ICS 13.040.20

VDI-RICHTLINIEN

Juli 2006
July 2006

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Biologische Messverfahren zur Ermittlung und Beurteilung der Wirkung von Luftverunreinigungen (Bioindikation)

Kartierung der Diversität epiphytischer Moose als Indikatoren für Luftqualität

Biological measuring techniques for the determination and evaluation of the effects of air pollutants (bioindication)

Mapping of diversity of epiphytic bryophytes as indicators of air quality

VDI 3957

Blatt 12 / Part 12

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

BESTÄTIGT
VDI
zuletzt
2022

Inhalt Seite

Vorbemerkung 2
Einleitung 3
1 Grundlage 4
2 Methode 5
2.1 Messnetz 5
2.2 Trägerbäume 5
2.3 Erfassung der Moose 10
3 Auswertung 11
3.1 Berechnung des Luftqualitätsindex LQI_M . . 11
3.2 Kartographische Darstellung und Interpretation 12
4 Weiterführende Auswertungen 16
5 Qualitätssicherung 16
5.1 Qualifikation der kartierenden Personen . . 16
5.2 Planung der Untersuchung 16
5.3 Dokumentation des Projektes und der Geländearbeit 16
Schrifttum 18
Anhang Empfindlichkeits- und Zeigerwerte . . 19

Contents Page

Preliminary note 2
Introduction 3
1 Background 4
2 Procedure 5
2.1 Mapping grid 5
2.2 Host trees 5
2.3 Recording of bryophytes 10
3 Evaluation 11
3.1 Calculation of air quality index (AQI_M) . . 11
3.2 Cartographic presentation and interpretation 12
4 Further data analysis 16
5 Quality assurance 16
5.1 Required qualifications for mapping staff . 16
5.2 Planning of survey 16
5.3 Project and field-work documentation . . 16
Bibliography 18
Annex Sensitivity and indicator values 21

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL

Fachbereich Umweltqualität
Arbeitsgruppe Wirkungsfeststellung an Niederen Pflanzen

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 1a
VDI-Handbuch Biotechnologie, Band 2

Frühere Ausgabe: 07.05 Entwurf, deutsch
Former edition: 07/05 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 2006

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