

# DIN EN ISO 16017-1:2001-10 (D)

Innenraumlufte, Außenlufte und Luft am Arbeitsplatz - Probenahme und Analyse flüchtiger organischer Verbindungen durch Sorptionsröhrchen/thermische Desorption/Kapillar-Gaschromatographie - Teil 1: Probenahme mit einer Pumpe (ISO 16017-1:2000); Deutsche Fassung EN ISO 16017-1:2000

---

| Inhalt                                                                                                                      | Seite |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort .....                                                                                                               | 2     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                                                                                   | 3     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                                                              | 3     |
| 3 Begriffe .....                                                                                                            | 4     |
| 4 Prinzip .....                                                                                                             | 4     |
| 5 Reagenzien und Materialien .....                                                                                          | 5     |
| 6 Geräte .....                                                                                                              | 7     |
| 7 Reinigung der Sorptionsröhrchen .....                                                                                     | 9     |
| 8 Kalibrierung der Pumpe .....                                                                                              | 9     |
| 9 Probenahme .....                                                                                                          | 9     |
| 10 Verfahren .....                                                                                                          | 10    |
| 11 Berechnung .....                                                                                                         | 13    |
| 12 Störungen .....                                                                                                          | 14    |
| 13 Verfahrenskenngrößen .....                                                                                               | 14    |
| 14 Bericht .....                                                                                                            | 14    |
| 15 Qualitätssicherung .....                                                                                                 | 14    |
| Anhang A (normativ) Bestimmung der Durchbruchsvolumen mit Prüfgasen .....                                                   | 26    |
| Anhang B (normativ) Bestimmung des Durchbruchsvolumens anhand des extrapolierten Retentionsvolumens .....                   | 27    |
| Anhang C (informativ) Beschreibung der Sorbenstypen .....                                                                   | 28    |
| Anhang D (informativ) Hinweise zur Auswahl von Sorbenzien .....                                                             | 28    |
| Anhang E (informativ) Hinweise für den Gebrauch von Sorbenzien .....                                                        | 30    |
| Anhang F (informativ) Zusammenfassung von Daten für Gesamtunsicherheit, Präzision, systematischen Fehler und Lagerung ..... | 32    |