

DIN CEN/TS 17847



ICS 13.030.01

**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**

Characterization of waste –

Determination of selected low boiling point alcohols using gas chromatography with flame ionization detection after static head-space extraction (HS-GC-FID);

German version CEN/TS 17847:2022

Caractérisation des déchets –

Détermination d'une sélection d'alcools à bas point d'ébullition par chromatographie en phase gazeuse avec détection par ionisation de flamme après extraction statique par espace de tête (HS-GC-FID);

Version allemande CEN/TS 17847:2022

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (CEN/TS 17847:2022) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 444 „Umweltbezogene Charakterisierung fester Matrices“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NEN (Niederlande) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitskreis NA 119-01-02-02-05 AK „Organische Analytik“ im DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW).

Technische Spezifikationen sind nicht Bestandteil des Deutschen Normenwerks.

Eine Technische Spezifikation ist das Ergebnis einer Normungsarbeit, das wegen bestimmter Vorbehalte zum Inhalt oder wegen des gegenüber einer Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens von DIN noch nicht als Norm herausgegeben wird.

Zur vorliegenden Technischen Spezifikation wurde kein Entwurf veröffentlicht.

Erfahrungen mit dieser Technischen Spezifikation sind erbeten:

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an naw@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW), 10772 Berlin.

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 18512 siehe DIN ISO 18512

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 18512, *Bodenbeschaffenheit — Anleitung für die Lang- und Kurzzeitlagerung von Bodenproben*

– Leerseite –

Deutsche Fassung

**Charakterisierung von Abfällen —
Bestimmung von ausgewählten, niedrigsiedenden Alkoholen
mittels Gaschromatographie mit Flammenionisationsdetektor
nach statischer Headspace Extraktion (HS-GC-FID)**

Characterization of waste —
Determination of selected low boiling point alcohols
using gas chromatography with flame ionization
detection after static head-space extraction
(HS-GC-FID)

Caractérisation des déchets —
Détermination d'une sélection d'alcools à bas point
d'ébullition par chromatographie en phase gazeuse
avec détection par ionisation de flamme après
extraction statique par espace de tête (HS-GC-FID)

Diese Technische Spezifikation (CEN/TS) wurde vom CEN am 15. August 2022 als eine künftige Norm zur vorläufigen Anwendung angenommen.

Die Gültigkeitsdauer dieser CEN/TS ist zunächst auf drei Jahre begrenzt. Nach zwei Jahren werden die Mitglieder des CEN gebeten, ihre Stellungnahmen abzugeben, insbesondere über die Frage, ob die CEN/TS in eine Europäische Norm umgewandelt werden kann.

Die CEN Mitglieder sind verpflichtet, das Vorhandensein dieser CEN/TS in der gleichen Weise wie bei einer EN anzukündigen und die CEN/TS verfügbar zu machen. Es ist zulässig, entgegenstehende nationale Normen bis zur Entscheidung über eine mögliche Umwandlung der CEN/TS in eine EN (parallel zur CEN/TS) beizubehalten.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

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

Tabellen

Tabelle 1 — Analyten, mit CAS-Nummer und Siedepunkt	6
---	---