

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 |