ICS 13.040.40

VDI-RICHTLINIEN

Februar 2005
February 2005

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Messen gasförmiger Emissionen
Messen von Distickstoffmonoxid
Manuelles gaschromatographisches Verfahren

Gaseous emission measurement
Measurement of nitrous oxide
Manual gas chromatographic method

VDI 2469

Blatt 1 / Part 1

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Frühere Ausgabe: 08.02 Entwurf, deutsch
Former edition: 08/02 draft, in German only

Zu beziehen durch / Available from Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 2005

Der Entwurf dieser Richtlinie wurde mit Ankündigung im Bundesanzeiger einem öffentlichen Einspruchsverfahren unterworfen.

Die deutsche Version dieser Richtlinie 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

Vorbemerkung 2
Einleitung 3
1 Anwendungsbereich 4
2 Grundlage des Verfahrens 4
3 Geräte und Betriebsmittel 4
3.1 Geräte für die Probenahme 4
3.2 Geräte für die Analyse 5
3.3 Betriebsmittel 5
4 Aufbau der Probenahmeeinrichtung 5
5 Durchführen der Messung 6
5.1 Probenahme und Probenaufbereitung 6
5.2 Analyse 6
6 Kalibrieren 8
7 Verfahrenskenngrößen 8
8 Störeinflüsse 12
9 Qualitätssicherung 12
Anhang Übersicht über sämtliche ermittelten Verfahrenskenngrößen 13
Schrifttum 16

Contents Page

Preliminary note 2
Introduction 3
1 Scope 4
2 Principle 4
3 Apparatus and materials 4
3.1 Sampling apparatus 4
3.2 Analytical apparatus 5
3.3 Materials 5
4 Sampling system set-up 5
5 Measurement procedure 6
5.1 Sampling and sample preparation 6
5.2 Analysis 6
6 Calibration 8
7 Performance characteristics 8
8 Interferences 12
9 Quality Assurance 12
Annex Survey of all performance characteristics determined 13
Bibliography 16

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL

Arbeitsgruppe Messen von CO- und KW-Konzentrationen
Ausschuss Emissionsmessverfahren

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 5