

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Bestimmung von Immissions-Raten
Bestimmung der Immissions-Rate von Ammoniak und
Ammonium-Verbindungen mithilfe des IRMA-Verfahrens

VDI 3794

Blatt 2 / Part 2

Determination of deposition fluxes of
ambient air pollutants

Determination of the deposition flux of ammonia and
ammonium compounds by means of the IRMA method

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

*Der Entwurf dieser Richtlinie wurde mit Ankündigung im Bundes-
anzeiger einem öffentlichen Einspruchsverfahren unterworfen.*

*The draft of this guideline has been subject to public scrutiny
after announcement in the Bundesanzeiger (Federal Gazette).*

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

*The German version of this guideline shall be taken as authori-
tative. 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.....	3	1 Scope.....	3
2 Begriffe	4	2 Terms and definitions	4
3 Grundlage des Verfahrens	5	3 Principle of the method.....	5
4 Aufstellung der IRMA	7	4 Setting up the IRMA.....	7
5 Verfahrensvorschriften.....	9	5 Standard procedure.....	9
5.1 Vorbereitung der Trägerkörper	9	5.1 Preparing the carrier unit	9
5.2 Herstellung der Absorptionslösung.....	9	5.2 Producing the absorption solution	9
5.3 Herstellung der IRMA-Blindproben	11	5.3 Producing the IRMA blank samples.....	11
5.4 Betrieb der IRMA	11	5.4 Operating the IRMA	11
5.5 Aufbereitung der IRMA-Proben und der Blindproben	12	5.5 Processing the IRMA samples and blank samples	12
5.6 Bestimmung der Ammonium- konzentration.....	13	5.6 Determination of the ammonium concentration	13
5.7 Berechnung der Akkumulations- und Immissions-Rate	14	5.7 Calculating the accumulation rate and deposition flux	14
5.8 Qualitätssicherung.....	14	5.8 Quality assurance.....	14
5.9 Darstellung der erhaltenen Immissions-Raten	15	5.9 Presentation of the deposition fluxes obtained	15
6 Verfahrenskenngrößen.....	16	6 Performance characteristics	16
Schrifttum	19	Bibliography	19

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL

Fachbereich Umweltqualität

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 1a: Maximale Immissions-Werte