

DIN EN 12498:2005-11 (D)

Papier und Pappe - Papier und Pappe für den Kontakt mit Lebensmitteln - Bestimmung von Cadmium und Blei in einem wässrigen Extrakt; Deutsche Fassung EN 12498:2005

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 % (d = 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 % (d = 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 Spektrometerausstattung	7
7.3.4 Bestimmung des Blindwertes	7
8 Angabe der Ergebnisse	7
9 Präzision	8
10 Prüfbericht	8