DK/UDC 502.2.08 (203)::551.510.4:547.333.1/.2
543.271.2.062:543.544.45:66.062.85
061.22 (430) (083.132)



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 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.*

BESTÄTIGT VDI zuletzt 2022

**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**

Preisgr. 9

*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