

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREBiologische Messverfahren zur Ermittlung und
Beurteilung der Wirkung von Luftverunreinigungen
(Biomonitoring)Ermittlung phytotoxischer Wirkungen von
Immissionen anhand der Exposition
der Blattflechte *Hypogymnia physodes*Biological measuring techniques
for the determination and evaluation
of effects of air pollutants (biomonitoring)Evaluation of phytotoxic effects of ambient air pollutants
with lichen exposure of *Hypogymnia physodes*

VDI 3957

Blatt 21 / Part 21

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

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



Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweise	5
3 Begriffe	5
4 Grundlage des Verfahrens	6
5 Durchführung des Verfahrens	7
5.1 Beschreibung der verwendeten Flechtenart	7
5.2 Vorbereitung	8
5.3 Exposition	10
6 Ermittlung der Messwerte	11
7 Datenauswertung	12
8 Datenbewertung und Interpretation	16
8.1 Spezifität und Selektivität	17
8.2 Interpretation	17
Schrifttum	19

Contents	Page
Preliminary note.....	2
Introduction.....	2
1 Scope	4
2 Normative references	5
3 Terms and definitions	5
4 Basics of the method	6
5 Implementation of the method	7
5.1 Description of the lichen species used	7
5.2 Prearrangement.....	8
5.3 Exposure	10
6 Determination of the measuring values	11
7 Data analysis	12
8 Data evaluation and interpretation	16
8.1 Specificity and selectivity.....	17
8.2 Interpretation	17
Bibliography	19

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

Fachbereich Umweltqualität

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