

Emissionen des Müllheizkraftwerks Mainz

Einzuhaltende Verbrennungsbedingungen:

Verbrennungstemperatur: 850° C

Mindestverweilzeit der Abgase: 2 Sekunden

Emissionswerte 2017

Kontinuierliche Messung (§11 der 17. BImSchV)	Tagesmittelwert gem. Genehmigung [mg/m³]	Tagesmittelwert nach 17.BImSchV [mg/m³]	Jahresmittelwert Verbrennungslinie 1 [mg/m³]	Jahresmittelwert Verbrennungslinie 2 [mg/m³]	Jahresmittelwert Verbrennungslinie 3 [mg/m³]
Kohlenmonoxid	50	50	2,60	1,24	3,14
Gesamtstaub	5	5	0,41	0,26	1,26
Gesamtkohlenstoff	10	10	0,37	0,40	0,32
Chlorwasserstoff	8	10	0,23	0,14	0,15
Schwefeldioxid	50	50	6,50	4,43	5,65
Stickstoffdioxid	150	200	123,36	126,94	128,10
Quecksilber	0,03	0,03	0,001	0,001	0,001
Ammoniak	10	10	0,33	0,16	0,60

Einzelmessungen (§13 der 17. BImSchV)	Grenzwert gem. Genehmigung [mg/m³]	Grenzwert nach 17.BImSchV [mg/m³]	Maximaler Messwert** Verbrennungslinie 1 [mg/m³]	Maximaler Messwert** Verbrennungslinie 2 [mg/m³]	Maximaler Messwert** Verbrennungslinie 3 [mg/m³]
Cadmium und Thallium	0,05	0,05	0,0038	n.n.	0,0031
Summe Antimon, Arsen, Blei, Chrom, Cobalt, Kupfer, Mangan, Nickel, Vanadium, Zinn	0,5	0,5	0,0576	0,0599	0,0228
Summe Arsen, Benzo(a)pyren, Cadmium, Chrom(VI), Cobalt	0,05	0,05	0,0066	0,0069	0,0052
Dioxine und Furane*	0,08	0,1	0,284*** 0,017****	0,020	0,053

*Angaben in ng Teq/m³ (WHO-TEQ 2005)

** Drei Einzelmessungen je Verbrennungslinie

*** Grenzwertüberschreitung für PCDD/F und PCB bei Messung vom Mai 2017 wegen technischer Störung

**** Wiederholungsmessung September 2017

n.n. = nicht nachweisbar