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