

E DIN EN 17720:2023-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-04-21

Pflanzen-Biostimulanzen - Bestimmung von Enterococcaceae; Deutsche und Englische Fassung prEN 17720:2023

Plant biostimulants - Determination of Enterococcaceae; German and English version prEN 17720:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
4 Kurzbeschreibung.....	11
5 Verdünnungsmittel, Selektivmedien und Test-Kit für die phänotypische Charakterisierung.....	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Verdünnungsmittel für die Erstverdünnung und für die Reihenverdünnungen.....	11
5.3 Selektivmedien.....	12
5.4 Phänotypische Charakterisierung und Bestätigung	12
6 Geräte und Glasgeräte.....	12
7 Probenahme.....	12
8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe.....	13
8.1 Allgemeines.....	13
8.2 Flüssigkeit – wasserbasierte Formulierungen.....	13
8.3 Flüssigkeit – ölbasierte Formulierungen (emulgierbares Konzentrat – EC)	13
8.4 Feststoff – als wasserdispergierbares Pulver (WP, en: wettable powder) formuliert.....	13
8.5 Feststoff – als wasserdispergierbares Granulat (WDG) formuliert	13
8.6 Feststoff – als Pellets, Granulat, Mikrogranulat (langsame Freisetzung) formuliert.....	13
8.7 Feststoff – Substrat.....	13
9 Durchführung	13
9.1 Beimpfung und Bebrütung der Platten	13
9.2 Auswertung der Ergebnisse	14
9.3 Bestätigungsschritt auf BEA.....	14
9.4 Katalasetest.....	14
10 Angabe der Ergebnisse	14
11 Präzision	14
11.1 Allgemeines.....	14
11.2 Ringversuch.....	14
11.3 Wiederholpräzision.....	15
11.4 Vergleichpräzision.....	15
12 Untersuchungsbericht	15
Anhang A (normativ) Lösungen, Medien.....	16
A.1 Verdünnungsmittel für die Erstverdünnung und für die Reihenverdünnungen.....	16
A.1.1 Allgemeines.....	16

A.1.2	Phosphatgepufferte Kochsalzlösung (PBS)	16
A.1.3	Peptonsalz-Lösung.....	16
A.1.4	Gepuffertes Peptonwasser (BPW, en: buffered peptone water)	16
A.2	Selektivmedien	17
A.2.1	Agar nach Slanetz und Bartley	17
A.2.2	Galle-Äsculin-Azid-Agar	17
Anhang B (informativ) Wiederholpräzision und Vergleichpräzision des Verfahrens.....		18
B.1	Im Ringversuch verwendete Materialien	18
B.2	Ergebnisse des Ringversuchs	18
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.....		20
Literaturhinweise		21

Tabellen

Tabelle 1 — Agrarökologische Grundsätze und die Rolle von Biostimulanzien [1]	8
Tabelle B.1 — Materialien, die im Ringversuch zur Bestimmung von Enterokokken in Pflanzen- Biostimulanzien untersucht wurden	18
Tabelle B.2 — Ergebnisse des Ringversuchs zur Bestimmung von Enterokokken in Pflanzen- Biostimulanzien	19
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2019/1009	20