

DIN ISO 16000-3:2002-08 (D)

Innenraumlufiverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen; Probenahme mit einer Pumpe (ISO 16000-3:2001)

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Prinzip	6
4 Beschränkungen und Interferenzen	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Ozon-Interferenz	7
5 Sicherheitsvorkehrungen	8
6 Geräte	8
6.1 Probenahme	8
6.2 Probenaufbereitung	9
6.3 Probenanalyse	9
7 Reagenzien	11
8 Herstellung der Reagenzien und Kartuschen	11
8.1 Reinigung des 2,4-Dinitrophenylhydrazins	11
8.2 Herstellung von DNPH-Formaldehyd-Derivat	12
8.3 Herstellung von DNPH-Formaldehyd-Standards	13
8.4 Herstellung von DNPH-beschichteten Kieselgel-Kartuschen	13
9 Verfahren	14
9.1 Sammeln der Probe	14
9.2 Verfahrensblindwert	16
9.3 Probenanalyse	16
10 Ergebnisberechnungen	22
11 Verfahrenskriterien und Qualitätssicherung	25
11.1 Allgemeines	25
11.2 Standard-Arbeits-Anweisungen (SAAs)	25
11.3 Leistungsverhalten des HPLC-Systems	25
11.4 Probeverluste	26
12 Präzision und Unsicherheit	26
Anhang A (informativ) Präzision und Unsicherheit	27
Anhang B (informativ) Schmelzpunkte von Derivaten der Carbonylverbindungen	29
Literaturhinweise	30