



Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN 12498:2005

Papier und Pappe - Papier und Pappe für den Kontakt mit Lebensmitteln - Bestimmung von Cadmium und Blei in einem wässrigen Extrakt

Papier et carton - Papiers et cartons
destinés à entrer en contact avec les
denrées alimentaires - Détermination du
cadmium et du plomb dans un extrait

Paper and board - Paper and board
intended to come into contact with
foodstuffs - Determination of cadmium
and lead in an aqueous extract

08/2005

Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm EN 12498:2005 wurde als luxemburgische Norm ILNAS-EN 12498:2005 übernommen.

Alle interessierten Personen, welche Mitglied einer luxemburgischen Organisation sind, können sich kostenlos an der Entwicklung von luxemburgischen (ILNAS), europäischen (CEN, CENELEC) und internationalen (ISO, IEC) Normen beteiligen:

- Inhalt der Normen beeinflussen und mitgestalten
- Künftige Entwicklungen vorhersehen
- An Sitzungen der technischen Komitees teilnehmen

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

DIESES WERK IST URHEBERRECHTLICH GESCHÜTZT

Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne schriftliche Einwilligung weder vervielfältigt noch in sonstiger Weise genutzt werden - sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopien oder auf andere Art!

Deutsche Fassung

Papier und Pappe - Papier und Pappe für den Kontakt mit Lebensmitteln - Bestimmung von Cadmium und Blei in einem wässrigen Extrakt

Paper and board - Paper and board intended to come into contact with foodstuffs - Determination of cadmium and lead in an aqueous extract

Papier et carton - Papiers et cartons destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires - Détermination du cadmium et du plomb dans un extrait aqueux

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 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung	4
4 Reagenzien	4
4.1 Allgemeines	4
4.2 Salpetersäure (HNO ₃), 65 % (<i>d</i> = 1,42)	4
4.2.1 Salpetersäure (4.2), Verdünnung mit Wasser 1 : 1 (V/V)	4
4.2.2 Salpetersäure (4.2), Verdünnung mit Wasser 1 % (V/V)	4
4.3 Salzsäure (HCl), 36 % (<i>d</i> = 1,19)	5
4.4 Salzsäure (HCl), Lösung 0,3 mol/l	5
4.5 Cadmium-Stammlösung, (Cd) = 1 000 mg/l	5
4.6 Blei-Stammlösung, (Pb) = 1 000 mg/l	5
4.7 Matrix Modifier	5
4.7.1 Ammoniumdihydrogenphosphat, (NH ₄ H ₂ PO ₄)-Lösung, 100,0 g/l	5
4.7.2 Palladiumnitrat, (Pd(NO ₃) ₂)-Lösung, 21,7 g/l (= 1 % Pd)	5
4.7.3 Magnesiumnitrat, (Mg(NO ₃) ₂)-Lösung, 61,0 g/l (= 1 % Mg)	5
4.8 Gase für Atomabsorptionsspektrometrie	5
5 Geräte	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 Übliche Laborgeräte	5
5.3 Messkolben	5
5.4 Analysenwaage	5
5.5 Mikropipetten	5
5.6 Atomabsorptionsspektrometer	6
6 Probenvorbereitung	6
7 Durchführung	6
7.1 Allgemeines	6
7.2 Vorbereitung der Bezugslösung	6
7.3 Bestimmung von Cadmium und Blei	6
7.3.1 Allgemeines	6
7.3.2 Kalibrierkurve	6
7.3.3 Zu bevorzugende Spektrometersausstattung	7
7.3.4 Bestimmung des Blindwertes	7
8 Angabe der Ergebnisse	7
9 Präzision	8
10 Prüfbericht	8