

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 Messeinrichtung 4500 PREMIER für Staub der Firma LAND Instruments International, Dronfield, England

TÜV-Bericht: 936/21200527/A
Köln, 02.02.2004

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.

KURZFASSUNG

Im Auftrag der Firma LAND Instruments International führte die TÜV Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH die Eignungsprüfung der Emissionsmesseinrichtung 4500 PREMIER für die Komponente Staub entsprechend den Richtlinien für kontinuierliche Emissionsmessungen [1] durch.

Die Messeinrichtung arbeitet nach dem Prinzip der Messung der optischen Transmission. Die gemessene Lichtabschwächung wird in eine Extinktionsanzeige umgerechnet, die direkt proportional zum Staubgehalt im Abgas ist.

Die Untersuchungen erfolgten im Labor und während eines dreimonatigen Feldtests als Dauerstandsversuch im Abgas nach E-Filter einer kommunalen Müllverbrennungsanlage. Der kleinste geprüfte Messbereich betrug:

0 bis 0,1 Ext.

(entsprechend ca. 0 bis 15 mg/m³ bei 5 m Messweg).

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 von Staub vorgeschlagen.



DAP-PL-2544.04

Akkreditiertes Prüfinstitut

Bericht über die Eignungsprüfung der Messeinrichtung 4500 PREMIER für Staub der Firma LAND Instruments International, Dronfield, England

Geprüfte Messeinrichtung:	4500 PREMIER
Gerätehersteller:	LAND Instruments International Dronfield Derbyshire S18 1DJ England
Prüfzeitraum:	17.06.2003 bis 02.02.2004
Berichtsdatum:	02.02.2004
Berichtsnummer:	936/21200527/A
Berichtsumfang:	42 Seiten Bericht 20 Seiten Anhang 135 Seiten Handbuch

1.2 Bekanntgabevorschlag

Aufgrund der erzielten positiven Ergebnisse wird folgende Empfehlung für die Bekanntgabe als eignungsgeprüfte Messeinrichtung ausgesprochen:

- | | | |
|---|---|--|
| 1.2.1 Messaufgabe | : | Messung des Staubgehaltes in strömenden Gasen |
| 1.2.2 Gerätename | : | 4500 PREMIER |
| 1.2.3 Messkomponenten | : | Staub |
| 1.2.4 Hersteller | : | LAND Instruments International
Dronfield Derbyshire
S18 1DJ
England |
| 1.2.5 Eignung | : | für genehmigungspflichtige Anlagen und Anlagen der
27. BImSchV |
| 1.2.6 Messbereiche bei der Eignungsprüfung | : | 0 - 0,1 Extinktion $\hat{=}$ 0 - 15 mg/m ³ bei 5 m Messweg sowie
0 - 0,2 Extinktion / 0 - 0,5 Extinktion / 0 - 100 % Opazität |
| 1.2.7 Einschränkungen | : | <ul style="list-style-type: none">• Die Messeinrichtung kann nur eingesetzt werden, wenn eine Unterschreitung des Taupunktes ausgeschlossen werden kann.• Anwendungen im Bereich der 17. BImSchV sind bei einem Messweg von mindestens 5 m möglich. |
| 1.2.8 Hinweise | : | Die Staubkonzentration wird im feuchten Abgas unter Betriebsbedingungen gemessen. |
| 1.2.9 Prüfinstitut | : | TÜV Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH, Köln,
Unternehmensgruppe TÜV Rheinland Berlin Brandenburg |
| 1.2.10 Prüfbericht | : | 936/21200527/A vom 02.02.2004 |