



## STADTVERWALTUNG VON ROM

Anlage zur mikroklimatischen Sanierung  
Mod. PLASMA AIR 50K  
installiert bei

“PONTINA AMBIENTE”



---

**Analytische Determination**  
**der Anlage für mikroklimatische Sanierung**  
**Im Werk PONTINA AMBIENTE in Rom**  
**genannt PLASMA AIR 50K**  
**ausgeführt am 30. November 2004**

## **1. Einleitung**

Das Ziel der Untersuchung ist es, die sich ständig ändernden Bedingungen an den von Ihnen gewählten Standorten auf die gewünschten Luftwerte zu stabilisieren. Dies geschieht durch den vor Ort stattfindenden Reinigungsprozess. Dies wird als gemeinnütziges Objekt der oben genannten Gesellschaft anerkannt.

Die wichtigsten Risiken sind:

- Der Ausstoß schädlicher Substanzen

Während des Lagerungs- und Bewegungsprozesses des städtischen Mülls entwickeln sich organische und anorganische Substanzen, zum Teil in Kombination mit chemischen Reaktionen, in Form von Dampf und Ausdünstung, etc.

Die Wirkung der schädlichen Substanzen wird bestimmt durch ihre spezifische Charakteristik, der absorbierten Menge, der Zeit und der Konzentration im Organismus.



## **2. Bestimmung der gefährlichen Quellen**

Während der Arbeitsprozesse ist es nötig den jeweiligen Ausstoß der schädlichen Substanzen in der einzelnen Phase zu bestimmen.

Mit anderen Worten, die Bestimmung der vorherrschenden, schädlichen Stoffe, in welcher Konzentration und mit welchem Effekt repräsentieren die Bedingungen um die korrekte, wirkliche Situation zu beurteilen und um eine wirksame Prophylaxe gegen eventuelle Krankheiten und für den Umweltschutz zu gewährleisten.

## **3. Die hauptsächlichsten Normativbestimmungen**

DPR 24/5/208  
DPCM 221/7/89  
DMA 12/7/90  
DPR 25/7/91  
D.M. 15/4/94  
DPCM 92/10/95  
D.L.gs.vo 28./8/97 n.281  
D.L.gs.4/8/n.351  
U.NI.CHIM. 158/88  
ACGIH

## **4. Anwendung**

Mit einer Präzisionspumpe von GASTEC mit einem Vakuum von 200 mm Quecksilbersäule, um das Entweichen von Gas und gefährlichen Ausdünstungen sowie deren Konzentration in wenigen Minuten festzustellen. Das Prinzip der Rohre ist die Aufschlüsselung, die durch eine vorgesehene, kalibrierte präzise Skala angezeigt und auch durch Ausdruck für jedes einzelne Rohr dokumentiert werden kann. Diese mit hoher Geschwindigkeit feststellbare qualitative und quantitative Reaktion wurde vom National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) zertifiziert.

Das tragbare handliche Messgerät MiniRAE 2000 Monitor Mod. PGM 7600 ist programmierbar um eine Momentaufnahme der gespeicherten Aufzeichnungen zu machen und um das eventuelle Vorhandensein eines organischen Gases in einem für Arbeiter gefährlichen Umfeld festzustellen. Um die SOV zuzuordnen, benötigt man ein Photo-Ionen-Messgerät (Photo-Ionization Detector = PID) mit einer Gaslampe von 9,8 eV, 10,6 eV oder 11,7 eV mit einem Messfeld von:  
0-99 ppm Auflösung 0,1 ppm  
100-1.999 ppm Auflösung 1 ppm  
2000-10.000 ppm Auflösung 1 ppm

## **5. Kondition und Durchführung der analytischen Bestimmung**

Während der Durchführung der analytischen Bestimmung war der normale Arbeitsablauf der oben erwähnten Firma keineswegs beeinträchtigt und die Beschäftigten gingen ihren gewohnten Arbeiten nach.

## **6. Technische Darstellung des Messverfahrens**

Die analytische Bewertung wird ausreichend dargestellt durch einen Zeitabstand von 15 Minuten und oder in instrumentaler, konzentrierter Form nach § 3 comma 12 D.M.A. 12/7/91 (die Werte des Ausstoßes ausgedrückt in der Konzentration, beziehen sich auf eine Betriebsstunde der Anlage unter schweren Bedingungen.

### **Messungspunkte:**

wie dargestellt in nachfolgender Tabelle

### **Bedingungen der Messung:**

regelmäßige Messungen mit funktionierenden Geräten

### **Dauer einer Messung**

Nach den geltenden Bestimmungen, und oder der technischen Anzeige

## TABELLE DER KONZENTRATIONSWERTE DER EMISSIONEN DER DURCHLAUFENDEN LUFT IN DEN VORGEGEHENEN ZONEN

### **7. Die erhobenen Eingangswerte**

BEZUG 1	SCHADSTOFF PARAMETER	Konzentration mg/mc
	<b>Lufteintritt der PLASMA AIR 50K Anlage</b>	
1	STAUBPARTIKEL	0,58
2	KOHLENWASSERSTOFF TOTAL	18,80
3	AMMONIAK	< 1
4	KOHLENMONOXYD	2,60

### **8. Die erhobenen Ausgangswerte**

BEZUG 2	SCHADSTOFF PARAMETER	Konzentration mg/mc
	<b>Lufteintritt der PLASMA AIR 50K Anlage</b>	
1	STAUBPARTIKEL	0,28
2	KOHLENWASSERSTOFF TOTAL	12,30
3	AMMONIAK	N.D..
4	KOHLENMONOXYD	0,58



---

## **9. Erhebungswerte**

Für jede analytische Bestimmung waren die Konditionen maßgebend in den ausgeführten Stellungen, auf welche sich die Grenzwerte beziehen.

## **10. Betrachtung der erhobenen Werte**

Das angefragte Unternehmen hat in Eigenverantwortung Informationen betreffend die Produktion, der Zeit und der Einstellungen für Messungen erbracht.

Dieser Report wurde auf Anfrage gemacht.