

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