

Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung.

**TÜV Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH**  
**Unternehmensgruppe TÜV Rheinland/Berlin-Brandenburg**  
**D - 51105 Köln, Am Grauen Stein, Tel: 0221/806-2756, Fax: 0221/806-1349**

**TÜV IMMISSIONSSCHUTZ  
UND ENERGIESYSTEME GMBH**

Bericht über die Eignungsprüfung der Mehrkomponenten-Messeinrichtung FGA II für die Messkomponenten CO, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> und O<sub>2</sub> der Firma LAND Instruments International, Dronfield, England

**TÜV-Bericht: 936/802004/A**  
Köln, 31.01.2003

**Die TÜV Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH ist mit der Abteilung Immissionsschutz für die Arbeitsgebiete:**

- Bestimmung der Emissionen und Immissionen von Luftverunreinigungen und Geruchsstoffen;
- Überprüfung des ordnungsgemäßen Einbaus und der Funktion sowie Kalibrierung kontinuierlich arbeitender Emissionsmessgeräte einschliesslich Systemen zur Datenauswertung und Emissionsfernüberwachung;
- Eignungsprüfung von Messeinrichtungen zur kontinuierlichen Überwachung der Emissionen und Immissionen sowie von elektronischen Systemen zur Datenauswertung und Emissionsfernüberwachung

**nach DIN EN ISO/IEC 17025 sowie DIN EN ISO 9002 akkreditiert.**

Die Akkreditierung ist gültig bis 04-12-2005.  
DAR-Registriernummer: DAP-PL-2544.04.



DAP-PL-2544.04

## **Akkreditiertes Prüfinstitut**

**Bericht über die Eignungsprüfung der Mehrkomponenten-Messeinrichtung  
FGA II für die Messkomponenten CO, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> und O<sub>2</sub> der Firma  
LAND Instruments International, Dronfield, England**

<b>Geprüfte Messeinrichtung:</b>	FGA II
<b>Gerätehersteller:</b>	LAND Instruments International Dronfield, S18 1DJ England
<b>Prüfzeitraum:</b>	08.07.2002 bis zum 30.01.2003
<b>Berichtsdatum:</b>	31.01.2003
<b>Berichtsnummer:</b>	936/802004/A
<b>Berichtsumfang:</b>	105 Seiten Bericht 25 Seiten Anhang 148 Seiten Handbuch

## **KURZFASSUNG**

Im Auftrag der Firma LAND Instruments International führte die TÜV Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH die Eignungsprüfung der Emissionsmesseinrichtung FGA II für die Komponenten CO, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> und O<sub>2</sub> entsprechend den Richtlinien für kontinuierliche Emissionsmessungen [1] durch.

Die Messeinrichtung arbeitet mit elektrochemischen Zellen für die Messung der einzelnen Komponenten. Nur für CO<sub>2</sub> wird ein Infrarot-Sensor eingesetzt.

Die Untersuchungen erfolgten im Labor sowie während eines dreimonatigen Feldtests im Abgas einer kommunalen Müllverbrennungsanlage. Die kleinsten geprüften Messbereiche betragen:

Kohlenmonoxid:	0 bis 75 mg/m <sup>3</sup>	Schwefeldioxid:	0 bis 75 mg/m <sup>3</sup>
Stickstoffmonoxid:	0 bis 200 mg/m <sup>3</sup>	Kohlendioxid:	0 bis 20 Vol.-%
Stickstoffdioxid:	0 bis 50 mg/m <sup>3</sup>	Sauerstoff:	0 bis 25 Vol.-%

Bei der Eignungsprüfung wurden die Bedingungen der Mindestanforderungen erfüllt.

Seitens der TÜV Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH wird daher eine Veröffentlichung als eignungsgeprüfte Messeinrichtung zur laufenden Aufzeichnung der Emissionen der Komponenten CO, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> sowie für die kontinuierliche Bestimmung der Bezugsgröße O<sub>2</sub> für Anlagen der TA Luft, 13. BImSchV, 17. BImSchV und 27. BImSchV vorgeschlagen.