

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