

VEREIN
 DEUTSCHER
 INGENIEURE

Regionale Ausbreitung von Luftverunreinigungen
 über komplexem Gelände
 Modellierung des Windfeldes I
 Regional Dispersion of Pollutants
 above Complex Terrain
 Simulation of the Wind Field I

VDI 3783

Blatt 6/Part 6

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	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary Note	2
1 Liste der Formelzeichen	4	1 List of Symbols	4
2 Einleitung	5	2 Introduction	5
3 Modellkonzeption	7	3 Model Concept	7
4 Die Modellgleichungen	9	4 Model Equations	9
Schrifttum	14	References	14
Anhang A Turbulenzparametrisierung	15	Appendix A Parameterization of Turbulence	15
Anhang B1 Numerische Methoden, Randbedingungen und Lösung	18	Appendix B1 Numerical Methods, Boundary Conditions and Solution	18
Anhang B2 Eingabedaten	19	Appendix B2 Input Data	19
Anhang C Simulationsbeispiele	21	Appendix C Simulation Examples	21
C1 Allgemeines	21	C1 General Remarks	21
C2 Strömungssituation am 15.10.72, 04 MEZ	21	C2 Flow Situation on 15-10-72, 04 MEZ	21
C3 Strömungssituation am 15.10.72, 13 MEZ	22	C3 Flow Situation on 15-10-72, 13 MEZ	22
C4 Schlußbemerkung	22	C4 Conclusions	22

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN
 Ausschuß Grenzschichtmodelle
 Arbeitsgruppe Meteorologische Grenzschichtmodelle
 im Ausschuß Anwendung zeitabhängiger Ausbreitungsmodelle

Frühere Ausgabe: 11/88 Entwurf, deutsch
 Former edition: 11/88 draft, in German only

Zu beziehen durch / Available from Beuth Verlag GmbH, Berlin - Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 1992

Lizenzierte Kopie von elektronischem Datenträger

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