

# DIN EN 13130-8:2004-08 (D)

## Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 8: Bestimmung von Isocyanaten in Kunststoffen; Deutsche Fassung EN 13130-8:2004

---

Inhalt	Seite
Vorwort.....	3
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Kurzbeschreibung.....	6
4 Reagenzien.....	6
4.1 Analyte.....	7
4.2 Reagenzien.....	7
5 Prüfeinrichtungen.....	9
6 Proben.....	10
7 Durchführung.....	10
7.1 Übersichtsprüfung mit Untersuchungsproben.....	10
7.1.1 Extraktion und Derivatisierung von Untersuchungsproben.....	10
7.1.2 Herstellung der Reagenzblindprobe.....	11
7.1.3 Herstellung der Vergleichsprobe für den internen Standard.....	11
7.1.4 Herstellung der nicht derivatisierten Probenblindlösung.....	11
7.1.5 Chromatographische Bestimmung.....	11
7.2 Quantitative Bestimmung von Isocyanaten durch Standardaddition.....	12
7.2.1 Allgemeines.....	12
7.2.2 Herstellung von Standardlösungen für die quantitative Bestimmung (0 µg/ml bis 5 µg/ml).....	12
7.2.3 Verfahrensweise der Standardaddition.....	12
7.2.4 Vergleichsprobe.....	13
7.2.5 Analyse.....	13
7.3 Datenauswertung.....	13
7.3.1 Allgemeines.....	13
7.3.2 Interferenzen im HPLC-Chromatogramm.....	13
8 Angabe der Ergebnisse.....	13
8.1 Berechnung durch Regressionsanalyse nach dem Verfahren der kleinsten Quadrate.....	13
8.2 Graphische Bestimmung mit internem Standard.....	14
8.3 Präzisionsdaten und Nachweisgrenze.....	15
8.3.1 Allgemeines.....	15
8.3.2 Wiederholpräzision.....	15
8.3.3 Vergleichpräzision.....	16
8.3.4 Nachweisgrenzen.....	16
9 Bestätigung.....	17
9.1 Notwendigkeit einer Bestätigung.....	17
9.2 Bestätigung durch erneute Untersuchung mit einer HPLC-Säule unterschiedlicher Elutionscharakteristik.....	17
10 Prüfbericht.....	17
Anhang A (normativ) Kalibrierung durch Standardaddition unter Weglassung des internen Standards.....	19
Anhang B (informativ).....	20
Anhang C (informativ) Empfohlenes Gradientenprofil.....	21
Literaturhinweise.....	22