ICS 13.040.40

VDI-RICHTLINIEN

Februar 2007
February 2007

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Messen gasförmiger Emissionen

Messen der Konzentrationen von Gesamt-C und Methan-C mit dem Flammenionisationsdetektor (FID)

Gaseous emission measurement

Measurement of the concentrations of total organic carbon and methane carbon using the flame ionisation detector (FID)

VDI 3481

Blatt 4 / Part 4

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Frühere Ausgabe: 02.04 Entwurf, deutsch
Former edition: 02/04 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e. V., Düsseldorf 2007

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).

The German version of this guideline shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

BESTÄTIGT
VDI
zuletzt
2023

Inhalt Seite

Vorbemerkung 2
Einleitung 3
1 Anwendungsbereich 4
2 Begriffe und Definitionen 4
3 Grundlage des Verfahrens 5
4 Geräte und Betriebsmittel 5
5 Aufbau des Messplatzes 6
6 Justierung 8
7 Durchführung der Messung 9
8 Berechnung der Ergebnisse 10
9 Verfahrenskenngrößen 13
10 Störeinflüsse 14
11 Qualitätssicherung 15
12 Anwendungsbeispiel (Kompostierungsanlage) 17
Schrifttum 20

Contents Page

Preliminary note 2
Introduction 3
1 Scope of application 4
2 Terms and definitions 4
3 Principle 5
4 Apparatus and materials 5
5 Set-up of the measurement equipment 6
6 Adjustment 8
7 Procedure 9
8 Calculation of results 10
9 Performance characteristics 13
10 Interferences 14
11 Quality assurance 15
12 Example (composting plant) 17
Bibliography 20

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: Analysen- und Messverfahren II