

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

Betreiber: Müllverwertungsanlage Bonn GmbH
 Berichtszeitraum: 01.01.2012 - 31.12.2012
 Anlage: Abfallverwertungsanlage mit 3 Verbrennungslinien
 Standort: Immenburgstraße 22
 53121 Bonn

Jahresmittelwerte der MVA Müllverwertungsanlage Bonn GmbH im Jahr 2012

Schadstoff	Grenzwert ¹⁾	Einheit	Linie 1	Linie 2	Linie 3	Anlage gesamt
Kontinuierliche Messung (halbstündlich):						
NO ₂	100	[mg/Nm ³]	82,33	83,93	83,30	83,19
SO ₂	30	[mg/Nm ³]	7,48	3,65	5,17	5,43
CO	50	[mg/Nm ³]	10,1	2,59	6,33	6,34
C _{gesamt}	10	[mg/Nm ³]	0,31	0,23	0,31	0,28
HCl	10	[mg/Nm ³]	0,04	0,01	0,01	0,02
Staub	10	[mg/Nm ³]	0,15	0,26	0,03	0,15
Hg	0,030	[mg/Nm ³]	0,00130	0,0014	0,0007	0,00113
Einzelmessungen (1*jährlich):						
PCDD/F als TE*	0,05	[ng/Nm ³]	0,010	0,004	0,001	0,005
Summe Cd/Tl*	0,05	[mg/Nm ³]	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Sb bis Sn*	0,5	[mg/Nm ³]	0,006	0,006	0,005	0,006
HF*	0,5	[mg/Nm ³]	0,3	0,1	0,100	0,1667
Summe Cd, As, Co, Cr und B(a)P*	0,05	[mg/Nm ³]	0,002	0,002	0,001	0,0017

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

¹⁾ Gemäß Planfeststellungsbeschluss bzw. § 8 der 17. BImSchV einzuhaltende Emissionsbegrenzungen

Die Verbrennungsbedingungen gemäß § 6 der 17. BImSchV wurden zu mehr als 99,94 % der Einsatzzeit eingehalten.

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

Betreiber: Müllverwertungsanlage Bonn GmbH
 Berichtszeitraum: 01.01.2013 - 31.12.2013
 Anlage: Abfallverwertungsanlage mit 3 Verbrennungslinien
 Standort: Immenburgstraße 22
 53121 Bonn

Jahresmittelwerte der MVA Müllverwertungsanlage Bonn GmbH im Jahr 2013

Schadstoff	Grenzwert ¹⁾	Einheit	Linie 1	Linie 2	Linie 3	Anlage gesamt
Kontinuierliche Messung (halbstündlich):						
NO ₂	100	[mg/Nm ³]	87,78	88,11	88,44	88,11
SO ₂	30	[mg/Nm ³]	9,54	8,89	8,26	8,90
CO	50	[mg/Nm ³]	9,49	10,24	5,52	8,42
C _{gesamt}	10	[mg/Nm ³]	0,14	0,07	0,25	0,15
HCl	10	[mg/Nm ³]	0,07	0,01	0,54	0,21
Staub	10	[mg/Nm ³]	0,42	0,70	0,37	0,50
Hg	0,030	[mg/Nm ³]	0,00112	0,0026	0,0016	0,00177
Einzelmessungen (1*jährlich):						
PCDD/F als TE*	0,05	[ng/Nm ³]	< 0,001	< 0,002	< 0,002	< 0,0017
Summe Cd/Tl*	0,05	[mg/Nm ³]	< 0,003	< 0,003	< 0,001	< 0,0023
Sb bis Sn*	0,5	[mg/Nm ³]	0,003	0,005	0,047	0,018
HF*	0,5	[mg/Nm ³]	< 0,053	< 0,052	< 0,060	0,0550
Summe Cd, As, Co, Cr und B(a)P*	0,05	[mg/Nm ³]	n.n.	n.n.	0,009	< 0,009

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

¹⁾ Gemäß Planfeststellungsbeschuß bzw. § 8 der 17. BImSchV einzuhaltende Emissionsbegrenzungen

Die Verbrennungsbedingungen gemäß § 6 der 17. BImSchV wurden zu mehr als 99,89 % der Einsatzzeit eingehalten.

