

DIN EN 14719



ICS 85.040; 85.060

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

Pulp, paper and board –

Determination of the Diisopropylnaphthalene (DIPN) content by solvent extraction;
German version EN 14719:2005

Pâtes, papiers et cartons –

Détermination de la teneur en diisopropylnaphtalène (DIPN) par extraction au solvant;
Version allemande EN 14719:2005

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN
Normenausschuss Papier und Pappe (NPa) im DIN

Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm ist im CEN/TC 172 „Faserstoff, Papier und Pappe“ ausgearbeitet worden. Die Sekretariatsführung liegt beim Normenausschuss Papier und Pappe (NPp) im DIN.

Entscheidendes Gremium innerhalb des CEN/TC 172 ist die WG 3 „Analytical methods of the assessment of paper and board in contact with foodstuffs“, die unter dem Vorsitz Österreichs steht.

Bei der Erarbeitung dieser Europäischen Norm haben Vertreter des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) maßgeblich mitgearbeitet. Nationales Spiegelgremium ist hier der NMP 421/NPa „Chemisch-technologische Prüfverfahren für Papier, Pappe, Faserstoff und Chemiezellstoff“.

Deutsche Fassung

Faserstoff, Papier und Karton —
Bestimmung des Gehaltes an Diisopropylnaphthalin (DIPN)
mittels Lösemittelextraktion

Pulp, paper and board — Determination of the
Diisopropylnaphthalene (DIPN) content by solvent
extraction

Pâtes, papiers et cartons — Détermination de la teneur en
diisopropylnaphtalène (DIPN) par extraction au solvant

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 27. Juni 2005 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

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