

DIN EN 13130-7:2004-08 (D)

Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 7: Bestimmung von Monoethylenglycol und Diethylenglycol in Prüflebensmitteln; Deutsche Fassung EN 13130-7:2004

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort..... | 3 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Kurzbeschreibung..... | 6 |
| 4 Reagenzien | 6 |
| 5 Prüfeinrichtungen | 7 |
| 6 Proben | 8 |
| 7 Durchführung | 8 |
| 7.1 Herstellung von Standards | 8 |
| 7.1.1 Intermediäre Standards | 8 |
| 7.1.2 Interner Standard, 800 mg/l Butan-1,4-diol..... | 9 |
| 7.1.3 Arbeitsstandards für wässrige Simulantien..... | 9 |
| 7.1.4 Arbeitsstandards für Olivenöl..... | 9 |
| 7.2 Erstellung der Kalibrierkurven..... | 9 |
| 7.2.1 Injektion der Standards | 9 |
| 7.2.2 Validierung der Monoethylenglycol-Diethylenglycol-Stammlösung | 9 |
| 7.3 Extraktion von Migrationsuntersuchungsproben der Olivenöl-Simulanz | 10 |
| 7.4 Herstellung von Migrationsuntersuchungsproben wässriger Simulantien | 10 |
| 7.5 Injektion der Proben | 10 |
| 8 Angabe der Ergebnisse | 10 |
| 8.1 Berechnungsverfahren..... | 10 |
| 8.1.1 In Milligramm Monoethylenglycol und Diethylenglycol je Kilogramm Prüflebensmittel..... | 10 |
| 8.1.2 In Milligramm Monoethylenglycol und Diethylenglycol je Quadratdezimeter Oberfläche des Werkstoffes oder Gegenstandes aus Kunststoff | 10 |
| 8.1.3 Berechnung der spezifischen Migration..... | 11 |
| 8.2 Präzision | 11 |
| 8.2.1 Validierung..... | 11 |
| 8.2.2 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision | 12 |
| 8.2.3 Nachweisgrenze | 12 |
| 9 Bestätigung der Werte von Monoethylenglycol und Diethylenglycol | 12 |
| 9.1 Notwendigkeit einer Bestätigung | 12 |
| 9.2 Bestätigung durch erneute Analyse mit gekoppelter Gaschromatographie/ Massenspektrometrie | 13 |
| 10 Prüfbericht | 13 |
| Anhang A (informativ) | 14 |
| Anhang B (informativ) | 15 |
| Literaturhinweise..... | 16 |