E DIN EN 13040-2:2026-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-12-05

Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Probenvorbereitung - Teil 2: Probenvorbereitung für mikrobiologische Untersuchungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 13040-2:2025

Soil improvers and growing media - Sample preparation - Part 2: Sample preparation for microbiological examination; German and English version prEN 13040-2:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Kurzbeschreibung 7

5 Reagenzien 8

6 Geräte und Ausstattung 8

7 Transport und Lagerung der Proben 9

8 Durchführung 9
8.1 Vorbereitung der Prüfmenge 9
8.2 Herstellung der Ausgangsverdünnung 10
8.2.1 Allgemeines 10
8.2.2 Für den Nachweis (*Salmonellen*) 10
8.2.3 Für die Auszählung (*E. coli* und Enterokokken) 10
8.2.4 Kombiniertes Verfahren bei quantitativen und qualitativen Verfahren 11
8.3 Weitere Verdünnungen 12

Anhang A (normativ) Nährmedien und Reagenzien 14
A.1 Allgemeines 14
A.2 Phosphatpuffer und doppelt gepufferter Phosphatpuffer 14
A.2.1 Zusammensetzung 14
A.2.2 Herstellung 15
A.3 Gepuffertes Peptonwasser (BPW) und doppelt gepuffertes Peptonwasser 15
A.3.1 Zusammensetzung 15
A.3.2 Herstellung 15

Anhang B (informativ) Beispiele für Produktarten mit vorgeschlagenen zugehörigen Verfahrensschritten zur Probenvorbereitung 17

Literaturhinweise 23

Bilder

Bild 1 — Übersicht der qualitativen und quantitativen Untersuchungsverfahren 12

Bild 2 — Abfolge für die Herstellung mehrerer dezimaler Verdünnungen — Beispiel für Gussplattenverfahren 13

Tabellen

Tabelle B.1 — Beschreibung verschiedener Materialarten und Angabe der empfohlenen Vorbehandlung, Behandlung und ihrer Verdünnungsverhältnisse 17