

Emissionswerte der TVM in Mainz für das Jahr 2024

Einhaltende Verbrennungsbedingungen:
Verbrennungstemperatur: >800°C
Mindestverweilzeit der Abgase: 2 Sekunden
Mindestsauerstoffgehalt: 4,5 Vol%

Kontinuierliche Messung (§11 der 17. BImSchV)	Tagesmittelwert gem. Genehmigung	Tagesmittelwert nach. 17. BImSchV	Jahresmittelwert 2024
Kohlenmonoxid CO	50 mg/m³	50 mg/m³	4,36 mg/m³
Gesamtstaub	5 mg/m³	5 mg/m³	0,17 mg/m³
Gesamtkohlenstoff C ges	10mg/m³	10mg/m³	0,53 mg/m³
Chlorwasserstoff HCl	8 mg/m³	8 mg/m³	2,03 mg/m³
Schwefeldioxid SO2	40 mg/m³	40 mg/m³	23,16 mg/m³
Stickstoffdioxid Nox (Jahresmittelwert 100 mg/m³)	150 mg/m³ (100 mg/m³)	150 mg/m³ (100 mg/m³)	26,97 mg/m³
Quecksilber Hg (Jahresmittelwert 0,01 mg/m³)	0,01 mg/m³ (0,01 mg/m³)	0,01 mg/m³ (0,01 mg/m³)	0 mg/m³

Einzelmessungen (§13 der 17. BImSchV)	Grenzwert gem. Genehmigung	Grenzwert nach 17. BImSchV	Maximaler Messwert aller Einzelmessungen
Summe Cadmium und Thallium	0,02 mg/m³	0,02 mg/m³	<0,0004 mg/m³
Summe Antimon, Arsen, Blei, CHROM; Cobalt, Kupfer, Mangan, Nickel, Vanadium, Zinn	0,3 mg/m³	0,3 mg/m³	0,056 mg/m³
Summe Arsen, Benzo(a)pyren, Cadmium, wasserlösliches Chrom(VI) und Cobalt	0,05 mg/m³	0,05 mg/m³	0,0341 mg/m³
Summe Arsen, Benzo(a)pyren, Cadmium, Chrom(VI), Cobalt	0,05 mg/m³	0,05 mg/m³	0,0376 mg/m³
Dioxine und Furane *	0,05 ng/m³	0,1 ng/m³	0,003 ng/m³
gasförmige anorg. Fluorverbindungen als HF	0,9 mg/m³	0,9 mg/m³	< 0,18

* Angabe in ng Teq/m³ (WHO-TEQ 20059)

Klassenhäufigkeitsverteilung der Kurzzeitwerte (Halbstundenmittelwerte)

Klassen	Kohlenmonoxid CO		Gesamtstaub		Gesamtkohlenstoff C ges		Chlorwasserstoff HCl		Schwefeldioxid SO2		Stickstoffdioxid NOx		Quecksilber Hg	
	Grenzwert 100 mg/m³		Grenzwert 20 mg/m³		Grenzwert 20 mg/m³		Grenzwert 40 mg/m³		Grenzwert 200 mg/m³		Grenzwert 400 mg/m³		Grenzwert 0,035 mg/m³	
	Werteanzahl	%	Werteanzahl	%	Werteanzahl	%	Werteanzahl	%	Werteanzahl	%	Werteanzahl	%	Werteanzahl	%
M01	14.813	98,41%	14.999	97,89%	14.715	99,14%	11942	78,70%	3.624	23,87%	10.318	68,54%	15245	99,95%
M02	234	1,55%	323	2,11%	121	0,82%	3226	21,26%	3.602	23,73%	3.365	22,35%	1	0,01%
M03	3	0,02%	0	0,00%	4	0,03%	2	0,01%	4.246	27,97%	494	3,28%	2	0,01%
M04	2	0,01%	0	0,00%	2	0,01%	0	0,00%	2.054	13,53%	195	1,30%	4	0,03%
M05	0	0,00%	0	0,00%	1	0,01%	1	0,01%	836	5,51%	132	0,88%	0	0,00%
M06	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	2	0,01%	380	2,50%	135	0,90%	0	0,00%
M07	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	156	1,03%	146	0,97%	0	0,00%
M08	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	84	0,55%	126	0,84%	0	0,00%
M09	1	0,01%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	57	0,38%	56	0,37%	0	0,00%
M10	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	29	0,19%	20	0,13%	0	0,00%
M11	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	22	0,14%	8	0,05%	1	0,01%
M12	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	0,01%	19	0,13%	5	0,03%	0	0,00%
M13	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	7	0,05%	13	0,09%	0	0,00%
M14	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	11	0,07%	19	0,13%	0	0,00%
M15	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	10	0,07%	12	0,08%	0	0,00%
M16	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	4	0,03%	3	0,02%	0	0,00%
M17	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	10	0,07%	0	0,00%	0	0,00%
M18	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	5	0,03%	1	0,01%	0	0,00%
M19	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	3	0,02%	2	0,01%	0	0,00%
M20 KGW	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	5	0,03%	0	0,00%	0	0,00%
SO1 > KGW	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	17	0,11%	3	0,02%	0	0,00%

Klassenhäufigkeitsverteilung der Tageswerte

Klassen	Kohlenmonoxid CO		Gesamtstaub		Gesamtkohlenstoff C ges		Chlorwasserstoff HCl		Schwefeldioxid SO2		Stickstoffdioxid NOx		Quecksilber Hg	
	Grenzwert 50 mg/m³		Grenzwert 5 mg/m³		Grenzwert 10 mg/m³		Grenzwert 8 mg/m³		Grenzwert 40 mg/m³		Grenzwert 150 mg/m³		Grenzwert 0,01 mg/m³	
	Werteanzahl	%	Werteanzahl	%	Werteanzahl	%	Werteanzahl	%	Werteanzahl	%	Werteanzahl	%	Werteanzahl	%
T01	323	99,38%	288	88,62%	322	99,38%	2	0,62%	3	0,92%	67	20,62%	325	100,00%
T02	2	0,62%	12	3,69%	2	0,62%	67	20,62%	7	2,15%	205	63,08%	0	0,00%
T03	0	0,00%	19	5,85%	0	0,00%	196	60,31%	23	7,08%	19	5,85%	0	0,00%
T04	0	0,00%	6	1,85%	0	0,00%	59	18,15%	42	12,92%	10	3,08%	0	0,00%
T05	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	45	13,85%	6	1,85%	0	0,00%
T06	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	0,31%	66	20,31%	7	2,15%	0	0,00%
T07	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	75	23,08%	5	1,54%	0	0,00%
T08	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	32	9,85%	1	0,31%	0	0,00%
T09	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	20	6,15%	2	0,62%	0	0,00%
T10 TGW	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	3	0,92%	1	0,31%	0	0,00%
TS1 > TGW	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	9	2,77%	2	0,62%	0	0,00%

Ausfallzeiten der Messgeräte durch Wartung und Störungen

Ausfallzeit	Kohlenmonoxid CO	Gesamtstaub	Gesamtkohlenstoff C ges	Chlorwasserstoff HCl	Schwefeldioxid SO2	Stickstoffdioxid NOx	Quecksilber Hg
Tage (TS3):	6	1	16	6	6	6	6

Betriebszeit der Anlage: 7727 Stunden