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

Betreiber: Müllverwertungsanlage Bonn GmbH
 Berichtszeitraum: 01.01.2014 - 31.12.2014
 Anlage: Abfallverwertungsanlage mit 3 Verbrennungslinien
 Standort: Immenburgstraße 22
 53121 Bonn

Jahresmittelwerte der MVA Müllverwertungsanlage Bonn GmbH im Jahr 2014

Schadstoff	Grenzwert ¹⁾	Einheit	Linie 1	Linie 2	Linie 3	Anlage gesamt
Kontinuierliche Messung (halbstündlich):						
NO ₂	100	[mg/Nm ³]	89,28	87,28	88,64	88,40
SO ₂	30	[mg/Nm ³]	8,49	10,90	8,56	9,32
CO	50	[mg/Nm ³]	9,47	10,07	3,51	7,68
C _{gesamt}	10	[mg/Nm ³]	0,14	0,17	0,26	0,19
HCl	10	[mg/Nm ³]	0,67	0,28	0,47	0,47
Staub	10	[mg/Nm ³]	0,44	0,95	0,53	0,64
Hg	0,030	[mg/Nm ³]	0,00118	0,0012	0,0013	0,00123
Einzelmessungen (1*jährlich):						
PCDD/F als TE*	0,05	[ng/Nm ³]	< 0,003	< 0,002	< 0,004	< 0,003
Summe Cd/Tl*	0,05	[mg/Nm ³]	0,008	0,006	0,004	0,0060
Sb bis Sn*	0,5	[mg/Nm ³]	0,022	0,010	0,066	0,033
HF*	0,5	[mg/Nm ³]	0,078	0,201	0,087	0,1220
Summe Cd, As, Co, Cr und B(a)P*	0,05	[mg/Nm ³]	0,0025	0,004	0,005	0,0038

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

¹⁾ Gemäß Planfeststellungsbeschuß bzw. § 8 der 17. BImSchV einzuhaltende Emissionsbegrenzungen

Die Verbrennungsbedingungen gemäß § 6 der 17. BImSchV wurden zu mehr als 99,95 % der Einsatzzeit eingehalten.

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

Betreiber: Müllverwertungsanlage Bonn GmbH
 Berichtszeitraum: 01.01.2015 - 31.12.2015
 Anlage: Abfallverwertungsanlage mit 3 Verbrennungslinien
 Standort: Immenburgstraße 22
 53121 Bonn

Jahresmittelwerte der MVA Müllverwertungsanlage Bonn GmbH im Jahr 2015

Schadstoff	Grenzwert ¹⁾	Einheit	Linie 1	Linie 2	Linie 3	Anlage gesamt
Kontinuierliche Messung (halbstündlich):						
NO ₂	100	[mg/Nm ³]	87,81	89,32	87,10	88,08
SO ₂	30	[mg/Nm ³]	6,90	9,93	8,46	8,43
CO	50	[mg/Nm ³]	11,85	15,03	6,69	11,19
C _{gesamt}	10	[mg/Nm ³]	0,23	0,16	0,29	0,23
HCl	10	[mg/Nm ³]	0,62	0,25	0,81	0,56
Staub	10	[mg/Nm ³]	0,87	0,78	0,44	0,70
Hg	0,030	[mg/Nm ³]	0,03000	0,0010	0,0010	0,01067
Einzelmessungen (1*jährlich):						
PCDD/F als TE*	0,05	[ng/Nm ³]	0,012	0,012	0,012	0,012
Summe Cd/Tl*	0,05	[mg/Nm ³]	0,01	0,01	0,01	0,01
Sb bis Sn*	0,5	[mg/Nm ³]	0,012	0,017	0,006	0,012
HF*	0,5	[mg/Nm ³]	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Summe Cd, As, Co, Cr und B(a)P*	0,05	[mg/Nm ³]	0,003	0,015	0,004	0,007

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

¹⁾ Gemäß Planfeststellungsbeschuß bzw. § 8 der 17. BImSchV einzuhaltende Emissionsbegrenzungen

Die Verbrennungsbedingungen gemäß § 6 der 17. BImSchV wurden zu mehr als 99,92 % der Einsatzzeit eingehalten.

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

Betreiber: Müllverwertungsanlage Bonn GmbH
 Berichtszeitraum: 01.01.2016 - 31.12.2016
 Anlage: Abfallverwertungsanlage mit 3 Verbrennungslinien
 Standort: Immenburgstraße 22
 53121 Bonn

