

DIN ISO 16000-27:2014-11 (D)

Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 27: Bestimmung von abgelagerten Faserstäuben auf Oberflächen mittels REM (Rasterelektronenmikroskopie) (direkte Methode) (ISO 16000-27:2014)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Symbole und Abkürzungen.....	11
4.1 Symbole.....	11
4.2 Abkürzungen.....	11
5 Kurzbeschreibung	12
6 Geräte und Materialien.....	12
6.1 Geräte und Materialien für die Kontaktprobenahme und Vorbereitung	12
6.2 Geräte und Betriebsmittel für die Analyse.....	12
7 Probenahme	13
7.1 Messplanung.....	13
7.2 Messaufgaben und Probenahmeorte	13
7.3 Anzahl der Proben.....	15
7.4 Anforderungen an die zu beprobende Oberfläche	16
7.5 Probenahmeverfahren	16
7.6 Probennahmeprotokoll	17
8 Analyse (REM)	18
8.1 Vorbereiten des REM	18
8.2 Durchführung.....	18
8.3 Faserklassifizierung mit EDXA	20
9 Ergebnisberechnung und -darstellung	27
10 Analyseprotokoll	28
11 Messunsicherheit	28
11.1 Allgemeines	28
11.2 Stichprobenbedingte Abweichung	29
11.3 Abweichungen bei der Auswertung und Wichtung der Zählergebnisse.....	29
11.4 Nachweisgrenze	30
12 Anwendungshinweise.....	30
12.1 Allgemeines	30
12.2 Anforderungen an die Probe.....	30
12.3 Zusammenfassen des Ergebnisses mehrerer Einzelproben.....	31
Anhang A (informativ) Beispiel für ein Protokoll für die REM-Strukturzählung.....	32
Anhang B (normativ) Verfahren zur Kalibrierung und Justierung des REM	33
Anhang C (informativ) Stichprobenbedingte Abweichung.....	34
Anhang D (informativ) Beispiel: Einsatz des Verfahrens im Innenraumbereich.....	38
Literaturhinweise.....	40