

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, ($\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$)-Lösung, 100,0 g/l | 5 |
| 4.7.2 Palladiumnitrat, ($\text{Pd}(\text{NO}_3)_2$)-Lösung, 21,7 g/l (= 1 % Pd)..... | 5 |
| 4.7.3 Magnesiumnitrat, ($\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$)-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 |