

DIN ISO 16000-6:2022-03 (D)

Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung organischer Verbindungen (VVOC, VOC, SVOC) in Innenraum- und Prüfkammerluft durch aktive Probenahme auf Adsorptionsröhrchen, thermischer Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID (ISO 16000-6:2021)

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Nationales Vorwort | 4 |
| Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise | 7 |
| Vorwort | 8 |
| Einleitung | 9 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 11 |
| 2 Normative Verweisungen | 11 |
| 3 Begriffe | 11 |
| 4 Abkürzungen | 13 |
| 5 Kurzbeschreibung..... | 13 |
| 6 Reagenzien und Materialien..... | 13 |
| 7 Geräte..... | 16 |
| 8 Aufbereitung und Lagerung der Sorptionsröhrchen | 21 |
| 8.1 Aufbereitung | 21 |
| 8.2 Lagerung der aufbereiteten Sorptionsröhrchen vor der Probenahme | 21 |
| 9 Probenahme..... | 22 |
| 9.1 Luftprobenahme | 22 |
| 9.2 Probenahmenvolumen..... | 22 |
| 9.3 Lagerung beladener Probenröhrchen | 22 |
| 9.4 Feldblindproben | 23 |
| 10 Analyse..... | 23 |
| 10.1 Bestimmung von VOC, VVOC und SVOC | 23 |
| 10.1.1 Analytisches System | 23 |
| 10.1.2 Identifizierung der zu untersuchenden Verbindungen | 25 |
| 10.1.3 Quantifizierung der zu untersuchenden Verbindungen und Verbindungen nach Aufgabenliste | 26 |
| 10.1.4 Bestimmung der unteren Bestimmungsgrenze..... | 28 |
| 10.2 Identifizierte nicht zu untersuchende Verbindungen und nicht identifizierte Verbindungen..... | 28 |
| 11 Massenkonzentration der Analyten in der Probenluft | 29 |
| 12 Verfahrenskenngrößen..... | 30 |
| 13 Prüfbericht | 31 |
| 14 Qualitätssicherung..... | 32 |
| Anhang A (informativ) Summe flüchtiger organischer Verbindungen (TVOC) und Summe schwerflüchtiger organischer Verbindungen (TSVOC)..... | 33 |
| A.1 Summe flüchtiger organischer Verbindungen (TVOC)..... | 33 |
| A.2 Summe schwerflüchtiger organischer Verbindungen (TSVOC) | 33 |

| | | |
|--------------------------------|---|-----------|
| A.3 | Einschränkungen von TVOC- und TSVOC-Werten | 34 |
| Anhang B (informativ) | Beispiele für Verbindungen, die in Innenraumluft und aus Bauprodukten in Prüfkammern gefunden werden | 35 |
| Anhang C (informativ) | Beschreibung der Sorbenzien | 41 |
| Anhang D (informativ) | Leitfaden zur Verwendung von Sorbenzien | 42 |
| Anhang E (informativ) | Sicherheits-Probenahmeverolumina für ausgewählte organische Gase | 44 |
| Anhang F (informativ) | Wiederfindungsrate von Lösemitteln in Sorptionsröhrchen nach der Lagerung | 47 |
| Literaturhinweise | | 49 |