

DIN EN ISO 23753-2



ICS 13.080.30

Ersatz für
DIN EN ISO 23753-2:2011-09

**Bodenbeschaffenheit –
Bestimmung der Dehydrogenaseaktivität in Böden –
Teil 2: Verfahren mit Iodotetrazoliumchlorid (INT) (ISO 23753-2:2019);
Deutsche Fassung EN ISO 23753-2:2019**

Soil quality –
Determination of dehydrogenases activity in soils –
Part 2: Method using iodotetrazolium chloride (INT) (ISO 23753-2:2019);
German version EN ISO 23753-2:2019

Qualité du sol –
Détermination de l'activité des déshydrogénases dans les sols –
Partie 2: Méthode au chlorure de iodotétrazolium (CIT) (ISO 23753-2:2019);
Version allemande EN ISO 23753-2:2019

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 23753-2:2019) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 190 „Soil quality“ in Zusammenarbeit mit dem 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 Unterausschuss NA 119-01-02-04 UA „Biologische Verfahren“ des Arbeitsausschusses NA 119-01-02 AA „Abfall- und Bodenuntersuchung (Koordinierung ISO/TC 190, ISO/TC 275, CEN/TC 292, CEN/TC 308, CEN/TC 345, CEN/TC 444, CEN/SABE/ENV)“ im DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW).

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

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 23753-2:2011-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen aktualisiert;
- b) Abschnitt 3 „Begriffe“ neu aufgenommen;
- c) Abschnitt 5 „Einschränkungen“ neu aufgenommen;
- d) in Abschnitt 6 „Reagenzien und Materialien“ die Reagenzien und deren Herstellung an neue Erkenntnisse angepasst und die maximale Aufbewahrungsdauer der Bodenproben bis zur Analyse von 3 Monaten auf 7 Tage verkürzt;
- e) in Abschnitt 8 „Durchführung“ Tabelle 1 „Erstellung einer Standardkurve von Iodonitrotetrazoliumformazan in Reagenzgläsern“ und Tabelle 2 „Spezifische Einzelheiten für die Messung der Dehydrogenaseaktivität“ ergänzt;
- f) Abschnitt 10 „Gültigkeitskriterien“ neu aufgenommen;
- g) Anhang A „Ergebnisse von modifizierten Parametern“ neu aufgenommen;
- h) Literaturhinweise aktualisiert;
- i) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 19733-2: 1998-07

DIN ISO 23753-2: 2006-04

DIN EN ISO 23753-2: 2011-09

Deutsche Fassung

Bodenbeschaffenheit —
Bestimmung der Dehydrogenaseaktivität in Böden —
Teil 2: Verfahren mit Iodotetrazoliumchlorid (INT)
(ISO 23753-2:2019)

Soil quality —
Determination of dehydrogenases
activity in soils —
Part 2: Method using iodotetrazolium chloride (INT)
(ISO 23753-2:2019)

Qualité du sol —
Détermination de l'activité des
déshydrogénases dans les sols —
Partie 2: Méthode au chlorure de iodotétrazolium (INT)
(ISO 23753-2:2019)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 4. Februar 2019 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 CEN-CENELEC-Management-Zentrum 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 Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, 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
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	6
5 Einschränkungen	6
6 Reagenzien und Materialien	7
7 Prüfeinrichtung	7
8 Durchführung	8
8.1 Erstellen der Standardkurve	8
8.2 Probenahme	8
9 Berechnung	9
10 Gültigkeitskriterien	10
10.1 Standardkurve	10
10.2 Proben	10
11 Prüfbericht	10
Anhang A (informativ) Ergebnisse von modifizierten Parametern	11
Literaturhinweise	13

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 23753-2:2019) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 190 „Soil quality“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 444 „Prüfverfahren für die umweltbezogene Charakterisierung fester Matrices“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NEN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis September 2019, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2019 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 23753-2:2011.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 23753-2:2019 wurde von CEN als EN ISO 23753-2:2019 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.