

# DIN EN 13130-4:2004-08 (D)

Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 4: Bestimmung von 1,3-Butadien in Kunststoffen; Deutsche Fassung EN 13130-4:2004

---

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
6.1 Allgemeines.....	8
6.2 Probenvorbereitung für die Gaschromatographie.....	8
6.2.1 Untersuchungsproben.....	8
6.2.2 Kalibrierproben für das Verfahren der Standardaddition.....	8
6.2.3 Blindproben.....	9
7 Durchführung.....	9
7.1 Vorbereitung des GC.....	9
7.2 Durchführung der GC-Messungen.....	9
8 Angabe der Ergebnisse.....	10
8.1 Berechnungsverfahren.....	10
8.1.1 Interferenzen im Gaschromatogramm.....	10
8.1.2 Bestimmung der Konzentration von 1,3-Butadien im Polymer.....	10
8.2 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision.....	11
8.2.1 Validierung.....	11
8.2.2 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision.....	11
8.2.3 Nachweisgrenze.....	12
9 Bestätigung.....	12
9.1 Notwendigkeit einer Bestätigung.....	12
9.2 Bestätigung durch gekoppelte Gaschromatographie/Massenspektrometrie.....	12
10 Prüfbericht.....	12
Anhang A (normativ) Kalibrierung durch externen Standard.....	13
A.1 Allgemeines.....	13
A.2 Erstellung der Kalibrierkurve.....	13
A.3 Graphische Bestimmung.....	13
A.4 Berechnung aus den Regressionsparametern.....	14
Anhang B (normativ) Manuelle Probenaufgabe.....	15
Literaturhinweise.....	16