DIN EN 13130-3:2004-08 (D)

Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 3: Bestimmung von Acrylnitril in Lebensmitteln und Prüflebensmitteln; Deutsche Fassung EN 13130-3:2004

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Kurzbeschreibung ... 6

4 Reagenzien ... 7

5 Prüfeinrichtungen ... 7

6 Proben ... 8
6.1 Laboratoriumsproben ... 8
6.2 Vorbereitung der Untersuchungsproben ... 8
6.2.1 Allgemeines ... 8
6.2.2 Herstellung von Probenlösungen ... 9
6.2.3 Herstellung von Kalibrierproben des Lebensmittels oder Prüflebensmittels ... 9
6.2.4 Herstellung von Blindproben ... 9

7 Durchführung ... 9
7.1 Vorbereitung des GC ... 9
7.1.1 GC-Parameter ... 9
7.1.2 Optimierung des stickstoffspezifischen Detektors ... 9
7.1.3 Kalibrierung ... 10
7.2 Durchführung der GC-Messungen ... 10

8 Angabe der Ergebnisse ... 10
8.1 Allgemeines ... 10
8.2 Berechnungsverfahren ... 11
8.2.1 Interferenzen im GC ... 11
8.2.2 Graphische Bestimmung ... 11
8.2.3 Bestimmung durch Berechnung ... 11
8.2.4 Berechnung der spezifischen Migration ... 12
8.3 Präzisionsdaten und Nachweisgrenze ... 12
8.3.1 Validierung ... 12
8.3.2 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision ... 12
8.3.3 Nachweisgrenze ... 13

9 Bestätigung ... 13
9.1 Notwendigkeit einer Bestätigung ... 13
9.2 Bestätigung durch gekoppelte Gaschromatographie/Massenspektrometrie ... 13
9.3 Bestätigung durch erneute Untersuchung mit einer GC-Säule unterschiedlicher Polarität ... 13

10 Prüfbericht ... 14

Anhang A (normativ) **Verfahren der Standardaddition** ... 15

Anhang B (normativ) **Kalibrierung durch externen Standard** ... 16

Anhang C (normativ) **Manuelle Probenaufgabe** ... 17

Literaturhinweise ... 18