

Unterrichtung der Öffentlichkeit für das Betriebsjahr 2023 gem. § 23 der Verordnung über Verbrennungsanlagen für Abfälle und ähnliche brennbare Stoffe - 17. BImSchV

Am Standort Wismar wird eine holzbefeuerte Kraft-Wärme-Kopplungsanlage betrieben, die aus dem Feststoffkessel 1 und 2 (FSK1 & FSK2) mit einer Feuerungswärmeleistung von 49 bzw. 40 MW besteht. In der Anlage wird die Feuerungswärmeleistung durch den Einsatz von naturbelassenem Holz sowie der Altholzsortimente AI bis AIV nach Anhang III der Altholzverordnung erbracht. Im Betriebsjahr 2023 wurden im FSK1 insgesamt 40.883 t sowie im FSK2 71.752 t Holz und Altholz eingesetzt. Die Rauchgase werden nach neuestem Stand der Technik einer umfangreichen Abgasbehandlung unterzogen und in ihrer Zusammensetzung kontinuierlich bzw. quasikontinuierlich überwacht. Entsprechend der 17. BImSchV wurden zudem Einzelmessungen durch die nach §29BImSchG zugelassene Messstelle TÜV NORD Umweltschutz im Untersuchungszeitraum 18.09.-20.09.2023 (FSK1) sowie 12.09.-14.09.2023 (FSK2) durchgeführt. In den folgenden Tabellen sind die Verbrennungsbedingungen, die gültigen Emissionsgrenzwerte sowie die gemessenen Emissionskonzentrationen (bezogen auf 11% O₂) für das Betriebsjahr 2023 aufgeführt.

Emissionen (kontinuierliche Messung)	Grenzwert Halbstunden- mittel [mg/m ³]	Tages- grenzwert [mg/m ³]	Feststoffkessel 1	Feststoffkessel 2
			Jahresmittelwert [mg/m ³]	Jahresmittelwert [mg/m ³]
Gesamtstaub	20	10	0,02	0,89
Kohlenmonoxid	100	50	40,71	34,42
Stickstoffmonoxid und -dioxid, angegeben als NO ₂	400	200	196,39	181,5
Schwefeldioxid und -trioxid, angegeben als SO ₂	200	50	8,51	24,51
organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff	20	10	0,1	0,21
gasförmige anorganische Chlorverbindungen, angegeben als HCl	60	10	6,28	5,69
Quecksilber und seine Verbindungen als Hg	0,05	0,03	0,00008	0,00023
Mindesttemperatur Feuerraum	850 °C	850 °C	938,30	1065,34

Emissionen (quasikontinuierliche Messung)	Tagesmittel- grenzwert [ng/m ³]	Feststoffkessel 1	Feststoffkessel 2
		Jahresmittelwert	Jahresmittelwert
Dioxine und Furane (TE)	0,1	0,015	0,0037

Emissionen (Einzelmessung)	Einheit	Grenz- wert	Feststoffkessel 1		Feststoffkessel 2	
			Mittelwert	Maximalwert	Mittelwert	Maximalwert
Summe Cadmium, Thallium und deren Verbindungen	[mg/m ³]	0,05	0,00	0,00	0,0	0,0
Summe Schwermetalle Antimon, Arsen, Blei, Chrom, Cobalt, Kupfer, Mangan, Nickel, Vanadium, Zinn	[mg/m ³]	0,5	0,0	0,1	0,1	0,1
Gasförmige anorganische Fluorverbindungen, angegeben als HF	[mg/m ³]	1	0,00	<1	0,0	<1
Summe Stoffe nach §5,3c As, Benzo(a)pyren, Cd, Co, Cr	[mg/m ³]	0,05	0,01	0,02	0,05	0,06
Dioxine und Furane I- TEQ nach NATO/CCMS	[ng/m ³]	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0

Verbrennungsparameter	Einheit	Mittelwerte FSK1	Mittelwerte FSK2
Betriebszeit	h	8346	8337
Abgastemperatur	°C	153,59	126,3
Abgasfeuchte	Vol-%	11,21	11,06
Sauerstoffgehalt	Vol-%	10,57	12
Abgasvolumenstrom	Nm ³ /h	49710,3	87588,4
Feuerraumtemperatur	°C	938,30	1065,34

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

EGGER Holzwerkstoffe Wismar GmbH & Co. KG
Am Haffeld 1
23970 Wismar
Telefon: 038 41/301-0
info-wis@egger.com