

DIN EN 1948-4:2010-12 (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 EN 1948-4:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	9
5 Prinzip des Messverfahrens	10
6 Geräte, Materialien und 13 C12-markierte Standards	11
7 Sicherheitsmaßnahmen	12
8 Messverfahren	13
9 Verfahrensvalidierung	22
10 Anforderungen an die Qualitätssicherung der Messung	23
11 Qualitätssicherungskriterien für die Extraktions-/Reinigungs-/ Quantifizierungsverfahrensblindwerte	26
12 Verfahrenskenngrößen	27
13 Störungen (informativ)	29
Anhang A (informativ) Toxizität und Toxizitätsäquivalenz	30
Anhang B (informativ) Ausführungsbeispiele für Extraktions- und Reinigungsverfahren	32
Anhang C (informativ) Auswertung der Verfahrenskenngrößen	44
Anhang D (informativ) Empfehlungen zur Messung hoher Konzentrationen von dioxin-ähnlichen PCB	53
Anhang E (informativ) Mögliche Störungen bei der Analyse von dioxin-ähnlichen PCB	54
Anhang F (informativ) Messung der Indikator-PCB 28, 52, 101, 138, 153 und 180 zusätzlich zu den 12 dioxin-ähnlichen PCB	57
Anhang G (informativ) Messung von Hexachlorbenzol (HCB)	60
Anhang H (informativ) Wesentliche technische Änderungen	61
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen von EG-Richtlinien	62
Literaturhinweise	63