DIN ISO 18400-105

ICS 13.080.05

Mit DIN ISO 18400-102:2020-11,
DIN ISO 18400-104:2020-11 und
DIN ISO 18400-206:2020-11
Ersatz für
DIN ISO 10381-6:2009-09

Bodenbeschaffenheit – Probenahme – Teil 105: Verpackung, Transport, Lagerung, Konservierung (ISO 18400-105:2017)

Soil quality –
Sampling –
Part 105: Packaging, transport, storage and preservation of samples (ISO 18400-105:2017)

Qualité du sol –
Échantillonnage –
Partie 105: Emballage, transport, stockage et conservation des échantillons
(ISO 18400-105:2017)

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW)

AVA Documents Document Sharing Hub

Full document details: DIN ISO 18400-105:2020-11

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise ... 5
Vorwort ... 6
Einleitung ... 7
1 Anwendungsbereich ... 9
2 Normative Verweisungen ... 9
3 Begriffe ... 9
4 Aufnahme in den Probenahmeplan ... 10
5 Vorbereitung der Probe für den Versand ... 10
5.1 Allgemeines ... 10
5.2 Probengefäße ... 10
5.3 Beschriftungen ... 13
5.4 Konservierung von Proben ... 13
5.5 Befüllen der Behälter und Vorbereitung der Proben und Behälter für den Versand und Transport ... 13
5.6 Versiegelung und Versand ... 14
5.7 Konservierung von Proben ... 14
6 Konservierung vor dem Transport ... 15
6.1 Allgemeine Anforderungen ... 15
6.2 Kühlen und Einfrieren ... 16
6.3 Luftdichte Lagerung ... 17
6.4 Stickstoffatmosphäre ... 17
6.5 Gefahrstoffe ... 17
7 Transport ... 17
7.1 Allgemeine Anforderungen ... 17
7.2 Besondere Transportanforderungen ... 18
7.2.1 Trockene Böden ... 18
7.2.2 Proben für biologische Untersuchungen ... 18
7.2.3 Proben für die DNA- oder RNA-Analyse ... 18
7.2.4 Bohrkerne ... 18
7.2.5 Ausgestochene Bodenzylinder ... 18
7.2.6 Große Volumina von Boden ... 18
8 Lieferung ... 18
Literaturhinweise ... 20

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN ISO 18400-105:2020-11

Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 18400-105:2017, die vom Technischen Komitee ISO/TC 190 „Soil quality“ erarbeitet wurde, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Unterausschuss NA 119-01-02-01 UA „Probenahme“ 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).

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

ISO 11074	siehe	DIN EN ISO 11074
ISO 14507	siehe	DIN ISO 14507
ISO 15009	siehe	DIN EN ISO 15009
ISO 18400-100	siehe	DIN ISO 18400-100
ISO 18400-101	siehe	DIN ISO 18400-101
ISO 18400-102	siehe	DIN ISO 18400-102
ISO 18400-104	siehe	DIN ISO 18400-104
ISO 18400-106	siehe	DIN ISO 18400-106
ISO 18400-107	siehe	DIN ISO 18400-107
ISO 18400-202	siehe	DIN ISO 18400-202
ISO 18400-203	siehe	DIN ISO 18400-203
ISO 18512:2007	siehe	DIN ISO 18512:2009-03
ISO 22155	siehe	DIN EN ISO 22155

Alle in diesem Dokument aufgeführten Dokumente der Normenreihe ISO 18400, die noch mit „In Vorbereitung“ gekennzeichnet sind, sind inzwischen veröffentlicht.

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

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN ISO 18400-105:2020-11

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 10381-6:2009-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Titel geändert;

b) normative Verweisungen aktualisiert;

c) Aufbau und Gestaltung der Begriffe vollständig überarbeitet;

d) Aufbau der Norm vollständig überarbeitet und an den modularen Aufbau der Reihe ISO 18400 angepasst;

e) Gestaltung der Norm vollständig überarbeitet;

f) Literaturhinweise aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN ISO 10381-6: 1997-05, 2009-09

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN ISO 18400-105:2020-11

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 11074, *Bodenbeschaffenheit — Wörterbuch*

DIN EN ISO 15009, *Bodenbeschaffenheit — Gaschromatographische Bestimmung des Anteils an flüchtigen aromatischen Kohlenwasserstoffen, Naphthalin und flüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen — Purge-und-Trap-Anreicherung mit thermischer Desorption*

DIN EN ISO 22155, *Bodenbeschaffenheit — Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether — Statisches Dampfraum-Verfahren*

DIN ISO 14507, *Bodenbeschaffenheit — Probenvorbehandlung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden*

DIN ISO 18400-100, *Bodenbeschaffenheit — Probenahme — Teil 100: Anleitung für die Auswahl von Normen für die Probenahme*

DIN ISO 18400-101, *Bodenbeschaffenheit — Probenahme — Teil 101: Grundzüge der Vorbereitung und Anwendung eines Probenahmeplans*

DIN ISO 18400-102, *Bodenbeschaffenheit — Probenahme — Teil 102: Auswahl und Anwendung von Probenahmetechniken*

DIN ISO 18400-104, *Bodenbeschaffenheit — Probenahme — Teil 104: Strategien*

DIN ISO 18400-106, *Bodenbeschaffenheit — Probenahme — Teil 106: Qualitätskontrolle und Qualitätssicherheit*

DIN ISO 18400-107, *Bodenbeschaffenheit — Probenahme — Teil 107: Aufzeichnung und Berichtswesen*

DIN ISO 18400-202, *Bodenbeschaffenheit — Probenahme — Teil 202: Erfassung*

DIN ISO 18400-203, *Bodenbeschaffenheit — Probenahme — Teil 203: Untersuchungen kontaminationsverdächtiger Flächen*

DIN ISO 18512:2009-03, *Bodenbeschaffenheit — Anleitung für die Lang- und Kurzzeitlagerung von Bodenproben (ISO 18512:2007)*

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN ISO 18400-105:2020-11

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.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Im Besonderen sollten die für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten notwendigen Annahmekriterien beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

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. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der empfangenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname wird als Information zum Nutzen der Anwender angegeben und stellt keine Anerkennung dar.

Eine Erläuterung der Bedeutung ISO-spezifischer Benennungen und Ausdrücke, die sich auf Konformitätsbewertung beziehen, sowie Informationen über die Beachtung der Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO) zu technischen Handelshemmnissen (TBT, en: Technical Barriers to Trade) durch ISO enthält der folgende Link: www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 190, *Soil quality*, Unterkomitee SC 2, *Sampling*, erarbeitet.

Diese erste Ausgabe von ISO 18400-105 ersetzt zusammen mit ISO 18400-102, ISO 18400-104 und ISO 18400-206 die ISO 10381-6:2009, die technisch und hinsichtlich des Aufbaus überarbeitet wurde. Die neue Normenreihe ISO 18400 beruht auf einem modularen Aufbau und kann nicht abschnittsweise mit der ISO 10381-6 verglichen werden.

Eine Auflistung aller Teile der Normenreihe ISO 18400 ist auf der ISO-Internetseite abrufbar.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN ISO 18400-105:2020-11