DIN EN ISO 5508:1995-07 (D)

Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Gaschromatographische Untersuchung der Methylester von Fettsäuren (ISO 5508:1990); Deutsche Fassung EN ISO 5508:1995

Inhalt

Seite

1 Zweck ... 2

2 Normative Verweisung ... 2

3 Chemikalien ... 2
3.1 Trägergas ... 2
3.2 Hilfsgase ... 2
3.3 Referenzstandard ... 2

4 Geräte ... 2
4.1 Gaschromatograph ... 2
4.1.1 Injektionssystem ... 2
4.1.2 Säulenofen ... 3
4.1.3 Gepackte Säule ... 3
4.1.4 Kapillarsäule ... 3
4.1.4.3 Einbau und Konditionierung der Säule ... 3
4.1.5 Detektor ... 3
4.2 Injektionsspritze ... 3
4.3 Schreiber ... 3
4.4 Integrator oder Rechner (optional) ... 3

5 Verfahren ... 3
5.1 Prüfbedingungen ... 4
5.1.1 Wahl der optimalen Betriebsbedingungen ... 4
5.1.1.1 Gepackte Säule ... 4
5.1.1.2 Kapillarsäule ... 4
5.1.2 Bestimmung der Anzahl der theoretischen Böden (der Auflösung) und der Trennleistung ... 4
5.2 Probenmenge ... 4
5.3 Untersuchung ... 4
5.4 Vorbereitung des Referenz-Chromatogramms ... 4
6 Ergebnis der Untersuchung ... 5
6.1 Qualitative Analyse ... 5
6.2 Quantitative Analyse ... 5
6.2.1 Bestimmung der Zusammensetzung ... 5
6.2.2 Berechnung ... 5
6.2.2.1 Allgemeiner Fall ... 5
6.2.2.2 Anwendung von Korrekturfaktoren ... 6
6.2.2.3 Anwendung eines internen Standards ... 6
6.2.3 Präzision ... 6
6.2.3.1 Wiederholgrenze ... 6
6.2.3.2 Vergleichsgrenze ... 6

7 Sonderfall: Anwendung eines Wärmeleitfähigkeitsdetektors (der auf Änderungen der Wärmeleitfähigkeit basiert) ... 6

8 Untersuchungsbericht ... 6