

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Messen von Ammoniak in der Außenluft
Probenahme mit Passivsammlern
Fotometrische oder ionenchromatografische Analyse

Measurement of ammonia in ambient air
Sampling with diffusive samplers
Photometric or ion chromatographic analysis

VDI 3869

Blatt 4 / Part 4

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).
The German version of this guideline shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.



Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Begriffe	5
3 Formelzeichen	6
4 Abkürzungen	8
5 Grundlage des Verfahrens	8
6 Geräte und Chemikalien	12
7 Durchführen der Messung	18
8 Beschichtung und Analyse	19
9 Qualitätssicherung	19
10 Berechnen des Ergebnisses	21
11 Verfahrenskenngrößen	21
12 Weitere Einsatzmöglichkeiten	25
Anhang A Spektralfotometrie	25
Anhang B Fließinjektionsanalyse	27
Anhang C Ionenchromatografie	28
Anhang D Ermittlung von Messunsicherheiten	30
Anhang E Konzentrationen	34
Schrifttum	37

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	5
2 Terms and definitions	5
3 Symbols	6
4 Abbreviations	8
5 Principle of the method	8
6 Devices and chemicals	12
7 Performing the measurement	18
8 Coating and Analysis	19
9 Quality Assurance	19
10 Calculating the result	21
11 Performance characteristics	21
12 Other applications	25
Annex A. Spectral photometry	25
Annex B Flow injection analysis	27
Annex C Ion chromatography	28
Annex D Determination of measurement uncertainties	30
Annex E Concentrations	34
Bibliography	37

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL

Fachbereich Umweltmesstechnik

VDI/VDE-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 4 Analysen- und Messverfahren I