

DIN ISO 23265:2023-12 (D)

Bodenbeschaffenheit - Verfahren zur Messung des Abbaus der organischen Substanz in verunreinigten Böden (ISO 23265:2022)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Vorwort	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Kurzbeschreibung.....	10
5 Reagenzien und Materialien	11
5.1 Reagenzien	11
5.2 Materialien	11
6 Boden	11
6.1 Im Feld entnommener Boden.....	11
6.2 Kontrollboden	12
7 Prüfeinrichtung.....	12
8 Durchführung	12
8.1 Prüfaufbau	12
8.1.1 Allgemeines.....	12
8.1.2 Prüfaufbau bei chemisch aufgestocktem Boden	13
8.1.3 Prüfaufbau bei im Feld verunreinigtem Boden	13
8.2 Herstellung der Filtrierpapier-Scheiben	14
8.3 Vorbereitung des Bodens	14
8.3.1 Verunreinigter und Referenzboden.....	14
8.3.2 Zum Kontrollboden hinzugefügte chemische Substanzen.....	14
8.4 Prüfaufbau	15
8.5 Probennahme für die Prüfung	16
9 Gültigkeit der Prüfung	17
10 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	17
10.1 Berechnung	17
10.2 Angabe der Ergebnisse	18
11 Präzision	18
12 Statistische Auswertung.....	18
13 Prüfbericht	18
Anhang A (normativ) Bestimmung der Wasserhaltekapazität.....	20
A.1 Allgemeines.....	20
A.2 Prüfeinrichtung.....	20
A.3 Durchführung	20
A.4 Berechnung der Wasserhaltekapazität (C_{WH})	20
Anhang B (informativ) Leistungsfähigkeit des Verfahrens.....	21

B.1	Allgemeines	21
B.2	Prüfphase 1	21
B.3	Prüfphase 2	23
B.4	Prüfphase 3	23
	Literaturhinweise	27

Bilder

Bild 1	— Prüfbehälter, die das zwischen 20 g Boden (Trockenmasse) angeordnete Filtrierpapier zeigen	16
Bild 2	— Beispiel für die Zersetzung von Filtrierpapier nach der Ofentrocknung, über die Inkubationsdauer	17
Bild B.1	— Mittelwerte (\pmStandardabweichung, $n = 5$) des Masseverlusts (%) der bei jedem Probenahmezeitpunkt entnommenen Filtrierpapiere (Woche 2, 4, 6, 8, 10) für die 12 teilnehmenden Laboratorien (Laboratorium 1 bis 12)	22
Bild B.2	— Auswirkung von AgNO_3 auf die Zersetzung organischer Substanz in LUFA-2.3-Boden nach 4 Wochen Exposition	26

Tabellen

Tabelle B.1	— Mittlerer prozentualer Masseverlust an in LUFA-2.2-Boden inkubiertem Filtrierpapier für die 12 teilnehmenden Laboratorien	22
Tabelle B.2	— Auswirkung von AgNO_3 auf die Zersetzung organischer Substanz in LUFA-2.3-Boden nach 4 Wochen Exposition	24
Tabelle B.3	— Auswirkung von AgNO_3 auf die Zersetzung organischer Substanz in LUFA-2.3-Boden nach 6 Wochen Exposition	25