

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Messen gasförmiger Emissionen
Chromatographische Bestimmung organischer Verbindungen
Grundlagen

VDI 2457

Blatt 1 / Part 1

Gaseous emission measurement
Chromatographic determination of organic compounds
Fundamentals

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 remark	2
1 Grundlagen des Verfahrens	3	1 Principle of the method	3
2 Probenahme	8	2 Sampling	8
2.1 Probenahme ohne Anreicherung	10	2.1 Sampling without preconcentration	10
2.2 Probenahme mit Anreicherung	12	2.2 Sampling with preconcentration	12
3 Probenaufbereitung und Probendosierung	15	3 Sample preparation and injection	15
3.1 Probenaufbereitung	15	3.1 Sample preparation	15
3.2 Probendosierung	15	3.2 Sample injection	15
4 Kalibrieren	16	4 Calibration	16
4.1 Kalibrieren des chromatographischen Teilschrittes	17	4.1 Calibration of chromatographic step	17
4.2 Bestimmen der Wiederfindungsrate	20	4.2 Determination of recovery rates	20
4.3 Kalibrierung für Verfahren mit Probenahme ohne Anreicherung	21	4.3 Calibration of sampling methods without preconcentration	21
5 Auswertung	21	5 Evaluation	21
5.1 Qualitative Auswertung	21	5.1 Qualitative evaluation	21
5.2 Quantitative Auswertung	22	5.2 Quantitative evaluation	22
5.3 Fehlermöglichkeiten	23	5.3 Possible errors	23
Schrifttum	23	References	23

Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) im VDI und DIN

Arbeitsgruppe Mehrkomponentenmessung organischer Verbindungen – Chromatographische Verfahren
im Ausschuß Emissionsmeßverfahren

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 5