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