



Information der Öffentlichkeit gemäß § 23 der 17. BImSchV über den Betrieb des Biomassekraftwerks Mannheim

Betreiber: MVV Umwelt Asset GmbH
Berichtszeitraum: 01.01.2023 - 31.12.2023
Anlage: Biomassekessel mit Rauchgas-
 reinigungsanlage
Ort: Otto-Hahn-Straße 1,
 68169 Mannheim

Einzuhaltende Verbrennungsbedingungen:
 Die Verbrennungsbedingungen entsprechen den gesetzlichen Anforderungen.

Emissionen 2023 des Biomassekraftwerks Mannheim

Die MVV Umwelt Asset GmbH informiert die Mannheimer Bürger über die umfangreichen Messdaten ihrer Abfallverbrennungsanlage auf der Friesenheimer Insel und zeigt, wie gut sie die Grenzwerte zur Luftreinhaltung und die Verbrennungsbedingungen beim Betrieb der drei Abfallkessel und den beiden Rauchgasreinigungsanlagen einhält. Die MVV Umwelt Asset GmbH erfüllt damit die vom Gesetzgeber auferlegte Pflicht zur Information der Öffentlichkeit gemäß § 23 der 17. Bundes-Immissionsschutzverordnung.

Für Gesamtstaub, organische Stoffe, gasförmige anorganische Chlorverbindungen, gasförmige anorganische Fluorverbindungen, Schwefeldioxid, Stickoxide, Quecksilber, Ammoniak und Kohlenmonoxid sind in der Betriebsgenehmigung zwei verschiedene Grenzwerte – Halbstundenmittelwerte und Tagesmittelwerte – festgelegt. Diese werden kontinuierlich gemessen,

ausgewertet und dokumentiert. Die in der Tabelle aufgeführten Messwerte für diese Stoffe entsprechen dem Durchschnitt aller Tagesmittelwerte des Jahres. Der Aufsichtsbehörde werden die kontinuierlich gemessenen Werte über ein gesichertes System online übermittelt. Bei Dioxinen und Furanen sowie zahlreichen Schwermetallen erfolgen Einzelmessungen gemäß den gesetzlichen Vorgaben regelmäßig an drei aufeinanderfolgenden Messtagen im Jahr.

Die Grenzwerte der Einzelstoffe wurden wie die vorgeschriebenen Verbrennungsbedingungen eingehalten. Vereinzelt Überschreitungen waren technisch nicht zu vermeiden. Von den insgesamt als Halbstundenmittelwerte erfassten Messwerten wichen jedoch lediglich 0,39% von den Grenzwerten ab.

Alle kontinuierlichen Messungen wurden mit behördlich abgenommenen und regelmäßig geprüften Messeinrichtungen vorgenommen. Die Messeinrichtungen der einzelnen Komponenten hatten eine Verfügbarkeit von 99,36%. Die jährlichen Einzelmessungen erfolgten durch ein zugelassenes Messinstitut. Alle Daten und Messberichte liegen der Aufsichtsbehörde vor.

Für weitere Auskünfte wenden Sie sich bitte an folgende Postanschrift:

MVV Umwelt Asset GmbH
 Otto-Hahn-Straße 1
 68169 Mannheim

Biomassekraftwerk Mannheim

Berichtsjahr 2023	Parameter	Einheit	Grenzwerte		Messwerte
			Tages-MW	1/2h-MW	MW**
	Gesamtstaub	mg/m ³	5	20	0,53
	Gesamtkohlenstoff - C _{ges}	mg/m ³	10	20	1,00
	Chlorwasserstoff - HCl	mg/m ³	10	60	4,58
	Fluorwasserstoff - HF	mg/m ³	1	4	0
	Schwefeldioxid - SO ₂	mg/m ³	50	200	21,81
	Stickstoffdioxid - NO _x	mg/m ³	200	400	128,05
	Quecksilber - Hg	mg/m ³	0,02	0,05	0,0004
	Kohlenmonoxid - CO	mg/m ³	50	100	36,92
	Ammoniak - NH ₃	mg/m ³	10	15	2,06
	Summe n. Anlage 1 a)*	mg/m ³			0,05
	Summe n. Anlage 1 b)*	mg/m ³			0,5
	Summe n. Anlage 1 c)*	mg/m ³			0,05
	Dioxine und Furane - PCDD/PCDF	ng/m ³			0,1

MW = Mittelwert

n.n. = Werte kleiner Bestimmungsgrenze

* Anlage 1 zu § 8 Absatz 1, § 18 Absatz 5 und § 20 Absatz 1 der 17. Bundes-Immissionsschutzverordnung

** Mittelwert über die jeweilige Probenahmezeit