

# E DIN EN ISO 21285:2026-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-12-12

**Bodenbeschaffenheit - Hemmung der Vermehrung der Bodenmilbe (*Hypoaspis aculeifer*) durch Bodenverunreinigungen (ISO/DIS 21285:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 21285:2025**

**Soil quality - Inhibition of reproduction of the soil mite (*Hypoaspis* (*Gaeolaelaps*) *aculeifer*) by soil contaminants (ISO/DIS 21285:2025); German and English version prEN ISO 21285:2025**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
Einleitung.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen.....	9
3 Begriffe.....	10
4 Kurzbeschreibung.....	12
5 Reagenzien und Materialien.....	12
5.1 Biologische Materialien.....	12
5.2 Prüfmischung.....	12
5.3 Referenzsubstanz.....	14
6 Geräte.....	15
7 Durchführung.....	15
7.1 Prüfaufbau.....	15
7.1.1 Allgemeines.....	15
7.1.2 Prüfung zur Ermittlung des Konzentrationsbereichs (Vorprüfung).....	16
7.1.3 Hauptprüfung.....	16
7.1.4 Grenzwertprüfung.....	17
7.2 Herstellung der Prüfmischungen.....	17
7.2.1 Prüfung des verunreinigten Bodens und der Abfallmaterialien.....	17
7.2.2 Prüfung von dem Prüfsubstrat zugegebenen Substanzen.....	17
7.2.3 Vorbereitung der Kontrollgefäße.....	18
7.3 Zugabe des biologischen Materials.....	19
7.4 Prüfbedingungen und Messungen.....	19
7.5 Füttern der Milben.....	19
7.6 Bestimmung der überlebenden Prädatormilben.....	20
8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	20
8.1 Berechnung.....	20
8.2 Angabe der Ergebnisse.....	20
9 Gültigkeit der Prüfung.....	20
10 Statistische Analyse.....	21
10.1 Allgemeines.....	21
10.2 Einzel-Konzentrationsprüfungen.....	21
10.3 Mehrfach-Konzentrationsprüfungen.....	21
10.3.1 Prüfung zur Ermittlung des Konzentrationsbereichs.....	21
10.3.2 Hauptprüfung.....	22

<b>11</b>	<b>Prüfbericht</b> .....	<b>22</b>
	<b>Anhang A (informativ) Verfahren zur Haltung und Zucht von Prädatormilben</b> .....	<b>24</b>
A.1	Haltung von <i>Hypoaspis (Geolaelaps) aculeifer</i> .....	24
A.2	Haltung von <i>Tyrophagus putrescentiae</i> .....	24
A.3	Synchronisation der Kulturen .....	24
	<b>Anhang B (informativ) Grundlegende Informationen über die Biologie von <i>Hypoaspis (Geolaelaps) aculeifer</i></b> .....	<b>26</b>
	<b>Anhang C (normativ) Bestimmung des Wasserrückhaltevermögens</b> .....	<b>27</b>
C.1	Allgemeines .....	27
C.2	Gerät .....	27
C.3	Verfahren .....	27
C.4	Berechnung der Wasserhaltekapazität ( $w_{wh}$ ) .....	27
	<b>Anhang D (informativ) Anleitung zur Einstellung des pH-Werts des künstlichen Bodens</b> .....	<b>29</b>
	<b>Anhang E (informativ) Extraktion und Auszählen von Prädatormilben</b> .....	<b>30</b>
	<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>31</b>