

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	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note	2
Einleitung	2	Introduction	2
1 Anwendungsbereich	5	1 Scope	5
2 Begriffe	5	2 Terms and definitions	5
3 Formelzeichen	6	3 Symbols	6
4 Abkürzungen	8	4 Abbreviations	8
5 Grundlage des Verfahrens	8	5 Principle of the method	8
6 Geräte und Chemikalien	12	6 Devices and chemicals	12
7 Durchführen der Messung	18	7 Performing the measurement	18
8 Beschichtung und Analyse	19	8 Coating and Analysis	19
9 Qualitätssicherung	19	9 Quality Assurance	19
10 Berechnen des Ergebnisses	21	10 Calculating the result	21
11 Verfahrenskenngrößen	21	11 Performance characteristics	21
12 Weitere Einsatzmöglichkeiten	25	12 Other applications	25
Anhang A Spektralfotometrie	25	Annex A Spectral photometry	25
Anhang B Fließinjektionsanalyse	27	Annex B Flow injection analysis	27
Anhang C Ionenchromatografie	28	Annex C Ion chromatography	28
Anhang D Ermittlung von Messunsicherheiten	30	Annex D Determination of measurement uncertainties	30
Anhang E Konzentrationen	34	Annex E Concentrations	34
Schrifttum	37	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