

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREMesstechnische Bestimmung der
Emissionen diffuser Quellen
Industriehallen und Tierhaltungsanlagen

VDI 4285

Blatt 2 / Part 2

Determination of diffusive emissions
by measurements
Industrial halls and livestock farmingAusg. 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	3	1 Scope	3
2 Begriffe	3	2 Terms and definitions	3
3 Formelzeichen und Abkürzungen	4	3 Symbols and abbreviations	4
4 Grundlagen	5	4 Principles	5
5 Vorgehensweisen zur Ermittlung der Emissionen	6	5 Procedures for determining the emissions	6
5.1 Allgemeines	6	5.1 General	6
5.2 Direkte Methoden zur Emissionsermittlung	6	5.2 Direct methods for determining emissions.	6
5.3 Indirekte Methoden zur Emissionsermittlung	14	5.3 Indirect methods for determining emissions	14
5.4 Ermittlung der Unsicherheit der Quellstärkenbestimmung	15	5.4 Estimation of uncertainty in the determination of emission rates	15
6 Messplanung und Messdurchführung	17	6 Measurement planning and measurement performance	17
6.1 Allgemeines	17	6.1 General	17
6.2 Messaufgabe	19	6.2 Measurement task	19
6.3 Emissionsrelevante Parameter	19	6.3 Emission-relevant parameters	19
6.4 Auswahl der Methode zur Emissionsermittlung	21	6.4 Selection of the method for determining emissions	21
6.5 Wahl des Messzeitraums	21	6.5 Selection of the measurement period	21
6.6 Einrichten des Messplatzes	22	6.6 Installation of the measurement site	22
6.7 Messverfahren	22	6.7 Measurement methods	22
6.8 Messgrößen	23	6.8 Measurands	23
6.9 Auswahl der Messorte	23	6.9 Selection of the locations of measurement	23
6.10 Anzahl der Messungen und Probenahmedauer	25	6.10 Number of measurements and sampling duration	25
6.11 Wahl des Modells zur Quelltermrückrechnung	25	6.11 Selection of the model for reverse dispersion modelling	25

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL

Fachbereich Umweltmesstechnik

	Seite		Page
7 Berichterstattung	25	7 Reporting	26
Anhang A Lüftungstechnik bei Industriehallen.	26	Annex A Ventilation technology of industrial halls	26
Anhang B Exemplarische Beschreibung durchgeführter Messungen	31	Annex B Exemplary description of performed measurements.	31
Schrifttum	55	Bibliography	55