

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 Vergleichspräzision	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