

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten	4
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Abkürzungen.....	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Abkürzungen	7
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Reagenzien und Materialien.....	8
6 Ausrüstung	8
7 Probenahme	9
8 Durchführung.....	9
8.1 Allgemeine Anleitung für die Analyse.....	9
8.2 Probenvorbereitung	9
8.3 Geräteparameter	10
8.4 Kalibriersubstanzen	11
8.5 Kalibrierung	11
9 Berechnung der HBCDD-Konzentration.....	12
9.1 Allgemeines	12
9.2 Berechnung	12
10 Präzision	13
11 Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle.....	13
11.1 Leistungsverhalten	13
11.2 Nachweisgrenze (LOD) oder Nachweisgrenze des Verfahrens (MDL) und Bestimmungsgrenze (LOQ).....	14
12 Prüfbericht	14
Anhang A (informativ) Bestimmung von HBCDD in Polymeren mit Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS).....	15
A.1 Kurzbeschreibung.....	15
A.2 Reagenzien und Materialien.....	15
A.3 Ausrüstung	15
A.4 Probenahme	16
A.5 Durchführung.....	16
A.6 Berechnung der HBCDD-Konzentration.....	19

	Seite
A.7 Präzision.....	21
A.8 Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle	21
A.9 Prüfbericht.....	22
Anhang B (informativ) Beispiele von Chromatogrammen bei vorgeschlagenen Bedingungen	23
Literaturhinweise	24
Tabellen	
Tabelle NA.1	5
Tabelle 1 – Flüssige Phase für HPLC-MS.....	10
Tabelle 2 – Handelsübliche HBCDD-Referenzmaterialien, die für diese Analyse als geeignet betrachtet werden	11
Tabelle 3 – Kalibrierlösungen von HBCDD	12
Tabelle A.1 – Referenzmassen für die quantitative Bestimmung von HBCDD.....	18
Tabelle A.2 – Handelsübliche HBCDD-Referenzmaterialien, die für diese Analyse als geeignet betrachtet werden	18
Tabelle A.3 – Kalibrierlösungen von HBCDD.....	19
Bilder	
Bild B.1 – Totalionenchromatogramm von HBCDD-Isoomeren (α -, β -, γ -HBCDD), erhalten durch HPLC-MS-Analyse	23
Bild B.2 – Totalionenchromatogramm von HBCDD, erhalten durch GC-MS-Analyse.....	23