

	Bodenbeschaffenheit Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen Gaschromatographisches Verfahren mit Elektroneneinfang-Detektor (ISO 10382:2002)	<b>DIN</b> ISO 10382
--	---	-------------------------

ICS 13.080.10

Soil quality — Determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls — Gas-chromatographic method with electron capture detection  
(ISO 10382:2002)

Qualité du sol — Dosage des pesticides organochlorés et des biphényles polychlorés — Méthode par chromatographie en phase gazeuse avec détection par capture d'électrons  
(ISO 10382:2002)

**Die Internationale Norm ISO 10382:2002-10-15 „Soil quality — Determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls — Gas-chromatographic method with electron capture detection“, ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.**

### Nationales Vorwort

Diese Internationale Norm wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 190 „Bodenbeschaffenheit“ aufgestellt. Für Deutschland war der NAW I 2 „Boden- und Abfalluntersuchung“ an der Bearbeitung beteiligt.

Für die in dieser Norm zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 383	siehe E DIN 12242-1
ISO 10381-1	siehe E DIN ISO 10381-1
ISO 10381-2	siehe DIN ISO 10381-2
ISO 11465	siehe DIN ISO 11465
ISO 14507	siehe E DIN ISO 14507

Fortsetzung Seite 2 bis 26

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Literaturhinweise

DIN 12242-1, *Laborgeräte aus Glas – Kegelschliffe für austauschbare Verbindungen – Maße, Toleranzen.*

E DIN ISO 10381-1, *Bodenbeschaffenheit — Probenahme — Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen (ISO/DIS 10381-1:1995).*

E DIN ISO 10381-2, *Bodenbeschaffenheit — Probenahme — Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren (ISO/DIS 10381-2:1995).*

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

E DIN ISO 14507, *Bodenbeschaffenheit — Probenvorbehandlung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden (ISO/DIS 14507).*

## Deutsche Übersetzung

Bodenbeschaffenheit

# Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen

Gaschromatographisches Verfahren mit Elektroneneinfang-Detektor

## Inhalt

	Seite
<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Kurzbeschreibung</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Chemikalien</b> .....	<b>5</b>
<b>5 Geräte</b> .....	<b>7</b>
<b>6 Herstellung der PCB- und OCP-Standardlösungen</b> .....	<b>10</b>
<b>7 Probenahme und Probenkonservierung</b> .....	<b>11</b>
7.1 Probenahme .....	<b>11</b>
7.2 Probenkonservierung und -vorbehandlung.....	<b>11</b>
<b>8 Durchführung</b> .....	<b>11</b>
8.1 Blindprobe .....	<b>11</b>
8.2 Extraktion und Konzentration .....	<b>11</b>
8.3 Reinigung des Extraktes.....	<b>12</b>
8.4 Säulenchromatographische Trennung von PCB und unpolaren OCP von weiteren OCP.....	<b>13</b>
8.5 Gaschromatographische Bestimmung.....	<b>13</b>
<b>9 Prüfbericht</b> .....	<b>18</b>
<b>10 Präzision</b> .....	<b>18</b>
<b>Anhang A</b> (informativ) <b>Tabelle der Verweilzeiten von polychlorierten Biphenylen und Organochlorpestiziden für zwei verschiedene Kapillarsäulen</b> .....	<b>19</b>
<b>Anhang B</b> (informativ) <b>Schema zur Anfertigung von Standardlösungen einschließlich interner Standards</b> .....	<b>20</b>
<b>Anhang C</b> (informativ) <b>Ergebnisse einer internationalen Laboratoriumsvergleich- untersuchung in den Niederlanden durchgeführt</b> .....	<b>21</b>
<b>Anhang D</b> (informativ) <b>Reinigung zur Entfernung von elementarem Schwefel und einiger weiterer organischer Verbindungen</b> .....	<b>24</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>26</b>