

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 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	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