

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