

# E DIN EN ISO 18763:2020-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-11-29

**Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der toxischen Wirkung von Schadstoffen auf die Keimung und das frühe Wachstum höherer Pflanzen (ISO 18763:2016); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 18763:2019**

**Soil quality - Determination of the toxic effects of pollutants on germination and early growth of higher plants (ISO 18763:2016); German and English version prEN ISO 18763:2019**

---

| <b>Inhalt</b>  | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| Europäisches Vorwort.....  | 3            |
| Vorwort.....   | 4            |
| Einleitung.....  | 5            |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 6            |
| 2 Normative Verweisungen.....  | 6            |
| 3 Begriffe.....  | 6            |
| 4 Kurzbeschreibung.....  | 8            |
| 5 Reagenzien, Prüforganismen und Medien.....   | 9            |
| 6 Prüfeinrichtung und Materialien.....   | 10           |
| 7 Behandlung und Vorbereitung von Proben.....  | 11           |
| 7.1 Bodenproben.....   | 11           |
| 7.1.1 Bestimmung des Wasserrückhaltevermögens.....   | 11           |
| 7.1.2 Alternatives Verfahren zur Bestimmung des in die Prüfplatten zur Hydratation von luftgetrockneten Böden hinzuzufügenden Wasservolumens.....  | 11           |
| 8 Durchführung.....  | 12           |
| 8.1 Prüfverfahren zur Bestimmung der Wirkungen von verunreinigten Böden.....   | 12           |
| 8.1.1 Zugabe von Kontrollboden und Prüfboden zu den Prüfplatten und Hydratation der Böden.....   | 12           |
| 8.1.2 Einbringen der Samen.....  | 13           |
| 8.1.3 Inkubation der Prüfplatten.....  | 13           |
| 8.1.4 Bildaufnahme.....  | 13           |
| 9 Messung.....   | 14           |
| 9.1 Zählen der Anzahl der gekeimten Samen.....   | 14           |
| 9.2 Messung der Wurzellängen der gekeimten Samen.....  | 14           |
| 9.2.1 Messung aller Wurzellängen in jeder Prüfplatte.....  | 14           |
| 9.2.2 Messung der Länge der längsten Wurzel in jeder Prüfplatte.....   | 15           |
| 10 Berechnung der prozentualen Hemmung.....  | 16           |
| 11 Referenzsubstanz.....   | 16           |
| 12 Präzision.....  | 17           |
| 13 Gültigkeitskriterien.....   | 17           |
| 14 Prüfbericht.....  | 17           |
| Anhang A (informativ) Anwendung der Prüfung auf Phytotoxizität in transparenten Prüfplatten auf natürliche und künstliche Böden und Bodenmaterialien, mit unterschiedlichen Pflanzenarten..... | 19           |
| Anhang B (informativ) Zusammenbau von Prüfplatten für die Phytotoxizitätsprüfung.....  | 21           |
| B.1 Allgemeines.....   | 21           |
| B.2 Benötigte Materialien.....   | 21           |
| B.3 Verfahren des Zusammenbaus der Prüfplatte.....   | 21           |
| Anhang C (informativ) Internationale Ringversuche zur Phytotoxizitätsprüfung.....  | 22           |
| Literaturhinweise.....   | 28           |