

**VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE**

Messen von Immissions-Wirkungen
Ermittlung und Beurteilung phytotoxischer Wirkungen
von Immissionen mit Flechten
Verfahren der standardisierten Flechtenexposition
Measurement of Immission Effects
Measurement and Evaluation of Phytotoxic Effects
Of Ambient Air Pollutants (Immissions) with Lichens
Method of Standardized Lichen Exposure

VDI 3799

Blatt 2/Part 2

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

*Der Entwurf der 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).
No guarantee can be given with respect to the English translation. The German version of this Guideline shall be taken as authoritative.*

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary Remarks	2
1 Grundlage des Verfahrens	4	1 Method	4
2 Methodik	4	2 Procedure	4
2.1 Beschreibung der Flechten	4	2.1 Description of Lichen	4
2.2 Gewinnung der Flechten	6	2.2 Preparation of Lichen for Exposure	6
2.2.1 Entnahme	6	2.2.1 Punching out Lichen Disks	6
2.2.2 Akklimatisation	6	2.2.2 Acclimatization	6
2.3 Flechtenexpositionsvorrichtung (Träger)	7	2.3 Mounting of Lichens for Exposure	7
2.3.1 Flechtentafel	7	2.3.1 Lichen Board	7
2.3.2 Flechtenrad	8	2.3.2 Lichen Carousel	8
2.4 Exposition	9	2.4 Exposure	9
2.4.1 Aufbau der Meßstelle	9	2.4.1 Setting up the Exposure Equipment	9
2.4.2 Meßnetz	9	2.4.2 Arrangement of Measurement Sites	9
2.5 Meßzeitraum	9	2.5 Measurement Period	9
3 Photographische Dokumentation	10	3 Photographic Documentation	10
4 Ermittlung der Meßwerte	10	4 Determination of the Degree of Injury	10
5 Verfahrenskenngrößen	11	5 Parameters	11
5.1 Qualitätsmerkmale vor der Exposition	11	5.1 Quality Control prior to Exposure	11
5.2 Standardabweichung	11	5.2 Standard Deviation	11
5.3 Blindwert und Nachweisgrenze	12	5.3 Blank Value and Detection Limit	12
6 Spezifität, Selektivität, Repräsentativität	13	6 Specificity, Selectivity, Representativity	13
Schrifttum	14	References	14

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN
Arbeitsgruppe Wirkungsfeststellung an niederen Pflanzen

VDI-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 1

Frühere Ausgabe: 1.89 Entwurf, deutsch
Former edition: 1/89 draft, in German only

Zu beziehen durch / Available from Beuth Verlag GmbH, Berlin - Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 1991

Lizenzierte Kopie von elektronischem Datenträger

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