ICS 13.040.10

VDI-RICHTLINIEN

Juli 2000
July 2000

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Umweltmeteorologie Ausbreitung von Geruchsstoffen in der Atmosphäre – Grundlagen

Environmental meteorology Dispersion of odorants in the atmosphere – Fundamentals

VDI 3788

Blatt 1 / Part 1

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



Inhalt Seite

Vorbemerkung 2
Zielsetzung und Geltungsbereich 3
1 Einleitung 4
2 Der Prozess der Geruchsstoffausbreitung . . 7
2.1 Emission 8
2.2 Transmission 8
2.3 Immission 9
2.4 Wirkung 11
3 Modellierungstechniken 13
4 Modellanforderungen 15
5 Qualitätssicherung 19
5.1 Verifikation 20
5.2 Validierung 21
6 Begriffe und Definitionen 22
Formelzeichen 23
Schrifttum 25

Contents Page

Preliminary note 2
Objective and scope 3
1 Introduction 4
2 The process of odorant dispersion 7
2.1 Emission 8
2.2 Transmission 8
2.3 Ambient air pollution 9
2.4 Effect 11
3 Modelling techniques 13
4 Model requirements 15
5 Quality assurance 19
5.1 Verification 20
5.2 Validation 21
6 Terms and definitions 22
Symbols 23
References 25

Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) im VDI und DIN – Normenausschuss

Ausschuss Ausbreitung von Geruchsstoffen in der Atmosphäre

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 1b

Frühere Ausgabe: 10.98 Entwurf, deutsch
Former edition: 10/98 draft, in German only

Zu beziehen durch / Available from Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 2000

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