

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREBiologische Messverfahren zur Ermittlung und Beurteilung
der Wirkung von Luftverunreinigungen (Bioindikation)Kartierung der Diversität epiphytischer Moose
als Indikatoren für LuftqualitätBiological 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.*

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