

Angaben für die Veröffentlichung gemäß § 9.2 der Genehmigung vom 30.04.1993/ „Nachrüstung der Rauchgasreinigung im Müllheizkraftwerk Würzburg“
EMISSIONSWERTE 2000

1. Betreiber der Anlage:
Stadtwerke Würzburg AG, Bahnhofstr. 12-18, 97070 Würzburg, Tel: 0931-36-1510, Fax: 0931-36-1513
2. Berichtszeitraum vom **01.01.2000** bis **31.12.2000**
3. Anlagenbezeichnung:
Müllheizkraftwerk Würzburg -MHKW
4. Standort:
Gattingerstr. 31, 97076 Würzburg
5. Einzuhaltende Verbrennungsbedingungen :
- **Mindesttemperatur 850 °C für die Linie 3 ; 800 °C für die Linien 1 und 2**
- **Mindestverweilzeit in der Nachbrennkammer 2s**
6. Einzuhaltende Emissionsbegrenzung :
gemäß 17. BImSchV
7. Träger:
Zweckverband Abfallwirtschaft Raum Würzburg , Eichhornstr. 5, 97070 Würzburg, Tel: 0931-13569,Fax: 0931-57446.

8. Ergebnisse der kontinuierlichen Betriebs- und Emissionsmessungen
8.1 Kontinuierliche Messungen

Linien 1, 2 und 3:

Parameter	Grenzwert [mg/m ³] nach Bescheid als TMW	Linie 1	Linie 2	Linie 3
		Jahresmittelwert mg/ m ³	Jahresmittelwert mg/ m ³	Jahresmittelwert mg/ m ³
Staub	10	0,42	1,22	0,45
HCl	10	2,04	4,40	3,27
Cges	10	0,07	0,05	0,41
SO ₂	50	5,11	11,51	11,41
NO _x	200	65,59	65,80	166
CO	50	15,60	19,39	6,93
NH ₃	10	1,49	2,99	1,98
Hg µg/m ³	30	1,47	1,68	4,13

Emissionsmessungen der Linien 1, 2 und 3 gemäß 17. BImSchV:

Parameter	Grenzwert [mg/m ³] nach Bescheid als HMW	Mittelwerte der Einzelmessungen [mg/m ³]		
		Linie 1	Linie 2	Linie 3
Cd, Tl	0,05	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Hg, gesamt.	0,05	< 0,0007	0,0036	0,0010
Sb-Sn	0,5	< 0,008	0,031	< 0,020
HF	1	< 0,6	< 0,7	< 0,1
PCDD/F (ng/m ³)	0,1	0,038	0,012	0,012

Von folgenden Labors / Instituten liegen hierzu Meßberichte vor:

Linie 1 im Abgas: Durchgeführt vom TÜV SÜDDEUTSCHLAND; Datum: 22.08 bis 24.08.2000

Linie 2 im Abgas: Durchgeführt vom TÜV SÜDDEUTSCHLAND; Datum: 25.08 bis 29.08.2000

Linie 3 im Abgas: Durchgeführt vom TÜV SÜDDEUTSCHLAND; Datum: 21. bis 23.11.2000

Emissionsmessung an der Linie 3 im Abgas gemäß Vereinbarung des Zweckverbandes Abfallwirtschaft Raum Würzburg mit der Gemeinde Rottendorf:

Parameter	Grenzwert [mg/m ³] nach Bescheid als HMW	Emissionswerte [mg/m ³]		
		Messung 1	Messung 2	Mittelwert
Cd, Tl	0,05	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Hg, gesamt.	0,05	0,0041	0,0068	0,005
Sb-Sn	0,5	< 0,013	< 0,010	< 0,012
HF	1	0,4	0,2	0,3
PCDD/F (ng/m ³)	0,1	0,015	0,013	0,014

Von folgenden Labors / Instituten liegen hierzu Meßberichte vor:

Durchgeführt vom TÜV SÜDDEUTSCHLAND; Datum: 08.02.2000

Kontinuierliche Dioxinprobenahme:

	Grenzwert [mg/m ³] nach Bescheid als HMW	Dioxinwerte [ng/m ³]			
		Zeitraum 1 12.09.-14.10.	Zeitraum 2 19.10.-07.11.	Zeitraum 3 07.11.-22.11.	Zeitraum 4 22.11.-23.11.
PCDD/F (ng/m ³)	0,1	0,0013	0,0058	0,0047	0,0072

Abnahmemessungen der Linie 3:

Parameter	Grenzwert [mg/m ³] nach Bescheid als HMW	Emissionswerte [mg/m ³]				
		Messung 1	Messung 2	Messung 3	Messung 4	Mittelwert
Cd, Tl	0,05	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Hg, gesamt.	0,05	< 0,005	< 0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,003
Sb-Sn	0,5	< 0,078	< 0,010	< 0,012	< 0,008	< 0,027
HF	1	< 0,2	< 0,2	0,4	0,4	0,3
NH ₃	10	1,5	1,0	13,4	5,7	5,4
PCDD/F (ng/m ³)	0,1	-	0,006	0,009	0,003	0,006
PAH's (µg/m ³)	5	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02

Von folgenden Labors / Instituten liegen hierzu Meßberichte vor:

**(Abnahmemessungen im Abgas der Linie 3 ; Durchgeführt vom TÜV SÜDDEUTSCHLAND;
Datum: 25.01 und am 29.03.2000)**

9. Bewertung der Ergebnisse

Einhaltung des Bescheides Anzahl der Überschreitungen in %, seit Anfang des Jahres

Parameter	Linie 1		Linie 2		Linie 3	
	Anteil (%)	Anteil (%)	Anteil (%)	Anteil (%)	Anteil (%)	Anteil (%)
	HMW > GW	TMW > GW	HMW > GW	TMW > GW	HMW > GW	TMW > GW
Staub	0	0	0	0	0	0
HCl	0	0,4	0	2,5	0	0
Cges	0	0	0	0	0	0
SO₂	0,1	0	0,3	0,5	0	0
NOx	0	0	0	0	0	3,5
CO	0	0	0	0	0	0,4
NH₃	0,1	0	0,4	0	1,8	0
Hg µg/m³	0	0	0	0	0	0

Legende :

HMW = Halbstundenmittelwerte

GW = Grenzwert

TMW = Tagesmittelwerte

Würzburg, 24.11.2001