DIN CEN/TS 17781:2022-07 (D)

Organische, organisch-mineralische und anorganische Düngemittel - Nachweis von Escherichia coli; Deutsche Fassung CEN/TS 177 81:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Kurzbeschreibung 7

5 Verdünnungsmittel, Nährmedien und Reagenzien 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Verdünnungsmittel 8
5.2.1 Allgemeines 8
5.2.2 Allgemeiner Phosphatpuffer 8
5.2.3 Doppelt gepufferter Phosphatpuffer 8
5.3 Nährmedien 8
5.3.1 Trypton-Galle-X-Glucuronid-Agar (TBX) 8
5.3.2 MacConkey-Agar Nr. 3 (optional) 8
5.3.3 Medium und Reagenz für die Indolreaktion (optional) 8

6 Ausrüstung und Verbrauchsmaterialien 9

7 Probenahme 10

8 Herstellung der Untersuchungsprobe 10

9 Durchführung [siehe Bild A.1 in Anhang A (normativ)] 10
9.1 Herstellung der Erstverdünnung und von Dezimalverdünnungen 10
9.2 Beimpfung und Bebrütung 11
9.2.1 Allgemeines 11
9.2.2 Durchführung 11
9.3 Zählung der Kolonien 11
9.4 Bestätigung (optional) 11
9.4.1 Allgemeines 11
9.4.2 Indolreaktion 12
9.4.3 Subkultur 12

10 Angabe der Ergebnisse 12

11 Validierung des Verfahrens 13

12 Untersuchungsbericht 14

(normativ) Fließschema des Verfahrens 15

(normativ) Zusammensetzung und Herstellung der Nährmedien und Reagenzien 16

B.1 Allgemeines 16

B.2 Allgemeiner Phosphatpuffer 16
B.2.1 Zusammensetzung 16
B.2.2 Herstellung 17
B.3 Doppelt gepufferter Phosphatpuffer 17
B.4 Trypton-Galle-X-Glucuronid-Agar (TBX) 17
B.4.1 Zusammensetzung 17
B.4.2 Herstellung 17
B.5 MacConkey-Agar Nr. 3 (optional) 18
B.5.1 Allgemeines 18
B.5.2 Zusammensetzung 18
B.5.3 Herstellung 18
B.6 Trypton/Tryptophan-Medium (optional) 18
B.6.1 Zusammensetzung 18
B.6.2 Herstellung 19
B.7 Kovacs-Reagenz 19
B.7.1 Zusammensetzung 19
B.7.2 Herstellung 19

Literaturhinweise 20