DIN EN 17708:2025-03 (D)

Pflanzen-Biostimulanzien - Probenvorbereitung für die mikrobielle Analyse; Deutsche Fassung EN 17708:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6
Einleitung 7
1 Anwendungsbereich 8
2 Normative Verweisungen 8
3 Begriffe 8
4 Kurzbeschreibung 9
5 Verdünnungsmittel 9
6 Geräte 9
7 Probenahme und Lagerung 11
8 Herstellung der Proben und Suspensionen 11
8.1 Protokoll zur Zählung nützlicher Mikroorganismen 11
8.1.1 Allgemeines 11
8.1.2 Flüssige (wasserbasierte) Formulierungen 11
8.1.3 Flüssige (ölbasierte) Formulierungen – emulgierbares Konzentrat (EC, en: emulsifiable concentrate) 12
8.1.4 Feste Formulierungen – wasserdispergierbares Pulver (WP, en: wettable powder) 12
8.1.5 Feste Formulierungen – wasserdispergierbares Granulat (WDG, en: water dispersible granules) 12
8.1.6 Feste Formulierungen – Pellets, Granulate und Mikrogranulate (langsame Freisetzung) 12
8.1.7 Festes Substrat 13
8.2 Protokoll zur Zählung nicht nützlicher (einschließlich pathogener) Mikroorganismen 13
8.2.1 Allgemeines 13
8.2.2 Flüssige (wasserbasierte) Formulierungen 13
8.2.3 Flüssige (ölbasierte) Formulierungen – emulgierbares Konzentrat (EC, en: emulsifiable concentrate) 13
8.2.4 Feste Formulierungen – wasserdispergierbares Pulver (WP) 13
8.2.5 Feste Formulierungen – wasserdispergierbares Granulat (WDG) 13
8.2.6 Feste Formulierungen – Pellets, Granulate und Mikrogranulate (langsame Freisetzung) 13
8.2.7 Festes Substrat 14
8.3 Protokoll zur Bestimmung der anaeroben Plattenkeimzahl 14
8.3.1 Allgemeines 14
8.3.2 Flüssige (wasserbasierte) Formulierungen 14
8.3.3 Flüssige (ölbasierte) Formulierungen – emulgierbares Konzentrat (EC) 14
8.3.4 Feste Formulierungen – wasserdispergierbares Pulver (WP) 14
8.3.5 Feste Formulierungen – wasserdispergierbares Granulat (WDG) 14
8.3.6 Feste Formulierungen – Pellets, Granulate und Mikrogranulate (langsame Freisetzung) 14
8.3.7 Festes Substrat 14
8.4 Protokoll zum Nachweis pathogener Mikroorganismen 15
8.4.1 Allgemeines 15
8.4.2 Flüssige Formulierungen 15
8.4.3 Feste Formulierungen 15
8.5 Weitere Verdünnungen 15
8.5.1 Dezimalverdünnungsreihe 15

8.5.2 Andere Verdünnungsreihen ... 15
8.6 Dauer der Durchführung ... 15

Anhang A (normativ) Plattierungsverfahren ... 17

Anhang B (normativ) Zusammensetzung und Herstellung der Verdünnungsmittel ... 19
B.1 Allgemeines ... 19
B.2 Peptonsalz-Lösung ... 19
B.2.1 Zusammensetzung ... 19
B.2.2 Herstellung ... 19
B.3 Gepuffertes Peptonwasser ... 20
B.3.1 Zusammensetzung ... 20
B.3.2 Herstellung ... 20
B.4 NaCl 0,9 % ... 20
B.4.1 Zusammensetzung ... 20
B.4.2 Herstellung ... 20
B.5 Phosphatgepufferte Kochsalzlösung (PBS) ... 20
B.5.1 Zusammensetzung ... 20
B.5.2 Herstellung ... 21

Literaturhinweise ... 22

Bilder

Bild A.1 — Abfolge für die Herstellung mehrerer Dezimalverdünnungen — Plattengussverfahren ... 17

Bild A.2 — Abfolge für die Herstellung mehrerer Dezimalverdünnungen — Ausstreichspatelverfahren ... 18