

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