

## Öffentliche Bekanntmachung

PFALZWERKE AKTIENGESELLSCHAFT, Kurfürstenstr. 29, 67061 Ludwigshafen

Ergebnis der Emissionsmessungen 2020 am Biok Biomasse Heizkraftwerk auf dem Gelände der Howden Turbo GmbH, Beindersheimer Str. 2, 67227 Frankenthal.

Die nachstehende Veröffentlichung erfolgt auf Grund § 23 der 17. Verordnung zur Durchführung des Bundes- Immissionsschutzgesetzes (17.BImSchV)

In der Anlage wird die Feuerungswärmeleistung durch den Einsatz von Altholz der Klassen A I bis A IV erbracht, wobei im Jahr 2020 keine A IV Hölzer eingesetzt wurden.

Am 27.02.2003 wurde die immissionsschutzrechtliche Genehmigung von der Struktur- und Genehmigungsdirektion Süd erteilt.

Die Holz-Verbrennung erfolgt bei einer Mindesttemperatur von 850 °C und einer Verweilzeit von 2 Sekunden. Die Mindesttemperatur wird kontinuierlich gemessen und bei Unterschreitung die Brennstoffbeschickung geschlossen und der Kessel auf Gasbetrieb umgeschaltet. Die Mindest-Verweildauer wird bei allen Betriebszuständen eingehalten und durch ein TÜV-Gutachten nachgewiesen

Die Messwerte für Staub, Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Chlorverbindungen (HCl), Ammoniak (NH<sub>3</sub>), Quecksilberverbindungen (Hg), Kohlenmonoxid (CO) und Stickoxide (NO<sub>2</sub>) werden **kontinuierlich** überwacht.

Die gültigen Emissionsgrenzwerte, die gemessenen Emissionskonzentrationen, sowie die Maximalwerte der vorgeschriebenen diskontinuierlichen Messungen vom 21.09. – 23.09.2020 sind in den nachstehenden Tabellen zusammengestellt

Die Kalibrierung der kontinuierlich arbeitenden Emissionsmessgeräte erfolgt gemäß Genehmigungsaufgaben. Die Funktionsprüfung der Mess- und Auswertegeräte erfolgt durch eine zugelassene Überwachungsstelle.

Messkomponenten (kontinuierliche Messung)	Gemessener Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>	Anzahl Messwerte	Anzahl Überschreitungen
Kohlenmonoxid CO	24	100 Halbstundenmittelwert	16.449	51 <sup>1)</sup> 0,31 %
		50 Tagesmittelwert	349	6 <sup>1)</sup> 1,71 %
Gesamtstaub	0	20 Halbstundenmittelwert	16.556	0 0,00 %
		10 Tagesmittelwert	349	0 0,00 %
organische Stoffe, angegeben als Cges	0	20 Halbstundenmittelwert	16.302	62 <sup>1)</sup> 0,38 %
		10 Tagesmittelwert	348	4 <sup>1)</sup> 1,14 %
gasförmige anorganische Chlorverbindungen, angegeben als HCl	7	60 Halbstundenmittelwert	16.445	7 <sup>1)</sup> 0,04 %
		10 Tagesmittelwert	349	3 <sup>1)</sup> 0,85 %

Schwefeldioxid und –trioxid, angegeben als SO <sub>2</sub>	22	200 Halbstundenmittelwert	16.449	4 <sup>1)</sup> 0,02 %
		50 Tagesmittelwert	349	0 0,00 %
Stickstoffmonoxid und –dioxid, angegebenen als NO <sub>2</sub>	181	400 Halbstundenmittelwert	16.449	0 0,00 %
		200 Tagesmittelwert	349	1 <sup>1)</sup> 0,28 %
Quecksilber und seine Verbindungen als Hg	0,004	0,05 Halbstundenmittelwert	16.152	10 <sup>1)</sup> 0,61 %
		0,03 Tagesmittelwert	346	0 0,00 %
Ammoniak als NH <sub>3</sub>	4	15 Halbstundenmittelwert	16.449	311 <sup>2)</sup> 1,89 %
		10 Tagesmittelwert	349	10 <sup>2)</sup> 2,86 %

<sup>1)</sup> Kurzzeitige brennstoffbedingte Verbrennungsprobleme oder Betriebsstörungen. Die genannten Ursachen wurden jeweils umgehend durch Instandhaltungsmaßnahmen bzw. Absprachen mit dem Brennstofflieferanten beseitigt.

<sup>2)</sup> Einfahrprobleme der SNCR vor dem Hintergrund verschärfter Grenzwerte und der Forderung nach kontinuierlichen Messungen wurden stark reduziert

Messkomponenten (diskontinuierliche Messung)	Messwert (Mittelwert)	Grenzwert
Fluorverbindungen, angegeben als HF	0,8 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>
Schwermetalle, Summe Cd/Tl	<0,0022 mg/m <sup>3</sup>	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Summe Sb – Sn	0,0034 mg/m <sup>3</sup>	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Summe As –Cr, BaP	0,0005 mg/m <sup>3</sup>	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Benzo(a)pyren	<0,0034 µg/m <sup>3</sup>	-
Dioxine / Furane (PCDD/PCDF als TE)	0,0691 ng/m <sup>3</sup>	0,1 ng/m <sup>3</sup>

Der Sachverständige kommt bei den diskontinuierlichen Messungen zu dem Ergebnis, dass alle vorgegebenen Grenzwerte eingehalten bzw. unterschritten werden.

PFALZWERKE AKTIENGESELLSCHAFT  
Kurfürstenstr. 29  
67061 Ludwigshafen

Dipl. Ing. Florian Dommel  
Leiter Betrieb

Dipl. Ing. Karl-Heinz Weingarten  
Projektleiter

Amtsgericht Ludwigshafen HRB 1196