

# DIN ISO 4531-1:2000-04 (D)

## Emails - Abgabe von Blei und Cadmium emailierter Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Teil 1: Prüfverfahren (ISO 4531-1:1998)

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Definitionen.....	4
4 Kurzbeschreibung des Verfahrens.....	6
5 Reagenzien.....	6
6 Geräte .....	7
7 Proben .....	8
8 Vorbereitung der Proben .....	8
8.1 Unterscheidung zwischen Flach- und Hohlware .....	8
8.2 Bestimmung der Bezugsfläche von Flachware.....	8
8.3 Reinigung der Proben.....	8
8.4 Vorbereitung der nicht füllbaren Gegenstände.....	9
8.5 Trinkrand .....	9
9 Durchführung.....	9
9.1 Allgemeines .....	9
9.2 Extraktion .....	9
9.2.1 Prüftemperatur.....	9
9.2.2 Kontakt zwischen den Proben und der Prüflösung.....	9
9.2.2.1 Füllbare Proben .....	9
9.2.2.2 Nichtfüllbare Proben .....	9
9.2.2.3 Deckel der Behälter.....	10
9.2.2.4 Trinkrand .....	10
9.2.3 Dauer der Extraktion .....	10
9.3 Entnahme der Extraktlösung für die Analysen (Probenlösung) .....	10
9.4 Kalibrierung und Bestimmung.....	10
9.4.1 Kalibrierung .....	10
9.4.2 Bestimmung.....	11
10 Angabe der Ergebnisse .....	11
10.1 Eingabelungsverfahren .....	11
10.2 Bezugskurvenverfahren .....	11
10.3 Berechnung der Blei- und Cadmiumabgabe für Flachware und nicht füllbare Gegenstände und Probekörper .....	11
10.4 Berechnung der Blei- und Cadmiumabgabe des Trinkrandes .....	12
10.5 Berechnung der Blei- und Cadmiumabgabe von Behältern mit Deckeln.....	12
10.6 Bericht .....	12
10.7 Vergleich mit zulässigen Grenzwerten .....	12
11 Prüfbericht .....	12
Anhang A (informativ) Literaturhinweise.....	14