

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

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

VDI 3957
Blatt 21 / Part 21

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*

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

*Der Entwurf dieser Richtlinie wurde mit Ankündigung im Bundes-
anzeiger 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 authori-
tative. 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

Frühere Ausgaben: 02/17 Entwurf, deutsch;
VDI 3799 Blatt 2:1991-10

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2019

Former editions: 02/17 Draft, in German only;
VDI 3799 Part 2:1991-10

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