

<b>VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE</b>	<p>Biologische Messverfahren zur Ermittlung und Beurteilung der Wirkung von Luftverunreinigungen auf Pflanzen (Bioindikation) Das Fichten-Expositionenverfahren</p> <p>Biological measuring techniques for the determination and evaluation of effects of air pollution on plants (bioindication) Standardised exposure of spruce</p>	<b>VDI 3957</b>  Blatt 5 / Part 5  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 guideline has been subject to public scrutiny after announcement in the Bundesanzeiger (Federal Gazette).  
The German version of this guideline shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

<b>Inhalt</b>	Seite	<b>Contents</b>	Page
Vorbemerkung . . . . .	2	Preliminary note . . . . .	2
<b>1 Einleitung</b> . . . . .	3	<b>1 Introduction</b> . . . . .	3
<b>2 Grundlagen</b> . . . . .	3	<b>2 Basics</b> . . . . .	3
<b>3 Durchführung</b> . . . . .	4	<b>3 Execution</b> . . . . .	4
3.1 Materialien . . . . .	4	3.1 Materials . . . . .	4
3.2 Herkunft der Pflanzen . . . . .	5	3.2 Origin of the plants . . . . .	5
3.3 Exposition . . . . .	5	3.3 Exposure . . . . .	5
3.4 Probenahme und Probenbehandlung . . . . .	6	3.4 Sampling and sample handling . . . . .	6
<b>4 Kenngrößen des Verfahrens</b> . . . . .	8	<b>4 Method parameters</b> . . . . .	8
<b>5 Maßnahmen zur Qualitätssicherung</b> . . . . .	8	<b>5 Quality control and quality assurance</b> . . . . .	8
5.1 Nährstoffversorgung der exponierten Pflanzen . . . . .	8	5.1 Nutrient supply of exposed plants . . . . .	8
5.2 Anforderungen an den Untersuchungs- umfang . . . . .	9	5.2 Requirements for the extent of the investigation . . . . .	9
5.3 Anforderungen an die Analytik . . . . .	9	5.3 Analytical requirements . . . . .	9
5.4 Katalog zu untersuchender Komponenten . . . . .	10	5.4 Catalogue of compounds . . . . .	10
5.5 Umgang mit Messdaten . . . . .	11	5.5 Data handling . . . . .	11
5.6 Darstellung der Ergebnisse . . . . .	12	5.6 Data presentation . . . . .	12
5.7 Bewertung . . . . .	12	5.7 Data evaluation . . . . .	12
<b>Anhang A</b> Bezugsquellen . . . . .	13	<b>Annex A</b> Supplier information . . . . .	13
<b>Anhang B</b> Messstellenbeschreibung . . . . .	14	<b>Annex B</b> Monitoring site description . . . . .	15
Schrifttum . . . . .	16	Bibliography . . . . .	16