

DIN EN 1483**DIN**

ICS 13.060.50

Ersatz für
DIN EN 1483:1997-08

**Wasserbeschaffenheit –
Bestimmung von Quecksilber –
Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie;
Deutsche Fassung EN 1483:2007**

Water quality –
Determination of mercury –
Method using atomic absorption spectrometry;
German version EN 1483:2007

Qualité de l'eau –
Détermination du mercure –
Méthode par spectrométrie d'absorption atomique;
Version allemande EN 1483:2007

Gesamtumfang 25 Seiten

Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN

Diese Norm ist Bestandteil der Reihe

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung

Kationen (Gruppe E)

und beschreibt das Verfahren

Bestimmung von Quecksilber — Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (E 12).

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 1483:2007) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 230 „Wasseranalytik“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der NA 119-01-03-01-11 AK „Atomspektrometrische Verfahren und Mineralisierung“ des NA 119-01-03 AA „Wasseruntersuchung“ im Normenausschuss Wasserwesen (NAW).

Diese Norm wurde für die Umsetzung der Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik¹⁾ entwickelt.

Es ist erforderlich, bei den Untersuchungen nach dieser Norm Fachleute oder Facheinrichtungen einzuschalten und bestehende Sicherheitsvorschriften zu beachten.

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

Die als DIN-Normen veröffentlichten Einheitsverfahren sind bei der Beuth Verlag GmbH einzeln oder zusammengefasst erhältlich. Außerdem werden die genormten Einheitsverfahren in der Loseblattsammlung „Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung“ gemeinsam von der Beuth Verlag GmbH und von dem Wiley-VCH Verlag publiziert.

Alle für die Abwasserverordnung (AbwV) — nach § 7a des Gesetzes zur Ordnung des Wasserhaushaltes (Wasserhaushaltsgesetz — WHG) über „Anforderungen an das Einleiten von Abwasser in Gewässer“ relevanten Einheitsverfahren sind zusammen mit der AbwV und dem WHG als Loseblattsammlung „Analyseverfahren in der Abwasserverordnung — Rechtsvorschriften und Normen“ (Ergänzungsbände) von der Beuth Verlag GmbH 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)
Sensorische Verfahren (Gruppe B)	(DIN 38403)
Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C)	(DIN 38404)
Anionen (Gruppe D)	(DIN 38405)
Kationen (Gruppe E)	(DIN 38406)

1) Nachgewiesen in der DITR-Datenbank der DIN Software GmbH, zu beziehen bei: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin.

Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F)	(DIN 38407)
Gasförmige Bestandteile (Gruppe G)	(DIN 38408)
Summarische Wirkungs- und Stoffkenngößen (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 Internationaler und Europäischer 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 030 2601 – 2448, oder die Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin, Postanschrift 10772, Auskunft.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 8466-1	siehe DIN 38402-51
ISO 8466-2	siehe DIN ISO 8466-2
ISO 17852	siehe DIN EN 13506

Änderungen

Gegenüber DIN EN 1483:1997-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anpassung an den aktuellen Stand der Gerätetechnik, z. B.
 - Beschreibung von Fließsystemen zur Hydriderzeugung (Automatische Stand-Alone-Quecksilber-Fließsysteme (Fließsysteme oder kontinuierliche Fließsysteme)), da sie die Messung eines um eine Größenordnung geringeren Konzentrationsbereichs gestatten,
 - Streichung der Batch-Technik,
 - Aufnahme der Kontinuum-Strahler, da die hochauflösende AAS-Kontinuum-Strahlungsquelle (z. B. Xenon-Lampe) über ein kontinuierliches Spektrum für die Bestimmung zahlreicher Elemente einschließlich Quecksilber verfügt;
- b) Aufnahme des alternativen Probenkonservierungs- und Aufschlussschritts mit Kaliumbromat-/Kaliumbromid-Reagenz im informativen Anhang;
- c) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 38406-12: 1980-07

DIN EN 1483:1997-08