

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