

VEREIN  
 DEUTSCHER  
 INGENIEURE

Messen gasförmiger Emissionen  
 Messen von Acrylnitril  
 Gas-chromatographisches Verfahren  
 Probenahme mit Gassammelgefäßen  
 Measurement of Gaseous Emission  
 Determination of Acrylonitrile  
 Gaschromatographic Method  
 Grab Sampling

VDI 3863

Blatt 1 / Part 1

Ausg. deutsch/englisch  
 Issue German/English

*Der Entwurf dieser 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
Vorbemerkung . . . . .	2
<b>1 Grundlage des Verfahrens</b> . . . . .	<b>2</b>
<b>2 Geräte und Betriebsmittel</b> . . . . .	<b>2</b>
2.1 Geräte zur Probenahme . . . . .	2
2.2 Geräte zur Analyse . . . . .	3
2.3 Betriebsmittel . . . . .	4
<b>3 Aufbau der Probenahmeeinrichtungen</b> . . . . .	<b>5</b>
<b>4 Durchführen der Messung</b> . . . . .	<b>6</b>
4.1 Probenahme . . . . .	6
4.2 Analytische Bestimmung . . . . .	7
4.3 Ausführungsbeispiel . . . . .	8
<b>5 Kalibrierung und Überprüfen der Meßwert- anzeige</b> . . . . .	<b>9</b>
5.1 Kalibrierung . . . . .	9
5.2 Überprüfen der Meßwertanzeige . . . . .	10
<b>6 Berechnen des Ergebnisses</b> . . . . .	<b>10</b>
<b>7 Verfahrenskenngrößen und Querempfind- lichkeiten</b> . . . . .	<b>11</b>
7.1 Verfahrenskenngrößen . . . . .	11
7.2 Querempfindlichkeiten . . . . .	11
<b>8 Einsatzmöglichkeit</b> . . . . .	<b>12</b>
Schrifttum . . . . .	12

Contents	Page
Preliminary Note . . . . .	2
<b>1 Principle of the Method</b> . . . . .	<b>2</b>
<b>2 Equipment and Chemicals</b> . . . . .	<b>2</b>
2.1 Sampling Equipment . . . . .	2
2.2 Equipment for Analysis . . . . .	3
2.3 Gases and Chemicals . . . . .	4
<b>3 Sampling System</b> . . . . .	<b>5</b>
<b>4 Procedure of the Measurement</b> . . . . .	<b>6</b>
4.1 Sampling . . . . .	6
4.2 Analytical Determination . . . . .	7
4.3 Example for the Procedure . . . . .	8
<b>5 Calibration and Verification of the Result</b> . . . . .	<b>9</b>
5.1 Calibration . . . . .	9
5.2 Verification of the Result . . . . .	10
<b>6 Calculation of the Result</b> . . . . .	<b>10</b>
<b>7 Performance Characteristics and Interferences</b> . . . . .	<b>11</b>
7.1 Performance Characteristics . . . . .	11
7.2 Interferences . . . . .	11
<b>8 Application Range</b> . . . . .	<b>12</b>
References . . . . .	12

VDI-Kommission Reinhaltung der Luft  
 Arbeitsgruppe Messen von Acrylnitril  
 im Ausschuß Messen von Gasen

VDI-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 5

Frühere Ausgabe: 7.85 Entwurf, deutsch  
 (Former edition: 7.85 draft, in German only)

Alle Rechte vorbehalten © VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf 1987  
 All rights reserved © VDI-Verlag GmbH, D-4000 Düsseldorf 1987

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, Berlin und Köln  
 Available from Beuth Verlag, D-1000 Berlin and D-5000 Köln

Lizenzierte Kopie von elektronischem Datenträger

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