

# E DIN EN 18280:2026-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-12-05

**Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Zählung von Escherichia Coli;  
Deutsche und Englische Fassung prEN 18280:2026**

**Soil improvers and growing media - Enumeration of Escherichia coli; German and  
English version prEN 18280:2026**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	8
4 Kurzbeschreibung.....	9
5 Nährmedien und Reagenzien .....	9
6 Ausstattung und Verbrauchsmaterialien .....	9
7 Probenahme.....	10
8 Herstellung der Untersuchungsprobe.....	10
9 Durchführung .....	10
9.1 Allgemeines.....	10
9.2 Herstellung der Ausgangsverdünnung und von Dezimalverdünnungen.....	10
9.3 Beimpfung und Bebrütung auf TBX-Agar .....	10
9.4 Zählung der Kolonien.....	11
9.5 Bestätigung.....	11
9.5.1 Allgemeines.....	11
9.5.2 Subkultivierung .....	12
9.5.3 Indol-Reaktion .....	12
10 Angabe der Ergebnisse .....	12
11 Validierung des Verfahrens .....	13
11.1 Validierung nach ISO 5725-5 .....	13
11.2 Leistungsmerkmale .....	13
12 Untersuchungsbericht .....	13
13 Qualitätssicherung.....	14
Anhang A (normativ) Fließschema des Verfahrens.....	15
Anhang B (normativ) Zusammensetzung und Herstellung von Nährmedien und Reagenzien .....	16
B.1 Allgemeines .....	16
B.2 Trypton-Galle-X-Glucuronid-Agar (TBX-Agar) .....	16
B.2.1 Zusammensetzung .....	16
B.2.2 Herstellung.....	16
B.3 MacConkey-Agar Nr. 3 (optional).....	17
B.3.1 Zusammensetzung .....	17
B.3.2 Herstellung.....	17
B.4 Trypton-Tryptophan-Medium (optional).....	17
B.4.1 Zusammensetzung .....	17

B.4.2	Herstellung.....	17
B.5	Kovacs-Reagenz (optional) .....	18
B.5.1	Zusammensetzung.....	18
B.5.2	Herstellung.....	18
Anhang C (informativ) Leistungsmerkmale des Verfahrens .....		19
C.1	Ringversuch .....	19
C.2	Statistische Ergebnisse zur Zählung von <i>E. coli</i> .....	19
Literaturhinweise .....		22

## Bilder

Bild A.1	— Fließschema des Verfahrens zur Zählung von <i>Escherichia coli</i> in Bodenverbesserungsmitteln und Kultursubstraten.....	15
----------	---	----

## Tabellen

Tabelle C.1	— Für den Ringversuch ausgewählte Proben .....	19
Tabelle C.2	— Ergebnisse der Analyse der Daten zur Zählung von <i>E. coli</i> aus diesem Ringversuch.....	20