

# DIN EN 14719:2005-10 (D)

## Faserstoff, Papier und Karton - Bestimmung des Gehaltes an Diisopropylnaphthalin (DIPN) mittels Lösemittlextraktion; 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