

E DIN ISO 16000-3:2021-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-02-12

Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe (ISO/DIS 16000-3:2021); Text Deutsch und Englisch

Indoor air - Part 3: Determination of formaldehyde and other carbonyl compounds in indoor and test chamber air - Active sampling method (ISO/DIS 16000-3:2021); Text in German and English

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	3
Einleitung	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe	12
4 Kurzbeschreibung.....	12
5 Beschränkungen und Störungen	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Ozon-Störung	13
6 Sicherheitsvorkehrungen.....	14
7 Geräte.....	15
7.1 Probenahme.....	15
7.2 Probenaufbereitung	15
7.3 Probenanalyse.....	16
8 Reagenzien	18
9 Herstellung der Reagenzien und Kartuschen	18
9.1 Reinigung des 2,4-Dinitrophenylhydrazins.....	18
9.2 Herstellung von DNPH-Formaldehyd-Derivat	19
9.3 Herstellung von DNPH-Formaldehyd-Standards	19
9.4 Herstellung von DNPH-beschichteten Kieselgel-Kartuschen.....	20
10 Verfahren	21
10.1 Sammeln der Probe	21
10.2 Verfahrensblindwert.....	23
10.3 Probenanalyse.....	24
11 Berechnungen	31
12 Verfahrenskriterien und Qualitätssicherung	33
12.1 Allgemeines	33
12.2 Standard-Arbeits-Anweisungen (Standard-Operating Procedures, SOP).....	33
12.3 Leistungsverhalten des HPLC-Systems.....	33
12.4 Probenverlust.....	34
12.5 Messplanung	34
13 Präzision und Unsicherheit.....	34
14 Prüfbericht	35
Anhang A (informativ) Präzision und Unsicherheit	36
Anhang B (informativ) Schmelzpunkte von Derivaten der Carbonylverbindungen.....	38
Literaturhinweise	39