

# 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