

DIN EN ISO 17512-2



ICS 13.080.30

Ersatz für
DIN ISO 17512-2:2012-12

**Bodenbeschaffenheit –
Vermeidungsprüfung zur Bestimmung der Bodenbeschaffenheit und der
Auswirkungen von Chemikalien auf das Verhalten –
Teil 2: Prüfung mit Collembolen (*Folsomia candida*) (ISO 17512-2:2011);
Deutsche Fassung EN ISO 17512-2:2020**

Soil quality –

Avoidance test for determining the quality of soils and effects of chemicals on behaviour –

Part 2: Test with collembolans (*Folsomia candida*) (ISO 17512-2:2011);

German version EN ISO 17512-2:2020

Qualité du sol –

Essai d'évitement pour contrôler la qualité des sols et les effets des produits chimiques sur le comportement –

Partie 2: Essai avec des collemboles (*Folsomia candida*) (ISO 17512-2:2011);

Version allemande EN ISO 17512-2:2020

Gesamtumfang 24 Seiten

DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW)

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 17512-2:2011 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 190 „Soil quality“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 17512-2:2020 durch das Technische Komitee CEN/TC 444 „Prüfverfahren für die umweltbezogene Charakterisierung fester Matrices“ übernommen, dessen Sekretariat von NEN (Niederlande) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsunterausschuss NA 119-01-02-04 UA „Biologische Verfahren“ im DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW).

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 11267:1999	siehe	DIN ISO 11267:2001-06 (zurückgezogen)
ISO 11268-2:1998	siehe	DIN ISO 11268-2:2000-03 (zurückgezogen)
ISO 11269-2	siehe	DIN EN ISO 11269-2
ISO 15799	siehe	DIN ISO 15799

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 17512-2:2012-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Überführung in eine Europäische Norm, wobei die Internationale Norm vollständig überarbeitet wurde;
- b) redaktionelle Änderungen vorgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN ISO 17512-2: 2012-12

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 11269-2, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung der Wirkungen von Schadstoffen auf die Bodenflora — Teil 2: Wirkung von verunreinigten Böden auf Saataufgang und frühes Wachstum höherer Pflanzen*

DIN ISO 11267:2001-06 (zurückgezogen), *Bodenbeschaffenheit — Hemmung der Reproduktion von Collembolen (*Folsomia candida*) durch Verunreinigungen (ISO 11267:1999)*

DIN ISO 11268-2:2000-03, *Bodenbeschaffenheit — Wirkung von Schadstoffen auf Regenwürmer (*Eisenia fetida*) — Teil 2: Bestimmung der Wirkung auf die Reproduktionsleistung (ISO 11268-2:1998)*

DIN ISO 15799, *Bodenbeschaffenheit — Anleitung zur ökotoxikologischen Charakterisierung von Böden und Bodenmaterialien*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Bodenbeschaffenheit —
Vermeidungsprüfung zur Bestimmung der
Bodenbeschaffenheit und der Auswirkungen von
Chemikalien auf das Verhalten —
Teil 2: Prüfung mit Collembolen (*Folsomia candida*)
(ISO 17512-2:2011)

Soil quality —
Avoidance test for determining the quality of soils and
effects of chemicals on behaviour —
Part 2: Test with collembolans (*Folsomia candida*)
(ISO 17512-2:2011)

Qualité du sol —
Essai d'évitement pour contrôler la qualité
des sols et les effets des produits chimiques
sur le comportement —
Partie 2: Essai avec des collemboles (*Folsomia candida*)
(ISO 17512-2:2011)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 13. April 2020 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, 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.....	7
5 Reagenzien und Materialien.....	7
6 Geräte.....	9
7 Durchführung.....	9
7.1 Geeigneter Konzentrations-/Verdünnungsbereich.....	9
7.2 Prüfen der Böden.....	10
7.3 Referenzsubstanz.....	10
7.4 Gültigkeitskriterien.....	10
8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	11
8.1 Allgemeines.....	11
8.2 Berechnung des prozentualen Anteils der Vermeidung.....	11
8.3 Berechnung der NOEC/LOEC.....	11
8.4 EC _x -Berechnung.....	12
9 Prüfbericht.....	12
Anhang A (informativ) Verfahren zur Haltung und Zucht von Collembolen.....	13
Anhang B (informativ) Prüfkammern.....	15
Anhang C (normativ) Prüfen der Chemikalien in der Vermeidungsprüfung.....	16
Anhang D (normativ) Bestimmung des Wasserrückhaltevermögens.....	19
Literaturhinweise.....	20

Europäisches Vorwort

Der Text von ISO 17512-2:2011 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 190 „Soil quality“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 17512-2:2020 durch das Technische Komitee CEN/TC 444 „Prüfverfahren für die umweltbezogene Charakterisierung fester Matrices“ übernommen, 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 November 2020, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis November 2020 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.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, 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 17512-2:2011 wurde von CEN als EN ISO 17512-2:2020 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung von Nationalen Normungsorganisationen (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird normalerweise von ISO Technischen Komitees durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale Organisationen, staatlich und nicht-staatlich, in Liaison mit ISO, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) bei allen elektrotechnischen Themen zusammen.

Internationale Normen werden in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet.

Die Hauptaufgabe der Technischen Komitees besteht in dem Erarbeiten von Internationalen Normen. Die von den Technischen Komitees angenommenen Norm-Entwürfe werden den Mitgliedsorganisationen zur Umfrage zur Verfügung gestellt. Für eine Veröffentlichung als Internationale Norm wird eine Zustimmung von mindestens 75 % der Mitgliedsländer, die abgestimmt haben, benötigt.

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

ISO 17512-2 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 190, *Soil quality*, Unterkomitee SC 4, *Biological methods*, erarbeitet.

ISO 17512 besteht unter dem allgemeinen Titel *Soil quality — Avoidance test for determining the quality of soils and effects of chemicals on behaviour* aus den folgenden Teilen:

- *Part 1: Test with earthworms* (*Eisenia fetida* and *Eisenia andrei*)
- *Part 2: Test with collembolans* (*Folsemia candia*)