

# DIN ISO 11267:2001-06 (D)

## Bodenbeschaffenheit - Hemmung der Reproduktion von Collembolen (*Folsomia candida*) durch Bodenschadstoffe (ISO 11267:1999)

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	5
4 Grundlage des Verfahrens .....	5
5 Materialien .....	5
5.1 Biologisches Material .....	5
5.2 Prüfsubstrat .....	6
5.2.1 Bodensubstrat .....	6
5.2.2 Kontrollsubstrat .....	6
5.2.3 Referenzsubstanz .....	6
6 Geräte .....	6
7 Durchführung .....	7
7.1 Prüfungsansatz .....	7
7.1.1 Prüfkonzentrationen .....	7
7.1.2 Einbringen der Prüfsubstanz .....	7
7.1.3 Einsetzen der Prüforganismen .....	8
7.1.4 Kontrollgefäße .....	8
7.2 Vorprüfung (optional) .....	8
7.3 Hauptprüfung .....	8
7.4 Bestimmung der überlebenden Springschwänze .....	9
8 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse .....	9
8.1 Berechnung .....	9
8.1.1 Allgemeines .....	9
8.1.2 NOEC-Wert-Ableitung .....	9
8.1.3 ECx-Wert-Ableitung .....	9
8.2 Darstellung der Ergebnisse .....	9
9 Gültigkeit der Prüfung .....	10
10 Prüfbericht .....	10
Anhang A (informativ) Haltung und Vermehrungsverfahren für Collembolen .....	11
A.1 Haltungs- und Vermehrungsbedin- gungen .....	11
A.1.1 Zuchtsubstrat .....	11
A.1.2 Zuchtgefäße .....	11
A.1.3 Klimabedingungen .....	11
A.1.4 Futter .....	11
A.1.5 Umsetzen .....	11
A.1.6 Gewinnung gleichaltriger Prüforganis- men .....	11

<b>A.2</b>	<b>Umsetzen der Collembolen in die Prüfgefäße .....</b>	<b>12</b>
	<b>Anhang B (informativ) Verfahren zum Auszählen juveniler Springschwänze .....</b>	<b>13</b>
	<b>Anhang C (informativ) Bestimmung der Wasserhaltekapazität des künstlichen Bodens .....</b>	<b>14</b>
<b>C.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>14</b>
<b>C.2</b>	<b>Materialien .....</b>	<b>14</b>
<b>C.3</b>	<b>Verfahren .....</b>	<b>14</b>
<b>C.4</b>	<b>Berechnung der Wasserhaltekapazität (WHC) .....</b>	<b>14</b>
	<b>Anhang D (informativ) Anleitung zur Einstellung des pH-Werts des künstlichen Bodens .....</b>	<b>15</b>
	<b>Anhang E (informativ) Bestimmung der Wirkungen von kontaminierten Böden auf die Reproduktionsleistung von Collembolen .....</b>	<b>16</b>
<b>E.1</b>	<b>Einleitung .....</b>	<b>16</b>
<b>E.2</b>	<b>Grundlage des Verfahrens .....</b>	<b>16</b>
<b>E.3</b>	<b>Geräte .....</b>	<b>16</b>
<b>E.4</b>	<b>Durchführung .....</b>	<b>16</b>
<b>E.4.1</b>	<b>Herstellung der Prüfböden .....</b>	<b>16</b>
<b>E.4.2</b>	<b>Durchführung der Prüfung .....</b>	<b>16</b>
<b>E.5</b>	<b>Angabe der Ergebnisse .....</b>	<b>16</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>17</b>