DIN ISO 16000-37:2019-05 (D)

Innenraumluftverunreinigungen - Teil 37: Messung der PM<(Index)2,5>-Massenkonzentration (ISO 16000-37:2019)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Vorwort ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Symbole und Abkürzungen ... 9

5 Messstrategien zur Bestimmung des $PM_{2,5}$-Gehalts in Innenräumen ... 10
5.1 Lage und Anzahl der Probenahmepunkte ... 10
5.2 Messstrategie für Quellenzuordnung ... 10
5.3 Innenraumluftbedingung ... 10

6 Messprinzip ... 11
6.1 Allgemeine Betrachtungen ... 11
6.2 Beschreibung des Standard-Messprinzips ... 11

7 Geräte und Anlagen ... 11
7.1 Komponenten der Probenahmeeinrichtung ... 11
7.2 Wiegeeinrichtungen und Verfahren ... 12

8 Zusätzliches Verfahren mit hoher Zeitauflösung ... 12
8.1 Allgemeines ... 12
8.2 Auswahl des zusätzlichen Messgeräts ... 12
8.3 Zusätzliches Verfahren ... 12

9 Bewertung und Angabe der Ergebnisse ... 13

10 Qualitätssicherung und Unsicherheitsbewertung ... 13
10.1 Referenzverfahren ... 13
10.1.1 Allgemeines ... 13
10.1.2 Durchflusssteuerungssystem ... 13
10.1.3 Wiegesystem ... 14
10.1.4 Prüfen der Geräteparameter ... 14
10.2 Zusätzliche Verfahren ... 14

Anhang A (informativ) Beispiele für während Aktivitäten der Raumbenutzer angetroffene Partikelkonzentrationen ... 15

Literaturhinweise ... 17