

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Messen gasförmiger Immissionen
Messen der Wasserstoffperoxid-Konzentration
Registrierendes fluorimetrisches Verfahren

VDI 2468

Blatt 9 / Part 9

Gaseous Air Pollution Measurement
Measurement of Hydrogen Peroxide
Continuous Fluorometric Method

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Der Entwurf der Richtlinie wurde mit Ankündigung im Bundesanzeiger einem öffentlichen Einspruchsverfahren unterworfen. Die deutsche Version ist verbindlich.

The draft of this Guideline has been subject to public scrutiny after announcement in the Bundesanzeiger (Federal Gazette). No guarantee can be given with respect to the English translation. The German version of this Guideline shall be taken as authoritative.

| Inhalt | Seite | Contents | Page |
|--|-----------|---|-----------|
| Vorbemerkung | 2 | Preliminary Note | 2 |
| 1 Grundlage des Verfahrens | 3 | 1 Principle | 3 |
| 2 Geräte und Betriebsmittel | 4 | 2 Apparatus and Operating Materials | 4 |
| 2.1 Geräte | 4 | 2.1 Apparatus | 4 |
| 2.2 Chemikalien und Lösungen | 8 | 2.2 Reagents and Solutions | 8 |
| 2.3 Sonstige Betriebsmittel | 10 | 2.3 Other Apparatus | 10 |
| 3 Durchführen der Messung | 11 | 3 Procedure | 11 |
| 3.1 Installation des Meßgerätes | 11 | 3.1 Installation of the Analyser | 11 |
| 3.2 Inbetriebnahme des Meßgerätes | 11 | 3.2 Operation of the Analyser | 11 |
| 4 Kalibrieren und Überprüfen der Meßwertanzeige | 12 | 4 Calibration and Checking of the Response | 12 |
| 4.1 Einstellen der Empfindlichkeit | 12 | 4.1 Adjusting the Sensitivity | 12 |
| 4.2 Bestimmen der H ₂ O ₂ -Zerstörungseffizienz der Katalase-Lösung | 14 | 4.2 Determination of H ₂ O ₂ Decomposition Efficiency of Catalase Solution | 14 |
| 5 Zusätzliche Überprüfungen | 16 | 5 Additional Checks | 16 |
| 5.1 Bestimmen der Leitungseffizienz der Ansaugleitung | 16 | 5.1 Determination of Suction Tube Efficiency | 16 |
| 5.2 Bestimmen der Effizienz des Nullgasfilters | 16 | 5.2 Determination of Zero Gas Filter Efficiency | 16 |
| 6 Berechnen der Ergebnisse | 18 | 6 Calculation of Results | 18 |
| 7 Verfahrenskenngrößen | 19 | 7 Performance Characteristics | 19 |
| 8 Störeinflüsse | 19 | 8 Interferences | 19 |
| 9 Wartung | 20 | 9 Maintenance | 20 |
| 10 Einsatzmöglichkeiten | 20 | 10 Field of Application | 20 |
| Schrifttum | 21 | References | 21 |

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN
Arbeitsgruppe Messen von Ozon und Peroxiden
im Ausschuß Immissionsmeßverfahren

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 5