

Bericht-Nr. 1213/12922/LM - 622463

Berichtsdatum: 5. Februar 2003

Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen

Betreiber:	IGEBA Gerätebau GmbH Heinrich-Nicolaus-Straße 15 87480 Weitnau-Seltmans
Art der Messung:	Emissionsmessungen an Thermalnebelgeräten im Eigeninteresse des Geräteherstellers
Art der Anlage	Thermalnebelgeräte für den Einsatz zum Pflanzenschutz und zur Schädlingsbekämpfung
Auftragsnummer:	622 463
Durchgeführt von:	DEKRA Umwelt GmbH Umweltgutachterorganisation Liebigstraße 13 85757 Karlsfeld ☎ (081 31) 90 76 7 – 0
Auftragsdatum:	19.12.2002
Tag der Messung:	14.01.2003
Berichtsumfang:	20 Seiten, 14 Anlagen
Aufgabenstellung:	Ermittlung der Konzentrationen an Sauerstoff, Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Stickstoffoxiden und Schwefeldioxid im Verbrennungsabgas von vier verschiedenen Thermalnebel- geräten (TF 34, TF 35, TFW 60, TFW 160) sowie in der Raumluft bei Betrieb des Gerätes „TF 34“ im geschlossenen Raum

Bericht-Nr. 1213/12922/LM-622463

6 Zusammenstellung der Meßergebnisse und Diskussion

6.1 Bewertung der Betriebsbedingungen während der Messungen

Während der Messungen wurden die Geräte unter den in Abschnitt 5.1 dargestellten Betriebsbedingungen gefahren. Aufgrund der Vollauslastung der Geräte zum Meßzeitpunkt sowie der Anordnung der Probenahme im Kernstrom der Verbrennungsabgase kann davon ausgegangen werden, daß die betriebsüblich maximal zu erwartenden Emissionen erfaßt wurden.

6.2 Meßergebnisse

Darstellung der ermittelten Mittel- und Maximalwerte vom 14.01.2003

„TF 34“
-Emissionsmessung

Parameter	mittlere Konzentration mg/m ³	mittlerer Massenstrom kg/h	höchste Konzentration mg/m ³	höchster Massenstrom kg/h	Grenzwert mg/m ³
NO _x , angegeben als NO ₂	123	0,005	139	0,005	---
CO	117	0,005	146	0,006	---

Bei der Mittelwertbildung wurde die etwa fünf Minuten andauernde Warmlaufzeit des Aggregates mit CO-Konzentrationen größer 250 mg/m³ (Überschreitung Meßbereich I am Meßgerät) nicht berücksichtigt (vgl. Anhang Seite A2 & A3).

-Raumluftmessung


Parameter	mittlere Konzentration ppm	höchste Konzentration ppm	MAK-Wert ppm
NO _x , angegeben als NO ₂	1,9	2,8	5
CO	5,1	8,0	30

Bericht-Nr. 1213/12922/LM-622463

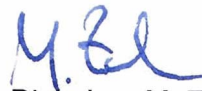
Karlsfeld, den 5. Februar 2003

DEKRA Umwelt GmbH
Umweltgutachterorganisation

Der Projektleiter


Dipl.-Ing. (FH) S. Hempfling

Der fachlich Verantwortliche


Dipl.-Ing. M. Zauke