

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
1 Anwendungsbereich	2	1 Scope	2
2 Grundlage des Verfahrens	2	2 Principle of the method	2
3 Probenahme	3	3 Sampling	3
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
4 Analytische Bestimmung.	5	4 Analysis	5
4.1 Geräte	6	4.1 Apparatus	6
4.2 Betriebsmittel	7	4.2 Reagents	7
4.3 Durchführung	7	4.3 Procedure	7
5 Prüfungen	9	5 Checks	9
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
6 Berechnen des Ergebnisses	11	6 Calculation of results	11
7 Verfahrenskenngrößen	11	7 Performance characteristics	11
8 Querempfindlichkeiten	12	8 Cross-sensitivities	12
9 Qualitätssicherung	13	9 Quality assurance	13
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