

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Messen von Säuren und Basen in der Außenluft
Messen von Aerosol-Schwefelsäure
Thermodiffusionsabscheider

VDI 3869

Blatt 1 / Part 1

Measurement of Acids and Bases in Ambient Air
Measurement of Sulphuric Acid Aerosols
Precipitation by Thermal Diffusion

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.*

Inhaltlich überprüft und unverändert
weiterhin gültig: September 1999

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung	3	Preliminary Note	3
1 Grundlage des Verfahrens	4	1 Principle of the Method	4
2 Systembeschreibung	4	2 System Description	4
2.1 Bauelemente des Diffusionsabscheider- Probennahmesystems	5	2.1 Elements of the Diffusion Precipitation Sampling System	5
2.2 Zusammenbau des Diffusionsabscheider- Probennahmesystems und Vorbereitung zur Probenahme	6	2.2 Assembly of the Diffusion Precipitation Sampling System and Preparation for Sampling	6
2.3 Präparation der Diffusionsabscheider	6	2.3 Preparation of the Diffusion Separator	6
2.4 Extrahieren der Diffusionsabscheider, Analyse	7	2.4 Extraction from the Diffusion Separator, Analysis	7
2.5 Auswertung	7	2.5 Evaluation	7
3 Betriebsmittel	7	3 Precipitation Materials	7
3.1 Beschichtungslösungen	7	3.1 Coating Solutions	7
3.2 Filter	8	3.2 Filters	8
4 Anwendungshinweise	8	4 Instructions for Use	8
5 Störungen und Querempfindlichkeiten	9	5 Interferences	9
6 Verfahrenskenngrößen	9	6 Performance Characteristics	9
Schrifttum	10	References	10

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN
Arbeitsgruppe Messen starker Säuren und ihrer Salze
im Ausschuß Immissionsmeßverfahren

VDI-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 4

Frühere Ausgabe: 1.89 Entwurf, deutsch
Former edition: 1/89 draft, in German only

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

Lizenzierte Kopie von elektronischem Datenträger

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