

E DIN ISO 16000-6:2020-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-07-03

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/DIS 16000-6:2020); Text Deutsch und Englisch

Indoor air - Part 6: Determination of organic compounds (VVOC, VOC, SVOC) in indoor and test chamber air by active sampling on sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography using MS or MS FID (ISO/DIS 16000-6:2020); Text in German and English

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	4
Vorwort	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Symbole und Abkürzungen	11
5 Kurzbeschreibung.....	11
6 Reagenzien und Materialien	11
7 Geräte.....	14
8 Aufbereitung und Lagerung der Sorptionsröhrchen	19
8.1 Aufbereitung	19
8.2 Lagerung der aufbereiteten Sorptionsröhrchen vor der Probenahme	19
9 Probenahme.....	20
9.1 Luftprobenahme	20
9.2 Probenahmenvolumen.....	20
9.3 Lagerung beladener Proben	20
9.4 Feldblindproben für Innenraummessungen	21
10 Analyse.....	21
10.1 Bestimmung von VOC, VVOC und SVOC	21
10.1.1 Analysensystem	21
10.1.2 Identifizierung der untersuchten Verbindungen	23
10.1.3 Quantifizierung von untersuchten Verbindungen und Verbindungen nach Aufgabenliste.....	24
10.1.4 Bestimmung der Quantifizierungsgrenzen.....	26
10.2 Identifizierte nicht untersuchte Verbindungen und nicht identifizierte Verbindungen.....	26
10.3 Andere Festlegungen zur Qualitätskontrolle.....	27
10.3.1 Qualitätskontrolle im Labor	27
10.3.2 Externe Referenzmaterialien	27
11 Massenkonzentration der zu untersuchenden Verbindungen in der Probenluft	27
12 Verfahrenskenngrößen.....	28
13 Prüfbericht	30
14 Qualitätssicherung.....	30

Anhang A (informativ) Gesamte flüchtige organische Verbindungen (TVOC) und gesamte schwerflüchtige organische Verbindungen (TSVOC).....	32
A.1 Gesamte flüchtige organische Verbindungen (TVOC).....	32
A.2 Gesamte schwerflüchtige organische Verbindungen (TSVOC).....	32
A.3 Einschränkungen von TVOC- und TSVOC-Werten.....	33
Anhang B (informativ) Beispiele für Verbindungen, die in Innenraumluft gefunden werden und aus Bauprodukten in Prüfkammern	34
Anhang C (informativ) Beschreibung der Sorbenzien	40
Anhang D (informativ) Leitfaden zur Verwendung von Sorbenzien	41
Anhang E (informativ) Sicherheits-Probenahmeverolumina für ausgewählte organische Gase	43
Anhang F (informativ) Wiederfindungsrate von Lösemitteln in Sorptionsröhrchen, nach der Lagerung	46
Literaturhinweise	48