

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

## Innenraumluf, 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 Aufnahmezeit .....  | 13    |
| 9 Berechnung .....   | 13    |
| 9.1 Massenkonzentration der zu untersuchenden Verbindung .....   | 13    |
| 9.2 Volumenkonzentration der zu untersuchenden Verbindung .....  | 15    |
| 9.3 Aufnahmezeiten .....   | 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 Sorbentstypen .....   | 35    |
| Anhang C (informativ) Hinweise zur Auswahl von Sorbentien .....  | 36    |
| Anhang D (informativ) Hinweise für den Gebrauch von Sorbentien .....   | 38    |
| Anhang E (informativ) Zusammenstellung der Daten zur Gesamtunsicherheit, Präzision, systematischem Fehler und Lagerung ..... | 40    |
| Literaturhinweise .....  | 43    |