

DIN EN 1948-3:2006-06 (D)

Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von PCDD/PCDF und dioxin-ähnlichen PCB - Teil 3: Identifizierung und Quantifizierung von PCDD/PCDF; Deutsche Fassung EN 1948-3:2006.

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Symbole und Abkürzungen.....	10
5 Prinzip der Identifizierung und Quantifizierung	11
6 Reagenzien, Materialien und Ausrüstung.....	11
7 Sicherheitsmaßnahmen	11
8 Qualitätssicherungsanforderungen für die Identifizierung und Quantifizierung	11
9 Qualitätssicherungskriterien für die Extraktions-, Reinigungs-, Quantifizierungsverfahrensblindwerte.....	14
10 Kalibrierung der HRGC/HRMS	14
11 Quantifizierung der HRGC/HRMS-Ergebnisse	16
12 Berechnung der Messergebnisse.....	19
13 Analysenbericht.....	19
14 Verfahrenskenngrößen	20
15 Störungen.....	22
Anhang A (informativ) Ausführungsbeispiele Gaschromatographie/Massenspektrometrie zur Analyse der PCDD/PCDF in Emissionsproben	23
Anhang B (informativ) Abschätzung der Messunsicherheit und der Präzision bei der Bestimmung polychlorierter Dibenzo-p-Dioxine und Dibenzofurane.....	33
Anhang C (informativ) Massen gemessener PCDD/PCDF-Ionen	37
Anhang D (informativ) Relative Häufigkeitsverteilung der Chlorisotopenionen und deren Verhältnis für die PCDD/PCDF-Kongenere, die 4 bis 8 Chlorsubstituenten enthalten	38
Anhang E (informativ) Weitere allgemeine Empfehlungen zur Trennung, Bestimmung und Quantifizierung der PCDD/PCDF	39
Anhang F (informativ) Bestimmung der Streuung basierend auf den Ergebnissen der Validierungsprüfungen	41
Anhang G (informativ) Bezug zu EU-Richtlinien.....	50
Literaturhinweise.....	51