

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
1 Anwendungsbereich	3	1 Scope	3
2 Begriffe	3	2 Terms and definitions	3
3 Grundlage des Verfahrens	4	3 Principle of the method	4
4 Geräte, Betriebsmittel und Zubehör	4	4 Apparatus, consumables and accessories	4
5 Messplanung	6	5 Measurement planning	6
6 Probennahme	9	6 Sampling	9
7 Probenauswertung im REM.	13	7 Sample analysis in the SEM	13
8 Ergebnisberechnung und -darstellung	19	8 Calculation and presentation of results	19
9 Auswerteprotokoll.	20	9 Analysis report	20
10 Verfahrensbewertung	23	10 Characteristics of the method	23
11 Anwendungshinweise	28	11 Applications and instructions for use	28
Anhang Strategie zur Untersuchung von Wischproben und abgelagerten Stäuben mittels Phasenkontrastmikroskopie oder REM/EDXA	31	Annex 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