# 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 Isomerengemisch) ... 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