

Bodenbeschaffenheit
Anleitung für Laboratoriumsuntersuchungen zur biologischen
Abbaubarkeit von organischen Chemikalien im Boden unter
anaeroben Bedingungen
(ISO 15473:2002)

DIN
ISO 15473

ICS 07.100.99; 13.080.30

Soil quality — Guidance on laboratory testing for biodegradation of organic chemicals in soil under anaerobic conditions (ISO 15473:2002)

Qualité du sol — Lignes directrices relatives aux essais en laboratoire pour la biodégradation de produits chimiques organiques dans le sol sous conditions anaérobies (ISO 15473:2002)

Die Internationale Norm ISO 15473:2002-03-15 „Soil quality – Guidance on laboratory testing for biodegradation of organic chemicals in soil under anaerobic conditions“ ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.

Nationales Vorwort

Diese Internationale Norm wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 190 „Bodenbeschaffenheit“ aufgestellt. Das zuständige nationale Gremium ist der Arbeitsausschuss I 2 „Boden- und Abfalluntersuchung“ im Normenausschuss Wasserwesen (NAW).

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

Für die im Inhalt zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 9408	siehe DIN EN ISO 9408
ISO 10381-6	siehe DIN ISO 10381-6
ISO 10390	siehe DIN ISO 10390
ISO 10694	siehe DIN ISO 10694
ISO 11074-1	siehe DIN ISO 11074-1
ISO 11260	siehe DIN ISO 11260
ISO 11261	siehe DIN ISO 11261
ISO 11266	siehe DIN ISO 11266
ISO 11271	siehe DIN ISO 11271
ISO 11274	siehe DIN ISO 11274
ISO 11277	siehe DIN ISO 11277
ISO 14239	siehe DIN ISO 14239
ISO 14240-1	siehe DIN ISO 14240-1
ISO 14240-2	siehe DIN ISO 14240-2

Fortsetzung Seite 2 bis 16

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 9408, *Wasserbeschaffenheit — Bestimmung der vollständigen aeroben biologischen Abbaubarkeit organischer Stoffe in einem wässrigen Medium über die Bestimmung des Sauerstoffbedarfs in einem geschlossenen Respirometer (ISO 9408:1999); Deutsche Fassung EN ISO 9408:1999.*

DIN ISO 10381-6, *Bodenbeschaffenheit — Probenahme — Teil 6: Anleitung zur Entnahme, Behandlung und Lagerung von Böden für die Bestimmung aerober mikrobieller Prozesse unter Laboratoriumsbedingungen (ISO 10381-6:1993).*

DIN ISO 10390, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung des pH-Wertes (ISO 10390:1994).*

DIN ISO 10694, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse) (ISO 10694:1995).*

DIN ISO 11074-1, *Bodenbeschaffenheit — Wörterbuch — Teil 1: Begriffe und Definitionen aus dem Bereich Bodenschutz und Bodenkontamination (ISO 11074-1:1996).*

DIN ISO 11260, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung der effektiven Kationenaustauschkapazität und der Basensättigung unter Verwendung von Bariumchloridlösung (ISO 11260:1994 und ISO 11260 Internationale Änderung 1:1996).*

DIN ISO 11261, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung von Gesamt-Stickstoff — Modifiziertes Kjeldahl-Verfahren (ISO 11261:1995).*

DIN ISO 11266, *Bodenbeschaffenheit — Anleitung für Laboratoriumsuntersuchungen zur biologischen Abbaubarkeit von organischen Chemikalien im Boden unter aeroben Bedingungen (ISO 11266:1994).*

DIN ISO 11271, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung der Redox-Spannung — Feldverfahren (ISO/CD 11271:1994).*

DIN ISO 11274, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung des Wasserrückhaltevermögens — Laborverfahren (ISO 11274:1998).*

DIN ISO 11277, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung für Partikelgrößenverteilung in Mineralböden — Verfahren mittels Sieben und Sedimentation nach Entfernen der löslichen Salze, der organischen Substanz und der Carbonate (ISO 11277:1998 + ISO 11277:1998/Cor. 1:2002).*

DIN ISO 14239, *Bodenbeschaffenheit — Laboratoriumsinkubationssysteme zur Bestimmung der Mineralisierung von organischen Chemikalien im Boden unter aeroben Bedingungen (ISO 14239:1997).*

DIN ISO 14240-1, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung der mikrobiellen Biomasse von Böden — Teil 1: Substrat-induziertes Respirationsverfahren (ISO 14240-1:1997).*

DIN ISO 14240-2, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung der mikrobiellen Biomasse von Böden — Teil 2: Fumigations-Extraktionsverfahren (ISO 14240-2:1997).*

Deutsche Übersetzung

Bodenbeschaffenheit

Anleitung für Laboratoriumsuntersuchungen zur biologischen Abbaubarkeit von organischen Chemikalien im Boden unter anaeroben Bedingungen

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	7
5 Materialien	8
6 Entnahme, Behandlung und Lagerung von Boden	10
7 Durchführung	10
8 Angabe der Ergebnisse	15
9 Prüfbericht	15
Literaturhinweise	16