

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREUmweltmeteorologie
Emissionen von Gasen, Gerüchen
und Stäuben aus diffusen Quellen
Grundlagen
Environmental meteorology
Emissions of gases, odours
and dusts from diffuse sources
FundamentalsVDI 3790
Blatt 1 / Part 1Ausg. 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 standard has been subject to public scrutiny after announcement in the Bundesanzeiger (Federal Gazette).

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



Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Begriffe	4
3 Formelzeichen und Abkürzungen	6
4 Diffuse Quellen	7
4.1 Kennzeichen	7
4.2 Klassifizierung	8
5 Arten und Ursachen diffuser Emissionen	12
5.1 Gase	12
5.2 Gerüche	14
5.3 Stäube	15
6 Messtechnische Ermittlung von diffusen Emissionen	20
7 Rechnerische Ermittlung diffuser Emissionen	22
7.1 Quellstärke	22
7.2 Emissionsfaktoren	23
8 Minderungsmaßnahmen	25
Anhang Konkrete Minderungsmaßnahmen bei Deponien, Lagerung und Umschlag sowie Fahrbewegungen	28
A1 Gase und Gerüche aus Deponien	28
A2 Stäube aus Lagerung und Umschlag von Schüttgütern	28
A3 Fahrbewegungen	30
Schrifttum	32

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	3
2 Terms and definitions	4
3 Symbols and abbreviations	6
4 Diffuse sources	7
4.1 Characteristics	7
4.2 Classification	8
5 Types and causes of diffuse emissions	12
5.1 Gases	12
5.2 Odours	14
5.3 Dusts	15
6 Quantification of diffuse emissions	20
7 Computation of diffuse emissions	22
7.1 Source strength	22
7.2 Emission factors	23
8 Reduction measures	25
Annex Concrete reduction measures for landfills, storage and transhipment, and traffic movements	28
A1 Gases and odours from landfills	28
A2 Dust from the storage and transhipment of bulk materials	28
A3 Traffic movements	30
Bibliography	32

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL
Fachbereich UmweltmeteorologieVDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 1b: Umweltmeteorologie
VDI-Handbuch Ressourcenmanagement in der Umwelttechnik