

DIN EN 14719:2005-10 (D)

Faserstoff, Papier und Karton - Bestimmung des Gehaltes an Diisopropylnaphthalin (DIPN) mittels Lösemittelextraktion; Deutsche Fassung EN 14719:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Kurbeschreibung	4
3 Reagenzien	4
3.1 Allgemeines	4
3.2 Standards	4
3.2.1 Diisopropylnaphthalin (DIPN) (technisches Isomergemisch)	4
3.2.2 Diethylnaphthalin (DEN), mit einer Reinheit von 97 % oder höher.	4
3.3 Chemikalien, Acetone	4
3.4 Stammlösungen für die Kalibrierung	4
3.5 Stammlösung interner Standard	5
4 Geräte und Hilfsmittel	5
4.1 Gaschromatograph	5
4.2 Kapillarsäule für die Gaschromatographie	5
4.3 Ultraschallbad	6
4.4 Microliterspritzen, 100 µl, 250 µl	6
4.5 Vollpipetten, 1 ml, 2 ml, 10 ml	6
4.6 40 ml Schraubdeckelgläschen, mit PTFE-(Polytetrafluorethylen)-beschichteten Septa	6
5 Probenahme	6
6 Probenvorbereitung	6
7 Kalibrierung	6
7.1 Kalibrierstandards	6
7.1.1 Allgemeines	6
7.1.2 Kalibrierung A	6
7.1.3 Kalibrierung B	6
7.2 Blindwert	7
7.3 Kontrollstandard	7
8 Durchführung	7
8.1 GC-MS Messung	7
8.2 Kalibrierung	7
8.3 Messung der Proben	7
8.3.1 Probenextrakte	7
8.3.2 Bestimmung des DIPN	7
8.4 Auswertung	7
8.4.1 Störungen	7
8.4.2 Bestimmung der DIPN-Konzentration in den Probenextrakten	8
8.4.3 Berechnung des DIPN-Gehaltes im Papier	8
9 Präzision	9
10 Prüfbericht	9
Literaturhinweise	10