

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

Innenraumluchtverunreinigungen - 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 |