

Emissionen des Müllheizkraftwerks Mainz

Einzuhaltende Verbrennungsbedingungen:

Verbrennungstemperatur: 850° C

Mindestverweilzeit der Abgase: 2 Sekunden

Emissionswerte 2020

| 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 | 2,04 | 2,02 | 2,45 |
| Gesamtstaub | 5 | 5 | 0,06 | 0,13 | 0,82 |
| Gesamtkohlenstoff | 10 | 10 | 0,03 | 0,63 | 0,06 |
| Chlorwasserstoff | 8 | 10 | 0,27 | 0,67 | 0,48 |
| Schwefeldioxid | 50 | 50 | 5,67 | 6,37 | 3,16 |
| Stickstoffdioxid | 150 | 200 | 125,19 | 126,39 | 124,63 |
| Quecksilber | 0,03 | 0,03 | 0,00017 | 0,00090 | 0,00079 |
| Ammoniak | 10 | 10 | 0,04 | 0,22 | 0,15 |

| 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 | n.n. | n.n. | 0,0031 |
| Summe Antimon, Arsen, Blei, Chrom, Cobalt, Kupfer, Mangan, Nickel, Vanadium, Zinn | 0,5 | 0,5 | 0,0538 | 0,0029 | 0,0495 |
| Summe Arsen, Benzo(a)pyren, Cadmium, Chrom(VI), Cobalt | 0,05 | 0,05 | 0,0069 | 0,0060 | 0,0059 |
| Dioxine und Furane* | 0,08 | 0,1 | 0,009 | 0,007 | 0,013 |

*Angaben in ng Teq/m³ (WHO-TEQ 2005)

** Drei Einzelmessungen je Verbrennungslinie

n.n. = nicht nachweisbar