

# 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**

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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
--	---