

**VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE**

**Messen von Immissionswirkungen**  
Ermittlung und Beurteilung phytotoxischer  
Wirkungen von Immissionen mit Flechten  
Flechtenkartierung zur Ermittlung des Luftgütwertes (LGW)  
**Measurement of Immission Effects**  
Measurement and Evaluation of Phytotoxic Effects  
of Ambient Air Pollutants (Immissions) with Lichens  
Mapping of Lichens for Assessment of the Air Quality

**VDI 3799**

Blatt 1/Part 1

**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.*

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>	<b>Contents</b>	<b>Page</b>
Vorbemerkung . . . . .	2	Preliminary Note . . . . .	2
<b>1 Grundlage des Verfahrens</b> . . . . .	<b>4</b>	<b>1 Principles of the Procedure</b> . . . . .	<b>4</b>
<b>2 Methode</b> . . . . .	<b>5</b>	<b>2 Procedure</b> . . . . .	<b>5</b>
2.1 Meßnetz . . . . .	5	2.1 Measurement Grid . . . . .	5
2.2 Trägerbäume . . . . .	6	2.2 Choice of Trees . . . . .	6
2.3 Erfassung der Flechten . . . . .	7	2.3 Surveying of Lichen Coverage . . . . .	7
<b>3 Auswertung</b> . . . . .	<b>8</b>	<b>3 Analysis of Data</b> . . . . .	<b>8</b>
3.1 Berechnung der Luftgütwerte (LGW) . . . . .	8	3.1 Calculation of the Air Quality Values (LGW) . . . . .	8
3.2 Ermittlung der Luftgüteklassen (LGK) . . . . .	9	3.2 Determination of the Air Quality Classes (LGK) . . . . .	9
3.3 Bewertung und Darstellung der Luftgüte- klassen . . . . .	10	3.3 Evaluation and Presentation of the Air Quality Classes . . . . .	10
3.4 Vergleiche mit anderen Untersuchungen .	13	3.4 Comparison with Other Studies . . . . .	13
Schrifttum . . . . .	15	References . . . . .	15
<b>Anhang</b> Formblätter, Rechenbeispiel . . . . .	<b>17</b>	<b>Appendix</b> Forms, Example of a Calculation . . .	<b>19</b>

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN  
Fachbereich Wirkungen von Staub und Gasen  
Arbeitsgruppe Wirkungsfeststellung an Niederen Pflanzen

Frühere Ausgabe: 8/93 Entwurf, deutsch  
Former edition: 8/93 draft, in German only

Zu beziehen durch / Available from Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin -- Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 1995

Lizenzierte Kopie von elektronischem Datenträger

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