

# 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>B.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>21</b>
<b>B.2</b>	<b>Prüfphase 1</b> .....	<b>21</b>
<b>B.3</b>	<b>Prüfphase 2</b> .....	<b>23</b>
<b>B.4</b>	<b>Prüfphase 3</b> .....	<b>23</b>
	<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>27</b>

## **Bilder**

<b>Bild 1</b>	<b>— Prüfbehälter, die das zwischen 20 g Boden (Trockenmasse) angeordnete Filtrierpapier zeigen</b> .....	<b>16</b>
<b>Bild 2</b>	<b>— Beispiel für die Zersetzung von Filtrierpapier nach der Ofentrocknung, über die Inkubationsdauer</b> .....	<b>17</b>
<b>Bild B.1</b>	<b>— Mittelwerte (<math>\pm</math>Standardabweichung, <math>n = 5</math>) des Masseverlusts (%) der bei jedem Probenahmezeitpunkt entnommenen Filtrierpapiere (Woche 2, 4, 6, 8, 10) für die 12 teilnehmenden Laboratorien (Laboratorium 1 bis 12)</b> .....	<b>22</b>
<b>Bild B.2</b>	<b>— Auswirkung von <math>\text{AgNO}_3</math> auf die Zersetzung organischer Substanz in LUFA-2.3-Boden nach 4 Wochen Exposition</b> .....	<b>26</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle B.1</b>	<b>— Mittlerer prozentualer Masseverlust an in LUFA-2.2-Boden inkubiertem Filtrierpapier für die 12 teilnehmenden Laboratorien</b> .....	<b>22</b>
<b>Tabelle B.2</b>	<b>— Auswirkung von <math>\text{AgNO}_3</math> auf die Zersetzung organischer Substanz in LUFA-2.3-Boden nach 4 Wochen Exposition</b> .....	<b>24</b>
<b>Tabelle B.3</b>	<b>— Auswirkung von <math>\text{AgNO}_3</math> auf die Zersetzung organischer Substanz in LUFA-2.3-Boden nach 6 Wochen Exposition</b> .....	<b>25</b>