

# 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

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