

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

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

VDI 3481

Blatt 4 / Part 4

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

Ausg. deutsch/englisch  
Issue German/English

*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.*

**Inhalt**

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



**Contents**

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

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