

DIN EN ISO 16133

ICS 13.080.01

Ersatz für
DIN EN ISO 16133:2011-09

**Bodenbeschaffenheit –
Leitfaden zur Einrichtung und zum Betrieb von Beobachtungsprogrammen
(ISO 16133:2018);
Deutsche Fassung EN ISO 16133:2018**

Soil quality –
Guidance on the establishment and maintenance of monitoring programmes
(ISO 16133:2018);
German version EN ISO 16133:2018

Qualité du sol –
Lignes directrices pour l'établissement et l'entretien de programmes de surveillance
(ISO 16133:2018);
Version allemande EN ISO 16133:2018

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 16133:2018) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 190 „Soil quality“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 345 „Charakterisierung von Böden“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NEN (Niederlande) gehalten wird.

Das zuständige deutsche/nationale Normungsgremium ist der Unterausschuss NA 119-01-02-03 UA „Standortbeurteilung, Bodenschutz, Altlastensanierung“ im DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW).

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

ISO 11074	siehe	DIN EN ISO 11074
ISO 11260	siehe	DIN EN ISO 11260
ISO 11265	siehe	DIN ISO 11265
ISO 11272	siehe	DIN EN ISO 11272
ISO 11277	siehe	DIN ISO 11277
ISO 13536	siehe	DIN ISO 13536
ISO/IEC 17025	siehe	DIN EN ISO/IEC 17025
ISO 18400 (alle Teile)	siehe	DIN ISO 18400 (alle Teile)
ISO 18512	siehe	DIN ISO 18512
ISO 25177	siehe	DIN EN ISO 25177
ISO 28258	siehe	DIN EN ISO 28258

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 16133:2011-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 2 „Normative Verweisungen“ aktualisiert;
- b) Abschnitt 3 „Begriffe“ wurde aktualisiert, nicht im Dokument verwendete Begriffe wurden gelöscht;
- c) neue Unterabschnitte wurden eingeführt bezüglich statistischer Probenahmeplanung (5.2.4), Auswahl der Flächen (5.2.5) und Wiederholungsprobenahme zur rechten Zeit (5.2.6);
- d) Anhang A (informativ) „Beispiele für Beobachtungsprogramme“ vollständig gestrichen;
- e) Literaturhinweise aktualisiert;
- f) Text insgesamt redaktionell bearbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN ISO 16133: 2006-06
DIN EN ISO 16133: 2011-09

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 11074, *Bodenbeschaffenheit — Wörterbuch*

DIN EN ISO 11260, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung der effektiven Kationenaustauschkapazität und der Basensättigung unter Verwendung von Bariumchloridlösung*

DIN EN ISO 11272, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung der Trockenrohddichte*

DIN EN ISO 25177, *Bodenbeschaffenheit — Bodenbeschreibung im Felde*

DIN EN ISO 28258, *Bodenbeschaffenheit — Digitaler Austausch bodenbezogener Daten*

DIN EN ISO/IEC 17025, *Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien*

DIN ISO 11265, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit*

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

DIN ISO 13536, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung der potentiellen Kationenaustauschkapazität und der austauschbaren Kationen unter Verwendung einer bei pH = 8,1 gepufferten Bariumchloridlösung*

DIN ISO 18400 (alle Teile), *Bodenbeschaffenheit — Probenahme*

DIN ISO 18512, *Bodenbeschaffenheit — Anleitung für die Lang- und Kurzzeitlagerung von Bodenproben*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Bodenbeschaffenheit —
Leitfaden zur Einrichtung und zum Betrieb von
Beobachtungsprogrammen
(ISO 16133:2018)**

Soil quality —
Guidance on the establishment and
maintenance of monitoring programmes
(ISO 16133:2018)

Qualité du sol —
Lignes directrices pour l'établissement et
l'entretien de programmes de surveillance
(ISO 16133:2018)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 8. Dezember 2018 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	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Zielstellung des Monitoring	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Beispiele für Monitoring-Ziele	7
5 Monitoring-Programme	8
5.1 Allgemeine Überlegungen	8
5.2 Bestandteile eines Beobachtungsprogramms	9
5.2.1 Status der Beobachtungsflächen	9
5.2.2 Änderung der Beobachtungsflächen	9
5.2.3 Interpretation des Status und der Veränderungen	10
5.2.4 Statistische Probenahmeplanung	10
5.2.5 Auswahl der Flächen	10
5.2.6 Wiederholungsprobenahme zur rechten Zeit	11
5.3 Probenahme und Untersuchungen	12
5.3.1 Allgemeines	12
5.3.2 Standortplanung und -bezeichnung	12
5.3.3 Beschreibung von Boden und Standort	12
5.3.4 Probenahme	12
5.3.5 Feld- und Laboruntersuchungen	12
5.3.6 Bodenprobenbank	12
5.3.7 Zeitlicher Abstand zwischen den Probenahmen	13
6 Datenqualität und Datenumfang	13
Literaturhinweise	15