

# Jährliche Information für die Öffentlichkeit gemäß § 23 der 17. Verordnung zum Bundesimmissionsschutzgesetz (17. BImSchV) § 31 des Bundesimmissionsschutzgesetzes

Betreiber: Müllverwertungsanlage Bonn GmbH  
Berichtszeitraum: 01.01.2020 - 31.12.2020  
Anlage: Abfallverwertungsanlage mit 3 Verbrennungslinien  
Standort: Immenburgstraße 22  
53121 Bonn

## Jahresmittelwerte der MVA Müllverwertungsanlage Bonn GmbH im Jahr 2020

Schadstoff	Grenzwert <sup>1)</sup>		Einheit	Linie 1	Linie 2	Linie 3	Anlage gesamt
	Tagesmittel [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Jahresmittel [mg/Nm <sup>3</sup> ]					
Kontinuierliche Messung (halbstündlich):							
NO <sub>2</sub>	100	100,00	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	89,14	89,53	87,52	88,73
SO <sub>2</sub>	30	-	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	8,76	6,72	3,63	6,37
CO	50	-	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	6,57	7,43	6,17	6,72
C <sub>gesamt</sub>	10	-	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	0,04	0,05	0,12	0,07
HCl	10	-	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	0,72	0,17	0,84	0,58
Staub	5	-	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	1,71	0,51	1,22	1,15
Hg	0,03	0,01	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	0,0009	0,0001	0,0004	0,0005
NH <sub>3</sub>	15	10	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	2,58	2,46	3,32	2,79
Einzelmessungen (1*jährlich):							
PCDD/F als TE*	0,05		[ng/Nm <sup>3</sup> ]	< 0,003	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Summe Cd/Tl*	0,05		[mg/Nm <sup>3</sup> ]	< 0,005	0,005	0,002	< 0,004
Sb bis Sn*	0,5		[mg/Nm <sup>3</sup> ]	0,015	0,005	0,046	0,02
HF*	0,5		[mg/Nm <sup>3</sup> ]	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Summe As bis Cr und B(a)P*	0,05		[mg/Nm <sup>3</sup> ]	0,012	0,003	0,009	0,008

\* Schadstoff(gruppe) nicht kontinuierlich gemessen, daher Annahme des maximalen Messwertes zuzüglich der erweiterten Messunsicherheit bei punktueller Messung

<sup>1)</sup> Gemäß Planfeststellungsbeschuß bzw. § 8 der 17. BImSchV einzuhaltende Emissionsbegrenzungen sowie Ausnahme gem. § 24 der 17. BImSchV für Ammoniak

<sup>2)</sup> Gemäß § 10 der 17. BImSchV sowie Ausnahme gem. § 24 der 17. BImSchV für Ammoniak

Die Verbrennungsbedingungen gemäß §6 der 17. BImSchV wurden zu mehr als 99,99 % der Einsatzzeit eingehalten

### Definition der Abkürzungen:

<b>NO<sub>2</sub></b>	Stickstoffdioxid	<b>NH<sub>3</sub></b>	Ammoniak	<b>As bis Cr</b>	Arsen, Cadmium, Cobalt, Chrom
<b>SO<sub>2</sub></b>	Schwefeldioxid	<b>PCDD/F</b>	Polychlorierte Dibenzodioxine/-furane	<b>HF</b>	Fluorwasserstoff
<b>CO</b>	Kohlenstoffmonoxid	<b>TE</b>	Toxizitätsäquivalente	<b>B(a)P</b>	Benzo(a)pyren
<b>C<sub>gesamt</sub></b>	TOC-Wert (total organic carbon)	<b>Cd</b>	Cadmium		
		<b>Tl</b>	Thallium		
<b>HCl</b>	Chlorwasserstoff	<b>Sb bis Sn</b>	Antimon, Arsen, Blei, Chrom, Cobalt, Kupfer, Mangan, Nickel, Vanadium, Zinn	<b>Nm<sup>3</sup></b>	Normkubikmeter
<b>Hg</b>	Quecksilber				

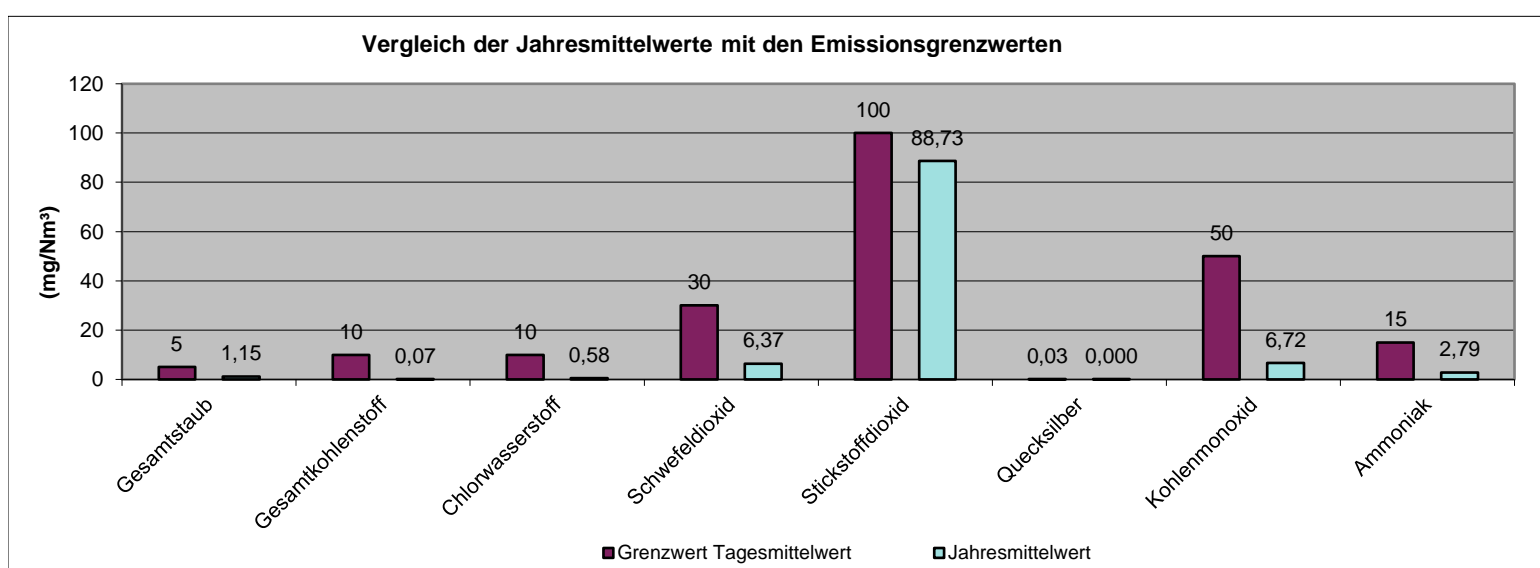
# Jährliche Information für die Öffentlichkeit

