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