

# 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