

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Messen gasförmiger Emissionen  
Bestimmung des durch Adsorption an Kieselgel  
erfaßbaren organisch gebundenen Kohlenstoffs  
in Abgasen

VDI 3481

Blatt 2 / Part 2

Gaseous emission measurement  
Determination of gaseous organic carbon  
in waste gases – Adsorption on silica gel

Ausg. deutsch/englisch  
Issue German/English

*Der Entwurf der Richtlinie wurde mit Ankündigung im Bundesan-  
zeiger 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 transla-  
tion. The German version of this Guideline shall be taken as  
authoritative.*



Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung . . . . .	2	Preliminary note . . . . .	2
<b>1 Anwendungsbereich . . . . .</b>	<b>2</b>	<b>1 Scope . . . . .</b>	<b>2</b>
<b>2 Grundlage des Verfahrens . . . . .</b>	<b>2</b>	<b>2 Principle of the method . . . . .</b>	<b>2</b>
<b>3 Probenahme . . . . .</b>	<b>3</b>	<b>3 Sampling . . . . .</b>	<b>3</b>
3.1 Aufbau der Probenahmeeinrichtung . . . . .	3	3.1 Sampling train . . . . .	3
3.2 Geräte und Betriebsmittel . . . . .	3	3.2 Apparatus and reagents. . . . .	3
3.3 Durchführung . . . . .	4	3.3 Procedure . . . . .	4
<b>4 Analytische Bestimmung. . . . .</b>	<b>5</b>	<b>4 Analysis . . . . .</b>	<b>5</b>
4.1 Geräte . . . . .	6	4.1 Apparatus . . . . .	6
4.2 Betriebsmittel . . . . .	7	4.2 Reagents . . . . .	7
4.3 Durchführung . . . . .	7	4.3 Procedure . . . . .	7
<b>5 Prüfungen . . . . .</b>	<b>9</b>	<b>5 Checks . . . . .</b>	<b>9</b>
5.1 Analysenfunktion . . . . .	9	5.1 Analysis function . . . . .	9
5.2 Ermittlung des Leerwertes. . . . .	10	5.2 Determination of blank value . . . . .	10
5.3 Prüfen des gerätespezifischen Faktors <i>k</i> für das coulometrische Verfahren . . . . .	10	5.3 Check of the instrument-specific factor <i>k</i> of the coulometric method . . . . .	10
5.4 Prüfen des Kieselgels . . . . .	10	5.4 Check of silica gel . . . . .	10
<b>6 Berechnen des Ergebnisses . . . . .</b>	<b>11</b>	<b>6 Calculation of results . . . . .</b>	<b>11</b>
<b>7 Verfahrenskenngrößen . . . . .</b>	<b>11</b>	<b>7 Performance characteristics . . . . .</b>	<b>11</b>
<b>8 Querempfindlichkeiten . . . . .</b>	<b>12</b>	<b>8 Cross-sensitivities . . . . .</b>	<b>12</b>
<b>9 Qualitätssicherung . . . . .</b>	<b>13</b>	<b>9 Quality assurance . . . . .</b>	<b>13</b>
Schrifttum . . . . .	14	References . . . . .	14

Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) im VDI und DIN

Arbeitsgruppe Messen von CO- und KW-Konzentrationen (E)  
Ausschuß Emissionsmeßverfahren

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 5