DIN CEN/TS 1948-4:2007-10 (D)

Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von PCDD/PCDF und dioxin-ähnlichen PCB - Teil 4: Probenahme und Analyse dioxin-ähnlicher PCB; Deutsche Fassung CEN/TS 1948-4:2007

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Symbole und Abkürzungen 9

5 Prinzip des Messverfahrens 10

6 Geräte, Materialien und $^{13}C_{12}$-markierte Standards 11

7 Sicherheitsmaßnahmen 12

8 Messverfahren 13

9 Verfahrensvalidierung und Qualitätsprüfungsanforderungen 22

10 Qualitätsprüfungsanforderungen für die Messung 24

11 Qualitätssicherungskriterien für die Extraktions-/Reinigungs-/ Quantifizierungsverfahrensblindwerte 27

12 Verfahrenskenngrößen (informativ) 27

13 Störungen (informativ) 29

Anhang A (informativ) **Toxizität und Toxizitätsäquivalenz** 30

Anhang B (informativ) **Ausführungsbeispiele für die Reinigung der PCB und der Abtrennung von PCDD/PCDF** 32

B.1 Allgemeines 32

B.2 Verfahren 35

Anhang C (informativ) **Mögliche Störungen bei der Analyse von dioxin-ähnlichen PCB** 44

Anhang D (informativ) **Messung der Indikator-PCB 28, 52, 101, 138, 153 und 180 zusätzlich zu den 12 non- und mono-ortho PCB** 51

Literaturhinweise 54