DIN EN 17707:2025-03 (D)

Pflanzen-Biostimulanzien - Bestimmung des Gehalts an Hefen und Schimmelpilzen; Deutsche Fassung EN 17707:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Kurzbeschreibung 10
4.1 Allgemeines 10
4.2 Plattenzählverfahren 10

5 Verdünnungsmittel und Nährmedien 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Verdünnungsmittel 11
5.3 Nährmedien 11

6 Geräte und Glasgeräte 11

7 Handhabung von Pflanzen-Biostimulanzien und Probenahme 11

8 Durchführung 12
8.1 Allgemeines 12
8.2 Prüfmenge und Erstverdünnung 12
8.2.1 Allgemeines 12
8.3 Reihenverdünnungen 12
8.4 Plattenzählverfahren 12
8.4.1 Plattengussverfahren 12
8.4.2 Oberflächenausstrichverfahren (Spatelplattenverfahren/Ausstreichverfahren) 13
8.4.3 Bebrütung 13

9 Zählung der Kolonien 13

10 Angabe der Ergebnisse 14
10.1 Berechnungsverfahren 14
10.2 Interpretation 15

11 Untersuchungsbericht 16

Anhang A (normativ) Zusammensetzung und Herstellung der Nährmedien und Reagenzien 17
A.1 Allgemeines 17
A.2 Phosphatgepufferte Kochsalzlösung (PBS) 17
A.2.1 Zusammensetzung 17
A.2.2 Herstellung 18
A.3 Sabouraud-Dextrose-Chloramphenicol-Agar (SDCA) 18
A.3.1 Zusammensetzung 18
A.3.2 Herstellung 18
A.4 Kartoffel-Dextrose-Agar (PDA, en: Potato dextrose agar) mit Antibiotika 18
A.4.1 Zusammensetzung 18
A.4.2 Herstellung 19
A.5 Glucose-Pepton-Agar (GP-Agar) mit Antibiotika 19
A.5.1 Zusammensetzung 19

A.5.2 Herstellung ... **19**
A.6 Malzextrakt-Agar (MEA) mit Antibiotika ... **19**
A.6.1 Zusammensetzung ... **19**
A.6.2 Herstellung ... **20**

Anhang B (informativ) Ringversuch ... **21**
B.1 Im Ringversuch verwendete Materialien ... **21**
B.2 Ergebnisse des Ringversuchs ... **22**

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2019/1009 zur Bereitstellung von EU-Düngeprodukten auf dem Markt ... **24**

Literaturhinweise ... **25**

Tabellen

Tabelle B.1 — Im Ringversuch untersuchte Probenarten ... **21**

Tabelle B.2 — Codes für Proben und hinzugefügte lyophilisierte Fläschchen, die mit dem Titer jedes Fläschchens geprüft wurden ... **21**

Tabelle B.3 — Ergebnisse ... **23**

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2019/1009 ... **24**