

# 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