

**VEREIN
 DEUTSCHER
 INGENIEURE**

Messen gasförmiger Immissionen
**Messen der Konzentration
 primärer und sekundärer aliphatischer Amine
 mit der Hochleistungs-Flüssigkeits-Chromatographie (HPLC)**
 Gaseous Air Pollution measurement
**Measurement of the Concentration
 of Primary and Secondary Aliphatic Amines
 by High-Performance Liquid Chromatography (HPLC)**

VDI 2467

Blatt 2 / Part 2

**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
Vorbemerkung	2
1 Grundlage des Verfahrens	3
2 Geräte und Chemikalien	4
2.1 Geräte	4
2.2 Chemikalien	5
2.3 Vergleichslösungen	6
3 Aufbau der Probenahmeeinrichtung	8
4 Durchführen der Messung	8
4.1 Probenahme	8
4.2 Probenaufbereitung	8
4.3 HPLC-Analyse (Ausführungsbeispiel)	9
5 Aufstellen der Eichfunktion	11
6 Berechnen des Ergebnisses	11
7 Verfahrenskenngrößen	12
7.1 Nachweisgrenzen, Standardabweichung, Reproduzierbarkeit	12
7.2 Querempfindlichkeiten	13
8 Einsatzmöglichkeit	14
Schrifttum	14

Contents	Page
Preliminary Note	2
1 Fundamentals of the Procedure	3
2 Equipment and Chemicals	4
2.1 Equipment	4
2.2 Chemicals	5
2.3 Reference Solutions	6
3 Sampling Train	8
4 Measurement	8
4.1 Sampling	8
4.2 Sample Preparation	8
4.3 HPLC (Analysis Example)	9
5 Establishing the Calibration Function	11
6 Calculation	11
7 Performance Characteristics	12
7.1 Detection Limits, Standard Deviation, Reproducibility	12
7.2 Interferences	13
8 Application	14
References	14

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN
 Arbeitsgruppe Messen von Aminen
 Ausschuß Immissionsmeßverfahren

VDI-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 5

Frühere Ausgabe: 4.89 Entwurf, deutsch
 Former edition: 4.89 draft, in German only

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

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