gemäß § 23 der 17. Verordnung zum Bundesimmissionsschutzgesetz (17. BImSchV)

Betreiber:	<b>Müllverwertungsanlage Bonn GmbH</b>		
Berichtszeitraum:	01.01.2020 - 31.12.2020		
Anlage:	Hausmüllverbrennungsanlage mit 3 Verbrennungslinien		
Ort:	Bonn, Immenburgstraße 22		
Mülldurchsatz:	Verbrennungslinie 1	74.285 t	
	Verbrennungslinie 2	89.226 t	
	Verbrennungslinie 3	82.164 t	insgesamt 245.675 t
Betriebsstunden:	Verbrennungslinie 1	7.343 h	
	Verbrennungslinie 2	8.468 h	
	Verbrennungslinie 3	7.958 h	insgesamt 23.769 h

## 1. Gemäß Planfeststellungsbeschuß bzw. gem. Ausnahme gem. § 24 der 17. BImSchV einzuhaltende Emissionsbegrenzungen

Schadstoff (kontinuierliche Messung)	Kurzform	Einheit	Grenzwerte			Jahresmittelwert	Inanspruchnahme des Grenzwertes Tagesmittel
			Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert	Jahresmittelwert		
Gesamtstaub	(Staub)	mg/Nm <sup>3</sup>	5	20	n.a.	1,15	22,93 %
Gesamtkohlenstoff	(C <sub>ges</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	10	20	n.a.	0,07	0,72 %
Chlorwasserstoff	(HCl)	mg/Nm <sup>3</sup>	10	20	n.a.	0,58	5,76 %
Schwefeldioxid	(SO <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	30	60	n.a.	6,37	21,23 %
Stickstoffdioxid	(NO <sub>x</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	100	200	100	88,73	88,73 %
Quecksilber	(Hg)	mg/Nm <sup>3</sup>	0,03	0,05	0,01	0,000	1,55 %
Kohlenmonoxid	(CO)	mg/Nm <sup>3</sup>	50	100	n.a.	6,72	13,45 %
Ammoniak	(NH <sub>3</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	15	22,5	10	2,79	18,58 %



Die MVA Bonn verfügt über eine elektronische Datenerfassung und -verarbeitung, die neben der kontinuierlichen 'Berechnung der Emissionen auch die Verbrennungsbedingungen überwacht. Die ermittelten Emissionsdaten werden mittels Modem und Überwachungsbehörde -Bezirksregierung Köln- weitergeleitet. Telefonleitung über eine definierte Datenfernübertragungsschnittstelle an die

<b>Schadstoff ( Einzelmessungen )</b>						
	Kurzform	Einheit	Grenzwert	Max. Messwert zuzgl. Erw. Messunsicherheit	Probenmittelwert	Inanspruchnahme des Grenzwertes Tagesmitte
Cadmium u. seine Verbindungen und Thallium u. seine Verbindungen	(Cd u.s.V.) (Tl u.s.V.)	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05	< 0,004	0,001	2,93 %
übrige Schwermetalle		mg/Nm <sup>3</sup>	0,50	0,022	0,003	0,56 %
Dioxine und Furane	(PCDD/-F)	ng/Nm <sup>3</sup>	0,05	< 0,004	0,001	2,20 %
anorganische Fluorverbindungen	(HF)	mg/Nm <sup>3</sup>	0,50	< 0,2	0,100	20,00 %

Wie aus den Tabellen ersichtlich ist, liegen die Jahresmittelwerte in sicherem Abstand unter den Grenzwerten.

## **2. Gemäß 17. BImSchV einzuhaltende Verbrennungsbedingungen**

<b>Anzahl der Unterschreitungen</b>				
Linie	Mindesttemperatur	Anzahl der Unterschreitungen	Gesamtanzahl gemessene 10-Minutenmittelwerte	Zeitanteil der Unterschreitungen
1	850°C	0	44.058	0,000%
2	850°C	1	50.808	0,002%
3	850°C	3	47.748	0,006%

Die Verbrennungsbedingungen gemäß 17. BImSchV wurden zu mehr als 99,99 % der Einsatzzeit eingehalten

## **3. Weitere Informationen**

erteilt Herr Becker

MVA Bonn GmbH, Immenburgstraße 22, 53121 Bonn  
Tel.: 711 7300

MVA Müllverwertungsanlage Bonn GmbH

Dipl.-Wirt.-Ing. Becker  
Geschäftsführer

Bonn, den 29.03.2021