

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Messen von Innenraumverunreinigungen  
Messen von auf Oberflächen  
abgelagerten Faserstäuben  
Probennahme und Analyse (REM/EDXA)  
Indoor pollution  
Measurement of fibrous dust settled on surfaces  
Sampling and analysis (SEM/EDXA)

VDI 3877

Blatt 1 / Part 1

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.*



Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung . . . . .	2	Preliminary note . . . . .	2
Einleitung . . . . .	2	Introduction . . . . .	2
<b>1 Anwendungsbereich . . . . .</b>	<b>3</b>	<b>1 Scope . . . . .</b>	<b>3</b>
<b>2 Begriffe . . . . .</b>	<b>3</b>	<b>2 Terms and definitions . . . . .</b>	<b>3</b>
<b>3 Grundlage des Verfahrens . . . . .</b>	<b>4</b>	<b>3 Principle of the method . . . . .</b>	<b>4</b>
<b>4 Geräte, Betriebsmittel und Zubehör . . . . .</b>	<b>4</b>	<b>4 Apparatus, consumables and accessories . . . . .</b>	<b>4</b>
<b>5 Messplanung . . . . .</b>	<b>6</b>	<b>5 Measurement planning . . . . .</b>	<b>6</b>
<b>6 Probennahme . . . . .</b>	<b>9</b>	<b>6 Sampling . . . . .</b>	<b>9</b>
<b>7 Probenauswertung im REM. . . . .</b>	<b>13</b>	<b>7 Sample analysis in the SEM . . . . .</b>	<b>13</b>
<b>8 Ergebnisberechnung und -darstellung . . . . .</b>	<b>19</b>	<b>8 Calculation and presentation of results . . . . .</b>	<b>19</b>
<b>9 Auswerteprotokoll. . . . .</b>	<b>20</b>	<b>9 Analysis report . . . . .</b>	<b>20</b>
<b>10 Verfahrensbewertung . . . . .</b>	<b>23</b>	<b>10 Characteristics of the method . . . . .</b>	<b>23</b>
<b>11 Anwendungshinweise . . . . .</b>	<b>28</b>	<b>11 Applications and instructions for use . . . . .</b>	<b>28</b>
<b>Anhang</b> Strategie zur Untersuchung von Wischproben und abgelagerten Stäuben mittels Phasenkontrastmikroskopie oder REM/EDXA . . . . .	31	<b>Annex</b> Strategy for the investigation of wipe samples and settled dust by phase contrast microscopy or SEM/EDXA . . . . .	31
Schrifttum. . . . .	36	Bibliography . . . . .	36

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL

Fachbereich Umweltmesstechnik

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 4: Analysen- und Messverfahren I