

DIN EN 1484



ICS 13.060.50

Ersatz für
DIN EN 1484:1997-08

**Wasseranalytik –
Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen
Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC);
Deutsche Fassung EN 1484:1997**

Water analysis –
Guidelines for the determination of total organic carbon (TOC) and dissolved organic
carbon (DOC);
German version EN 1484:1997

Analyse de l'eau –
Lignes directrices pour le dosage du carbone organique total (COT) et carbone organique
dissous (COD);
Version allemande EN 1484:1997

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 1484:1997) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 230 „Wasseranalytik“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 119-01-03 AA „Wasseruntersuchung“ im DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW).

Bezeichnung des Verfahrens:

Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (H 3):

Verfahren DIN EN 1484 — H 3

Anmerkungen zum Ringversuch

Die Wiederfindungsrate von 130 % bei der Probe 1 mit niedrigem TOC-Gehalt ist möglicherweise auf systematische Fehler (Nicht- oder nur Teilberücksichtigung der TOC-Massenkonzentration des Verdünnungswassers) zurückzuführen. Der positive Achsenabschnitt der Kalibriergeraden ist bei der Ermittlung der Analysenergebnisse prinzipiell zu berücksichtigen.

Die erhöhte Wiederfindungsrate bei Probe 4 ist auf den sehr hohen Anteil TIC zurückzuführen. Bei diesen Proben sind die Vorgaben des Herstellers bezüglich Särevolumen und Austreibzeit oftmals nicht ausreichend.

Massenkonzentrationen < 1 mg/l werden auf eine Nachkommastelle gerundet.

Anmerkungen zur AbwV

Für die Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abwasser gemäß Abschnitt III, Nummer 502 der Anlage zu § 4 der Verordnung über Anforderungen an das Einleiten von Abwasser in Gewässer (AbwV) Abwasserverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Juni 2004 (BGBl. I S. 1108, 2625), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 22. August 2018 (BGBl. I S. 1327) geändert worden ist, sind bei der Untersuchung partikelhaltiger Abwasserproben Kontrollmessungen gemäß Anhang C der DIN EN 1484 (H 3) (August 1997) durchzuführen. Im Rahmen dieser Anwendung ist Anhang C von DIN EN 1484 (August 1997) normativ.

Hinweise zum TOC- bzw. TNb-Verfahren (Nummern 305 und 306)

Es ist ein Gerät mit thermisch-katalytischer Verbrennung (Mindesttemperatur 670 °C) zu verwenden.

Es gelten die Regelungen zur Homogenisierung nach DIN 38402 Teil 30 (A 30) (Ausgabe Juli 1998), insbesondere die Abschnitte 8.3 und 8.4.5 sind zu beachten. Bei der Untersuchung partikelhaltiger Abwasserproben sind Kontrollmessungen gemäß Anhang C der DIN EN 1484 (H 3) (Ausgabe August 1997) durchzuführen.

Änderungen

Gegenüber DIN 38409-3:1983-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Inhalt geändert hinsichtlich Durchführung, Aufbau und Darstellung des Analysenverfahrens.

Gegenüber DIN EN 1484:1997-08 wurde folgende Korrektur vorgenommen:

- a) im Anhang C, Abschnitt C.2, muss es wie folgt richtig lauten: „Um diese Suspension herzustellen, werden 225 mg Cellulose ...“ (statt „225 g“);
- b) in Tabelle C.1 wurde der Gesamtmittelwert für die Probe 1b auf 0,53 korrigiert.

Frühere Ausgaben

DIN 38409-3: 1983-06

DIN EN 1484: 1997-08