

DIN ISO 10381-6

ICS 13.080.05

Ersatz für
DIN ISO 10381-6:1997-05**Bodenbeschaffenheit –
Probenahme –****Teil 6: Anleitung zur Entnahme, Behandlung und Lagerung von Boden
unter aeroben Bedingungen für die Beurteilung mikrobiologischer
Prozesse sowie der Biomasse und der Diversität unter
Laboratoriumsbedingungen (ISO 10381-6:2009)**

Soil quality –

Sampling –

Part 6: Guidance on the collection, handling and storage of soil under aerobic conditions
for the assessment of microbiological processes, biomass and diversity in the laboratory
(ISO 10381-6:2009)

Qualité du sol –

Échantillonnage –

Partie 6: Lignes directrices pour la collecte, la manipulation et la conservation, dans des
conditions aérobies, de sols destinés à l'évaluation en laboratoire des processus, de la
biomasse et de la diversité microbiens (ISO 10381-6:2009)

Gesamtumfang 11 Seiten

Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Begriffe	6
3 Durchführung	6
3.1 Wahl des Probenahmeortes	6
3.2 Standortbeschreibung	6
3.3 Probenahmebedingungen	7
3.4 Probenahmeverfahren.....	7
3.5 Kennzeichnung	7
3.6 Transportbedingungen	7
3.7 Behandlung der Bodenproben	8
3.8 Lagerungsbedingungen und Lagerungsdauer.....	8
3.9 Bebrütung	9
4 Probenahmebericht	10
Literaturhinweise	11

Nationales Vorwort

Diese Norm wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 190 „Soil quality“ aufgestellt. Für Deutschland war der NA 119-01-02-04 UA „Biologische Verfahren“ an der Bearbeitung beteiligt.

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

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können, ohne dass diese vorstehend identifiziert wurden. Das DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN ISO 10381 besteht aus den folgenden Teilen, die unter dem Haupttitel *Bodenbeschaffenheit — Probenahme* veröffentlicht wurden:

- *Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen*
- *Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren*
- *Teil 3: Anleitung zur Sicherheit*
- *Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten*
- *Teil 5: Anleitung für die Vorgehensweise bei der Untersuchung von Bodenkontaminationen auf urbanen und industriellen Standorten*
- *Teil 6: Anleitung zur Entnahme, Behandlung und Lagerung von Boden unter aeroben Bedingungen für die Beurteilung mikrobiologischer Prozesse sowie der Biomasse und der Diversität unter Laboratoriumsbedingungen*
- *Teil 7: Anleitung zur Entnahme von Bodenluftproben*
- *Teil 8: Anleitung zur Beprobung von Halden*

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

ISO 11465:1993	siehe	DIN ISO 11465:1996
ISO 14238	siehe	DIN ISO 14238
ISO 14240-1	siehe	DIN ISO 14240-1
ISO 14240-2	siehe	DIN ISO 14240-2
ISO 15685	siehe	DIN ISO 15685
ISO 16072	siehe	DIN ISO 16072
ISO 17155	siehe	DIN ISO 17155
ISO 23753-1	siehe	DIN ISO 23753-1
ISO 23753-2	siehe	DIN ISO 23753-2

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 10381-6:1997-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Transportbedingungen ergänzt;
- b) Kapitel Lagerungsbedingungen und Lagerungsdauer zusammengefasst;
- c) Einzelheiten zu Lagerungsbedingungen und Lagerungsdauer (z. B. Gefriertemperatur und -dauer) aufgenommen;
- d) Tabelle 1 zu Lagerungsbedingungen für die Beurteilung aerober mikrobieller Prozesse ergänzt;
- e) Titel der Norm geändert.

Frühere Ausgaben

DIN ISO 10381-6: 1997-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 11465:1996, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung der Trockensubstanz und des Wassergehalts auf Grundlage der Masse — Gravimetrisches Verfahren (ISO 11465:1993)*

DIN ISO 14238, *Bodenbeschaffenheit — Biologische Verfahren — Bestimmung der Stickstoffmineralisierung und -nitrifizierung in Böden und der Einflüsse von Chemikalien auf diese Prozesse*

DIN ISO 14240-1, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung der mikrobiellen Biomasse von Böden — Teil 1: Substrat-induziertes Respirationsverfahren*

DIN ISO 14240-2, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung der mikrobiellen Biomasse von Böden — Teil 2: Fumigations-Extraktionsverfahren*

DIN ISO 15685, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung der potentiellen Nitrifizierung und Hemmung der Nitrifizierung — Schnellverfahren mittels Ammoniumoxidation*

DIN ISO 16072, *Bodenbeschaffenheit — Laborverfahren zur Bestimmung der mikrobiellen Bodenatmung*

DIN ISO 17155, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung der Abundanz und Aktivität der Bodenmikroflora mit Hilfe von Atmungskurven*

DIN ISO 23753-1, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung der Dehydrogenaseaktivität in Böden — Teil 1: Verfahren mit Triphenyltetrazoliumchlorid (TTC)*

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