

Emissionsbericht des Biomassekraftwerkes Emden Berichtszeitraum 01. Januar bis 31. Dezember 2025

Die Statkraft Markets GmbH betreibt am Standort Emden ein Biomasseheizkraftwerk (BMHKW). Das BMHKW wird überwiegend mit Altholz gemäß Altholzverordnung befeuert. Neben Altholz können weitere Biomassebrennstoffe, wie Energiegetreide und Frischholz, eingesetzt werden. Dadurch wird eine Feuerungswärmeleistung von etwa 67 MW erzeugt und somit eine elektrische Leistung von 20 MW erreicht.

Die zu reduzierenden Emissionskomponenten Schwefeldioxid, Chlorwasserstoff, Fluorwasserstoff, Staub, Quecksilber und anderer Schwermetalle sowie polychlorierte Kohlenwasserstoffe aus dem Rauchgas werden in einer der Verbrennungsanlage nachgeschalteten Rauchgasreinigung abgeschieden; Stickoxide werden bereits im Verbrennungsprozess behandelt.

Die Darstellung der nachfolgenden Daten erfolgt gemäß § 23 der 17. BImSchV zur Unterrichtung der Öffentlichkeit über die Beurteilung der Messungen von Emissionen und die Verbrennungsbedingungen.

1. Ergebnisse der kontinuierlichen Emissionsmessungen

Parameter	Einheit	Grenzwerte (Tagesmittelwerte)	Einhaltung der Grenzwerte	
			Jahresmittelwert	höchster Tagesmittelwert
Staub	mg/m ³	5	0,80	7,41
CO	mg/m ³	50	40,92	193,01
C _{Ges}	mg/m ³	10	2,19	45,02
SO ₂	mg/m ³	40	5,63	178,00
NO _x	mg/m ³	150	125,90	237,20
HCL	mg/m ³	10	7,49	75,02
HF	mg/m ³	1	0,2	0,21
NH ₃	mg/m ³	8	3,09	13,62
HG	mg/m ³	0,01	0,0001	0,00

Parameter	Zeitraum	Grund der Grenzwertüberschreitung	Gegenmaßnahmen
HCL	16.05.25	Zufuhr von Kalk- Wassergemisch / Mischer war nicht in Betrieb, Probleme mit der Fluidtrinne (Sorbens nicht in Schwebe)	Leistung reduziert Fluidtrinne (Sorbens) mit Werksluft zum Schweben gebracht
CO	21.03.25	Abfahrbetrieb Problemen Holzdosierung zum Kessel Verpressung im Vorlagebehälter	Vorlagebehälter leergeräumt
NH3	24.08.24	Anfahrbetrieb nach Kesselschaden Feuerraumtemperatur zu gering, keine Reaktion des Harnstoffes	SNCR-Anlage von Hand geregelt Position der Lanzen verändert
C.gesamt	12.02.25	Abfahrbetrieb, Kesselschaden	
NO ²	26.08.25	Anfahrbetrieb nach Kesselschaden Feuerraumtemperatur zu gering, keine Reaktion des Harnstoffes	SNCR-Anlage von Hand geregelt Position der Lanzen verändert
SO ²	09.11.25	Zufuhr von Kalk- Wassergemisch / Mischer war nicht in Betrieb, Probleme mit der Fluidtrinne (Sorbens nicht in Schwebe)	Leistung reduziert Fluidtrinne (Sorbens) mit Werksluft zum Schweben gebracht

2. Ergebnisse der kontinuierlichen Verbrennungsüberwachung

Verbrennungsbedingungen				
Parameter	Einheit	Grenzwerte (Tagesmittelwert)	Einhaltung des Grenzwertes	
			Jahresmittelwert	höchster Tagesmittelwert
Mindest-Verbrennungstemperatur	°C	850	992,03	1093,60

Die kontinuierlich gemessenen Daten werden über das Emissionsfernübertragungssystem (EFÜ) automatisch dem staatlichen Gewerbeaufsichtsamt Emden übermittelt

3. Ergebnisse der diskontinuierlichen Emissionsmessungen

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert der Messreihe	Maximalwert der Messreihe
Cadmium (Cd) u. Thallium (Tl)	mg/m ³	0,05	n,n	0,0001
Antimon (Sb), Arsen (As), Blei (Pb), Chrom (Cr), Cobalt (Co), Kupfer (Cu), Mangan (Mn), Nickel (Ni), Vanadium (V) und Zinn (Sn)	mg/m ³	0,5	0,0233	0,0291
Dioxine und Furane	µg/m ³	0,1	n.n	n.n

n.n kleiner Bestimmungsgrenze

4. Funktionsprüfungen und Kalibrierungen der Emissionsmessstellen

Die Wartungen/Prüfungen wurden in der Zeit vom 01.01.2025 bis 31.12.2025 von Dr. Födisch Umweltmesstechnik durchgeführt (1/4 jährliche Prüfung).

Die nächsten Funktionsprüfungen der Emissionsmeseinrichtungen werden (1/4 jährlich) in der Zeit vom 01.01.2026 bis 31.12.2026 erfolgen.

In der Zeit vom 16.06.2025 bis 18.06.2025 sowie 03.07.2025 wurde vom TÜV Süd Industrie Service die wiederkehrenden Emissionsmessungen und die Funktionsprüfungen und Kalibrierungen der kontinuierlich Registrierenden Emissionsmeseinrichtungen durchgeführt, Bericht 25/96621-120-01 und 25/96621-120-2

Weitere Information über die Beurteilung der Messungen von Emissionen und der Verbrennungsbedingungen für das Biomasseheizkraftwerk Emden erhalten Sie unter Tel. +49 4921 892-412 durch Herrn Michael von Seth

Emden.02.02.2026