E DIN EN 18279:2026-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-12-05

Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Zählung von Enterococcacae; Deutsche und Englische Fassung prEN 18279:2026

Soil improvers and growing media - Enumeration of enterococci; German and English version prEN 18279:2026

Inhalt

Seite

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 Slanetz-Bartley-Agar 11
9.4 Zählung der Kolonien 11
9.5 Bestätigung 12
9.5.1 Allgemeines 12
9.5.2 Bestätigung ausgewählter typischer Kolonien auf BEA-Agar 12
9.5.3 Katalasetest (optional) 12

10 Angabe der Ergebnisse 13

11 Validierung des Verfahrens 14
11.1 Validierung nach ISO 5725-5 14
11.2 Leistungsmerkmale 14

12 Untersuchungsbericht 14

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 Slanetz-Bartley-Agar 16
B.2.1 Grundmedium 16
B.2.2 TTC-Lösung 17
B.2.3 Vollständiges Medium 17
B.3 Galle-Äsculin-Azid-Agar (BEA) 17
B.3.1 Zusammensetzung 17
B.3.2 Herstellung 18
B.4 Katalase-Reagenz 18

B.4.1 Zusammensetzung **18**
B.4.2 Herstellung **18**

Anhang C (informativ) Leistungsmerkmale des Verfahrens **19**
C.1 Ringversuch **19**
C.2 Statistische Ergebnisse zur Zählung von Enterokokken **19**

Anhang D (informativ) Alternative Verfahren des Kolonietransfers vom Slanetz-Bartley-Agar auf Galle-Äsculin-Azid-Agar **22**
D.1 Allgemeines **22**
D.2 Membranfilter-Verfahren **22**
D.3 Stempelverfahren **22**

Literaturhinweise **23**

Bilder

Bild A.1 — Fließschema des Verfahrens zum Nachweis und zur Zählung von Enterokokken 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 Enterokokken aus diesem Ringversuch **20**