

DIN ISO 16000-14:2012-03 (D)

Innenraumluftverunreinigungen - Teil 14: Bestimmung der Summe gasförmiger und partikelgebundener polychlorierter dioxin-ähnlicher Biphenyle (PCB) und polychlorierter Dibenzo-p-dioxine/Dibenzofurane (PCDD/PCDF) - Extraktion, Reinigung und Analyse mit hochauflösender Gaschromatographie und Massenspektrometrie (ISO 16000-14:2009)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	6
Einleitung	9
1 Anwendungsbereich	10
2 Normative Hinweise	10
3 Begriffe und Abkürzungen	10
4 Kurzbeschreibung	13
5 Geräte und Materialien.....	14
6 Analyse	17
7 Mindestanforderungen an die Extraktion und Reinigung	25
8 Identifizierung und Quantifizierung.....	26
9 Qualitätsbewertungskriterien für die Verfahrensblindwerte.....	31
10 Wiederfindungsrate.....	33
11 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	34
12 Sicherheitsmaßnahmen	35
13 Verfahrenskenngrößen	35
14 Störungen.....	38
Anhang A (informativ) Struktur, Toxizität und Berechnung der Toxizitätsäquivalente.....	39
Anhang B (informativ) Beispiel für die Reinigung der PCB/PCDD/PCDF und die Trennung der PCB von den PCDD/PCDF	44
Anhang C (informativ) GC/MS-Analyse.....	48
Anhang D (informativ) Massen der Ionen für PCDD/PCDF und PCB.....	54
Anhang E (informativ) Störungen.....	55
Anhang F (normativ) Kalibrierlösungen für GC/MS-Kalibrierungen	58
Anhang G (informativ) Standardabweichungen, Nachweisgrenzen und Innenraumluftkonzentrationen für PCB	62
Literaturhinweise.....	64