DEUTSCHE NORM

September 2011

DIN EN ISO 23611-2

ICS 13.080.30

Ersatz für
DIN ISO 23611-2:2007-02

Bodenbeschaffenheit – Probenahme von Wirbellosen im Boden – Teil 2: Probenahme und Extraktion von Mikroarthropoden (Collembolen und Milben) (ISO 23611-2:2006); Deutsche Fassung EN ISO 23611-2:2011

Soil quality –
Sampling of soil invertebrates –
Part 2: Sampling and extraction of micro-arthropods (Collembola and Acarina)
(ISO 23611-2:2006);
German version EN ISO 23611-2:2011

Qualité du sol –
Prélèvement des invertébrés du sol –
Partie 2: Prélèvement et extraction des micro-arthropodes (Collembola et Acarina)
(ISO 23611-2:2006);
Version allemande EN ISO 23611-2:2011

Gesamtumfang 22 Seiten

Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 23611-2:2011-09

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 23611-2:2006 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 190 „Soil quality“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 23611-2:2011 durch das Technische Komitee CEN/TC 345 „Charakterisierung von Böden“ übernommen, dessen Sekretariat vom NEN (Niederlande) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Unterausschuss NA 119-01-02-04 UA „Biologische Verfahren“ des Arbeitsausschusses NA 119-01-02 AA „Abfall- und Bodenuntersuchung“ im Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN.

Die Normenreihe ISO 23611 besteht aus den folgenden Teilen unter dem Haupttitel *Soil quality — Sampling of soil invertebrates*:

— *Part 1: Hand-sorting and formalin extraction of earthworms*

— *Part 2: Sampling and extraction of micro-arthropods (Collembola and Acarina)*

— *Part 3: Sampling and soil extraction of enchytraeids*

— *Part 4: Sampling, extraction and identification of soil-inhabiting nematodes*

— *Part 5: Sampling and extraction of soil macro-invertebrates*[1)]

— *Part 6: Guidance for the design of sampling programmes with soil invertebrates*[1)]

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

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

ISO 10381-1	siehe DIN ISO 10381-1
ISO 10390	siehe DIN ISO 10390
ISO 10694	siehe DIN ISO 10694
ISO 11272	siehe DIN ISO 11272
ISO 11274	siehe DIN ISO 11274
ISO 11277	siehe DIN ISO 11277
ISO 11461	siehe DIN ISO 11461
ISO 11465	siehe DIN ISO 11465

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 23611-2:2007-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

— Der Text der DIN ISO 23611-2:2007-02 wurde als Europäische Norm DIN EN ISO 23611-2 übernommen.

Frühere Ausgaben

DIN ISO 23611-2: 2007-02

1) In Bearbeitung.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 23611-2:2011-09

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 10381-1, *Bodenbeschaffenheit — Probenahme — Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen*

DIN ISO 10390, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung des pH-Wertes*

DIN ISO 10694, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse)*

DIN ISO 11272, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung der Trockenrohdichte*

DIN ISO 11274, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung des Wasserrückhaltevermögens — Laborverfahren*

DIN ISO 11277, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung der Partikelgrößenverteilung in Mineralböden — Verfahren mittels Siebung und Sedimentation*

DIN ISO 11461, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung des Wassergehalts des Bodens als Volumenanteil mittels Stechzylinder — Gravimetrisches Verfahren*

DIN ISO 11465, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung der Trockensubstanz und des Wassergehalts auf Grundlage der Masse — Gravimetrisches Verfahren*

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 23611-2:2011-09

— Leerseite —

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 23611-2:2011-09

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN ISO 23611-2

Juli 2011

ICS 13.080.30; 13.080.05

Deutsche Fassung

Bodenbeschaffenheit - Probenahme von Wirbellosen im Boden - Teil 2: Probenahme und Extraktion von Mikroarthropoden (Collembolen und Milben) (ISO 23611-2:2006)

Soil quality - Sampling of soil invertebrates - Part 2: Sampling and extraction of micro-arthropods (Collembola and Acarina) (ISO 23611-2:2006)

Qualité du sol - Prélèvement des invertébrés du sol – Partie 2 : Prélèvement et extraction des micro-arthropodes (Collembola et Acarina) (ISO 23611-2:2006)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 17. Juni 2011 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 Management-Zentrum des CEN-CENELEC 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, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2011 CEN Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den nationalen Mitgliedern von CEN vorbehalten.

Ref. Nr. EN ISO 23611-2:2011 D

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 23611-2:2011-09

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Begriffe 5

3 Kurzbeschreibung 5

4 Prüfmaterialien 6
4.1 Biologisches Material 6
4.2 Reagenzien 6

5 Geräte 7

6 Durchführung 8
6.1 Entnahme der Bodenproben 8
6.2 Extraktion von Collembolen und Milben aus den Bodenproben 8
6.3 Sortierung, Konservierung und Artenbestimmung von Collembolen und Milben 9
6.3.1 Sortierung und Konservierung 9
6.3.2 Artenbestimmung 9

7 Auswertung der Ergebnisse 10

8 Prüfbericht 11

Anhang A (informativ) **Artenbestimmung bei Collembolen und Milben** 12

Anhang B (informativ) **Alternative Verfahren für die Probenahme von Mikroarthropoden** 14

Literaturhinweise 15

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 23611-2:2011-09

Vorwort

Der Text von ISO 23611-2:2006 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 190 „Soil quality“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 23611-2:2011 durch das Technische Komitee CEN/TC 345 „Charakterisierung von Böden“ übernommen, dessen Sekretariat vom NEN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Januar 2012, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Januar 2012 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 23611-2:2006 wurde vom CEN als EN ISO 23611-2:2011 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 23611-2:2011-09