

DIN EN 15216



ICS 13.030.20

Entwurf

Einsprüche bis 2019-12-11
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 15216:2008-01

**Umweltrelevante Matrices –
Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser
und Eluaten;
Deutsche und Englische Fassung prEN 15216:2019**

Environmental matrices –
Determination of total dissolved solids (TDS) in water and eluates;
German and English version prEN 15216:2019

Caractérisation des déchets –
Détermination de la concentration en matières solides dissoutes totales (TDS) de l'eau et des
éluats;
Version allemande et anglaise prEN 15216:2019

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2019-10-11 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs
besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-
Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de,
sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an naw@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im
Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-
Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW), 10772 Berlin, Saatwinkler
Damm 42/43, 13627 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 15216:2019) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 444 „Prüfverfahren für die umweltbezogene Charakterisierung fester Matrices“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NEN (Niederlande) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitskreis NA 119-01-02-02-03 AK „Nährstoffe, Anionen, Summenparameter“ im DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 15216:2008-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Änderung des Titels;
- b) Norm redaktionell überarbeitet.

Umweltrelevante Matrices — Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten

Caractérisation des déchets — Détermination de la concentration en matières solides dissoutes totales (TDS) de l'eau et des éluats

Environmental matrices — Determination of total dissolved solids (TDS) in water and eluates

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm

Dokument-Untertyp:

Dokument-Stage: CEN-Umfrage

Dokument-Sprache: D

STD Version 2.9p

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	5
5 Probenlagerung und -herstellung	5
6 Geräte	5
7 Durchführung	6
8 Berechnung der Ergebnisse	6
9 Prüfbericht	7
Anhang A (informativ) Verfahrenskennndaten	8
Literaturhinweise	9

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 15216:2019) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 444 „Prüfverfahren für die umweltbezogene Charakterisierung fester Matrices“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NEN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 15216:2007 ersetzen.

Einleitung

Der Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen ist ein bei der Analyse von Wasser und Eluaten verwendeter gemeinsamer Parameter.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt ein Verfahren zur Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten fest, sofern sie nicht unter den angegebenen Bedingungen flüchtig sind bzw. keine Wassermoleküle aus Kristallwasser freisetzen. Das Dokument gilt für Wasser und Eluate mit einem Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen von mehr als 100 mg/l. Proben mit niedrigerem Gehalt an gelösten Stoffen können durch Wiederholung des Trockenschritts analysiert werden.

2 Normative Verweisungen

Nicht zutreffend.

3 Begriffe

Es werden keine Begriffe in diesem Dokument angegeben.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <http://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: verfügbar unter <http://www.electropedia.org/>

3.1

Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen

TDS

(en: total dissolved solids)

ρ_{TDS}

Masse von gelösten Bestandteilen je Volumeneinheit Wasser, die nach Anwendung eines festgelegten Filtrier- und Trocknungsverfahrens zurückbleibt

Anmerkung 1 zum Begriff: Der Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen wird in Milligramm je Liter ausgedrückt.

4 Kurzbeschreibung

Die Analysenprobe wird filtriert und anschließend in einer Schale in einem Trockenschrank bei $(105 \pm 5)^\circ\text{C}$ auf eine konstante Masse getrocknet.

5 Probenlagerung und -herstellung

Es wird empfohlen, die Prüfung unmittelbar, jedoch nicht später als eine Woche nach der Entnahme der Wasserprobe oder der Herstellung des Eluats durchzuführen.

Während der Lagerung kann die Laborprobe Veränderungen unterworfen sein, die das Analyseergebnis beeinflussen können. Sollte eine Lagerung erforderlich sein, so müssen die Proben bei 2°C bis 8°C aufbewahrt werden.

6 Geräte

6.1 Thermostatisch geregelte Trocknungsvorrichtung, die in der Lage ist, eine Temperatur von $(105 \pm 5)^\circ\text{C}$ aufrechtzuerhalten, z. B. Trockenschrank, Infrarotsystem.

6.2 Exsikkator mit einem reaktionsfähigen Trockenmittel wie Silikagel.