DIN CEN/TS 17847:2023-09 (D)

Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung von ausgewählten, niedrigsiedenden Alkoholen mittels Gaschromatographie mit Flammenionisationsdetektor nach statischer Headspace Extraktion (HS-GC-FID); Deutsche Fassung CEN/TS 17847:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6
Einleitung 7
1 Anwendungsbereich 8
2 Normative Verweisungen 8
3 Begriffe 8
4 Kurzbeschreibung 8
5 Interferenzen 9
5.1 Interferenzen bei der Probenahme und Extraktion 9
5.2 Interferenzen bei der GC 9
6 Geräte und Reagenzien 9
6.1 Geräte 9
6.2 Reagenzien 10
6.3 Entnahme, Lagerung und Vorbehandlung der Proben 11
6.3.1 Probenahme 11
6.3.2 Lagerung 11
6.3.3 Vorbehandlung 11
7 Durchführung 12
7.1 Bestimmung der Trockenmasse über die Bestimmung des Wassergehalts bei pastösem Abfall 12
7.2 Kalibrierung 12
7.3 Masse der Probe 12
7.4 Analyse 12
7.4.1 Identifizierung ausgewählter Alkohole anhand der Retentionszeiten in dem durch GC-FID erhaltenen Chromatogramm 12
7.4.2 Bestätigungskriterien für die Identifizierung des ausgewählten Alkohols 13
7.4.3 Durchführung der Messung 13
8 Berechnung 13
8.1 Kalibrierfunktion 13
8.2 Berechnung der Konzentration des ausgewählten Alkohols in der Probe 14
9 Angabe der Ergebnisse 15
10 Prüfbericht 15
Anhang A (informativ) Beispiele für gaschromatographische Bedingungen 16
A.1 Beispiele für Bedingungen bei einem Headspace-Autosampler 16
A.2 Beispiele für geeignete Chromatographiesäulen 16
A.3 Beispiel für GC-Einstellungen 16
Literaturhinweise 18

Tabellen

Tabelle 1 — Analyten, mit CAS-Nummer und Siedepunkt 9