

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
--	---