

Wasseranalytik

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

DIN
EN 1484

ICS 13.060.01

Ersatz für DIN 38409-3 : 1983-06

Deskriptoren: Wasseranalyse, Massenkonzentration, Kohlenstoff, organischer Stoff

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

Die Europäische Norm EN 1484 : 1997 hat den Status einer Deutschen Norm.

Diese Norm ist Bestandteil der Reihe

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung

Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H)

und beschreibt das Verfahren

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

Nationales Vorwort

Die Europäische Norm EN 1484 die vom CEN/TC 230 "Wasseranalytik" (Sekretariat: Deutschland) erarbeitet wurde, wurde vom CEN aufgrund der Ergebnisse der formellen Abstimmung angenommen.

Es ist erforderlich, bei den Untersuchungen nach dieser Norm Fachleute oder Facheinrichtungen einzuschalten.

Bei Anwendung der Norm ist im Einzelfall je nach Aufgabenstellung zu prüfen, ob und inwieweit die Festlegung von zusätzlichen Randbedingungen erforderlich ist.

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 Bezugsggeraden ist bei der Ermittlung der Analyseergebnisse 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 Säurevolumen und Austreibzeit oftmals nicht ausreichend.

Fortsetzung Seite 2
und 12 Seiten EN

Normenausschuß Wasserwesen (NAW) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Massenkonzentrationen < 1 mg/l werden auf eine Nachkommastelle gerundet. Die als DIN-Normen veröffentlichten Einheitsverfahren sind beim Beuth Verlag einzeln oder zusammengefaßt erhältlich. Außerdem werden die genormten Einheitsverfahren in der Loseblatt-Sammlung "Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung" gemeinsam vom Beuth Verlag GmbH und von der VCH Verlagsgesellschaft publiziert.

Die für das Wasserhaushaltsgesetz (WHG) und für das Abwasserabgabengesetz (AbwAG) relevanten Einheitsverfahren sind zusammen mit dem WHG und allen bisher erschienenen Abwasserverwaltungsvorschriften als DIN-Taschenbuch (DIN-TAB 230) herausgegeben worden.

Normen oder Norm-Entwürfe mit dem Gruppentitel „Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung“ sind in folgende Gebiete (Haupttitel) aufgeteilt:

| | |
|--|-------------|
| Allgemeine Angaben (Gruppe A) | (DIN 38402) |
| Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C) | (DIN 38404) |
| Anionen (Gruppe D) | (DIN 38405) |
| Kationen (Gruppe E) | (DIN 38406) |
| Gemeinsam erfaßbare Stoffgruppen (Gruppe F) | (DIN 38407) |
| Gasförmige Bestandteile (Gruppe G) | (DIN 38408) |
| Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H) | (DIN 38409) |
| Biologisch-ökologische Gewässeruntersuchung (Gruppe M) | (DIN 38410) |
| Mikrobiologische Verfahren (Gruppe K) | (DIN 38411) |
| Testverfahren mit Wasserorganismen (Gruppe L) | (DIN 38412) |
| Einzelkomponenten (Gruppe P) | (DIN 38413) |
| Schlamm und Sedimente (Gruppe S) | (DIN 38414) |
| Suborganismische Testverfahren (Gruppe T) | (DIN 38415) |

Außer den in der Reihe DIN 38402 bis DIN 38415 genormten Untersuchungsverfahren liegen eine Reihe Europäischer und Internationaler Normen als DIN EN-, DIN EN ISO- und DIN ISO-Normen vor, die ebenfalls Bestandteil der "Deutschen Einheitsverfahren" sind.

Über die bisher erschienenen Teile dieser Normen gibt die Geschäftsstelle des Normenausschusses Wasserwesen (NAW) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Telefon (0 30) 26 01 – 24 23, oder der Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin, Postanschrift 10772 Berlin, Auskunft.

Änderungen

Gegenüber DIN 38409-3 : 1983-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:
Inhalt geändert hinsichtlich Durchführung, Aufbau und Darstellung des Analysenverfahrens.

Frühere Ausgaben

DIN 38409-3: 1983-06

ICS 13.060.30

Deskriptoren: Umgebungsprüfung, Wasseruntersuchung, Trinkwasser, Grundwasser, Seewasser, Oberflächenwasser, Abwasser, chemische Analyse, Gehaltsbestimmung, organischer Kohlenstoff

Deutsche Fassung

Wasseranalytik

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

Water analysis — Guidelines for the determination of total organic carbon (TOC) and dissolved organic carbon (DOC)

Analyse de l'eau — Lignes directrices pour le dosage du carbone organique total (COT) et carbone organique dissous (COD)

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 1997-04-06 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Zentralsekretariat oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, Tschechische Republik und dem Vereinigten Königreich.

CEN

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel