DIN EN 17719:2025-03 (D)

Pflanzen-Biostimulanzien - Bestimmung der anaeroben Keimzahl; Deutsche Fassung EN 17719:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 10

4 Kurzbeschreibung 10
4.1 Allgemeines 10
4.2 Kurzbeschreibung 10

5 Nährmedien und Reagenzien 10

6 Geräte und Verbrauchsmaterialien 11

7 Vorbereitung der Untersuchungsprobe 11
7.1 Allgemeines 11
7.2 Flüssige (wasserbasierte) Formulierungen 12
7.3 Flüssige (ölbasierte) Formulierungen – emulgierbares Konzentrat (EC, en: emulsifiable concentrate) 12
7.4 Feste Formulierungen – wasserdispergierbares Pulver (WP, en: wettable powder) 12
7.5 Feste Formulierungen – wasserdispergierbares Granulat (WDG, en: water dispersible granules) 12
7.6 Feste Formulierungen – Pellets, Granulate und Mikrogranulate (langsame Freisetzung) 12
7.7 Feste Substrate 12

8 Durchführung 12
8.1 Untersuchungsmenge, Erstverdünnung und Verdünnungen 12
8.2 Beimpfung und Bebrütung 13
8.3 Kritischer Lenkungspunkt 13

9 Berechnung 13

10 Angabe der Ergebnisse 14

11 Leistungsmerkmale des Verfahrens 14
11.1 Ringversuch 14
11.2 Empfindlichkeit 14
11.3 Spezifität 14

12 Untersuchungsbericht 14

13 Qualitätssicherung 14

Anhang A (informativ) Leitlinien für die Berechnung und Berichterstattung der Zählungen von Anaerobierplatten (ANPC) 15
A.1 Allgemeines 15
A.2 Beispiel 15

Anhang B (normativ) Zusammensetzung und Herstellung der Nährmedien und Reagenzien 16
B.1 Allgemeines 16
B.2 Anaerobier-Agar (ANA) 16
B.2.1 Grundmedium 16

B.2.2 Heminlösung ... **17**
B.2.3 Vitamin-K1-Lösung ... **17**
B.3 Gepuffertes Peptonwasser ... **17**
B.3.1 Zusammensetzung ... **17**
B.3.2 Herstellung ... **18**
Anhang C (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs zur Zählung von Anaerobierplatten ... **19**
C.1 Ergebnisse des Ringversuchs ... **19**
C.2 Statistische Analyse ... **19**
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 ... **21**
Literaturhinweise ... **22**

Tabellen

Tabelle C.1 — Ergebnisse der Datenanalyse nach Untersuchung von Biostimulanzien ... **20**
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2019/1009 ... **21**