DIN EN ISO 16017-2:2003-09 (D)

Innenraumluft, Außenluft und Luft am Arbeitsplatz - Probenahme und Analyse flüchtiger organischer Verbindungen durch Sorptionsröhrchen/thermische Desorption/Kapillar-Gaschromatographie - Teil 2: Probenahme mit Passivsammlern (ISO 16017-2:2003); Deutsche Fassung E N ISO 16017-2:2003

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Prinzip 5

4 Reagenzien und Materialien 5

5 Geräte 8

6 Reinigung der Sorptionsröhrchen 9

7 Probenahme 9

8 Verfahren 10
8.1 Sicherheitsvorkehrungen 10
8.2 Desorption und Analyse 10
8.3 Kalibrierung 12
8.4 Bestimmung der Probenkonzentration 12
8.5 Bestimmung der Desorptionseffektivität 13
8.6 Kalibrierung der Aufnahmerate 13

9 Berechnung 13
9.1 Massenkonzentration der zu untersuchenden Verbindung 13
9.2 Volumenkonzentration der zu untersuchenden Verbindung 15
9.3 Aufnahmeraten 15

10 Störungen 15

11 Verfahrenskenngrößen Präzision und systematischer Fehler 16

12 Prüfbericht 16

13 Qualitätssicherung 16

Anhang A (informativ) Ausführungsbeispiele für die Probenahme mit Passivsammlern 28

Anhang B (informativ) Beschreibung der Sorbenstypen 35

Anhang C (informativ) Hinweise zur Auswahl von Sorbenzien 36

Anhang D (informativ) Hinweise für den Gebrauch von Sorbenzien 38

Anhang E (informativ) Zusammenstellung der Daten zur Gesamtunsicherheit, Präzision, systematischem Fehler und Lagerung 40

Literaturhinweise 43