

VEREIN
 DEUTSCHER
 INGENIEURE

Messen gasförmiger Emissionen
 Messen von Acrylnitril
 Gas-Chromatographisches Verfahren
 Probenahme durch Absorption in tiefkalten Lösemitteln
 Gaseous Emission Measurement
 Determination of Acrylonitrile
 Gas Chromatographic Method
 Sampling by Absorption in Low Temperature Solvents

VDI 3863

Blatt 2/Part 2

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 Grundlage des Verfahrens	2	1 Principle of the Method	2
2 Geräte und Betriebsmittel	3	2 Equipment and Chemicals	2
2.1 Geräte zur Probenahme	3	2.1. Sampling Equipment	3
2.2 Geräte zur Analyse	4	2.2 Equipment for Analysis	4
2.3 Betriebsmittel	5	2.3 Gases and Chemicals	5
3 Aufbau der Probenahmeeinrichtung	6	3 Sampling System	6
4 Durchführen der Messung	7	4 Procedure of the Measurement	7
4.1 Probenahme	7	4.1 Sampling	7
4.2 Analytische Bestimmung	7	4.2 Analytical Determination	7
4.3 Ausführungsbeispiel	8	4.3 Example	8
5 Kalibrieren und Überprüfen der Meßwertanzeige	9	5 Calibration and Verification	9
5.1 Kalibrieren des Gas-Chromatographen mit internem Standard	9	5.1 Calibration with Internal Standard	9
5.2 Überprüfen der Meßwertanzeige des Gesamtverfahrens	10	5.2 Verification of the Complete Method	10
6 Berechnen des Ergebnisses	11	6 Calculation of the Result	11
7 Verfahrenskenngrößen und Querempfindlichkeiten	11	7 Performance Characteristics and Interferences	11
7.1 Verfahrenskenngrößen	12	7.1 Performance Characteristics	12
7.2 Querempfindlichkeiten	12	7.2 Interferences	12
8 Einsatzmöglichkeiten	12	8 Application Range	12
Schrifttum	12	References	12

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN
 Arbeitsgruppe Messen ausgewählter organischer Verbindungen
 im Ausschuß Emissionsmeßverfahren

VDI-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 4

Frühere Ausgabe: 3/87 Entwurf, deutsch
 Former edition: 3/87 draft, in German only

Zu beziehen durch / Available from Beuth Verlag GmbH, Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 1991

Lizenzierte Kopie von elektronischem Datenträger

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted