

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
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Begriffe	3
3 Grundlage des Verfahrens	4
4 Geräte, Betriebsmittel und Zubehör	4
5 Messplanung	6
6 Probennahme	9
7 Probenauswertung im REM.	13
8 Ergebnisberechnung und -darstellung	19
9 Auswerteprotokoll.	20
10 Verfahrensbewertung	23
11 Anwendungshinweise	28
Anhang Strategie zur Untersuchung von Wischproben und abgelagerten Stäuben mittels Phasenkontrastmikroskopie oder REM/EDXA	31
Schrifttum.	36

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	3
2 Terms and definitions	3
3 Principle of the method.	4
4 Apparatus, consumables and accessories	4
5 Measurement planning	6
6 Sampling	9
7 Sample analysis in the SEM	13
8 Calculation and presentation of results.	19
9 Analysis report	20
10 Characteristics of the method	23
11 Applications and instructions for use.	28
Annex Strategy for the investigation of wipe samples and settled dust by phase contrast microscopy or SEM/EDXA	31
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