ICS 13.080.10

VDI-RICHTLINIEN

Juni 2005
June 2005

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Messen organischer Bodenverunreinigungen Messplanung für die Untersuchung der Bodenluft auf leichtflüchtige organische Verbindungen

Measurement of organic soil pollutants Planning of measurements for the determination of volatile organic compounds in soil gas

VDI 3865

Blatt 1 / Part 1

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Frühere Ausgaben: 10.92; 05.03 Entwurf, deutsch
Former editions: 10/92; 05/03 draft, in German only

Zu beziehen durch / Available from Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 2005

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.

BESTÄTIGT VDI zuletzt 2026

Inhalt Seite

Vorbemerkung 2
Einleitung 3
1 Anwendungsbereich 4
2 Untersuchungsziele 4
3 Charakterisierung und Grenzen der Bodenluftmessung 5
4 Randbedingungen für die Messplanung . . . 6
4.1 Erfassbare Stoffe und Stoffgruppen 6
4.2 Bodeneigenschaften 7
4.3 Verhalten der Stoffe im Untergrund 12
5 Durchführung der Messplanung 15
5.1 Allgemeines 15
5.2 Planungsschritte 15
5.3 Objektinformationen 18
6 Festlegung der Messpunkte 19
6.1 Allgemeines 19
6.2 Verdacht auf punktförmige Kontaminationsquellen 21
6.3 Verdacht auf flächenhafte oder diffuse Kontaminationsquellen 22
7 Interpretation der Messergebnisse 23
8 Störeinflüsse 28
Anhang A Historische Recherche 31
Anhang B Physikalisch-chemische Daten einiger ausgewählter organischer Einzelverbindungen 35
Anhang C Ausführungsbeispiele 37
Schrifttum 45

Contents Page

Preliminary note 2
Introduction 3
1 Scope 4
2 Measurement objectives 4
3 Features and limitations of soil gas measurements 5
4 Factors influencing measurement planning . 6
4.1 Detectable substances and substance groups 6
4.2 Soil properties 7
4.3 Behaviour of substances in subsoil 12
5 Measurement planning 15
5.1 General 15
5.2 Planning steps 15
5.3 Site-specific information 18
6 Selection of sampling points 19
6.1 General 19
6.2 Potential point sources of contamination . . 21
6.3 Potential area or diffuse sources of contamination 22
7 Interpretation of the measurement results . . 23
8 Interferences 28
Annex A Historical research 31
Annex B Physico-chemical data of selected organic compounds 36
Annex C Examples 37
Bibliography 45

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL

Arbeitsgruppe Messen von Bodenluft
Ausschuss Messtechnische Sonderfragen

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 5

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