

DIN ISO 16000-6:2004-12 (D)

Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumlucht und in Prüfkammern, Probenahme auf TENAX TA[®], thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS/FID (ISO 16000-6:2004)

Inhalt	Seite
Vorwort	7
Einleitung.....	8
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe	9
4 Kurzbeschreibung	9
5 Reagenzien und Materialien	10
6 Geräte.....	12
7 Reinigung und Lagerung der Sorptionsröhrchen.....	13
7.1 Reinigung	13
7.2 Lagerung der gereinigten Sorptionsröhrchen vor der Probenahme.....	14
8 Kalibrierung der Pumpe	14
9 Probenahme	14
9.1 Probenahme von Innenraumlucht.....	14
9.2 Probenahme von Prüfkammerluft.....	14
9.3 Probenahmevervolumen	15
9.4 Lagerung beladener Proben	15
9.5 Feldblindproben.....	15
10 Analyse	15
10.1 Allgemeines.....	15
10.2 Thermische Desorption.....	16
10.3 Temperaturprogramm	16
10.4 Analyse der Sorptionsröhrchen	17
11 Identifizierung einzelner VOC.....	17
12 Massenkonzentration der zu untersuchenden Verbindungen in der Probenluft.....	17
12.1 Allgemeines.....	17
12.2 Flüchtige organische Verbindungen (VOC).....	17
12.3 Gesamte flüchtige organische Verbindungen (TVOC).....	19
12.4 VVOC- und SVOC-Verbindungen, die außerhalb des TVOC-Bereiches liegen	19
13 Verfahrenskenngrößen.....	19
14 Prüfbericht	20
15 Qualitätssicherung.....	21
Anhang A (informativ) Beispiele für Verbindungen, die in der Innenraumlucht und in Prüfkammern durch die Emission aus Bauprodukten gefunden wurden.....	22
Anhang B (informativ) Sicherheits-Probenahmevervolumen für ausgewählte auf Tenax TA [®] gesammelte organische Gase	28
Anhang C (informativ) Wiederfindungsrate von Lösemitteln in Tenax TA [®] -Sorptionsröhrchen nach der Lagerung.....	30
Literaturhinweise	32