

# 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 <sub>3</sub> ), 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 <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )-Lösung, 100,0 g/l .....	5
4.7.2 Palladiumnitrat, (Pd(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> )-Lösung, 21,7 g/l (= 1 % Pd) .....	5
4.7.3 Magnesiumnitrat, (Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> )-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