DIN EN 16274:2012-12 (D)

Analyseverfahren für Allergene - Quantifizierung von mutmaßlichen Allergie auslösenden Duftstoffen in Verbrauchsgütern - Stufe 1: GC-Analyse von einspritzfertigen Proben; Deutsche Fassung EN 16274:2012

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Kurzbeschreibung ... 5

3 Reagenzien ... 5

4 Geräte ... 7

5 Vorbereitung und Konservierung der Standards ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Herstellung der Standards ... 8
5.2.1 Allgemeines ... 8
5.2.2 Stammlösung aller Allergene (5 g/l) ... 9
5.2.3 Einzelne Stammlösungen (Carbonylverbindungen/nicht carbonylhaltige Verbindungen) (10 g/l) ... 9
5.2.4 Lösung des internen Standards ... 9
5.2.5 Arbeitslösungen ... 9
5.2.6 Kalibrierlösung ... 9

6 Durchführung ... 10
6.1 Allgemeines ... 10
6.2 Chromatographische Bedingungen ... 10
6.3 Bedingungen für die MS ... 10
6.3.1 Allgemeines ... 10
6.3.2 SCAN-Modus ... 11
6.3.3 SIM-Modus ... 11
6.4 Kalibrierung ... 13

7 Probenanalyse ... 14

8 Datenaufbereitung und Berechnung der Ergebnisse ... 14
8.1 Identifizierung der Allergene ... 14
8.2 Quantifizierung der Allergene ... 14
8.3 Beurteilung der analytischen Messung ... 15
8.3.1 Allgemeines ... 15
8.3.2 Untersuchung der Q-Werte ... 16
8.3.3 Maximal zulässige Abweichungen ... 16

9 Prüfbericht ... 17

Anhang A (informativ) **Trennleistungen von Säulen** ... 18

Anhang B (informativ) **SIM-Fenster** ... 20

Anhang C (informativ) **Beispiel für eine chromatographische Trennung** ... 21

Anhang D (normativ) **Entscheidungsbaum** ... 23

Literaturhinweise ... 24