

DIN EN ISO 15320:2004-03 (D)

Halbstoff, Papier und Pappe - Bestimmung von Pentachlorphenol in einem wässrigen Extrakt (ISO 15320:2003); Deutsche Fassung EN ISO 15320:2003

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Grundlage des Verfahrens	4
4 Geräte	4
4.1 Allgemeine Laborgeräte	4
4.2 Festphasenextraktions-(SPE-)System und SPE-Säulen	4
4.3 Gas-Chromatograph	4
4.4 Kapillarsäule	4
4.5 Detektor	4
5 Reagenzien	4
5.1 Allgemeines	4
5.2 Methanol	5
5.3 Salzsäure	5
5.4 n-Hexan	5
5.5 Schwefelsäure	5
5.6 Essigsäureanhydrid	5
5.7 Kaliumkarbonatlösung	5
5.8 Kalibrierlösung (für ECD)	5
5.8.1 Pentachlorphenol in einer methanolischen Kalibrierstammlösung	5
5.8.2 Pentachlorphenol in einer verdünnten methanolischen Kalibrierstammlösung	5
5.8.3 Pentachlorphenol in einer methanolischen Kalibrierlösung	5
5.9 Interne Standardlösung für ECD	5
5.9.1 2,3,6-Trichlorphenol interne Standard-Stammlösung	5
5.9.2 2,3,6-Triphenol interne Standardlösung	5
5.10 Lösung des internen Standards für MS	6
5.10.1 13 C6 markierte Pentachlorphenollösung (markiert an allen sechs Kohlenstoffatomen), interne Standard-Stammlösung	6
5.10.2 13 C6-markierte Pentachlorphenollösung, interne Standardlösung	6
6 Probenahme und Extraktion	6
7 Durchführung	6
7.1 Vorbereitung	6
7.2 Festphasenanreicherung	6
7.2.1 Konditionierung	6
7.2.2 Anreicherung	6
7.2.3 Elution	6
7.3 Acetylierung	7
7.4 Gaschromatographische Analyse	7
8 Kalibrierung	7
8.1 Kalibrierung für den Elektroneneinfangdetektor, ECD	7
8.1.1 Herstellung der Kalibrierlösung	7
8.1.2 Gaschromatographische Bestimmung	8
8.1.3 Bestimmung der Retentionszeiten von Pentachlorphenol	8

8.1.4	Berechnung der Flächenverhältnisse gegen die Mengenverhältnisse	8
8.2	Kalibrierung des Massenspektrometers mit ¹³ C-markiertem PCP	9
9	Auswertung	9
10	Präzision	10
11	Prüfbericht	10
	Literaturhinweise	10