DIN CEN/TS 17780:2022-07 (D)

Organische, organisch-mineralische und anorganische Düngemittel - Nachweis von Salmonella spp.; Deutsche Fassung CEN/TS 1778 0:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Kurzbeschreibung ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Anreicherung in einem flüssigen Selektivmedium ... 7
4.3 Ausplattieren auf festen Selektivmedien ... 7
4.4 Bestätigung ... 7

5 Nährmedien und Reagenzien ... 7
5.1 Allgemeines ... 7
5.2 Chromogener Isolierungsagar ... 7
5.3 Nicht-selektiver Agar ... 8
5.4 Selektiver Bestätigungsagar ... 8

6 Ausrüstung und Verbrauchsmaterialien ... 8

7 Probenahme ... 8

8 Herstellung der Untersuchungsprobe ... 9

9 Durchführung (siehe Bild A.1) ... 9
9.1 Untersuchungsmenge und Erstverdünnung ... 9
9.2 Selektive Voranreicherung ... 9
9.3 Isolierung ... 9
9.4 Bestätigung ... 9
9.4.1 Allgemeines ... 9
9.4.2 Auswahl von Kolonien für die Bestätigung ... 10
9.4.3 Serologische Untersuchung ... 10
9.4.4 Selektivmedium für die H_2S-Bildung ... 11
9.4.5 Serotypisierung ... 11

10 Angabe der Ergebnisse ... 11

11 Leistungsuntersuchungen ... 12

12 Untersuchungsbericht ... 12

Anhang A (normativ) Fließschema des Verfahrens ... 13

Anhang B (normativ) Nährmedien und Reagenzien ... 14
B.1 Allgemeines ... 14
B.2 Gepuffertes Peptonwasser (BPW, en: buffered peptone water) ... 14
B.2.1 Zusammensetzung ... 14
B.2.2 Herstellung ... 14
B.3 Novobiocinlösung ... 15
B.3.1 Zusammensetzung ... 15
B.3.2 Herstellung ... 15
B.4 Nähragar (Beispiel für ein nicht-selektives Medium) ... 15

B.4.1 Zusammensetzung **15**
B.4.2 Herstellung **15**
B.4.3 Herstellung der Nähragarplatten **15**
B.5 Dreizucker-Eisen-Agar (TSI-Agar; Beispiel für Agar zur Bildung von H_2S) **16**
B.5.1 Zusammensetzung **16**
B.5.2 Herstellung **16**
B.6 Kochsalzlösung **16**
B.6.1 Zusammensetzung **16**
B.6.2 Herstellung **16**
B.7 Antiseren **17**
B.8 Leistungsprüfung zur Qualitätssicherung der Nährmedien **17**
Anhang C (informativ) Beispiele für selektive Ausstreichmedien **18**
Literaturhinweise **20**