,05	0,002	0,0058	0,0014	0,003	0,008	0,004
Chlorwasserstoff (HCl)	mg/m ³	20	1,3	0,343	0,1	4,0	0,5	0,1
Fluorwasserstoff (HF)	mg/m ³	1	0,04	<0,057	0,1	0,2	<0,07	0,2
Organische Stoffe, angegeben als Ges.-C	mg/m ³	10	0,1	1,782	0,5	1,0	3,8	1,2

¹⁾ nicht berechnet, da kein Messwert oberhalb der Bestimmungsgrenze lag

²⁾ bei Bezugssauerstoff 6%

7. Beurteilung der Verbrennungsbedingungen:

Die Kesselanlagen der Anlagen halten nachweislich konstruktionsbedingt die Mindestbedingungen nach § 7 der 17. BImSchV bezüglich Verbrennungstemperatur und Verweilzeit ein.

8. Ansprechpartner bei Rückfragen:

Herr Umierski, Telefon: 0172 / 2876830

Anschrift: Uniper Kraftwerke GmbH, Kraftwerksgruppe West 1, Glückaufstraße 56, 45896 Gelsenkirchen

