

DIN EN 1104

ICS 67.250; 85.060

Ersatz für
DIN EN 1104:1995-11**Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln –
Bestimmung des Übergangs antimikrobieller Bestandteile;
Deutsche Fassung EN 1104:2005**

Paper and board intended to come into contact with foodstuffs –
Determination of the transfer of antimicrobial constituents;
German version EN 1104:2005

Papier et carton destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires –
Détermination du transfert des constituants antimicrobiens;
Version allemande EN 1104:2005

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 (NPa) 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“.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 1104:1995-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Beschreibung zur Vorbereitung einiger Reagenzien teilweise modifiziert;
- b) detailliertere Beschreibung der Durchführung;
- c) redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN 54380: 1978-09

DIN EN 1104: 1995-11

Deutsche Fassung

Papier und Pappe vorgesehen für
den Kontakt mit Lebensmitteln —
Bestimmung des Übergangs antimikrobieller Bestandteile

Paper and board intended to come into contact with
foodstuffs — Determination of the transfer of antimicrobial
constituents

Papier et carton destinés à entrer en contact avec des
denrées alimentaires — Détermination du transfert des
constituants antimicrobiens

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 Management-Zentrum 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 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	4
5 Prüfgeräte	4
5.1 Stanzeisen	4
5.2 Anpress-Vorrichtung	4
5.3 Zonenablesegerät	4
5.4 Übliche Laborausrüstung für mikrobiologische Arbeiten.....	5
6 Reagenzien	5
6.1 Frisch destilliertes Wasser	5
6.2 Nicht ionisiertes Netzmittel.....	5
6.3 Nährboden für <i>Bacillus subtilis</i>	5
6.4 Nährboden nach Sabouraud, modifiziert für <i>Aspergillus niger</i>	6
6.5 Nähragar für den Hemmhoftest mit <i>Bacillus subtilis</i>	6
6.6 Kochsalz-Pepton-Lösung	7
6.7 Testkeime	7
6.7.1 Allgemeines.....	7
6.7.2 Herstellung von Impfsuspension von <i>Bacillus subtilis</i>	7
6.7.3 Herstellung der beimpften Sporensuspension von <i>Aspergillus niger</i>	8
6.7.4 Sporendichte für den Hemmhoftest.....	8
6.8 Positivkontrolle	8
6.8.1 Penicillin G 0,03 Einheiten	8
6.8.2 Isothiazolinon-Lösung	8
7 Probenahme und Probenvorbereitung.....	9
8 Durchführung	9
8.1 Sterilisation	9
8.2 Herstellung der Nähragarplatten	9
8.2.1 Allgemeines.....	9
8.2.2 <i>Bacillus subtilis</i>	9
8.2.3 <i>Aspergillus niger</i>	9
8.3 Bebrütung.....	10
9 Auswertung	10
10 Prüfbericht.....	10