

DIN EN 13130-5:2004-08 (D)

Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 5: Bestimmung von Vinylidenchlorid in Prüflebensmitteln; Deutsche Fassung EN 13130-5:2004

Inhalt	Seite
Vorwort.....	3
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Kurzbeschreibung.....	6
4 Reagenzien	6
4.1 Analyt und interner Standard.....	7
4.1.1 Analyt	7
4.1.2 Interner Standard	7
4.2 Chemikalien	7
4.3 Standardlösungen und interner Standard.....	7
4.3.1 Herstellung der Stammlösungen von Vinylidenchlorid	7
4.3.2 Intermediäre Vinylidenchlorid-Lösungen	7
4.3.3 Stammlösung des internen Standards	7
4.3.4 Intermediäre Lösung des internen Standards	8
5 Prüfeinrichtungen	8
6 Proben.....	9
6.1 Laboratoriumsproben.....	9
6.2 Vorbereitung der Untersuchungsproben	9
6.2.1 Allgemeines	9
6.2.2 Wässrige Prüflebensmittel	9
6.2.3 Fettige Prüflebensmittel	9
6.3 Herstellung von Blindproben.....	10
6.4 Herstellung von Kalibrierproben	10
7 Durchführung	10
8 Angabe der Ergebnisse.....	10
8.1 Berechnungsverfahren.....	10
8.1.1 GC-Interferenzen	10
8.1.2 Graphische Bestimmung unter Verwendung des internen Standards.....	11
8.1.3 Graphische Bestimmung durch externen Standard.....	11
8.1.4 Berechnung der Konzentration mittels eines Antwortfaktors.....	11
8.1.5 Berechnung der spezifischen Migration.....	12
8.2 Präzision	12
8.2.1 Validierung.....	12
8.2.2 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision	13
8.2.3 Nachweisgrenze	13
9 Bestätigung.....	13
9.1 Notwendigkeit einer Bestätigung	13
9.2 Bestätigung durch gekoppelte Gaschromatographie/Massenspektrometrie.....	13
9.3 Bestätigung durch Untersuchung mit einer GC-Säule unterschiedlicher Polarität.....	14
10 Prüfbericht	14
Anhang A (normativ) Verfahren der Standardaddition.....	15
Anhang B (normativ) Manuelle Probenaufgabe	16
Literaturhinweise.....	17