ICS 13.040.40

VDI-RICHTLINIEN

Juli 2015
July 2015

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Umweltmeteorologie

Emissionen von Gasen, Gerüchen und Stäuben aus diffusen Quellen

Grundlagen

Environmental meteorology

Emissions of gases, odours and dusts from diffuse sources

Fundamentals

VDI 3790

Blatt 1 / Part 1

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Frühere Ausgaben: 01.05; 12.13 Entwurf, deutsch
Former editions: 01/05; 12/13 Draft, in German only;

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2015

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

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 Umweltmeteorologie

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 1b: Umweltmeteorologie
VDI-Handbuch Ressourcenmanagement in der Umwelttechnik