Jahresmittelwerte der MVA Müllverwertungsanlage Bonn GmbH im Jahr 2016

Schadstoff	Grenzwert ¹⁾	Einheit	Linie 1	Linie 2	Linie 3	Anlage gesamt
Kontinuierliche Messung (halbstündlich):						
NO ₂	100	[mg/Nm ³]	88,92	89,65	90,33	89,63
SO ₂	30	[mg/Nm ³]	6,79	10,52	8,89	8,73
CO	50	[mg/Nm ³]	11,97	14,38	8,27	11,54
C _{gesamt}	10	[mg/Nm ³]	0,09	0,09	0,06	0,08
HCl	10	[mg/Nm ³]	0,64	0,65	0,93	0,74
Staub	5	[mg/Nm ³]	0,72	0,69	0,41	0,61
Hg	0,030	[mg/Nm ³]	0,00036	0,0007	0,0012	0,00076
Einzelmessungen (1*jährlich):						
PCDD/F als TE*	0,05	[ng/Nm ³]	0,003	0,004	0,003	0,0033
Summe Cd/Tl*	0,05	[mg/Nm ³]	<0,005	0,01	<0,005	<0,005
Sb bis Sn*	0,5	[mg/Nm ³]	0,006	0,021	0,010	0,012
HF*	0,5	[mg/Nm ³]	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Summe Cd, As, Co, Cr und B(a)P*	0,05	[mg/Nm ³]	0,003	0,004	0,009	0,005

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

¹⁾ Gemäß Planfeststellungsbeschuß bzw. § 8 der 17. BImSchV einzuhaltende Emissionsbegrenzungen

Die Verbrennungsbedingungen gemäß § 6 der 17. BImSchV wurden zu mehr als 99,94 % der Einsatzzeit eingehalten.

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

Betreiber: Müllverwertungsanlage Bonn GmbH
 Berichtszeitraum: 01.01.2017 - 31.12.2017
 Anlage: Abfallverwertungsanlage mit 3 Verbrennungslinien
 Standort: Immenburgstraße 22
 53121 Bonn

Jahresmittelwerte der MVA Müllverwertungsanlage Bonn GmbH im Jahr 2017

Schadstoff	Grenzwert ¹⁾	Einheit	Linie 1	Linie 2	Linie 3	Anlage gesamt
Kontinuierliche Messung (halbstündlich):						
NO ₂	100	[mg/Nm ³]	89,67	89,01	86,65	88,44
SO ₂	30	[mg/Nm ³]	5,38	8,85	7,72	7,32
CO	50	[mg/Nm ³]	11,76	14,63	16,06	14,15
C _{gesamt}	10	[mg/Nm ³]	0,13	0,06	0,09	0,09
HCl	10	[mg/Nm ³]	0,80	0,56	1,03	0,80
Staub	5	[mg/Nm ³]	0,63	0,06	0,11	0,27
Hg	0,030	[mg/Nm ³]	0,00037	0,0003	0,0005	0,00038
Einzelmessungen (1*jährlich):						
PCDD/F als TE*	0,05	[ng/Nm ³]	<0,003	0,003	0,003	<0,003
Summe Cd/Tl*	0,05	[mg/Nm ³]	<0,005	<0,005	<0,004	<0,005
Sb bis Sn*	0,5	[mg/Nm ³]	0,006	0,005	0,006	0,006
HF*	0,5	[mg/Nm ³]	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Summe Cd, As, Co, Cr und B(a)P*	0,05	[mg/Nm ³]	0,003	0,003	0,003	0,003

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

¹⁾ Gemäß Planfeststellungsbeschuß bzw. § 8 der 17. BImSchV einzuhaltende Emissionsbegrenzungen

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

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

Betreiber: Müllverwertungsanlage Bonn GmbH
 Berichtszeitraum: 01.01.2018 - 31.12.2018
 Anlage: Abfallverwertungsanlage mit 3 Verbrennungslinien
 Standort: Immenburgstraße 22
 53121 Bonn

Jahresmittelwerte der MVA Müllverwertungsanlage Bonn GmbH im Jahr 2018

Schadstoff	Grenzwert	Linie 1	Linie 2	Linie 3	Mittelwert aller Linien
	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]
NO ₂	100	89,02	88,98	88,33	88,78
SO ₂	30	7,81	8,23	6,74	7,59
CO	50	8,20	13,45	15,92	12,53
Cgesamt	10	0,33	0,13	0,22	0,23
HCl	10	0,38	0,36	1,21	0,65
Staub	5	0,83	0,32	1,26	0,80
Hg	0,030	0,0019	0,0004	0,0009	0,001
NH ₃	10	1,94	3,10	5,04	3,36
PCDD/F als TE*	0,00000005	< 0,000000004	< 0,000000003	< 0,000000004	< 0,000000004
Summe Cd/Tl*	0,05	< 0,010	< 0,010	0,010	< 0,010
Sb bis Sn*	0,5	0,025	0,019	0,046	0,030
HF*	0,5	< 0,16	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Summe As bis Cr und B(a)P*	0,05	0,009	0,007	0,030	0,015

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