

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

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

VDI 3957
Blatt 12 / Part 12

Methode zur standardisierten Erfassung
epiphytischer Moose

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

Method for the standardised detection of
epiphytic mosses

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Der Entwurf dieser Richtlinie wurde mit Ankündigung im Bundesanzeiger einem öffentlichen Einspruchsverfahren unterworfen.

The draft of this standard has been subject to public scrutiny after announcement in the Bundesanzeiger (Federal Gazette).

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

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

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note.....	2
Einleitung.....	2	Introduction.....	2
1 Anwendungsbereich	3	1 Scope	3
2 Normative Verweise	4	2 Normative references	4
3 Begriffe	4	3 Terms and definitions	4
4 Grundlage des Verfahrens	5	4 Principles of the procedure	5
5 Durchführung des Verfahrens	7	5 Implementation of the procedure	7
5.1 Rahmenbedingungen.....	8	5.1 General setup.....	8
5.2 Festlegung der Probenahme­flächen.....	8	5.2 Determination of sampling areas.....	8
5.3 Verteilung der Probenahme­flächen.....	10	5.3 Distribution of sampling areas.....	10
5.4 Trägerbäume.....	13	5.4 Phorophytes.....	13
6 Probenahmeverfahren	14	6 Sampling procedure	14
6.1 Kriterien zur Auswahl der Baumarten.....	14	6.1 Criteria for selecting tree species.....	14
6.2 Aufnahme der Moose am Baumstamm.....	15	6.2 Survey of the mosses on tree trunks.....	15
7 Datenauswertung und Interpretation der Messwerte	18	7 Evaluation of the data and interpretation of the measured values	18
7.1 Hinweise zur Datenauswertung – Qualitative Aufnahme.....	18	7.1 Notes on the evaluation of the data – Qualitative survey.....	18
7.2 Hinweise zur Datenauswertung – Quantitative Aufnahme.....	18	7.2 Notes on the evaluation of the data – Quantitative survey.....	18
8 Qualitätssicherung	19	8 Quality assurance	19
8.1 Qualifikation der kartierenden Personen.....	19	8.1 Qualification of the mapping personnel.....	19
8.2 Planung der Untersuchung.....	19	8.2 Planning the survey.....	19
8.3 Dokumentation des Projekts und der Geländearbeit.....	20	8.3 Documentation of the project and field work.....	20
Anhang A Beispiel für einen Erhebungsbogen für eine Probenahme­fläche.....	21	Annex A Example of a data entry form for a sampling area.....	22
Anhang B Beispiel einer Mooskartierung.....	23	Annex B Example of moss mapping.....	23
Schrifttum.....	25	Bibliography.....	25

VDI/DIN-Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) – Normenausschuss

Fachbereich Umweltqualität

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 1a: Maximale Immissions-Werte