

# 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